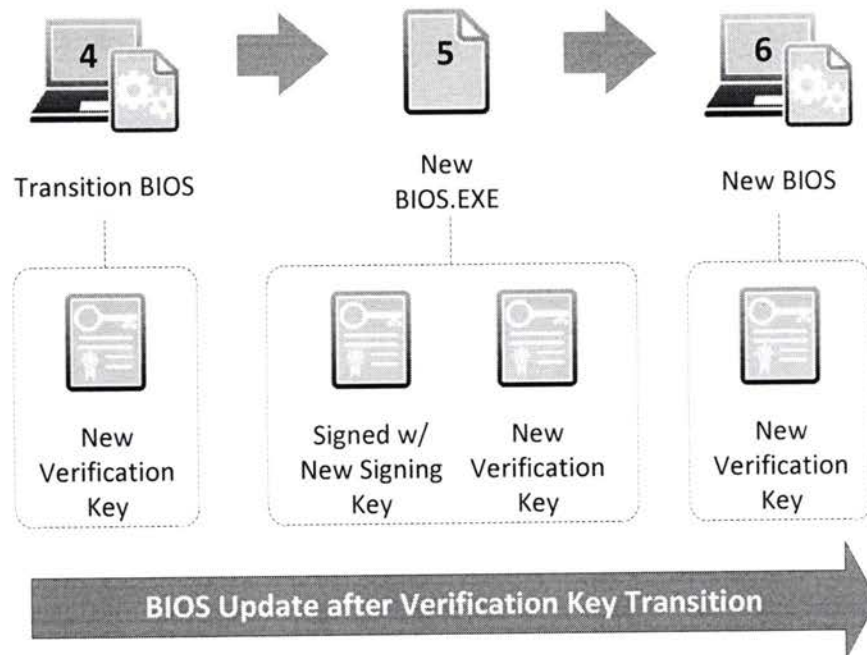


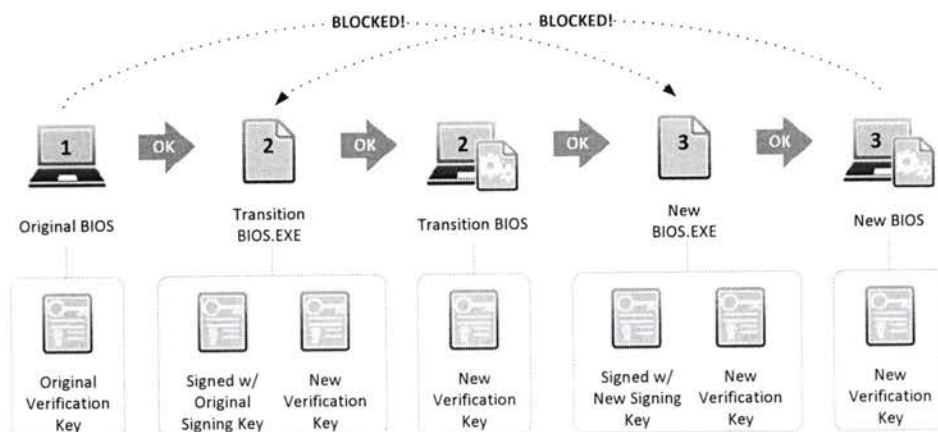
Figure 9. Update to Post-Transition BIOS



Transition BIOS Limitations

Unfortunately, the transition BIOS concept does create some specific limitations with respect to update, backdate, and skipping BIOS revisions. These limitations are highlighted in Figure 10 below:

Figure 10. Transition BIOS Blocked Scenarios



In the illustration above:

1. BIOS 1 - original BIOS without Signed Firmware Update support
2. BIOS 2 - transition BIOS signed with old key but protected by hardened mechanisms and new keys per the NIST recommendations once flashed on the system
3. BIOS 3 - any new BIOS released after the transition BIOS, signed with the new keys per the NIST recommendations

The following table further highlights the allowed/disallowed BIOS transitions:

Starting BIOS	Allow update to this BIOS?			
	BIOS 1	BIOS 2	BIOS 3	Future BIOS
BIOS 1	Yes	Yes	No	No
BIOS 2	No	No	Yes	Yes
BIOS 3	No	No	Yes	Yes
Future BIOS	No	No	Yes	Yes

Legacy Systems Supported

The following systems support the Signed Firmware Update feature and protections through BIOS update from <http://www.dell.com>.

Dell Latitude	
Latitude 5420	Latitude E4310
Latitude 5520	Latitude E5400
Latitude 6320	Latitude E5500
Latitude 6420 / ATG	Latitude E5410
Latitude 6420 XFR	Latitude E5510
Latitude 6520	Latitude E6220
Latitude D430	Latitude E6400 / ATG / XFR
Latitude D531	Latitude E6410 / ATG
Latitude D630	Latitude E6500
Latitude D631	Latitude E6510
Latitude D830	Latitude XT2
Latitude E4200	Latitude XT3
Latitude E4300	Latitude Z600

Dell OptiPlex	
OptiPlex 330	OptiPlex 760
OptiPlex 360	OptiPlex 780
OptiPlex 380	OptiPlex 790
OptiPlex 390	OptiPlex 960
OptiPlex 745	OptiPlex 980
OptiPlex 755	OptiPlex 990

Dell Precision Mobile	
Precision M2300	Precision M4600
Precision M2400	Precision M6300
Precision M4300	Precision M6400
Precision M4400	Precision M6500
Precision M4500	Precision M6600

Dell Precision Workstation	
Precision R5400	Precision T5400
Precision R5500	Precision T5500
Precision T1600	Precision T7400
Precision T3400	Precision T7500
Precision T3500	



Learn more

Visit Dell.com for more information on Dell Client platforms.

About the author

Rick Martinez is a BIOS Security Architect at Dell working with internal and external customers on the Strategy, Development, and Deployment of BIOS Security infrastructure and solutions for Dell Client BIOS. Rick has over 15 years of experience providing innovative technology solutions, development support, and consulting for clients ranging from Small and Medium Businesses to Fortune 100 companies.

© 2013 Dell Inc. All rights reserved. Dell and its affiliates cannot be responsible for errors or omissions in typography or photography. Dell and the Dell logo are trademarks of Dell Inc.

January 2013 | Rev 1.0

ⁱ *The Importance of Security Engineering.* <http://www.schneier.com/crypto-gram-1209.html>

ⁱⁱ *BIOS.* <http://en.wikipedia.org/wiki/BIOS>

ⁱⁱⁱ *NIST SP800-147: BIOS Protection Guidelines.* <http://csrc.nist.gov/publications/nistpubs/800-147/NIST-SP800-147-April2011.pdf>

^{iv} *Dell TechCenter.* http://en.community.dell.com/techcenter/systems_management/w/wiki/1952_dell_client-configuration-toolkit-ctf.aspx





Eldorado do Sul, 2 de maio de 2024

À

Sistema Informática Com. Imp. e Exp. Ltda.

A/C Sr. Alexandre Teixeira

Ref: PREGÃO ELETRÔNICO N.º 05/2024 - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ
- AMESP

DECLARAÇÃO TÉCNICA

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, 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 7010 Micro / Optiplex 7010 Micro Plus

- A BIOS do equipamento é desenvolvida pela Dell, a qual possui direitos de edição irrestrito.
- A BIOS possui número de série do equipamento, podendo ser consultado através de software de gerenciamento.
- Possui BIOS em flash ROM, podendo ser atualizada por software de gerenciamento.
- A BIOS possui opção para desabilitar componentes de drive e entrada/saída, como portas USB.
- A BIOS possui sistema integrado de diagnóstico acessado através das teclas de função durante o boot que permita verificar a saúde do sistema, bem como diagnóstico na BIOS, em modo gráfico com uso de teclado e mouse, capaz de verificar os seguintes itens: Unidades de Armazenamento (varredura de todos os blocos de armazenamento); Funcionalidade de portas USB; Interface gráfica; Processador; Memória RAM (varredura de todos os blocos de memória);
- Possui BIOS em conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678, baseado nos padrões de mercado, de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade da BIOS antes de passar o controle de execução à mesma.
- A Placa-mãe do equipamento é fabricada pela Dell, desenvolvida especificamente para o modelo.
- Possui sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete.
- Os módulos de memória são homologados pela Dell.
- Possui controladora de áudio com Alto-falante integrado ao gabinete.
- Não existem conectores ou orifícios de ventilação na parte superior da tampa;
- Os equipamentos serão novos, pertencem a linha corporativa e não estão fora da linha de produção.

Objeto: Optiplex 7010 Micro Plus

- Suporta funcionalidade que permite acessar e controlar o vídeo, o mouse e o teclado dos usuários, dando acesso gráfico também à BIOS e ao POST, independentemente do estado ou versão do Sistema Operacional, através de protocolo TCP/IP.
- Suporta tecnologia de gerenciamento remoto por hardware fora de banda ou "Out of Band" com firmware (chip) integrado para armazenar e disponibilizar informações configuração e status do equipamento, mesmo quando este estiver totalmente desligado, com o sistema operacional hibernado ou inoperante (mas com cabo energizado e conectado a rede), mesmo que por motivo de falha.

Objeto: Latitude 3540

- A Placa-mãe do equipamento é fabricada pela Dell, desenvolvida especificamente para o modelo.
- A BIOS do equipamento é desenvolvida pela Dell, a qual possui direitos de edição irrestrito.
- A BIOS possui número de série do equipamento, podendo ser consultado através de software de gerenciamento.
- Possui BIOS em flash ROM, podendo ser atualizada por software de gerenciamento.
- A BIOS possui opção para desabilitar componentes de drive e entrada/saída, como portas USB.

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



- A BIOS possui sistema integrado de diagnóstico acessado através das teclas de função durante o boot que permita verificar a saúde do sistema, bem como diagnóstico na BIOS, em modo gráfico com uso de teclado e mouse, capaz de verificar os seguintes itens: Unidades de Armazenamento (varredura de todos os blocos de armazenamento); Funcionalidade de portas USB; Interface gráfica; Processador; Memória RAM (varredura de todos os blocos de memória);
- Possui BIOS em conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678, baseado nos padrões de mercado, de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade da BIOS antes de passar o controle de execução à mesma.
- Possui regulagem de ângulo da tela em relação ao restante do equipamento.
- A impressão sobre as teclas é do tipo permanente, não apresentando desgaste por abrasão ou uso prolongado;
- Possui mecanismos de detecção de invasão aos chassis.
- Os equipamentos serão novos, pertencem a linha corporativa e não estão fora da linha de produção.

Objeto: PowerEdge R450 e PowerEdge T360

- A Placa-mãe do equipamento é fabricada pela Dell, desenvolvida especificamente para o modelo.
- Possui capacidade de analisar o inventário de hardware;
- Possui gerenciamento de energia EnergyStar EPA, APM/ACPI BIOS v1.0 ou superior.
- A BIOS suporta atualizações remotas (via software de gerenciamento) ou atualizações do próprio BIOS em modo online (conectado à internet);
- A BIOS do equipamento é desenvolvida pela Dell, a qual possui direitos de edição irrestrito.
- A BIOS está em conformidade com a especificação SMBIOS (System Management BIOS);
- A BIOS permite controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o servidor, e outra para alteração das configurações de BIOS;
- A BIOS permite que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via setup;
- A BIOS possui campo não editável com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo editável que permita inserir identificação customizada, capturáveis por aplicação de inventário;
- A BIOS possui sistema de diagnóstico de hardware com análise da CPU, memória, HD, USB e Placa Mãe;
- A BIOS Modo de boot do BIOS UEFI com partição GPT;
- O gabinete possui apresentação discreta, para uso corporativo. Não possui cantos, arestas ou bordas cortantes. Não possui "efeitos" de iluminação ou transparências;
- Possui sistema de refrigeração adequado ao processador e demais componentes internos ao gabinete, dimensionado para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes considerando a operação na capacidade máxima do microprocessador em ambiente não refrigerado;
- Possui controlador de acesso remoto integrado para fornecer acesso seguro ao servidor remoto para gerenciamentos comuns com interface dedicada.
- Possui capacidade de executar tarefas de gerenciamento pela interface Web, incluindo o acesso remoto a teclado/vídeo/mouse (KVM) do sistema operacional do servidor.
- Possui interface de gerenciamento GUI baseada na Web com autenticação por dois fatores e logon único.
- Possui medidor de energia em tempo real e monitoramento de temperatura
- Possui software responsável por disponibilizar Inventário de configuração total e configuração remota, possuindo ferramentas de diagnóstico incorporado e restauração de configuração do servidor
- Os equipamentos serão novos, pertencem a linha corporativa e não estão fora da linha de produção.

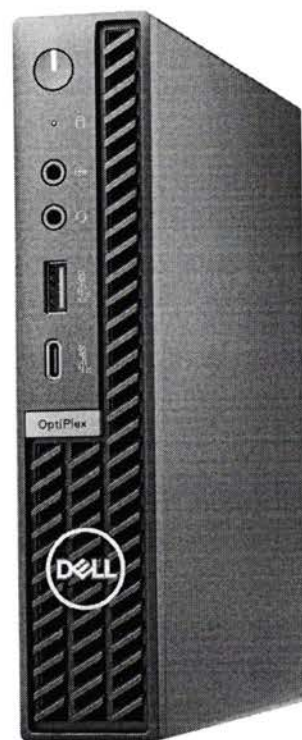
Digitally signed by
Juliane_Casagrande
Date: 2024.05.02
09:03:28 -03'00'

Dell Computadores do Brasil Ltda
Juliane Casagrande Rodrigues – Gerente de Vendas



OPTIPLEX Micro

Produtividade inteligente em
um design mínimo e modular



DELL Technologies

30
YEARS
DELL OPTIPLEX

OPTIPLEX

Micro

Specification Sheet



A inteligência unida à simplicidade

Libere seu espaço de trabalho com um desktop supercompacto e as mais versáteis opções de montagem do OptiPlex

O OptiPlex mais potente até agora

A Intel vPro® com a 13ª geração de processadores Intel® Core™ até i9 com 65 W oferece desempenho de classe empresarial que acelera a produtividade e minimiza os riscos de segurança ao utilizar tecnologias integradas ao silício.

Mais inteligente com o Dell Optimizer²

Experiências mais intuitivas de áudio, conectividade e desempenho do aplicativo.

Fácil de gerenciar

Com um único BIOS nas novas configurações de micro, formato pequeno e torre.

Opção de Wi-Fi 6E

Prepare o TI para o futuro com as velocidades mais rápidas do setor.



Memória e armazenamento mais rápidos em capacidade total

Tecnologia de memória DDR5 de última geração com até 64 GB e até duas opções de SSD M.2 de 4ª geração.

Colaboração avançada e conectada

Microunidades, telas grandes e soluções de conferência para qualquer espaço de trabalho.

Conectividade inteligente

USB 3.2 Type-C nativo de geração 2x2 (20 Gbps) e até 3 DisplayPorts com portas de vídeo opcionais disponíveis.

Suporte nativo para até quatro telas

Sem a necessidade de placas gráficas adicionais.

Acesso seguro a espaços de trabalho digitais e virtuais

Com soluções de thin client habilitadas pelo Dell Cloud Client Workspace™.

Inovação sustentável
Com plástico reciclado pós-consumo, aço e modo de espera moderno; certificações EPEAT Gold, ENERGY STAR e TCO 9.0 (em determinadas configurações).

Espaço de trabalho limpo e organizado

Com o micro, crie uma solução com Power Delivery via cabo único Type-C (35 W) habilitada por um monitor Dell com hub USB-C montado de maneira organizada em um suporte all in one para micro.



OPTIPLEX

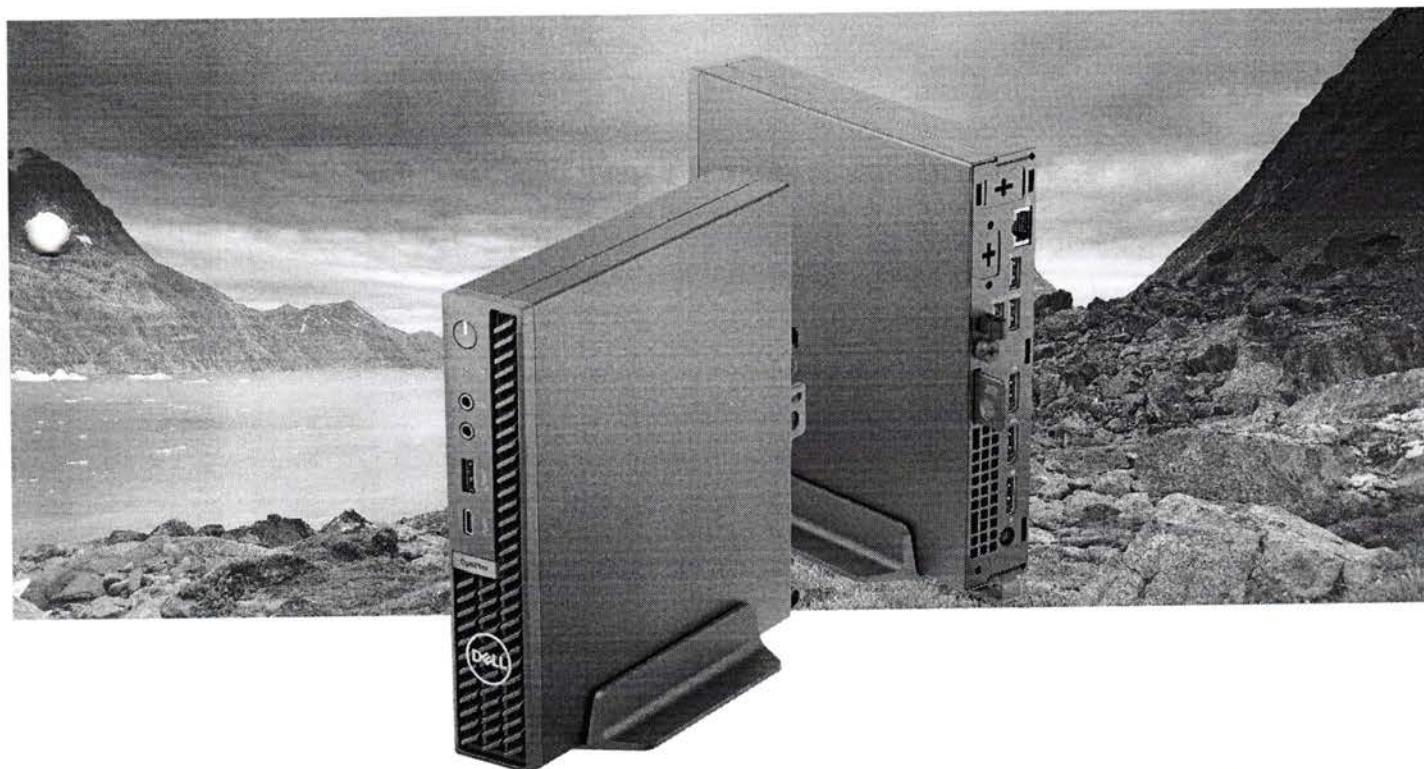
Micro

Specification Sheet



Sustentabilidade no OptiPlex micro

O OptiPlex é uma plataforma líder em inovação sustentável da família de PCs comerciais da Dell que emprega até 59,6% de plástico reciclado e material de loop fechado em seu design.¹



Multipack

100%

As soluções multipack da Dell agrupam vários produtos em um só pacote e são feitas com até 100% de papelão corrugado renovável e reciclado.²

Material sustentável

Nosso uso de material sustentável ajuda a reduzir o impacto ambiental da fabricação e reciclagem.³



- 58,2% de plástico reciclado pós-consumo
- 13% de plástico de áreas costeiras no ventilador e no dissipador de calor

¹ 59,6% de plástico reciclado pós-consumo no OptiPlex micro Formato Plus

Inovação em embalagens

87%

87% das embalagens da Dell são feitas de materiais reciclados ou renováveis.⁴

O OPTIPLEX TEM

Mais de 120

produtos com registro

EPEAT[®]



Mais de 40

configurações

TCO certified



8.0

ENERGY STAR[®] em

todo o portfólio



Micro

Dell Optimizer

Nós o fizemos inteligente. Você o torna seu.

No universo de trabalho de qualquer lugar, onde utilizar os PCs comerciais mais inteligentes do mundo* não é suficiente, o Dell Optimizer está levando a inteligência personalizada para o restante do ecossistema Dell.

Com o Dell Optimizer, você pode realizar o que quiser com a inteligência integrada que aprende e se adapta à maneira como você trabalha.



Aprimore sua experiência de trabalho com um desempenho personalizado que se estende do OptiPlex para os dispositivos dentro de seu espaço de trabalho.



Ouçã e seja ouvido melhor do que nunca. O **Intelligent Audio** reduz os ruídos de fundo e otimiza as experiências de áudio, disponível agora com mais recursos impressionantes: **O cancelamento neural de ruídos e ecos** remove de modo inteligente os ruídos de fundo e ecos dos participantes nas chamadas de conferência. O recurso **Voice Quality Monitoring** verifica a qualidade de sua voz durante as chamadas de conferência e avisa quando a qualidade está baixa.



Conectividade inigualável
O **ExpressConnect** oferece a primeira conexão do mundo com várias redes ao mesmo tempo** para acelerar as transferências e os downloads. Ele também otimiza a conectividade e a largura de banda para garantir que as conferências sejam mais claras e produtivas.



Um ecossistema inteligente
Aproveite a facilidade de emparelhamento e gerenciamento dos monitores e acessórios da Dell com a integração do **Dell Display Manager** e **Dell Peripheral Manager**.



Aumento no desempenho dos aplicativos
O **ExpressResponse** analisa como você usa seus aplicativos preferidos para aumentar o desempenho.

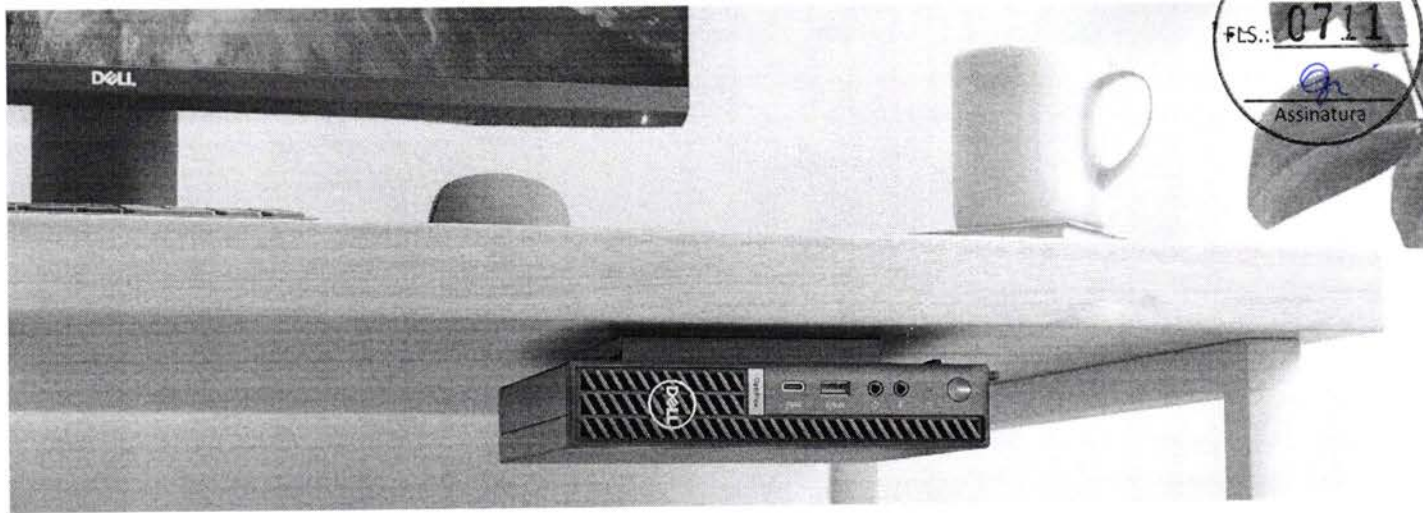


Transições perfeitas entre espaços de trabalho e privacidade aprimorada
O **ExpressSign-in** desperta o PC quando você se aproxima e o bloqueia quando você se afasta. O recurso **Intelligent Privacy** texturiza a tela quando um olhar externo é detectado e a escurece quando você olha para outro lugar. (Disponível em determinadas configurações do OptiPlex All-in-One com câmera IR opcional de 5 MP; disponível também em determinados monitores e webcams da Dell com sensores de proximidade)

Com o Dell Optimizer, a **otimização e a coleta de dados** seguem um processo rigoroso para garantir a **privacidade e a segurança**.

Clique aqui para **saber mais sobre o Dell Optimizer**.

* Com base em análise da Dell, trabalho de 2022. O Dell Optimizer não está disponível em modelos OptiPlex Small 3000, Latitude Chromebook Enterprise e dispositivos com Linux. A disponibilidade e a funcionalidade dos recursos podem variar com o modelo. Para obter mais informações, acesse: <https://www.delltechnologies.com/asset/Intelligent-Workplace-Solutions/technology-support/dell-optimizer-features-availability-matrix-delljournal>.



ACESSÓRIOS RECOMENDADOS



Monitor Dell 27 — P2725D

Mantenha o foco com um monitor QHD de 27 polegadas otimizado para apresentar detalhes e clareza de alto desempenho.



Monitor Dell UltraSharp 24 com hub USB-C — U2422HE

Eleve seu trabalho a patamares inéditos com este monitor FHD de 23,8 polegadas, que oferece uma brilhante cobertura de cores. ComfortView Plus, USB-C e conectividade Ethernet.



Teclado e mouse universal sem fio Dell Premier — KM7321W

Tenha uma experiência multitarefa perfeita em três dispositivos, com atalhos programáveis e 36 meses de duração da bateria.



Teclado e mouse colaborativos Dell Premier — KM300

O primeiro teclado do mundo com certificação para Zoom® e controles de toque dedicados para garantir a colaboração descomplicada nas chamadas do Zoom.



Vivo-Vox Dell — SP5022A

Faça conferências extremamente claras com o viva-voz mais inteligente do mundo, certificado para o Microsoft Teams.*



Headset sem fio Dell Pro — WL5022

Aproveite a liberdade das conexões sem fio e a clareza de áudio superior com este headset certificado para o Teams, que oferece controles físicos de trabalho. Alternos para ligar uma câmera ou o smartphone.



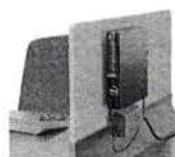
Suporte vertical para desktop da Dell

Posicione verticalmente seu sistema no desktop para aumentar a estabilidade.



Montagem VESA dupla da Dell com suporte para adaptador

Libere completamente seu espaço de trabalho com uma solução de montagem atrás do monitor. Use com o Dell MSA20 ou o Dell MDA20 para obter o máximo de suporte.



Montagem VESA de parede/sob a mesa da Dell com capa para PSU

Monte seu sistema na parede ou sob uma superfície e abrigue com segurança o adaptador de energia do sistema.



Montagem VESA do UltraFlex All-in-One micro para monitores Série E, com extensor de base

Monte facilmente seu micro para monitores Dell Série E específicos.



Braço de monitor único da Dell — MSA20

Maximize seu espaço na mesa de trabalho com um braço elegante que oferece suporte à montagem do sistema e do monitor.



Suporte all in one para micro da Dell — MFS22

Use este suporte compacto e ajustável para montar seu OptiPlex micro com segurança atrás do monitor e criar um espaço de trabalho limpo e livre de confusão com cabos.



Criado para espaços de trabalho híbridos

Crie uma solução com Power Delivery via cabo único Type-C que fornece a máxima conexão para energia, vídeo e dados (35 W) a partir de um monitor Dell com hub USB-C (90 W), juntamente com o suporte all in one para micro — MFS22, tudo em uma estratégia limpa sobre a mesa de trabalho.

OPTIPLEX

Micro

Specification Sheet



O OptiPlex micro oferece duas configurações básicas

A configuração básica determina o conjunto de recursos personalizáveis disponíveis para esse PC.



OptiPlex micro Plus

Desktop de alto desempenho com a nova memória DDR5, 5 portas USB nativas, inclusive 1 USB-C e 3 DisplayPort nativas.



OptiPlex Micro

Desktop comercial padrão que inclui memória DDR4, 6 portas USB nativas, 1 DisplayPort nativa e 1 HDMI nativa.

OPTIPLEX

Micro



RECURSO ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

NÚMERO DO MODELO¹ Laptop (micro PC) / DTOPÇÕES DE PROCESSADOR²

Intel® Core™ i3-13100T de 13ª geração (cache de 12 MB, 4 núcleos, 8 threads, 2,50 GHz a 4,20 GHz turbo, 35 W)

Intel® Core™ i3-13100 de 13ª geração (cache de 12 MB, 4 núcleos, 8 threads, 3,40 GHz a 4,60 GHz turbo, 60 W)

Intel® Core™ i5-13400T de 13ª geração (cache de 20 MB, 10 núcleos, 16 threads, 1,50 GHz a 4,40 GHz turbo, 35 W)

Intel® Core™ i5-13400 de 13ª geração (cache de 30 MB, 10 núcleos, 16 threads, 2,50 GHz a 4,60 GHz turbo, 65 W)

Intel® Core™ i5-13500T de 13ª geração com vPro® (cache de 24 MB, 14 núcleos, 20 threads, 1,60 GHz a 4,60 GHz turbo, 35 W)

Intel® Core™ i5-13500 de 13ª geração com vPro® (cache de 24 MB, 14 núcleos, 20 threads, 2,50 GHz a 4,80 GHz turbo, 65 W)

Intel® Core™ i5-13600T de 13ª geração com vPro® (cache de 24 MB, 14 núcleos, 20 threads, 1,80 GHz a 4,80 GHz turbo, 35 W)

Intel® Core™ i5-13600 de 13ª geração com vPro® (cache de 24 MB, 14 núcleos, 20 threads, 2,70 GHz a 5,00 GHz turbo, 65 W)

Intel® Core™ i7-13700T de 13ª geração com vPro® (cache de 30 MB, 16 núcleos, 24 threads, 1,40 GHz a 4,80 GHz turbo, 65 W)

Intel® Core™ i7-13700 de 13ª geração com vPro® (cache de 30 MB, 16 núcleos, 24 threads, 2,10 GHz a 5,20 GHz turbo com a tecnologia Intel Turbo Boost Max, 65 W)

Intel® Core™ i9-13900 de 13ª geração com vPro® (cache de 30 MB, 24 núcleos, 32 threads, 2,00 GHz a 5,50 GHz turbo com a tecnologia Intel Turbo Boost Max, 65 W)

SISTEMA OPERACIONAL³

Windows 11 Home

Windows 11 Pro

Downgrade para Windows 11 (imagens de Windows 10)

Windows 11 Pro National Education

Windows 11 EML™ Government Edition (somente na China)

Kylin Linux™ Desktop versão 10.1 (somente na China)

Ubuntu® Linux™ 22.04 LTS

Windows 10 Pro, 64 bits

Windows 11 Home

Windows 11 Pro

Downgrade para Windows 11 (imagens de Windows 10)

Windows 11 Pro National Education

Windows 11 EML™ Government Edition (somente na China)

Kylin Linux™ Desktop versão 10.1 (somente na China)

Ubuntu® Linux™ 22.04 LTS

Windows 10 Pro, 64 bits

SISTEMAS OPERACIONAIS DE THIN CLIENT⁴

N/D

OPÇÕES DE MEMÓRIA^{5,6}

DDR5 de 8 GB (1 de 8 GB), 4.800 MHz, single channel

DDR5 de 16 GB (1 de 16 GB), 4.800 MHz, single channel

DDR5 de 16 GB (2 de 8 GB), 4.800 MHz, dual channel

DDR5 de 32 GB (1 de 32 GB), 4.800 MHz, single channel

DDR5 de 32 GB (2 de 16 GB), 4.800 MHz, dual channel

DDR5 de 64 GB (2 de 32 GB), 4.800 MHz, dual channel

DRIVES DE HDS PRIMÁRIOS⁷

SSD M.2 2230 de 512 GB, PCIe NVMe, classe 25

SSD M.2 2230 de 1 TB, PCIe NVMe, classe 25

SSD M.2 2230 de 256 GB, PCIe NVMe, classe 35

SSD M.2 2230 de 512 GB, PCIe NVMe, classe 35

SSD M.2 2230 de 1 TB, PCIe NVMe, classe 35

SSD M.2 2230 de 256 GB, PCIe NVMe, criptografia automática, classe 35

SSD M.2 2230 de 512 GB, PCIe NVMe, classe 40

SSD M.2 2280 de 1 TB, PCIe NVMe, classe 40

SSD M.2 2280 de 2 TB, PCIe NVMe, classe 40

SSD M.2 2280 de 512 GB, PCIe NVMe, criptografia automática, classe 40

SSD M.2 2280 de 1 TB, PCIe NVMe, criptografia automática, classe 40

PLACA GRÁFICA

Placa gráfica Intel® UHD 730 com processadores Intel® Core™ i5-13400, i5-13400T, i5-13500 e i5-13500T de 13ª geração

Placa gráfica Intel® UHD 770 com processadores Intel® Core™ i9-13900 e i9-13900T, i7-13700, i5-13600, i5-13600T, i5-13700 e i5-13700T de 13ª geração

TELA

N/D

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Laptop (micro PC) / DT

Intel® Pentium® Gold G7400T (cache de 6 MB, 2 núcleos, 4 threads, até 3,10 GHz, 35 W)

Intel® Celeron® G6900T (cache de 4 MB, 2 núcleos, 2 threads, até 2,80 GHz, 35 W)

Intel® Core™ i3-13100T de 13ª geração (cache de 12 MB, 4 núcleos, 8 threads, 2,50 GHz a 4,20 GHz turbo, 35 W)

Intel® Core™ i5-13400T de 13ª geração (cache de 20 MB, 10 núcleos, 16 threads, 1,50 GHz a 4,40 GHz turbo, 35 W)

Intel® Core™ i5-13500T de 13ª geração com vPro® (cache de 24 MB, 14 núcleos, 20 threads, 1,60 GHz a 4,60 GHz turbo, 35 W)

Intel® Core™ i5-13600T de 13ª geração com vPro® (cache de 24 MB, 14 núcleos, 20 threads, 1,80 GHz a 4,80 GHz turbo, 35 W)

Intel® Core™ i7-13700T de 13ª geração com vPro® (cache de 30 MB, 16 núcleos, 24 threads, 1,40 GHz a 4,80 GHz turbo, 65 W)

Windows 11 Home

Windows 11 Pro

Downgrade para Windows 11 (imagens de Windows 10)

Windows 11 Pro National Education

Windows 11 EML™ Government Edition (somente na China)

Kylin Linux™ Desktop versão 10.1 (somente na China)

Ubuntu® Linux™ 22.04 LTS

Windows 10 Pro, 64 bits

Dell Hybrid Client no Ubuntu® Linux™ 22.04 LTS, 64 bits

DDR4 de 4 GB (1 de 4 GB), 3.200 MHz, single channel

DDR4 de 8 GB (1 de 8 GB), 3.200 MHz, single channel

DDR4 de 8 GB (2 de 4 GB), 3.200 MHz, dual channel

DDR4 de 16 GB (1 de 16 GB), 3.200 MHz, single channel

DDR4 de 16 GB (2 de 8 GB), 3.200 MHz, dual channel

DDR4 de 32 GB (1 de 32 GB), 3.200 MHz, single channel

DDR4 de 32 GB (2 de 16 GB), 3.200 MHz, dual channel

DDR4 de 64 GB (2 de 32 GB), 3.200 MHz, dual channel

Disco rígido SATA de 2,5 polegadas, 500 GB, 5.400 RPM

Disco rígido SATA de 2,5 polegadas, 1 TB, 5.400 RPM

SSD M.2 2230 de 512 GB, PCIe NVMe, classe 25

SSD M.2 2230 de 1 TB, PCIe NVMe, classe 25

SSD M.2 2230 de 256 GB, PCIe NVMe, classe 35

SSD M.2 2230 de 512 GB, PCIe NVMe, classe 35

SSD M.2 2230 de 1 TB, PCIe NVMe, classe 35

SSD M.2 2280 de 250 GB, PCIe NVMe, criptografia automática, classe 35

SSD M.2 2280 de 512 GB, PCIe NVMe, classe 40

SSD M.2 2280 de 1 TB, PCIe NVMe, classe 40

SSD M.2 2280 de 2 TB, PCIe NVMe, classe 40

SSD M.2 2280 de 512 GB, PCIe NVMe, criptografia automática, classe 40

SSD M.2 2280 de 1 TB, PCIe NVMe, criptografia automática, classe 40

Placa gráfica Intel® UHD 730 com processadores Intel® Pentium® Gold G7400T e Intel® Celeron® G6900T

Placa gráfica Intel® UHD 730 com processadores Intel® Core™ i3-13100T e i5-13400T de 13ª geração

Placa gráfica Intel® UHD 770 com processadores Intel® Core™ i5-13500T e i7-13700T de 13ª geração

N/D

OPTIPLEX

Micro



RECURSO ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

NÚMERO DO MODELO¹	OptiPlex micro Plus 7010
SUPORTES E MONTAGENS	Montagem VESA de 15 cm da Dell para monitores Série E com extensor de base — micro/thin client Montagem VESA dupla da Dell com suporte para adaptador — micro/thin client Supporte à bras armées pour écran de Dell — MF102 Braco de monitor (para Dell) — M5A20 Suporte vertical para desktop da Dell — micro/thin client Montagem VESA do parafuso de mesa da Dell com suporte para PSU — micro/thin client
ECOSSISTEMA DE PERIFÉRICOS	Monitor Dell 24 — P2422H Monitor Dell UltraSharp 24 — U2409H Monitor Dell 27 — P2723DE Monitor Dell UltraSharp 24 com hub USB-C — U2421H Teclado e mouse universal sem fio Dell Premier — KM5600 Teclado e mouse colaborativos Dell Premier — KM5600 Headset sem fio Dell Pro — WL5022 Webcam Dell UltraSharp — WU2022 Webcam Dell Pro — WU5025 Mouse Dell — WU5025 Adaptador Intel com adaptador da Dell — ML3521H
COR DO CHASSI	Preto padrão da Dell, roscas
PÓRTAS	Parte frontal: 1 porta USB 3.2 de 2ª geração com PowerShare 1 porta USB 3.2 Type-C™ Gen 2x2 1 conector de áudio universal 1 porta de entrada/saída de áudio para referência Parte traseira: 1 porta Ethernet RJ45 1 porta de vídeo opcional (HDMI 2.1/DisplayPort 1.4a) ou 2 portas DisplayPort em modo alternativo 1 porta PS/2 (selec. opcional) 1 porta USB 3.2 de 1ª geração com Smart Power On 2 portas USB 3.2 de 2ª geração 3 DisplayPort 1.4a (HBR2) 1 porta para adaptador de energia
SLOTS	1 slot M.2 2280 para placa de Bluetooth e Wi-Fi 2 slots para SSD M.2 2280 ou M.2 2260 PCIe de geração 4x4
DIMENSÕES	Dimensões para os EUA Altura: 182 mm (7,17 polegadas) Largura: 36 mm (1,42 polegadas) Profundidade: 178 mm (7,01 polegadas) Peso (mínimo): 1,07 kg (2,36 lb) Peso (máximo): 1,31 kg (2,89 lb) Dimensões ROW Altura: 182 mm (7,17 polegadas) Largura: 36 mm (1,42 polegadas) Profundidade: 178 mm (7,01 polegadas) Peso (mínimo): 1,07 kg (2,36 lb) Peso (máximo): 1,31 kg (2,89 lb)
CÂMERA	N/D
AÚDIO²	Controlador de áudio Realtek ALC546-C5, áudio de alta definição
SEM FIO	Intel® AX211, 2x2 MIMO, 2.400 Mbps, 2.40 GHz/5 GHz/6 GHz, Wi-Fi 6E (Wi-Fi 602.11ax), cartão sem fio para Bluetooth Realtek RTL8852BE, 2x2 MIMO, 1.201 Mbps, 2.40 GHz/5 GHz, Wi-Fi 6 (Wi-Fi 602.11ax), cartão sem fio para Bluetooth
BATERIA PRIMÁRIA	N/D
UNIDADE ÓPTICA	8 DVD-ROM (opcional) 8 DVD+RW (opcional)

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

OptiPlex micro 7010
Montagem VESA de 15 cm da Dell para monitores Série E com extensor de base — micro/thin client Montagem VESA dupla da Dell com suporte para adaptador — micro/thin client Supporte à bras armées pour écran de Dell — MF102 Braco de monitor (para Dell) — M5A20 Suporte vertical para desktop da Dell — micro/thin client Montagem VESA do parafuso de mesa da Dell com suporte para PSU — micro/thin client
Monitor Dell 24 — P2422H Monitor Dell 27 com hub USB-C — P2723DE Monitor Dell 24 com hub USB-C — P2423DE Monitor Dell 24 para vídeo conferência — U2424HE Monitor Dell UltraSharp 24 — U2421H Monitor Dell UltraSharp 24 com hub USB-C — U2422HE Teclado e mouse sem fio Dell Pro — KM521W Teclado e mouse sem fio Dell Pro (francês) — KM5221W Webcam Dell UltraSharp — WU2022 Headset sem fio Dell Pro — WL5022 Webcam Dell Pro — WU5025 Versão da Dell — SP5022 Headset estéreo Dell Pro — WL5022 Versão da Dell com adaptador da Dell — ML3521H
Parte frontal: 2 portas USB 3.2 de 1ª geração 1 entrada de áudio universal Parte traseira: 1 porta Ethernet RJ45 1 porta de vídeo opcional (HDMI 2.1/DisplayPort 1.4a) ou 2 portas DisplayPort em modo alternativo com PowerShare 1 porta PS/2 (selec. opcional) 1 porta USB 3.2 1 porta USB 2.0 com Green Power On 2 portas USB 3.2 de 1ª geração 1 DisplayPort 1.4a (HBR2) 1 porta HDMI 1.4b (1920 x 1200 a 60 Hz) 1 porta para adaptador de energia 1 slot M.2 2280 para placa de Bluetooth e Wi-Fi 1 slot para SSD M.2 2280 ou M.2 2260 PCIe de geração 3x4 1 slot SATA para disco rígido de 2,5 polegadas Dimensões para os EUA Altura: 182 mm (7,17 polegadas) Largura: 36 mm (1,42 polegadas) Profundidade: 178 mm (7,01 polegadas) Peso (mínimo): 1,09 kg (2,41 lb) Peso (máximo): 1,34 kg (2,95 lb) Dimensões ROW Altura: 182 mm (7,17 polegadas) Largura: 36 mm (1,42 polegadas) Profundidade: 178 mm (7,01 polegadas) Peso (mínimo): 1,09 kg (2,41 lb) Peso (máximo): 1,34 kg (2,95 lb)
N/D
Controlador de áudio Realtek ALC546-C5, áudio de alta definição Intel® AX211, 2x2 MIMO, 2.400 Mbps, 2.40 GHz/5 GHz/6 GHz, Wi-Fi 6E (Wi-Fi 602.11ax), cartão sem fio para Bluetooth Realtek RTL8852BE, 2x2 MIMO, 1.201 Mbps, 2.40 GHz/5 GHz, Wi-Fi 6 (Wi-Fi 602.11ax), cartão sem fio para Bluetooth
N/D
8 DVD RW, linha compacta de 9,5 mm (opcional) 8 DVD+RW, linha compacta de 9,5 mm (opcional)

OPTIPLEX Micro



RECURSO ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

NÚMERO DO MODELO:	Optiplex micro Plus 7010
ENERGIA	Adaptador CA de 150 W, conector cilíndrico de 24 mm Adaptador CA de 180 W, conector cilíndrico de 24 mm
SUSTENTABILIDADE	Feito com plástico reciclado e material de baixo carbono Embalagem feita com material reciclado e renovável Objeto de inspeção dentro da Abastec Configurações registradas da EPEAT disponíveis Configurações qualificadas da ENERGY STAR disponíveis Configurações com certificação TCO 8.0 disponíveis Configurações compatíveis com CFC MEPS dos EUA disponíveis Configurações compatíveis com MEPS da Austrália e da Nova Zelândia disponíveis Dell WEEE Japan Energy Law Estandby da Coreia do Sul RoHS da União Europeia RoHS da China

REGULAMENTAÇÃO (REG)

Esta seção descreve as opções de produto, as EPEAT e as EPEAT
compatíveis de conformidade com normas da CEN
A Dell e a Dell são membros

GARANTIA

3 anos de garantia básica (3x) ou 5 anos de garantia básica (5x) local ou próximo do cliente
4 anos de extensão da garantia básica
5 anos de extensão da garantia básica
3 anos de ProSupport com serviço no local no próximo dia útil
4 anos de ProSupport com serviço no local no próximo dia útil
5 anos de ProSupport com serviço no local no próximo dia útil
3 anos de ProSupport Plus for Client com serviço no local no próximo dia útil
4 anos de ProSupport Plus for Client com serviço no local no próximo dia útil
5 anos de ProSupport Plus for Client com serviço no local no próximo dia útil

MANUTENÇÃO DE DANO ACIDENTAL

3 anos de Manutenção de dano acidental
4 anos de Manutenção de dano acidental
5 anos de Manutenção de dano acidental

SOFTWARE DE SEGURANÇA

Complemento do SafeSupply Chain
Agente do Dell Trusted Device
Absolute Connect (Pro) — opções de 3, 4 e 5 anos
Absolute Resilience (Premium) — opções de 3, 4 e 5 anos
Absolute Resilience (Premium) SLED — opções de 3, 4 e 5 anos
Absolute Velocity (Standard) — opções de 3, 4 e 5 anos
McAfee Business Protection
Secureworks Tangent XDR
VMware Carbon Black
CrowdStrike Falcon

HARDWARE DE SEGURANÇA

Slot do cabo de segurança Kensington
Anel do cadeado
Suporte a slot de trava de segurança do cadeado
Inteligente de invasão para chassis
Alerta de violação da rede de segurança
SafeID, incluindo Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Trabalha com smart card (FIPS)
Microsoft Windows BitLocker
Limpeza de dados de disco rígido local por meio do BIOS (Secure Erase)
Unidades de armazenamento com criptografia automática (Opal, HPS)
Trusted Platform Module TPM 2.0
TPM China
Intel Secure Boot
Intel Authentication

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Opções de energia

Fornecido com 150 W, conector cilíndrico de 24 mm
Adaptador CA de 180 W, conector cilíndrico de 24 mm

Feito com plástico reciclado e material de baixo carbono
Embalagem feita com material reciclado e renovável
Objeto de inspeção dentro da Abastec
Configurações registradas da EPEAT disponíveis
Configurações qualificadas da ENERGY STAR disponíveis
Configurações com certificação TCO 8.0 disponíveis
Configurações compatíveis com CFC MEPS dos EUA disponíveis
Configurações compatíveis com MEPS da Austrália e da Nova Zelândia disponíveis
Dell
WEEE
Japan Energy Law
Estandby da Coreia do Sul
RoHS da União Europeia
RoHS da China

Esta seção descreve as opções de produto, as EPEAT e as EPEAT
compatíveis de conformidade com normas da CEN
A Dell e a Dell são membros

3 anos de garantia básica (3x) ou 5 anos de garantia básica (5x) local ou próximo do cliente

4 anos de Extensão da garantia básica
5 anos de Extensão da garantia básica
3 anos de ProSupport com serviço no local no próximo dia útil
4 anos de ProSupport com serviço no local no próximo dia útil
5 anos de ProSupport com serviço no local no próximo dia útil
3 anos de ProSupport Plus for Client com serviço no local no próximo dia útil
4 anos de ProSupport Plus for Client com serviço no local no próximo dia útil
5 anos de ProSupport Plus for Client com serviço no local no próximo dia útil
3 anos de ProSupport Plus for Client com serviço no local no próximo dia útil
4 anos de ProSupport Plus for Client com serviço no local no próximo dia útil
5 anos de ProSupport Plus for Client com serviço no local no próximo dia útil

3 anos de Manutenção de dano acidental

4 anos de Manutenção de dano acidental

5 anos de Manutenção de dano acidental

3 anos de Manutenção de dano acidental

4 anos de Manutenção de dano acidental

5 anos de Manutenção de dano acidental

Complemento do SafeSupply Chain

Agente do Dell Trusted Device

Absolute Connect (Pro) — opções de 3, 4 e 5 anos

Absolute Resilience (Premium) — opções de 3, 4 e 5 anos

Absolute Resilience (Premium) SLED — opções de 3, 4 e 5 anos

Absolute Velocity (Standard) — opções de 3, 4 e 5 anos

McAfee Business Protection

Secureworks Tangent XDR

VMware Carbon Black

CrowdStrike Falcon

Slot do cabo de segurança Kensington

Anel do cadeado

Suporte a slot de trava de segurança do cadeado

Inteligente de invasão para chassis

Alerta de violação da rede de segurança

SafeID, incluindo Trusted Platform Module (TPM) 2.0

Trabalha com smart card (FIPS)

Microsoft Windows BitLocker

Limpeza de dados de disco rígido local por meio do BIOS (Secure Erase)

Unidades de armazenamento com criptografia automática (Opal, HPS)

Trusted Platform Module TPM 2.0

TPM China

Intel Secure Boot

Intel Authentication

Avisos de isenção do produto:

Página 2

¹ *Geotrichum* ist die klassische Ursache für Fußpilz.

Página 3

1. Excluziv. Conținutul acestui articol este în proprietatea deplină a Digi, februarie din 2023. El poate fi folosit în scopuri strict personale.

² Material renovável na forma de fibra de papel com certificação FSC (The Forest Stewardship Council) extraída de florestas gerencadas de modo responsável (não disponível para

© OptiFlex Alliance (2002). All rights reserved. EPL-AT contains no application.

A certificação IFFETAT vale de acordo com o país. Consulte www.iffetat.org para obter o status de registro do país.

Notas técnicas:

As marcas podem variar com o tempo. Alguns dados podem ser disponibilizados após a introdução do produto. Para obter informações completas, consulte Configuração e Especificações Publicitárias em www.bosch.com.br.

5. Dependendo da memória do sistema no 4 GB ou mais. É necessário ter um antena operacional de 64 bits para suportar a memória do sistema no 4 GB ou mais.

† Opção de armazenamento: 1 TB equivale a 1 trilhão de bytes e 1 Tt equivale a 1 milhão de bytes. A capacidade real depende do estado de pré-carregado e do ambiente operacional, podendo ser menor.

6. © TEM is the electron microscope that produces electron images.

7. Computação: Esta não é uma oferta da Dell. Determinadas condições se aplicam. Para obter detalhes:

8. Consulte www.spcast.net para ver a participação e a classificação de registros em países espanhóis.



OptiPlex 7010 Plus Micro

Manual do Proprietário



Notas, avisos e advertências

- ① **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.

Capítulo 1: Vistas do OptiPlex 7010 Plus Micro.....	6
Frente.....	6
Parte traseira.....	7
Capítulo 2: Configurar seu computador.....	9
Capítulo 3: Especificações do OptiPlex 7010 Plus Micro.....	13
Dimensões e peso.....	13
Processador.....	13
Chipset.....	16
Sistema operacional.....	17
Memória.....	17
Matriz de memória.....	17
Portas externas.....	18
Slots internos.....	18
Ethernet.....	19
Módulo sem fio.....	19
Áudio.....	19
Armazenamento.....	20
Adaptador de energia.....	21
GPU — integrada.....	21
Resolução da porta de vídeo (GPU — integrada).....	22
Compatibilidade com telas externas (GPU — integrada).....	22
Segurança de hardware.....	22
Requisitos ambientais.....	22
Conformidade com normas.....	23
Ambiente de operação e armazenamento.....	23
Capítulo 4: Como trabalhar na parte interna do computador.....	25
Instruções de segurança.....	25
Antes de trabalhar na parte interna do computador.....	25
Precauções de segurança.....	26
Proteção contra descargas eletrostáticas.....	26
Kit de serviços em campo contra descargas eletrostáticas.....	27
Transporte de componentes sensíveis.....	28
Após trabalhar na parte interna do computador.....	28
BitLocker.....	28
Ferramentas recomendadas.....	29
Lista de parafusos.....	29
Principais componentes do OptiPlex 7010 Plus Micro.....	29
Capítulo 5: Tampa lateral.....	32
Como remover a tampa lateral.....	32
Como instalar a tampa lateral.....	33

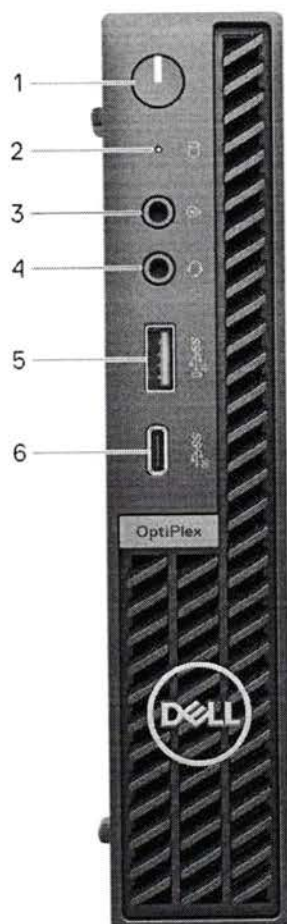
Capítulo 6: Bateria de célula tipo moeda.....	36
Como remover a bateria de célula tipo moeda.....	36
Como instalar a bateria de célula tipo moeda.....	36
Capítulo 7: Como remover e instalar as CRUs (Customer Replaceable Units, unidades substituíveis pelo cliente).....	38
Painel frontal.....	38
Como remover a tampa frontal.....	38
Como instalar a tampa frontal.....	39
Unidade de estado sólido.....	40
Como remover a unidade de estado sólido M.2 2230 do slot 0.....	40
Como instalar a unidade de estado sólido M.2 2230 no slot 0.....	41
Como remover a unidade de estado sólido M.2 2230 do slot 1.....	42
Como instalar a unidade de estado sólido M.2 2230 no slot 1.....	43
Como remover a unidade de estado sólido M.2 2280 do slot 0.....	44
Como instalar a unidade de estado sólido M.2 2280 no slot 0.....	45
Como remover a unidade de estado sólido M.2 2280 do slot 1.....	46
Como instalar a unidade de estado sólido M.2 2280 no slot 1.....	47
Localização da montagem do parafuso no slot M.2.....	48
Placa de rede sem fio.....	49
Como remover a placa de rede sem fio.....	49
Como instalar a placa de rede sem fio.....	50
Alto-falante.....	52
Como remover o alto-falante.....	52
Como instalar o alto-falante.....	52
Ventilador.....	53
Como remover o ventilador.....	53
Como instalar o ventilador.....	55
Memória.....	56
Como remover a memória.....	56
Como instalar a memória.....	57
Capítulo 8: Como remover e instalar FRUs (Field-Replaceable Units).....	59
Dissipador de calor.....	59
Como remover o dissipador de calor.....	59
Como instalar o dissipador de calor.....	60
Módulos opcionais de E/S (HDMI/VGA/DP/serial).....	61
Como remover o módulo de E/S opcional (HDMI/VGA/DP/Serial/PS2).....	61
Como instalar o módulo de E/S opcional (HDMI/VGA/DP/Serial/PS2).....	63
Módulo Type-C opcional.....	64
Como remover o módulo Type-C opcional.....	64
Como instalar o módulo Type-C opcional.....	65
Processador.....	65
Como remover o processador.....	65
Como instalar o processador.....	66
Placa de sistema.....	67
Como remover a placa de sistema.....	67
Como instalar a placa de sistema.....	70



Antena interna.....	74
Como remover o módulo da antena (cabo preto).....	74
Como instalar o módulo da antena (cabo preto).....	75
Como remover o módulo da antena (cabo branco).....	75
Como instalar o módulo da antena (cabo branco).....	76
Como remover o conjunto de antena SMA.....	77
Como instalar o conjunto de antena SMA.....	79
Capítulo 9: Software.....	82
Sistema operacional.....	82
Drivers e downloads.....	82
Capítulo 10: Configuração do BIOS.....	83
Entrar no programa de configuração do BIOS.....	83
Teclas de navegação.....	83
Menu de inicialização única com a tecla F12.....	83
Opções de configuração do sistema.....	84
Como atualizar o BIOS.....	93
Como atualizar o BIOS no Windows.....	93
Como atualizar o BIOS em ambientes Linux e Ubuntu.....	94
Como atualizar o BIOS usando a unidade USB no Windows.....	94
Atualização do BIOS pelo menu de inicialização a ser executada uma única vez F12.....	94
Senhas do sistema e de configuração.....	95
Como atribuir uma senha de configuração do sistema.....	95
Como apagar ou alterar uma senha de configuração do sistema existente.....	96
Limpar o BIOS (configuração do sistema) e as senhas do sistema.....	96
Capítulo 11: Como diagnosticar e solucionar problemas.....	97
Diagnósticos de verificação do desempenho do sistema de pré-inicialização do Dell SupportAssist.....	97
Executar a verificação de desempenho de pré-inicialização do sistema do SupportAssist.....	97
Autoteste integrado da fonte de alimentação.....	97
Luzes de diagnóstico do sistema.....	98
Recuperar o sistema operacional.....	98
Relógio de tempo real - Redefinição de RTC.....	98
Mídia de backup e opções de recuperação.....	99
Ciclo de energia do Wi-Fi.....	99
Capítulo 12: Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell.....	100

Vistas do OptiPlex 7010 Plus Micro

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.

Quando o computador estiver ligado, pressione o botão liga/desliga para colocar o computador no modo de espera. Pressione e mantenha pressionado o botão liga/desliga por 10 segundos para forçar o desligamento do computador.

NOTA: É possível personalizar o comportamento do botão liga/desliga no Windows.

2. Indicador de atividade da unidade de armazenamento

O indicador de atividade acende quando o computador lê ou grava nas unidades de armazenamento.

3. Porta de áudio de entrada/saída de linha de redistribuição

Conecte um dispositivo de áudio.

4. Tomada de áudio universal

Conecte fones de ouvido ou um headset (fone de ouvido e microfone combinados).

5. Porta USB 3.2 de 2ª geração com PowerShare

Conecte dispositivos como os de armazenamento externo, impressoras e telas externas.

Oferece velocidades de transferência de dados de 10 Gbps. É compatível com Power Delivery que permite a fonte de alimentação bidirecional entre dispositivos. Garante 15 W de saída de energia que permite um carregamento mais rápido.

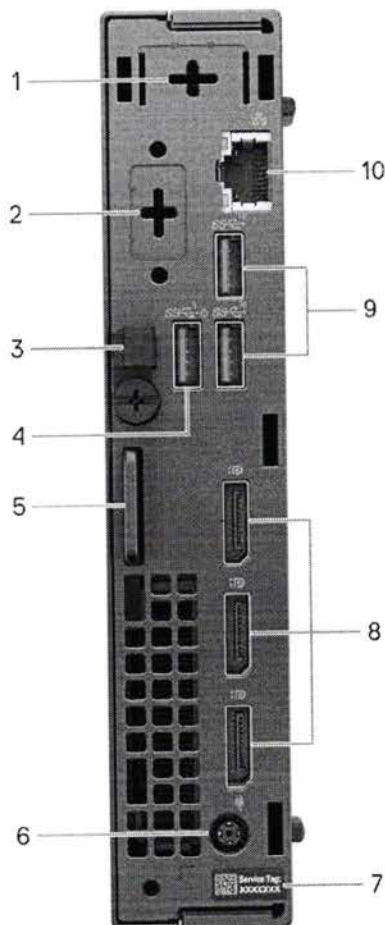
NOTA: PowerShare habilita carregar seus dispositivos USB, mesmo quando o computador está desligado.

NOTA: Se um dispositivo USB for conectado à porta PowerShare antes que o computador seja desligado ou colocado em estado de hibernação, será preciso desconectá-lo e conectá-lo novamente para habilitar o carregamento.

6. Porta USB 3.2 Type-C de 2ª geração com o dobro de velocidade

Conecte dispositivos como os de armazenamento externo, impressoras e telas externas. Oferece velocidades de transferência de dados de 20 Gbps.

Parte traseira



1. Uma porta de antena externa opcional

Suporta um módulo de antena externa opcional.

2. Uma porta de módulo de vídeo opcional

Suporta um módulo opcional para (HDMI 2.1/DisplayPort 1.4a (HBR3)/VGA/PS2/serial/USB Type-C com DisplayPort modo alternativo)

3. Clipe do cabo de alimentação CC

Para a passagem do cabo do adaptador de energia.

4. Porta USB 3.2 de 1ª geração com Smart Power ativado

Conecte dispositivos como os de armazenamento externo e impressoras. Garante velocidade de transferência de dados de 5 Gbps.

i **NOTA:** Quando a ativação por USB estiver habilitada no BIOS, o computador ligará ou sairá da suspensão quando um mouse ou teclado USB conectado a essa porta for usado.

5. Slot do cabo de segurança Kensington e anel de cadeado

Conecte um cabo de segurança para impedir a movimentação não autorizada do computador e/ou coloque um cadeado padrão para impedir o acesso não autorizado ao interior do computador.

6. Porta do adaptador de energia

Conecte um adaptador de energia para proporcionar energia ao computador.

7. Rótulo da etiqueta 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.

8. Três DisplayPorts 1.4a

Conecte uma tela externa ou um projetor. É compatível com saída de vídeo de 5120 x 3200 a 60 Hz.

9. Duas portas USB 3.2 de 2ª geração

Conecte dispositivos como os de armazenamento externo e impressoras. Oferece velocidades de transferência de dados de 10 Gbps.

10. Porta de rede

Conecte um cabo Ethernet (RJ45) de um roteador ou de um modem de banda larga para acesso à rede ou à Internet.

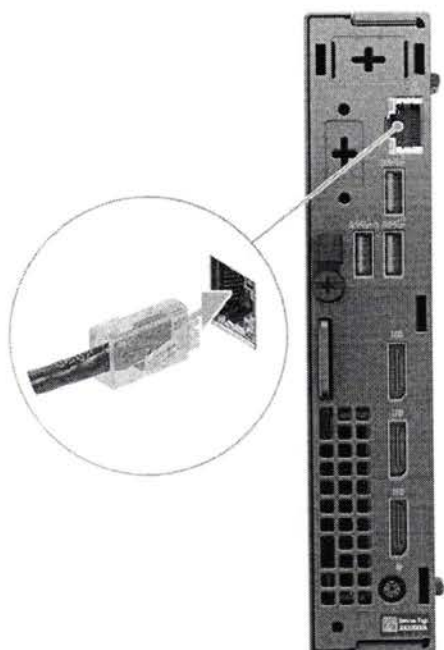
Configurar seu computador

Etapas

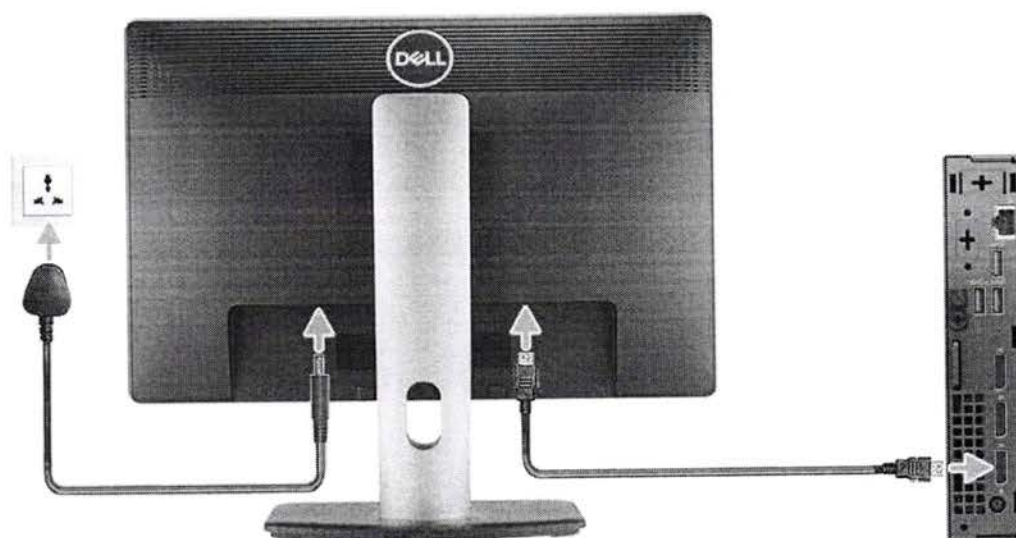
1. Conecte o teclado e o mouse.



2. Conecte-se à rede usando um cabo ou conecte-se a uma rede sem fio.



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 ver mais informações sobre como instalar e configurar o Ubuntu, pesquise no recurso da base de conhecimento no [Site de Suporte Dell](#).

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.
	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 ver mais informações, consulte o <i>Guia do usuário do SupportAssist for Home PCs</i> em <i>Ferramentas de facilidade de manutenção no site do Suporte Dell</i>. Clique em SupportAssist e, em seguida, clique em SupportAssist for Home PCs. ⓘ NOTA: No SupportAssist, clique na data de vencimento 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 ver mais informações sobre como usar o Dell Update, pesquise no recurso da base de conhecimento no <i>Site de Suporte Dell</i>.
	Dell Digital Delivery Faça download dos aplicativos de software que são adquiridos, mas não são pré-instalados em seu computador. Para ver mais informações sobre como usar o Dell Digital Delivery, pesquise na base de conhecimento no <i>Site de Suporte Dell</i>.

Especificações do OptiPlex 7010 Plus Micro

Dimensões e peso

A tabela a seguir lista a altura, a largura, a profundidade e o peso do OptiPlex 7010 Plus Micro.

Tabela 2. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura	182 mm (7,17 pol.)
Largura	36 mm (1,42 pol.)
Profundidade	178 mm (7,01 pol.)
Peso ① NOTA: O peso do computador depende da configuração solicitada e da variabilidade na fabricação.	• Mínimo: 1,07 kg (2,36 lb) • Máximo: 1,31 kg (2,89 lb)

Processador

A tabela a seguir lista os detalhes dos processadores compatíveis com o OptiPlex 7010 Plus Micro.

Tabela 3. Processador

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três	Opção quatro
Tipo do processador	Intel Core i3-13100 de 13ª geração	Intel Core i3-13100T de 13ª geração	Intel Core i5-13400 de 13ª geração	Intel Core i5-13400T de 13ª geração
Potência do processador	60 W	35 W	65 W	35 W
Contagem total de núcleos do processador	4	4	10	10
Núcleos de desempenho	4	4	6	6
Núcleos eficientes	0	0	4	4
Contagens de thread do processador	8	8	16	16
<i>i</i> NOTA: A tecnologia Intel® Hyper-Threading só está disponível em núcleos de desempenho.				
Velocidade do processador	Até 4,50 GHz	Até 4,20 GHz	Até 4,60 GHz	Até 4,40 GHz
Frequência de núcleos de desempenho				
Frequência básica do processador	3,40 GHz	2,5 GHz	2,5 GHz	1,30 GHz
Frequência turbo máxima	4,50 GHz	4,2 GHz	4,60 GHz	4,40 GHz
Frequência de núcleos eficientes				
Frequência básica do processador	Não aplicável	Não aplicável	1,80 GHz	1 GHz
Frequência turbo máxima	Não aplicável	Não aplicável	3,30 GHz	3 GHz
	<i>i</i> NOTA: As velocidades do relógio do processador e a potência do design térmico diferem de acordo com o modo térmico selecionado no aplicativo My Dell em seu computador.			
Cache do processador	12 MB	12 MB	20 MB	20 MB
Placa gráfica integrada	Placa gráfica Intel UHD 730	Placa gráfica Intel UHD 730	Placa gráfica Intel UHD 730	Placa gráfica Intel UHD 730

Tabela 4. Processador

Descrição	Opção cinco	Opção seis	Opção sete	Opção oito
Tipo do processador	Intel Core i5-13500 de 13ª geração	Intel Core i5-13500T de 13ª geração	Intel Core i5-13600 de 13ª geração	Intel Core i5-13600T de 13ª geração
Potência do processador	65 W	35 W	65 W	35 W
Contagem total de núcleos do processador	14	14	14	14
Núcleos de desempenho	6	6	6	6
Núcleos eficientes	8	8	8	8
Contagens de thread do processador	20	20	20	20
① NOTA: A tecnologia Intel® Hyper-Threading só está disponível em núcleos de desempenho.				
Velocidade do processador	Até 4,80 GHz	Até 4,60 GHz	Até 5 GHz	Até 4,80 GHz
Frequência de núcleos de desempenho				
Frequência básica do processador	2,5 GHz	1,6 GHz	2,70 GHz	1,80 GHz
Frequência turbo máxima	4,80 GHz	4,60 GHz	5 GHz	4,80 GHz
Frequência de núcleos eficientes				
Frequência básica do processador	1,80 GHz	1,20 GHz	2 GHz	1,30 GHz
Frequência turbo máxima	3,5 GHz	3,20 GHz	3,70 GHz	3,40 GHz
	① NOTA: As velocidades do relógio do processador e a potência do design térmico diferem de acordo com o modo térmico selecionado no aplicativo My Dell em seu computador.			
Cache do processador	24 MB	24 MB	24 MB	24 MB
Placa gráfica integrada	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770

Tabela 5. Processador

Descrição	Opção nove	Opção dez	Opção onze	Opção doze
Tipo do processador	Intel Core i7-13700 de 13ª geração	Intel Core i7-13700T de 13ª geração	Intel Core i9-13900 de 13ª geração	Intel Core i9-13900T de 13ª geração
Potência do processador	65 W	35 W	65 W	35 W
Contagem total de núcleos do processador	16	16	24	24
Núcleos de desempenho	8	8	8	8
Núcleos eficientes	8	8	16	16
Contagens de thread do processador	24	24	32	32
NOTA: A tecnologia Intel® Hyper-Threading só está disponível em núcleos de desempenho.				
Velocidade do processador	2,10 GHz a 5,20 GHz	Até 4,80 GHz	Até 5,20 GHz	Até 5,10 GHz
Frequência de núcleos de desempenho				
Frequência básica do processador	2,1 GHz	1,40 GHz	2 GHz	1,10 GHz
Frequência turbo máxima	5,20 GHz	4,80 GHz	5,20 GHz	5,1 GHz
Frequência de núcleos eficientes				
Frequência básica do processador	2,1 GHz	1 GHz	1,5 GHz	0,80 GHz
Frequência turbo máxima	4,2 GHz	3,6 GHz	4,2 GHz	3,9 GHz
	NOTA: As velocidades do relógio do processador e a potência do design térmico diferem de acordo com o modo térmico selecionado no aplicativo My Dell em seu computador.			
Cache do processador	30 MB	30 MB	36 MB	36 MB
Placa gráfica integrada	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770

Chipset

A tabela a seguir mostra os detalhes do chipset compatível com o OptiPlex 7010 Plus Micro.

Tabela 6. Chipset

Descrição	Valores
Chipset	Intel Q670
Processador	Intel Core i3/i5/i7/i9
Largura do barramento de DRAM	64/128 bits

Tabela 6. Chipset (continuação)

Descrição	Valores
Flash EPROM	RPMC de 32 MB + nRPMC de 16 MB
Barramento PCIe	Com a 4ª geração

Sistema operacional

O OptiPlex 7010 Plus Micro 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)
- Ubuntu Linux 22.04, 64 bits
- Windows 10 Pro de 64 bits

Memória

A tabela a seguir lista as especificações de memória do OptiPlex 7010 Plus Micro.

Tabela 7. Especificações da memória

Descrição	Valores
Slots de memória	Dois slots SODIMM
Tipo de memória	DDR5
Velocidade da memória	4800 MT/s
Configuração máxima de memória	64 GB
Configuração mínima de memória	8 GB
Tamanho da memória por slot	8 GB, 16 GB, 32 GB, 64 GB
Configurações de memória suportadas	• 8 GB, 1 de 8 GB, DDR5, 4.800 MT/s, single channel • 16 GB, 1 de 16 GB, DDR5, 4.800 MT/s, single channel • 16 GB, 2 de 8 GB, DDR5, 4.800 MT/s, dual channel • 32 GB, 1 de 32 GB, DDR5, 4.800 MT/s, single channel • 32 GB, 2 de 16 GB, DDR5, 4.800 MT/s, dual channel • 64 GB, 2 de 32 GB, DDR5, 4.800 MT/s, dual channel

Matriz de memória

A tabela a seguir lista as configurações de memória compatíveis com o OptiPlex 7010 Plus Micro.

Tabela 8. Matriz de memória

Configuração	Slot	
	SO-DIMM1	SO-DIMM2
DDR5 de 8 GB	8 GB	

Tabela 8. Matriz de memória (continuação)

Configuração	Slot	
DDR5 de 16 GB	16 GB	
DDR5 de 16 GB	8 GB	8 GB
DDR5 de 32 GB	32 GB	
DDR5 de 32 GB	16 GB	16 GB
DDR5 de 64 GB	32 GB	32 GB

Portas externas

A tabela a seguir lista as portas externas do OptiPlex 7010 Plus Micro.

Tabela 9. Portas externas

Descrição	Valores
Porta de rede	Uma porta Ethernet RJ45 de 10/100/1.000 Mbps
Portas USB	• Uma porta USB 3.2 de 2ª geração com PowerShare (parte frontal) • Uma porta USB 3.2 de geração 2x2 Type-C (parte frontal) • Duas portas USB 3.2 de 2ª geração (parte traseira) • Uma porta USB 3.2 de 1ª geração com ativação do Smart Power (parte traseira)
Porta de áudio	• Uma tomada de áudio universal (frontal) • Uma porta de áudio de entrada/saída de linha de redistribuição (frontal)
Porta de vídeo	• Uma porta de vídeo opcional (HDMI 2.1/DisplayPort 1.4a (HBR3)/VGA/PS2/serial/USB Type-C com DisplayPort modo alternativo) (parte traseira) • Três DisplayPort 1.4a (HBR2) (parte traseira)
Leitor de cartão de mídia	Não compatível
Porta do adaptador de energia	Uma porta de entrada de alimentação CC com conector cilíndrico de 7,40 mm
Slot do cabo de segurança	• Um slot de trava de segurança Kensington • Um anel de cadeado

Slots internos

A tabela a seguir lista os slots internos do OptiPlex 7010 Plus Micro.

Tabela 10. Slots internos

Descrição	Valores
M.2	• Um slot M.2 2230 para placa combinada Wi-Fi e Bluetooth • Dois slots M.2 2230/2280 para SSD

Tabela 10. Slots internos

Descrição	Valores
	ⓘ NOTA: Para saber mais sobre os recursos de diferentes tipos de placas M.2, faça uma pesquisa na base de conhecimento no site do Suporte Dell.

Ethernet

A tabela a seguir mostra as especificações de rede local Ethernet com fio (LAN) do OptiPlex 7010 Plus Micro.

Tabela 11. Especificações de Ethernet

Descrição	Valores
Número do modelo	Intel WGI219LM
Taxa de transferência	10/100/1.000 Mbps

Módulo sem fio

A tabela a seguir lista os módulos de rede local sem fio (WLAN) compatíveis com o OptiPlex 7010 Plus Micro.

Tabela 12. Especificações do módulo sem fio

Descrição	Opção um	Opção dois
Número do modelo	Realtek RTL8852BE	Intel AX211
Taxa de transferência	Com 1.201 Mbps	Com 2.400 Mbps
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz
Padrões sem fio	- Wi-Fi 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)	- Wi-Fi 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)
Criptografia	64 bits/WEP de 128 bits - AES-CCMP - TKIP	64 bits/WEP de 128 bits - AES-CCMP - TKIP
Placa de rede sem fio Bluetooth	Placa de rede sem fio Bluetooth	Placa de rede sem fio Bluetooth
	ⓘ NOTA: A versão da placa de rede sem fio Bluetooth pode variar dependendo do sistema operacional instalado no computador.	

Áudio

A tabela a seguir lista as especificações de áudio do OptiPlex 7010 Plus Micro.

Tabela 13. Especificações de áudio

Descrição	Valores
Controlador de áudio	Realtek ALC3246-CG

Tabela 13. Especificações de áudio (continuação)

Descrição	Valores
Conversão estéreo	Compatível
Interface de áudio interna	Interface de áudio de alta definição
Interface de áudio externa	- Tomada de áudio universal - Uma porta de áudio de entrada/saída de linha de redistribuição (frontal)
Número de alto-falantes	Uma
Amplificador interno de alto-falante	Compatível (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 compatível
Microfone	Não compatível

Armazenamento

Esta seção lista as opções de armazenamento no OptiPlex 7010 Plus Micro.

Tabela 14. Matriz de armazenamento

Armazenamento	1º soquete M.2	2º soquete M.2	1º dispositivo inicializável
Unidade de estado sólido M.2	Sim		1ª unidade de estado sólido M.2
Unidade de estado sólido M.2 dupla	Sim	Sim	1ª unidade de estado sólido M.2

Tabela 15. Especificações de armazenamento

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacidade
Unidade de estado sólido M.2 2230, Classe 25	PCIe NVMe	Com 1 TB
Unidade de estado sólido M.2 2230, Classe 35	PCIe NVMe	Com 1 TB
Unidade de estado sólido M.2 2230, Classe 35, com criptografia automática Opal	PCIe NVMe	Com 256 GB
Unidade de estado sólido M.2 2230, Classe 40	PCIe NVMe	Com 2 TB
Unidade de estado sólido M.2 2280, Classe 40, com criptografia automática Opal	PCIe NVMe	Com 1 TB

Adaptador de energia

A tabela a seguir lista as especificações do adaptador de energia do OptiPlex 7010 Plus Micro.

Tabela 16. Especificações do adaptador de energia

Descrição	Opção um	Opção dois
Tipo	130 W	180 W
Dimensões do conector:		
Diâmetro externo	7,4 mm	7,4 mm
Diâmetro interno	5,1 mm	5,1 mm
Dimensões do adaptador de energia:		
Altura	25 mm (0,98 pol.)	30 mm (1,18 pol.)
Largura	76 mm (2,99 pol.)	76 mm (2,99 pol.)
Profundidade	155 mm (6,10 pol.)	155 mm (6,10 pol.)
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)	2,34 A	2,50 A
Corrente de saída (contínua)	6,70 A	9,23 A
Tensão de saída nominal	19,5 VCC	19,5 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.		

GPU — integrada

A tabela a seguir mostra as especificações da unidade de processamento gráfico (GPU) integrada compatível com o OptiPlex 7010 Plus Micro.

Tabela 17. GPU — integrada

Controlador	Tamanho da memória	Processador
Placa gráfica Intel UHD 730	Memória do sistema compartilhada	Processadores Intel Core i3-13100/ i3-13100T e i5-13400/i5-13400T 13ª geração
Intel UHD Graphics 770	Memória do sistema compartilhada	Processadores Intel Core i5-13500/ i5-13500T, i5-13600/i5-13600T, i7-13700/ i7-13700T e i9-13900/i9-13900T de 13ª geração

Resolução da porta de vídeo (GPU — integrada)

Tabela 18. Resolução da porta de vídeo (GPU — integrada)

Placa gráfica	Portas de vídeo	Resolução máxima compatível
Intel UHD Graphics 730/770	Três DisplayPort 1.4a	4096 x 2304 em 60 Hz

Compatibilidade com telas externas (GPU — integrada)

Tabela 19. Compatibilidade com telas externas (GPU — integrada)

Especificações da placa gráfica integrada	Número de telas externas compatíveis
Três DisplayPort 1.4a	• 3 • 4 com MST
Três DisplayPort 1.4a + módulo de porta de vídeo opcional	4

Segurança de hardware

A tabela a seguir mostra a segurança de hardware do OptiPlex 7010 Plus Micro.

Tabela 20. Segurança de hardware

Segurança de hardware
Slot do cabo de segurança Kensington
Anel de cadeado
Suporte para slot de trava de segurança do chassi
Sensor de violação do chassi
Alertas de violação da cadeia de suprimentos
SafelD 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)
Trusted Platform Module TPM 2.0
China TPM
Inicialização segura da Intel
Autenticação da Intel

Requisitos ambientais

A tabela a seguir lista as especificações ambientais do OptiPlex 7010 Plus Micro.

Tabela 21. Requisitos ambientais

Recurso	Valores
Embalagem reciclável	Sim
BFR/PVC - sem chassi	Sim
Suporte para embalagem de orientação vertical	Não
Embalagem Multi-pack	Sim
Fonte de alimentação com uso eficiente de energia	Padrão
Em conformidade 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. As embalagens sem fibra de madeira poderão ser consideradas como não aplicáveis. Os critérios antecipados obrigatórios para a EPEAT 2018.

Conformidade com normas

A tabela a seguir lista a conformidade com normas do OptiPlex 7010 Plus Micro.

Tabela 22. Conformidade com normas

Conformidade com normas
Segurança do produto, EMC e especificações ambientais
Página inicial de conformidade com normas da Dell
Dell e o meio ambiente

Ambiente de operação e armazenamento

Esta tabela lista as especificações de operação e armazenamento do OptiPlex 7010 Plus Micro.

Nível de poluentes transportados: G1, conforme definido pela norma ISA-S71.04-1985

Tabela 23. Características ambientais do computador

Descrição	Operação	Armazenamento
Faixa de temperatura	10 °C a 35 °C (50 °F a 95 °F)	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 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)	Pulso inferior semissenoidal com uma mudança de velocidade de 50,80 cm/s (20 pol./s)	105G pulso inferior de meio seno com uma mudança de velocidade de 133 cm/s (52,5 pol/s)
Faixa de altitude	-15,2 m a 3.048 m (-49,87 pés a 10.000 pés)	-15,2 m a 10.668 m (-49,87 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.

Como trabalhar na parte interna do computador

Instruções de segurança

Use as diretrizes de segurança a seguir para proteger o computador contra possíveis danos e garantir sua segurança pessoal. A menos que indicado de outra forma, cada procedimento neste documento pressupõe que você leu as informações de segurança enviadas com o computador.

- ⚠ **ATENÇÃO:** Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o computador. Para ver mais práticas recomendadas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade com normas na Página inicial de conformidade com normas da Dell.
- ⚠ **ATENÇÃO:** Desconecte o computador de todas as fontes de energia antes de abrir a tampa ou os painéis do computador. Depois que terminar de trabalhar na parte interna do computador, recoloque todas as tampas, painéis e parafusos antes de conectar o computador a uma tomada elétrica.
- ⚠ **CUIDADO:** Para evitar danos ao computador, certifique-se de que a superfície de trabalho seja plana e esteja seca e limpa.
- ⚠ **CUIDADO:** Para evitar danos aos componentes e placas, segure-os pelas bordas e evite tocar nos pinos e contatos.
- ⚠ **CUIDADO:** Você deve somente resolver problemas e efetuar consertos simples conforme autorizado ou direcionado pela equipe de assistência técnica da Dell. Danos decorrentes de mão de obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia. Consulte as instruções de segurança enviadas com o produto ou acesse a Página inicial de conformidade com normas da Dell.
- ⚠ **CUIDADO:** Antes de tocar em qualquer componente na parte interna do computador, elimine a eletricidade estática de seu corpo tocando em uma superfície metálica sem pintura, como o metal da parte posterior do computador. Enquanto trabalha, toque periodicamente em uma superfície metálica sem pintura para dissipar a eletricidade estática, que poderia danificar componentes internos.
- ⚠ **CUIDADO:** Ao desconectar um cabo, puxe-o pelo conector ou pela aba de puxar, não pelo próprio cabo. Alguns cabos possuem conectores com presilhas ou parafusos borboleta que você precisará soltar antes de desconectar o cabo. Ao desconectar os cabos, mantenha-os alinhados para evitar entortar os pinos do conector. Ao conectar cabos, certifique-se de que as portas e conectores estão corretamente orientados e alinhados.
- ⚠ **CUIDADO:** Pressione e ejete os cartões instalados no leitor de cartão de mídia.
- ⚠ **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.
- ① **NOTA:** A cor do computador e de determinados componentes pode ser diferente daquela mostrada neste documento.

Antes de trabalhar na parte interna do computador

Sobre esta tarefa

- ① **NOTA:** As imagens neste documento podem ser diferentes do seu computador, dependendo da configuração que você encomendou.

Etapas

1. Salve e feche todos os arquivos abertos e saia de todos os aplicativos abertos.
2. Desligue o computador. Para sistema operacional Windows, clique em **Iniciar** >  **Liga/desliga** > **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.
 **CUIDADO:** Para desconectar um cabo de rede, primeiro desconecte-o do computador e, em seguida, desconecte-o do dispositivo de rede.
5. Remova qualquer placa de mídia e de disco óptico do computador, se aplicável.

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 computador e todos os periféricos conectados.
- Desconecte o computador e todos os periféricos da alimentação CA.
- Desconecte todos os cabos de rede, o telefone e as linhas de telecomunicações do computador.
- Use um kit de serviços 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 computador, 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.
- Desconecte, pressionando e segurando o botão liga/desliga por 15 segundos, para descarregar a energia residual na placa de sistema.

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 alimentados enquanto estão desligados. A energia interna permite que o computador seja ligado (Wake-on-LAN) e colocado em modo de suspensão remotamente, além de contar com outros recursos avançados de gerenciamento de energia.

União

A ligação é um método para conectar dois ou mais condutores de aterramento ao mesmo potencial elétrico. Isso é feito usando um kit de descarga eletrostática (ESD) de serviço de 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 fixa 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 tocar no aparelho.

Proteção contra descargas eletrostáticas

A ESD é uma grande preocupação quando você lida com componentes eletrônicos, especialmente componentes sensíveis, como placas de expansão, processadores, módulos de memória e placas de sistema. Cargas 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 traçado enfraquecido pode levar semanas ou meses para derreter e pode causar degradação da integridade da memória, erros intermitentes de memória etc.

O tipo de dano mais difícil de reconhecer e solucionar é a falha intermitente (também chamada de latente).

Execute as etapas a seguir para evitar danos ao ESD:

- Use uma pulseira contra descargas eletrostáticas com fio devidamente aterrada. As pulseiras antiestáticas sem fio não proporcionam 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 desembalar 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 serviços em campo contra descargas eletrostáticas

O kit de serviços de campo não monitorado é o kit de serviços mais comumente usado. Cada kit de serviços em campo inclui três componentes principais: tapete antiestático, pulseira e fio de ligação.

Componentes do kit de serviços de campo contra descargas eletrostáticas

Os componentes de um kit de serviços de campo contra descargas eletrostáticas são:

- **Tapete antiestático:** o tapete antiestático é dissipativo, e as peças podem ser colocadas nele durante os procedimentos de serviço. Ao usar um tapete antiestático, a pulseira deve estar bem ajustada, e o fio de ligação deve estar conectado ao tapete e a qualquer bare metal no computador a ser trabalhado. Depois de implementados corretamente, as peças de serviço podem ser removidas da bolsa ESD e colocadas diretamente na esteira. Itens sensíveis a descargas eletrostáticas estão seguros na sua mão, no tapete contra descargas eletrostáticas, no computador ou dentro de uma bolsa contra descargas eletrostáticas.
- **Pulseira e fio de ligação:** a pulseira e o fio de ligação podem ser conectados diretamente entre o seu pulso e o bare metal no hardware, se o tapete contra descargas eletrostáticas não for necessário, ou podem ser conectados ao tapete antiestático para proteger o hardware temporariamente colocado no tapete. A conexão física da pulseira e do fio de ligação entre a pele, o tapete ESD e o hardware é conhecida como colagem. Use somente kits de Serviço de Campo com uma pulseira, tapete e fio de vinculação. Nunca use pulseiras sem fio. Saiba que os fios internos de uma pulseira estão sempre propensos a danos devido a desgaste e uso normal, bem como precisam ser verificados regularmente com um testador de pulseira antiestática para evitar danos acidentais de hardware devido a descargas eletrostáticas. É recomendável testar a pulseira e o fio de ligação pelo menos uma vez por semana.
- **ESD Wrist Strap Tester:** Os fios dentro de uma pulseira contra descargas eletrostáticas estão sujeitos a danos com o passar do tempo. Ao usar um kit não monitorado, é uma prática recomendada testar regularmente a pulseira antes de cada visita para suporte e testar no mínimo uma vez por semana. Um testador de pulseira é o melhor método para fazer este teste. Se você não tiver seu próprio testador de pulseira, verifique com seu escritório regional para descobrir se ele tem um. Para realizar o teste, conecte o fio de ligação da pulseira no testador enquanto ele estiver preso ao pulso e aperte o botão para testar. Um LED verde acende se o teste for bem-sucedido; um LED vermelho está aceso e um alarme soa 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 carregadas.
- **Ambiente de trabalho:** antes da implementação do kit de serviços de campo contra descargas eletrostáticas, avalie a situação na localização do cliente. Por exemplo, a implementação do kit para um ambiente de servidor é diferente de um ambiente de desktop ou notebook. Os servidores, geralmente, são instalados em um rack em um data center; desktops ou notebooks são normalmente colocados em mesas de escritório ou cubículos. Sempre procure uma grande área de trabalho plana e aberta, livre de desordem e grande o suficiente para implementar o kit ESD com espaço adicional para acomodar o tipo de computador que está sendo reparado. O espaço de trabalho também deve estar livre de isoladores que possam causar um evento ESD. Na área de trabalho, isoladores como isopor e outros plásticos devem sempre ser movidos a pelo menos 30 cm de distância de partes sensíveis antes de manusear fisicamente os componentes de hardware.
- **Embalagem contra descargas eletrostáticas:** Todos os dispositivos sensíveis a descargas eletrostáticas devem ser enviados e recebidos em uma embalagem antiestática. Sacos metálicos com blindagem estática são preferidos. No entanto, você deve sempre

devolver a peça danificada usando o mesmo saco de ESD e a embalagem em que a nova peça chegou. A bolsa de ESD deve ser dobrada e fechada com fita adesiva e todo o mesmo material de embalagem de espuma deve ser usado na caixa original em que a nova peça chegou. Dispositivos sensíveis a ESD devem ser removidos da embalagem somente em uma superfície de trabalho protegida contra ESD, e as peças nunca devem ser colocadas em cima do saco ESD, porque somente o interior da bolsa é protegido. Coloque sempre as peças na mão, no tapete ESD, no computador ou dentro de um saco antiestático.

- **Transporte de componentes sensíveis:** quando for transportar componentes sensíveis a descargas eletrostáticas, como peças de substituição ou peças a serem devolvidas à Dell, é essencial colocar essas peças em bolsas antiestáticas para assegurar um transporte seguro.

Resumo da proteção contra descargas eletrostáticas

É recomendado sempre usar as tradicionais pulseiras contra descargas eletrostáticas com aterramento e tapete antiestático de proteção durante a manutenção dos produtos Dell. Além disso, é essencial manter as peças sensíveis separadas de todas as peças do isolador durante o serviço, bem como usar bolsas antiestáticas para transportar componentes sensíveis.

Transporte de componentes sensíveis

Quando for transportar componentes sensíveis a descargas eletrostáticas, como peças de substituição ou peças a serem devolvidas à Dell, é essencial colocar essas peças nos invólucros antiestáticos para assegurar um transporte seguro.

Levantamento de equipamentos

Siga as diretrizes a seguir ao levantar equipamento pesado:

⚠ CUIDADO: Não levante mais do que 50 libras. Sempre obtenha recursos adicionais ou use um dispositivo de levantamento mecânico.

1. Tenha uma base firme e equilibrada. Mantenha seus pés afastados para formar uma base estável, com os pés virados para fora.
2. Contraia a musculatura abdominal. A musculatura abdominal suporta a sua coluna quando você levanta, compensando a força da carga.
3. Levante com as pernas, não com as costas.
4. Mantenha a carga próxima. Quanto mais próxima estiver da sua coluna, menos força exercerá sobre as suas costas.
5. Mantenha as costas eretas, seja levantando ou abaixando a carga. Não adicione o peso do seu corpo à carga. Evite torcer o corpo e as costas.
6. Siga a mesma técnica na ordem inversa para descer a carga.

Após trabalhar na parte interna do computador

Sobre esta tarefa

⚠ CUIDADO: 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.

BitLocker

⚠ 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 pedirá a chave de recuperação 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

ver mais informações sobre este assunto, consulte o artigo de conhecimento: Atualização do BIOS em sistemas Dell com o BitLocker ativado.

A instalação dos seguintes componentes aciona o BitLocker:

- Unidade de disco rígido ou unidade de estado sólido
- Placa de sistema

Ferramentas recomendadas

Os procedimentos descritos neste documento podem exigir as seguintes ferramentas:

- Chave de fenda Philips nº 0
- Chave de fenda Philips nº 1
- Chave plástica

Lista de parafusos

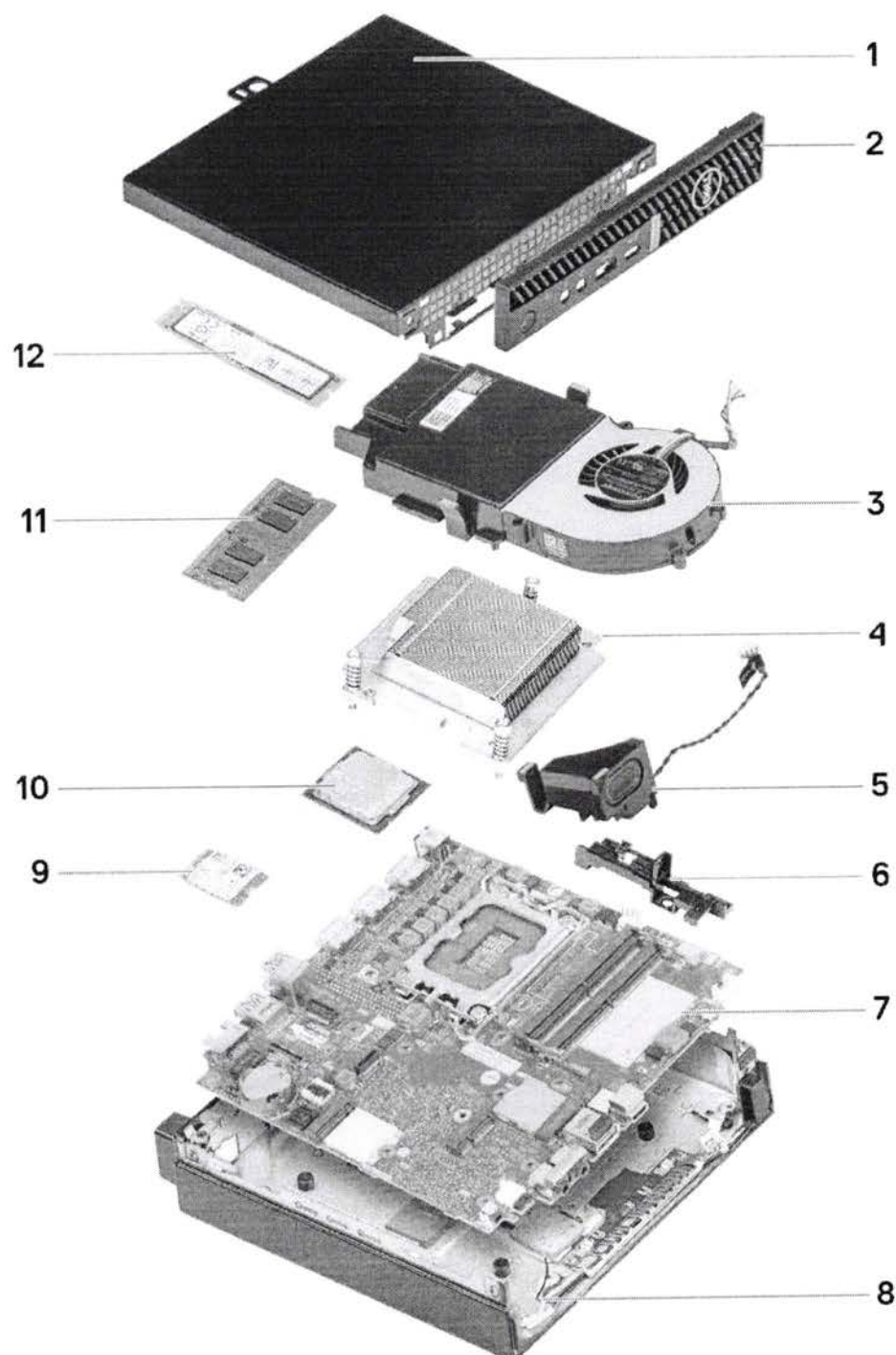
- ⓘ **NOTA:** Ao remover parafusos de um componente, é recomendável anotar o tipo do parafuso e a quantidade de parafusos e, em seguida, coloque-os em uma caixa de armazenamento de parafusos. Isto é feito para garantir que o número correto de parafusos e tipo correto de parafuso sejam recuperados quando o componente for recolocado.
- ⓘ **NOTA:** Alguns computadores têm superfícies magnéticas. Certifique-se de que os parafusos não fiquem presos nessas superfícies ao recolocar um componente.
- ⓘ **NOTA:** A cor do parafuso pode variar com a configuração solicitada.

Tabela 24. Lista de parafusos

Componente	Tipo do parafuso	Quantidade
Tampa lateral	#6-32 (parafusos prisioneiros)	1
Placa de sistema	M3x5	5
	M3x4	3
Placa de rede sem fio	M2x3.5	1
Unidade de estado sólido M.2 2230/2280	M2x3.5	1
Antena interna	M3x3	3
Módulo de E/S	M3x3	2
	ou M2x5, tipo cruzada	
Módulo Type-C	M3x3	2

Principais componentes do OptiPlex 7010 Plus Micro

A imagem a seguir mostra os principais componentes do OptiPlex 7010 Plus Micro.



1. Tampa lateral
3. Conjunto do ventilador
5. Alto-falante
7. Placa de sistema
9. Placa de rede sem fio
11. Módulo de memória

2. Tampa frontal
4. Dissipador de calor
6. Suporte do alto-falante
8. Chassi
10. Processador
12. Unidade de estado sólido M.2 2280



① **NOTA:** A Dell apresenta 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.

Tampa lateral

Como remover a tampa lateral

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.

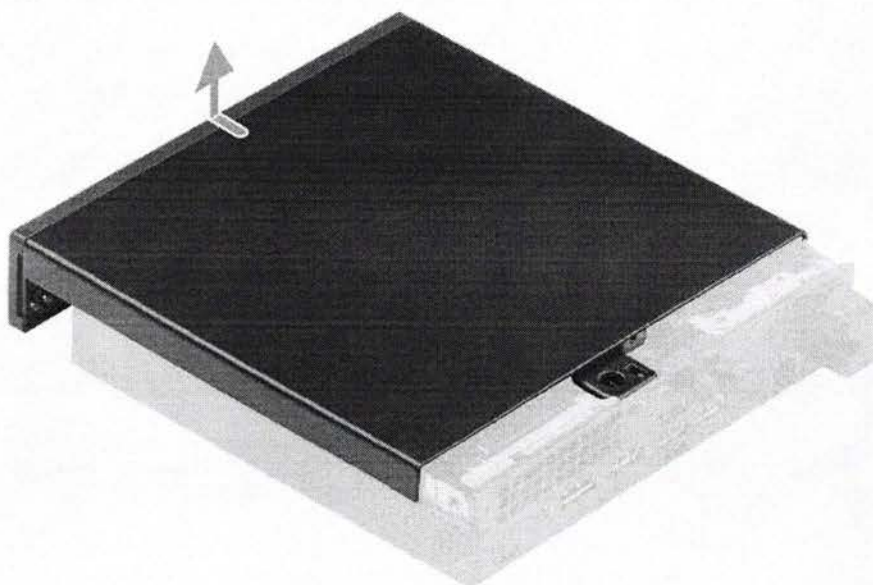
Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização da tampa lateral e fornecem uma representação visual do procedimento de remoção.



1x
6x32





Etapas

1. Posicione seu computador sobre a sua lateral com a tampa voltada para cima.
2. Afrouxe o parafuso de aperto manual (6x32) que fixa a tampa lateral no chassi.
3. Deslize e remova a tampa lateral do chassi.

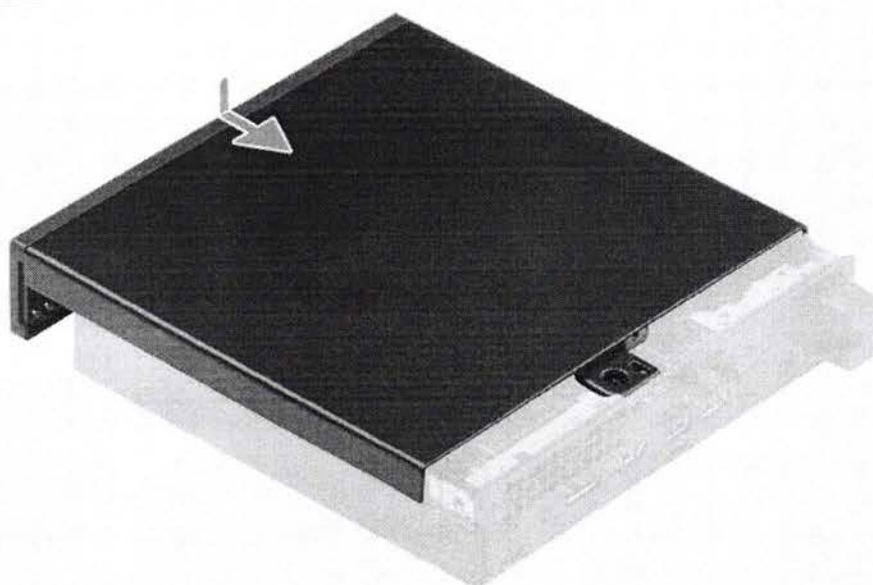
Como instalar a tampa lateral

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o processo de instalação.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização da tampa lateral e fornecem uma representação visual do procedimento de instalação.



1x
 6x32



Etapas

1. Posicione a tampa lateral sobre o chassi.



2. Alinhe as abas na tampa lateral com os slots no chassi.
3. Deslize a tampa lateral em direção à parte frontal do computador.
4. Aperte os dois parafusos de aperto manual (6x32) que fixam a tampa lateral ao chassi.

Próximas etapas

1. Execute os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador.*

Bateria de célula tipo moeda

Como remover a bateria de célula tipo moeda

⚠ ATENÇÃO: Este computador contém uma bateria de célula tipo moeda e as orientações de manuseio devem ser fornecidas por técnicos treinados.

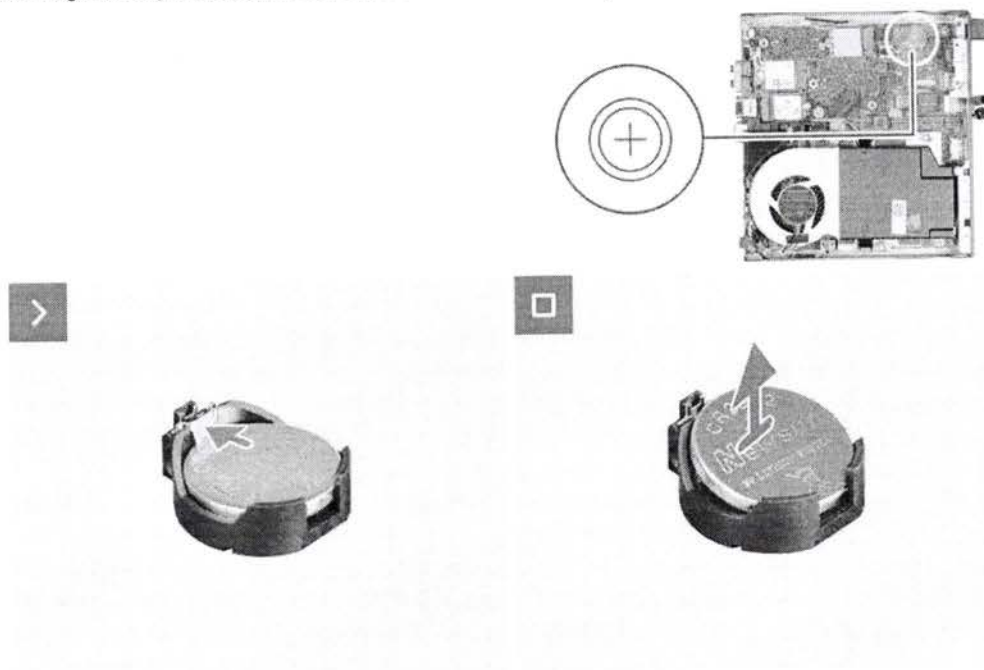
Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova a tampa lateral.

Sobre esta tarefa

i **NOTA:** Remover a bateria de célula tipo moeda repõe as configurações padrão do BIOS. É recomendável que você anote as configurações do BIOS antes de remover a bateria de célula tipo moeda.

As imagens a seguir indicam a localização da bateria de célula tipo moeda e são uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Empurre a alavanca de liberação da bateria de célula tipo moeda no soquete da bateria de célula tipo moeda para soltar a bateria de célula tipo moeda do soquete.
2. Levante a bateria de célula tipo moeda do soquete.

Como instalar a bateria de célula tipo moeda

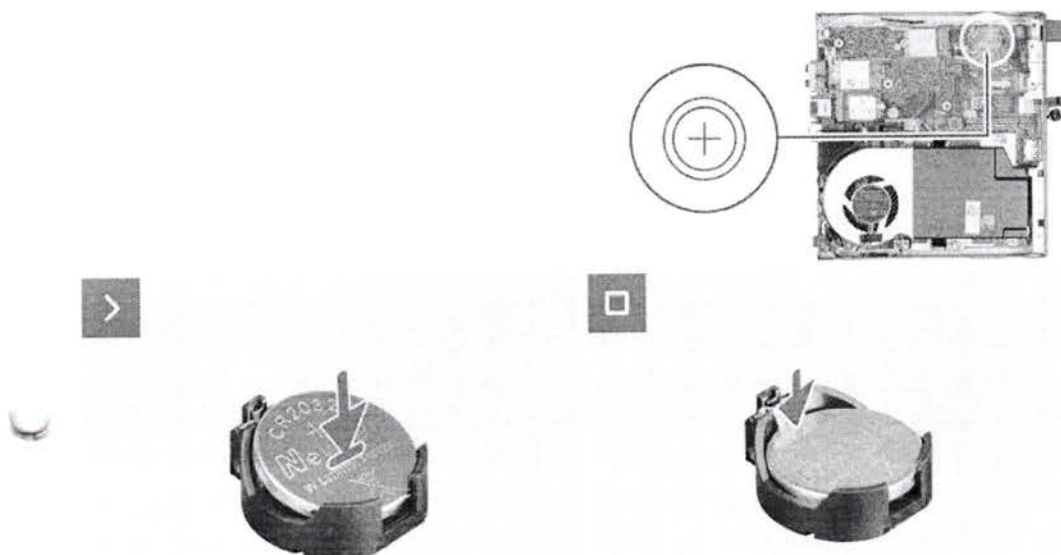
⚠ ATENÇÃO: Este computador contém uma bateria de célula tipo moeda e as orientações de manuseio devem ser fornecidas por técnicos treinados.

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o processo de instalação.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização da bateria de célula tipo moeda e são uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

Com o lado positivo voltado (+) voltado para cima, insira a bateria de célula tipo moeda no soquete da bateria na placa de sistema e encaixe a bateria no lugar.

Próximas etapas

1. Instale a tampa lateral.
2. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Como remover e instalar as CRUs (Customer Replaceable Units, unidades substituíveis pelo cliente)

Os componentes substituíveis neste capítulo são as CRUs (Customer Replaceable Units, unidades substituíveis do cliente).

⚠ CUIDADO: Os clientes só podem substituir as unidades substituíveis pelo cliente (CRUs) seguindo as precauções de segurança e os procedimentos de substituição.

ℹ NOTA: As imagens neste documento podem ser diferentes do seu computador, dependendo da configuração que você encomendou.

🌙 Painel frontal

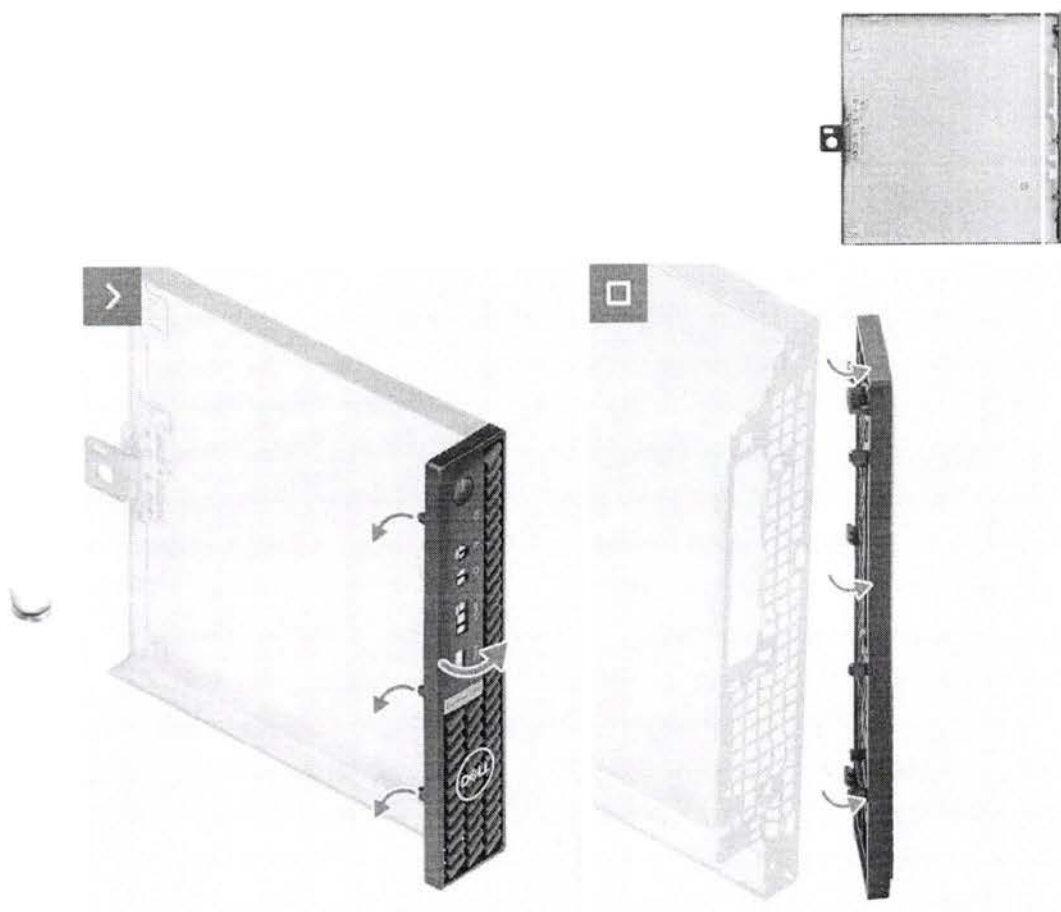
Como remover a tampa frontal

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova a tampa lateral.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização da tampa frontal e fornecem uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Com cuidado, solte e libere as abas da tampa frontal do canto superior direito, movendo-as para baixo em direção à aba inferior direita.
2. Gire a tampa frontal para fora do chassi e remova a tampa lateral.
3. Remova a tampa frontal da tampa lateral.

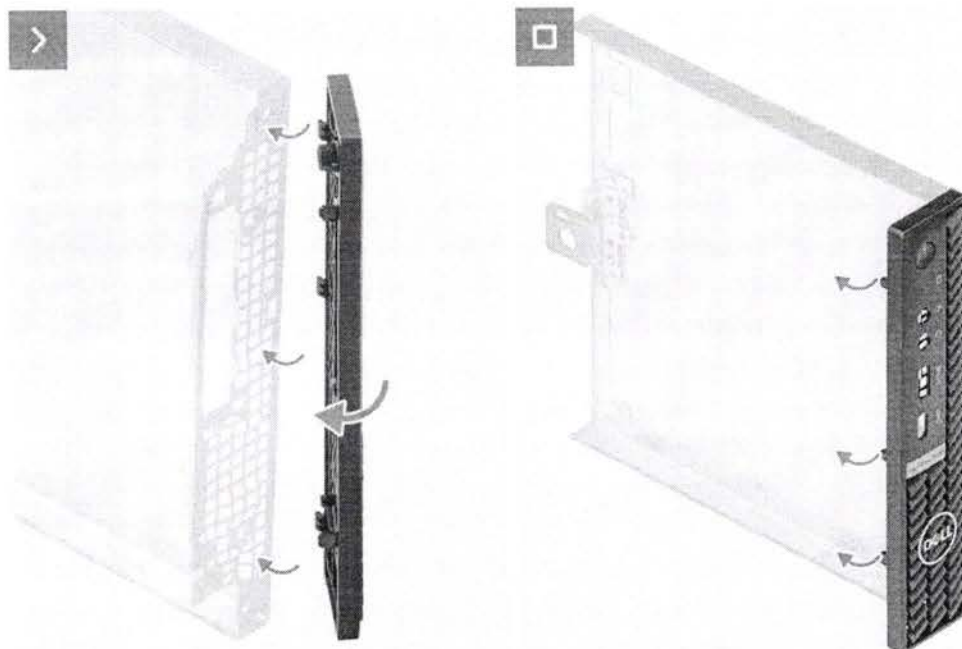
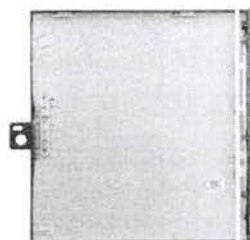
Como instalar a tampa frontal

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o processo de instalação.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização da tampa frontal e são uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

1. Insira as abas da tampa frontal do lado direito nos slots correspondentes na tampa lateral.
2. Empurre o lado esquerdo da tampa frontal em direção à tampa lateral, colocando as abas no lugar.

Próximas etapas

1. Instale a tampa lateral.
2. Execute os procedimentos descritos em Após trabalhar na parte interna do computador.

Unidade de estado sólido

Como remover a unidade de estado sólido M.2 2230 do slot 0

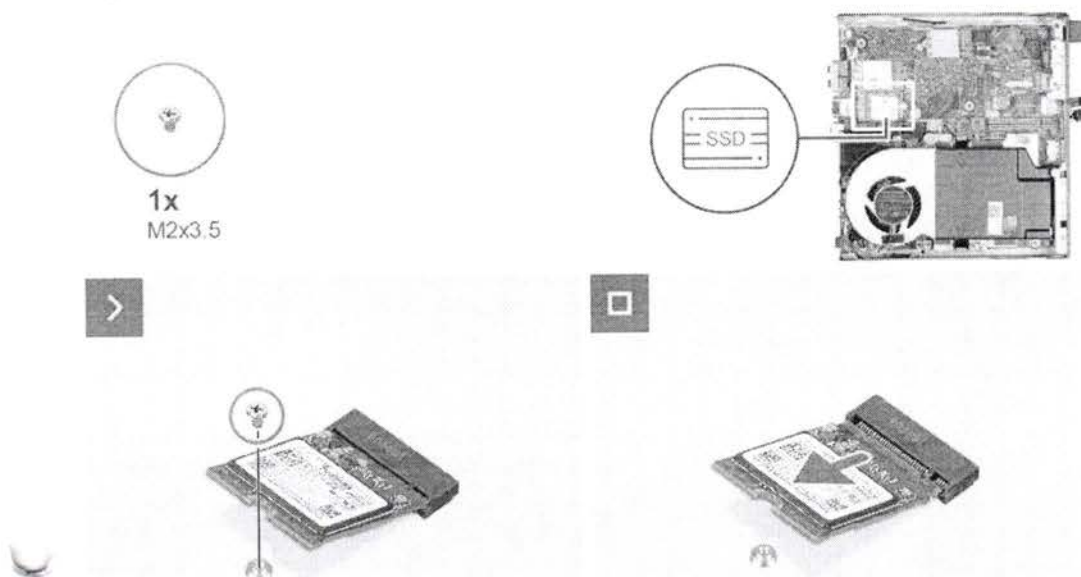
Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova a tampa lateral.

Sobre esta tarefa

- NOTA:** Dependendo da configuração solicitada, o computador poderá ter uma unidade de estado sólido M.2 2230 ou M.2 2280 instalada no slot 0 da unidade de estado sólido (M.2 PCIe SSD 0) na placa de sistema.
- NOTA:** Este procedimento é para computadores em que uma unidade de estado sólido M.2 2230 está instalada no slot 0 da unidade de estado sólido (SSD PCIe M.2 0) na placa de sistema.

As imagens a seguir indicam a localização da unidade de estado sólido M.2 2230 instalada no slot 0 e fornecem uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Remova o parafuso (M2x3.5) que fixa a unidade de estado sólido M.2 2230 na placa de sistema.
2. Deslize e levante a unidade de estado sólido M.2 2230 para fora do slot 0 da unidade de estado sólido (SSD PCIe M.2 0) na placa de sistema.

Como instalar a unidade de estado sólido M.2 2230 no slot 0

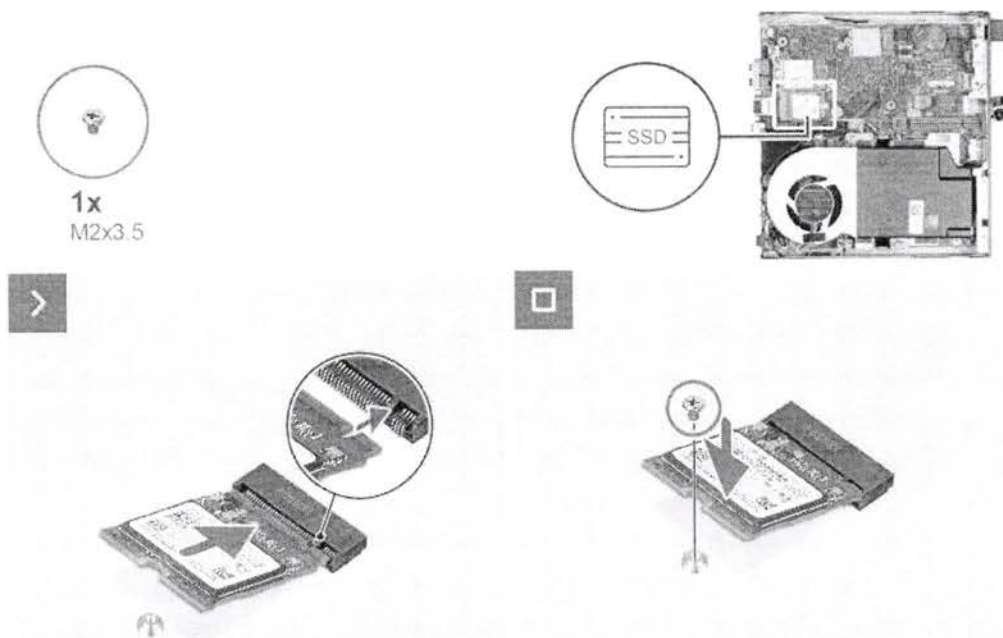
Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o processo de instalação.

Sobre esta tarefa

NOTA: Só siga este procedimento se você for instalar uma unidade de estado sólido M.2 2230 no slot 0 da unidade de estado sólido (SSD PCIe M.2 0) na placa de sistema.

As imagens a seguir indicam a localização da unidade de estado sólido M.2 2230 no slot 0 e fornecem uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

1. Alinhe o entalhe na unidade de estado sólido M.2 2230 à aba no slot 0 da unidade de estado sólido (M.2 PCIe SSD 0).
2. Deslize a unidade de estado sólido M.2 2230 no slot 0 da unidade de estado sólido (M.2 PCIe SSD 0) na placa de sistema.
3. Recoloque o parafuso (M2x3.5) que fixa a unidade de estado sólido M.2 2230 na placa de sistema.

Próximas etapas

1. Instale a tampa lateral.
2. Execute os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Como remover a unidade de estado sólido M.2 2230 do slot 1

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova a tampa lateral.

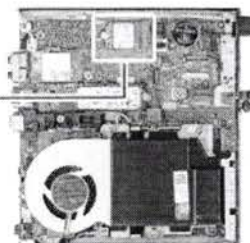
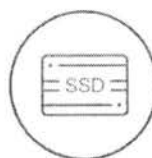
Sobre esta tarefa

- NOTA:** Dependendo da configuração solicitada, o computador poderá ter uma unidade de estado sólido M.2 2230 ou M.2 2280 instalada no slot 1 da unidade de estado sólido (M.2 PCIe SSD 1) na placa de sistema.
- NOTA:** Este procedimento é aplicável para computadores em que uma unidade de estado sólido M.2 2230 está instalada no slot 1 da unidade de estado sólido (SSD PCIe M.2 1) na placa de sistema.

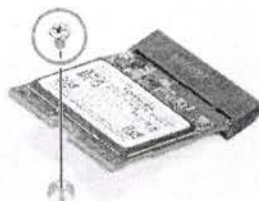
As imagens a seguir indicam a localização da unidade de estado sólido M.2 2230 no slot 1 e são uma representação visual do procedimento de remoção.



1x
M2x3.5



1



2



Etapas

1. Remova o parafuso (M2x3.5) que fixa a unidade de estado sólido M.2 2230 na placa de sistema.
2. Deslize e levante a unidade de estado sólido M.2 2230 para fora do slot 1 da unidade de estado sólido (SSD PCIe M.2 1) na placa de sistema.

Como instalar a unidade de estado sólido M.2 2230 no slot 1

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o processo de instalação.

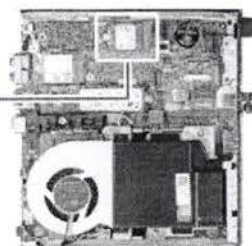
Sobre esta tarefa

- NOTA:** Só siga este procedimento se você for instalar uma unidade de estado sólido M.2 2230 no slot 1 da unidade de estado sólido (SSD PCIe M.2 1) na placa de sistema.

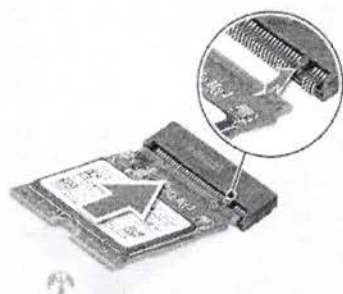
As imagens a seguir indicam a localização da unidade de estado sólido M.2 2230 no slot 1 e fornecem uma representação visual do procedimento de instalação.



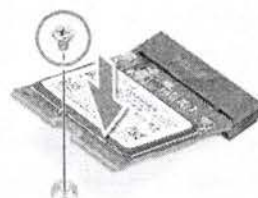
1x
M2x3.5



1



2



Etapas

1. Alinhe o entalhe na unidade de estado sólido M.2 2230 à aba no slot 1 da unidade de estado sólido (M.2 PCIe SSD 1).
2. Deslize a unidade de estado sólido M.2 2230 no slot 1 da unidade de estado sólido (SSD PCIe M.2 1) na placa de sistema.
3. Recoloque o parafuso (M2x3.5) que fixa a unidade de estado sólido M.2 2230 na placa de sistema.

Próximas etapas

1. Instale a tampa lateral.
2. Execute os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Como remover a unidade de estado sólido M.2 2280 do slot 0

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova a tampa lateral.

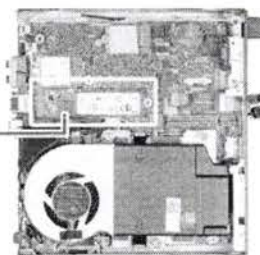
Sobre esta tarefa

- NOTA:** Dependendo da configuração solicitada, o computador poderá ter uma unidade de estado sólido M.2 2230 ou M.2 2280 instalada no slot 0 da unidade de estado sólido (M.2 PCIe SSD 0) na placa de sistema.
- NOTA:** Este procedimento é aplicável para computadores em que uma unidade de estado sólido M.2 2280 está instalada no slot 0 da unidade de estado sólido (SSD PCIe M.2 0) na placa de sistema.

As imagens a seguir indicam a localização da unidade de estado sólido M.2 2280 no slot 0 e fornece uma representação visual do procedimento de remoção.



1x
M2x3.5



Etapas

1. Remova o parafuso (M2x3.5) que fixa a unidade de estado sólido M.2 2280 na placa de sistema.
2. Deslize e levante a unidade de estado sólido M.2 2280 para fora do slot 0 da unidade de estado sólido (SSD PCIe M.2 0) na placa de sistema.

Como instalar a unidade de estado sólido M.2 2280 no slot 0

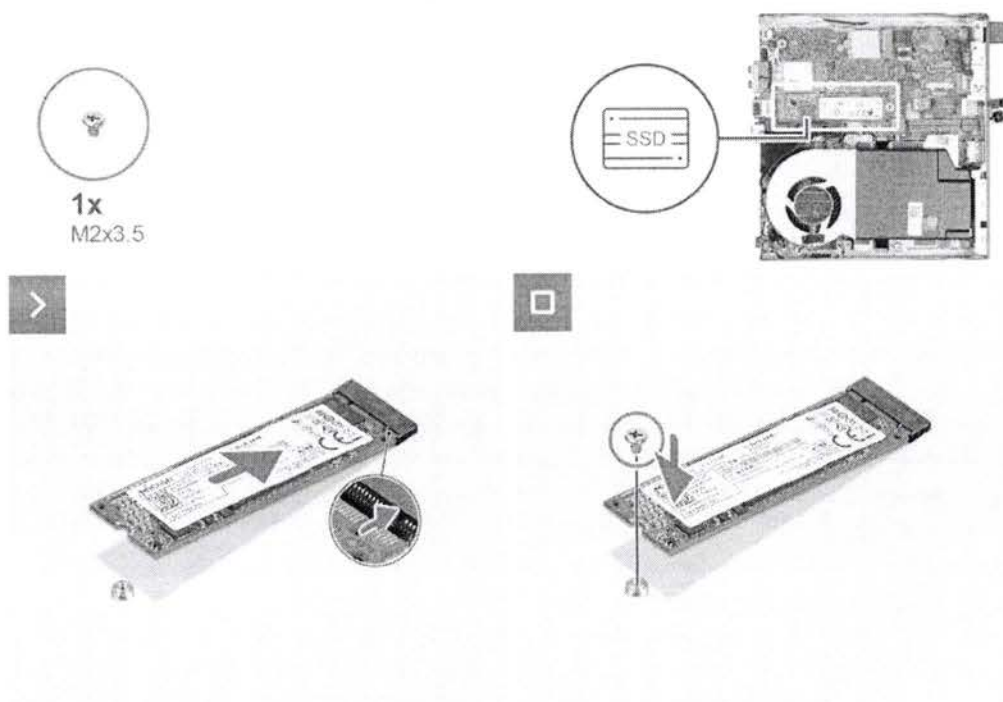
Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o processo de instalação.

Sobre esta tarefa

NOTA: Só siga este procedimento se você for instalar uma unidade de estado sólido M.2 2280 no slot 0 da unidade de estado sólido (SSD PCIe M.2 0) na placa de sistema.

As imagens a seguir indicam a localização da unidade de estado sólido M.2 2280 no slot 0 e são uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

1. Alinhe o entalhe na unidade de estado sólido M.2 2280 à aba no slot 0 da unidade de estado sólido (M.2 PCIe SSD 0).
2. Deslize a unidade de estado sólido M.2 2280 no slot da unidade de estado sólido (SSD PCIe M.2 0) na placa de sistema.
3. Recoloque o parafuso (M2x3.5) que fixa a unidade de estado sólido M.2 2280 na placa de sistema.

Próximas etapas

1. Instale a tampa lateral.
2. Execute os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Como remover a unidade de estado sólido M.2 2280 do slot 1

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova a tampa lateral.

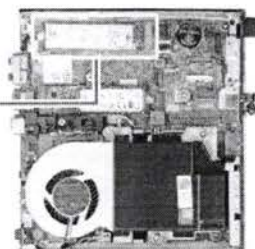
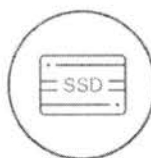
Sobre esta tarefa

- NOTA:** Dependendo da configuração solicitada, o computador poderá ter uma unidade de estado sólido M.2 2230 ou M.2 2280 instalada no slot 1 da unidade de estado sólido (M.2 PCIe SSD 1) na placa de sistema.
- NOTA:** Este procedimento é para computadores em que uma unidade de estado sólido M.2 2280 está instalada no slot 1 da unidade de estado sólido (SSD PCIe M.2 1) na placa de sistema.

As imagens a seguir indicam a localização da unidade de estado sólido M.2 2280 no slot 1 e fornecem uma representação visual do procedimento de remoção.



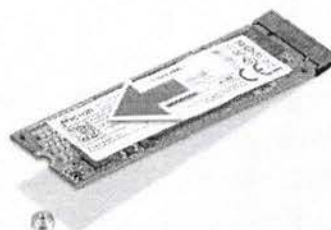
1x
M2x3.5



1



2



Etapas

1. Remova o parafuso (M2x3.5) que fixa a unidade de estado sólido M.2 2280 na placa de sistema.
2. Deslize e remova a unidade de estado sólido M.2 2280 do slot 1 da unidade de estado sólido (SSD PCIe M.2 1) na placa de sistema.

Como instalar a unidade de estado sólido M.2 2280 no slot 1

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o processo de instalação.

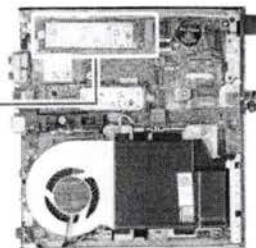
Sobre esta tarefa

- NOTA:** Só siga este procedimento se você for instalar uma unidade de estado sólido M.2 2280 no slot 1 da unidade de estado sólido (SSD PCIe M.2 1) na placa de sistema.

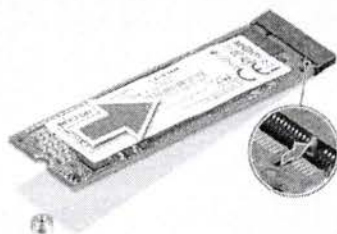
As imagens a seguir indicam a localização da unidade de estado sólido M.2 2280 no slot 1 e são uma representação visual do procedimento de instalação.



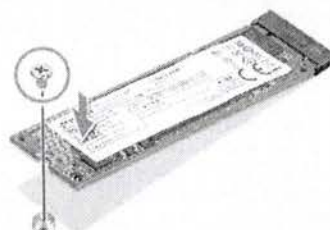
1x
M2x3.5



1



2



Etapas

1. Alinhe o entalhe na unidade de estado sólido M.2 2280 à aba no slot 1 da unidade de estado sólido (M.2 PCIe SSD 1).
2. Deslize a unidade de estado sólido M.2 2280 no slot 1 da unidade de estado sólido (SSD PCIe M.2 1) na placa de sistema.
3. Recoloque o parafuso (M2x3.5) que fixa a unidade de estado sólido M.2 2280 na placa de sistema.

Próximas etapas

1. Instale a tampa lateral.
2. Execute os procedimentos descritos em Após trabalhar na parte interna do computador.

Localização da montagem do parafuso no slot M.2

Pré-requisitos

Para instalar uma unidade de estado sólido M.2 de um formato diferente no slot M.2, a localização da montagem do parafuso no slot M.2 precisa ser alterada para instalar a unidade de estado sólido M.2 de um formato diferente.

Sobre esta tarefa

NOTA: Este procedimento aplica-se apenas à montagem de parafuso localizada no slot M.2 para a unidade de estado sólido.

As imagens a seguir indicam a localização da montagem do parafuso no slot M.2 e são uma representação visual do procedimento para alterar a posição da montagem do parafuso.

2230 --> 2280

2280 --> 2230



Etapas

1. Remova a montagem do parafuso na placa de sistema.
2. Instale a montagem do parafuso na placa de sistema.

Placa de rede sem fio

Como remover a placa de rede sem fio

Pré-requisitos

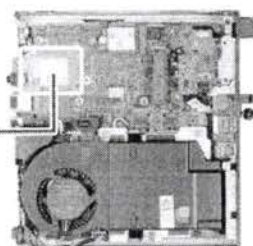
1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova a tampa lateral.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização da placa de rede sem fio e são uma representação visual do procedimento de remoção.



1x
M2x3.5



Etapas

1. Remova o parafuso (M2x3.5) que fixa o suporte da placa de rede sem fio na placa.
2. Levante o suporte da placa de rede sem fio da placa sem fio.
3. Desconecte os cabos da antena da placa sem fio.
4. Deslize e remova a placa sem fio do slot da placa sem fio (M.2 WLAN).

Como instalar a placa de rede sem fio

Pré-requisitos

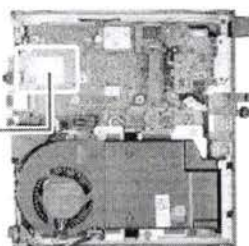
Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o processo de instalação.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização da placa de rede sem fio e são uma representação visual do procedimento de instalação.



1x
M2x3.5



Etapas

1. Conecte os cabos da antena à placa de rede sem fio.

Tabela 25. Esquema de cores do cabo da antena

Conector na placa de rede sem fio	Cor do cabo da antena	Marcação de impressão serigráfica	
Principal	Branco	MAIN	△ (triângulo branco)
Auxiliar	Preto	AUX	▲ (triângulo preto)

2. Coloque o suporte da placa de rede sem fio na respectiva placa.
3. Alinhe o entalhe na placa de rede sem fio com a aba no slot da placa de rede sem fio (M.2 WLAN).
4. Deslize a placa sem fio inclinada para dentro do slot da placa sem fio (M.2 WLAN).
5. Recoloque o parafuso (M2x3.5) que fixa o suporte da placa de rede sem fio na placa.

Próximas etapas

1. Instale a tampa lateral.
2. Execute os procedimentos descritos em Após trabalhar na parte interna do computador.

Alto-falante

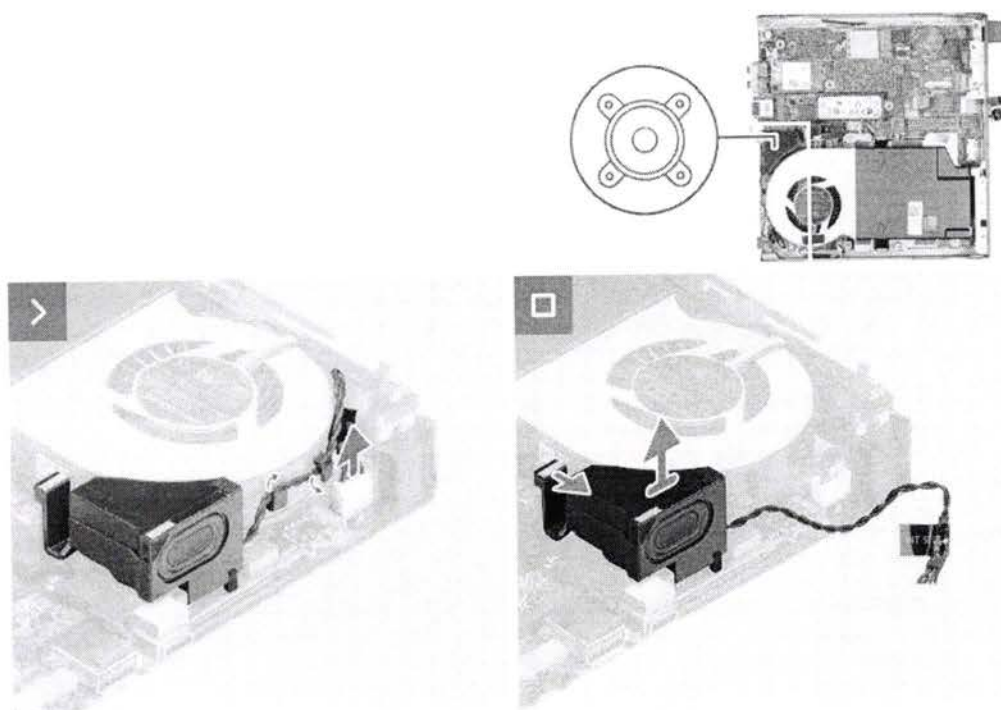
Como remover o alto-falante

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova a tampa lateral.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização do alto-falante e são uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Desconecte o cabo do alto-falante da placa de sistema.
2. Pressione a aba que fixa o alto-falante na placa de sistema.
3. Levante e remova o alto-falante da placa de sistema.

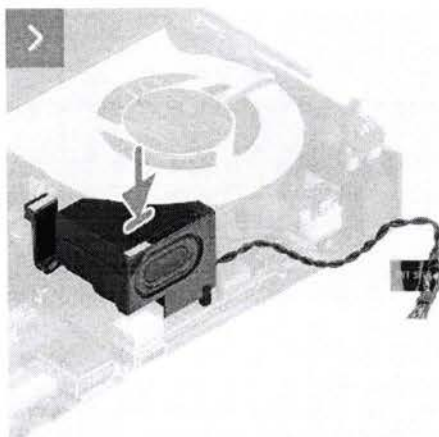
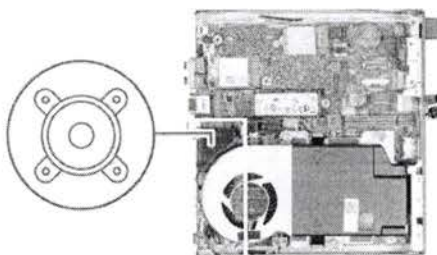
Como instalar o alto-falante

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o processo de instalação.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização do alto-falante e são uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

1. Conecte o cabo do alto-falante à placa de sistema.
2. Mantenha pressionada a aba que fixa o alto-falante na placa de sistema.
3. Coloque o alto-falante na placa de sistema.
4. Retire a aba que fixa o alto-falante à placa de sistema.

Próximas etapas

1. Instale a tampa lateral.
2. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Ventilador

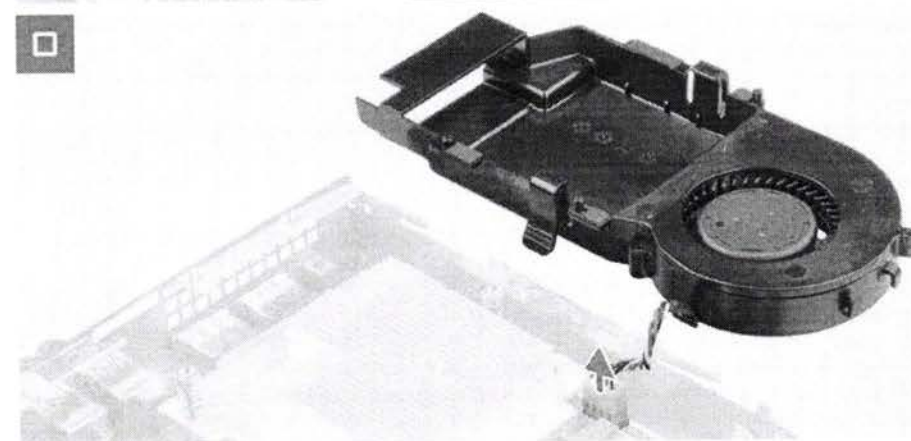
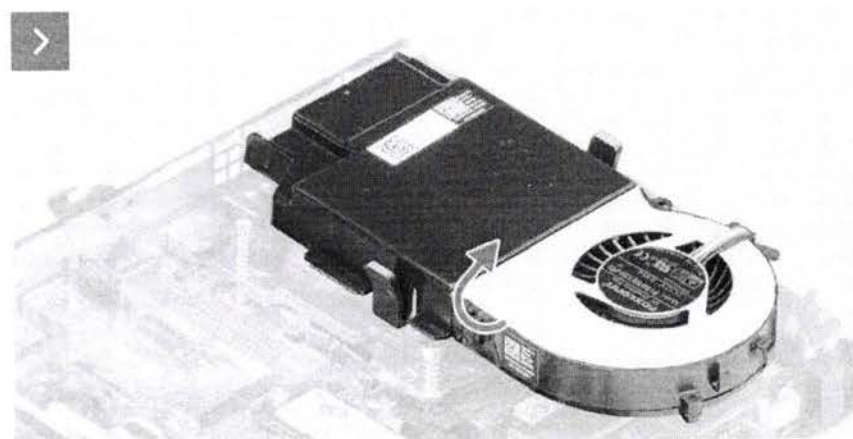
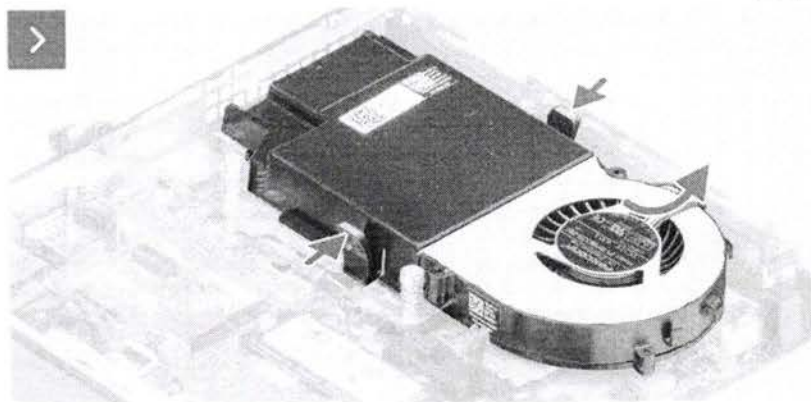
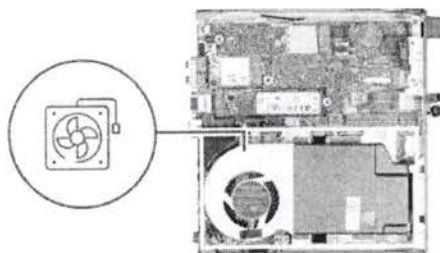
Como remover o ventilador

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova a tampa lateral.
3. Para remover o alto-falante.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização do ventilador e são uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Mantenha pressionada as abas que fixam o conjunto do ventilador à placa de sistema.
2. Remova o conjunto de ventilador da placa de sistema e segure-o no lugar.
3. Vire o conjunto do ventilador.

4. Desconecte o cabo do ventilador da placa de sistema.
5. Remova o ventilador da cobertura do ventilador.

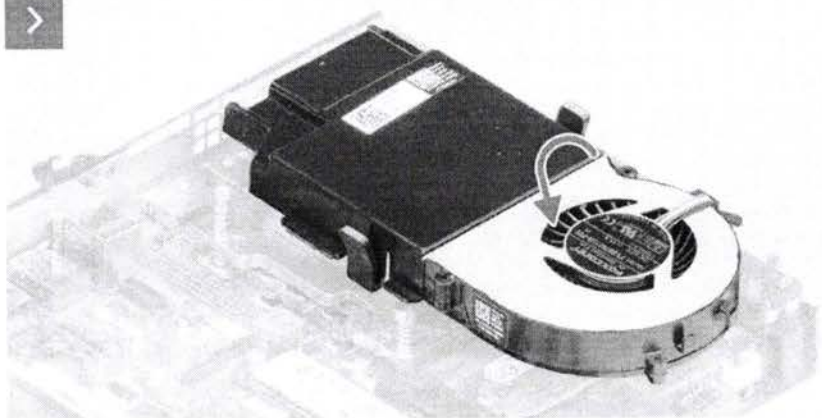
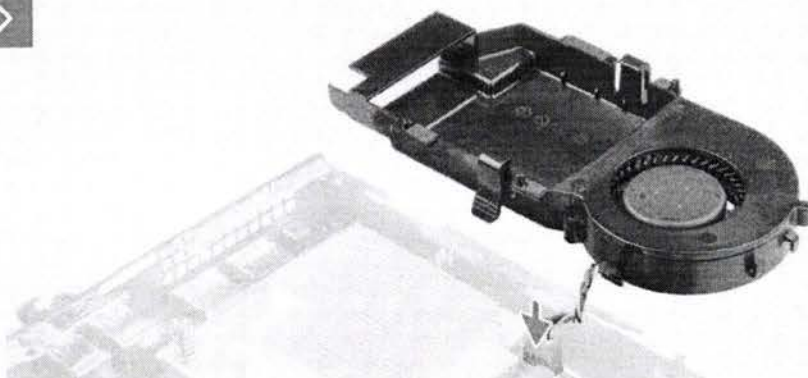
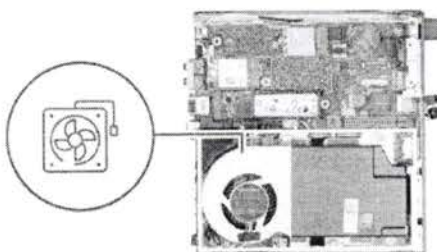
Como instalar o ventilador

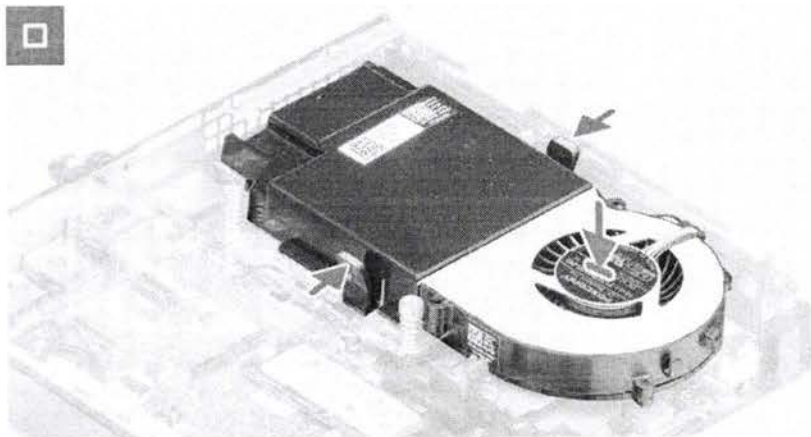
Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o processo de instalação.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização do ventilador e são uma representação visual do procedimento de instalação.





Etapas

1. Coloque o ventilador dentro sobre a cobertura do ventilador.
2. Alinhe as abas no ventilador com os slots na cobertura do ventilador.
3. Encaixe o ventilador no lugar na cobertura do ventilador.
4. Conecte o cabo do ventilador à placa de sistema.
5. Vire o conjunto do ventilador.
6. Pressione e mantenha pressionadas as abas na cobertura do ventilador.
7. Coloque o conjunto do ventilador no slot na placa de sistema e solte as abas.
8. Mantenha pressionada a aba que fixa o alto-falante na placa de sistema.
9. Coloque o alto-falante na placa de sistema.
10. Retire a aba que fixa o alto-falante à placa de sistema.

Próximas etapas

1. Instale o alto-falante.
2. Instale a tampa lateral.
3. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Memória

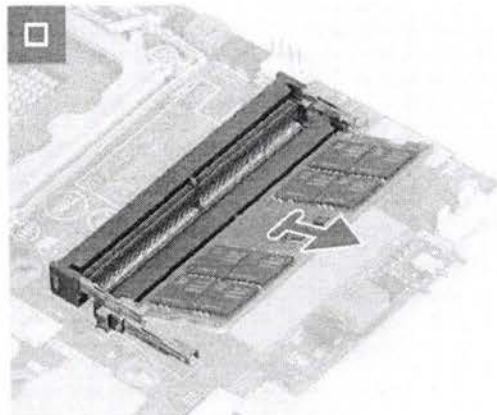
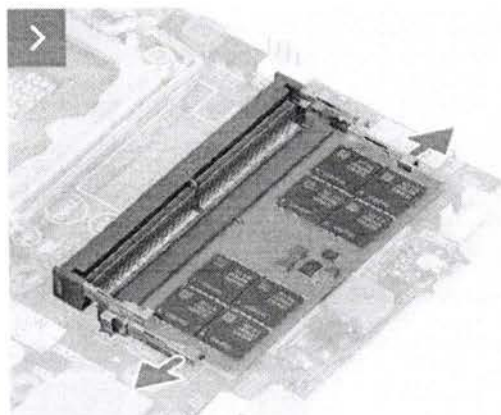
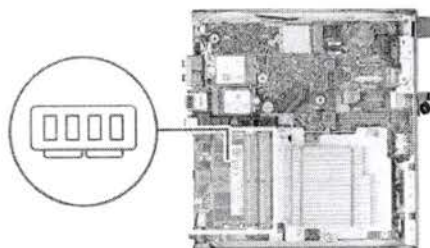
Como remover a memória

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova a tampa lateral.
3. Para remover o alto-falante.
4. Remova o ventilador.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização da memória e são uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Com cuidado, afaste os cliques de fixação em cada extremidade do slot do módulo de memória.
2. Segure o módulo de memória próximo ao clipe de fixação e, em seguida, remova-o com cuidado do slot do módulo de memória.

⚠ CUIDADO: Para evitar danos no módulo de memória, segure-o pelas bordas. Não toque nos componentes nem nos contatos metálicos do módulo de memória, pois a descarga eletrostática pode causar danos graves aos componentes. Para saber mais sobre a proteção contra descargas eletrostáticas, consulte [Proteção contra descargas eletrostáticas](#).

ⓘ NOTA: Repita as etapas 1 a 2 para remover todos os outros módulos de memória instalados no computador.

ⓘ NOTA: Anote o slot e a orientação do módulo de memória para recolocá-lo no slot correto.

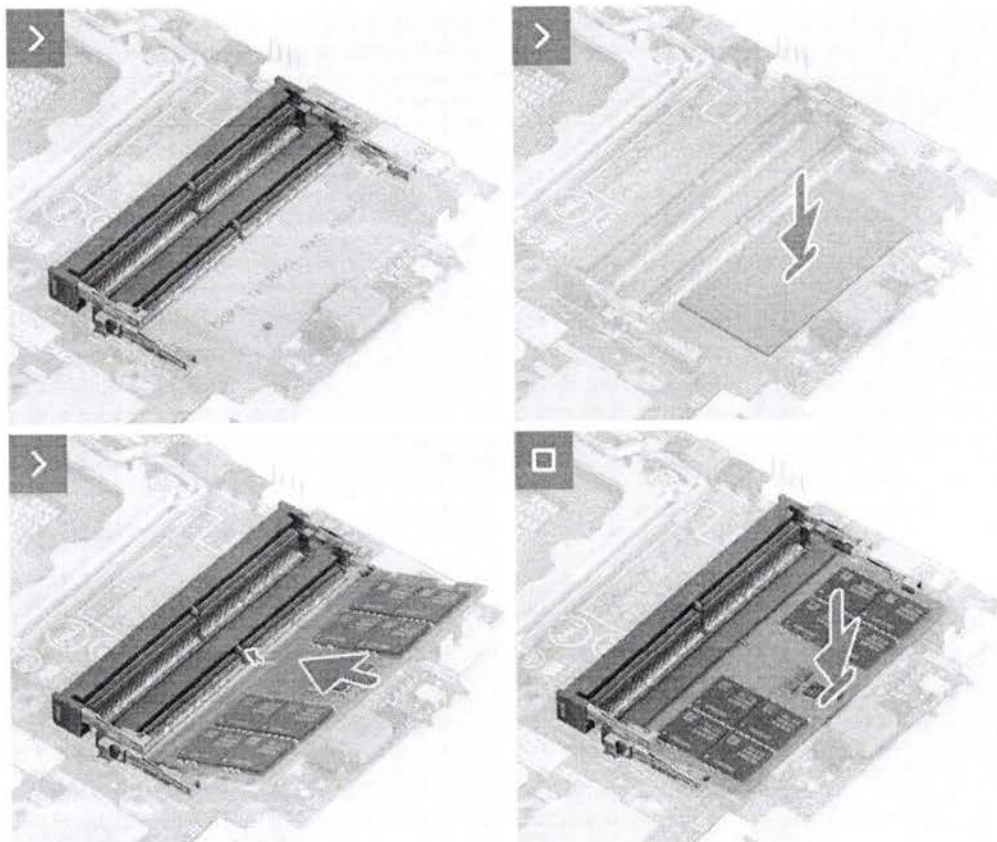
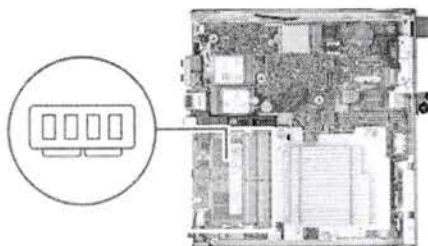
Como instalar a memória

Pré-requisitos

Se for substituir um componente, remova o componente existente antes de executar o processo de instalação.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização da memória e são uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

1. Certifique-se de que os cliques de fixação estejam em uma posição aberta.
2. Alinhe o entalhe do módulo de memória com a aba do slot módulo-memória.
3. Pressione o módulo de memória para baixo até encaixá-lo na posição e o clipe de fixação travá-lo no lugar.

⚠ CUIDADO: Para evitar danos no módulo de memória, segure-o pelas bordas. Não toque nos componentes nem nos contatos metálicos do módulo de memória, pois a descarga eletrostática pode causar danos graves aos componentes. Para saber mais sobre a proteção contra descargas eletrostáticas, consulte [Proteção contra descargas eletrostáticas](#).

ℹ NOTA: Repita as etapas 1 a 3 ao instalar mais de um módulo de memória no computador.

Próximas etapas

1. Instale o ventilador.
2. Instale o alto-falante.
3. Instale a tampa lateral.
4. Execute os procedimentos descritos em [Após trabalhar na parte interna do computador](#).

Como remover e instalar FRUs (Field-Replaceable Units)

Os componentes substituíveis neste capítulo são FRUs (Field-Replaceable Units).

⚠ **CUIDADO:** As informações nesta seção sobre a remoção e a instalação de FRUs se destinam apenas a técnicos de serviço autorizados.

⚠ **CUIDADO:** Para evitar possíveis danos ao componente ou perda de dados, certifique-se de que um técnico de serviço autorizado substitua as unidades substituíveis em campo (FRUs).

⚠ **CUIDADO:** A Dell Technologies recomenda que esse conjunto de reparos, se necessário, seja conduzido por especialistas treinados em reparo técnico.

⚠ **CUIDADO:** Lembre-se de que sua garantia não cobre danos que possam ocorrer durante reparos de FRU que não sejam autorizados pela Dell Technologies.

① **NOTA:** As imagens neste documento podem ser diferentes do seu computador, dependendo da configuração que você encomendou.

Dissipador de calor

Como remover o dissipador de calor

Pré-requisitos

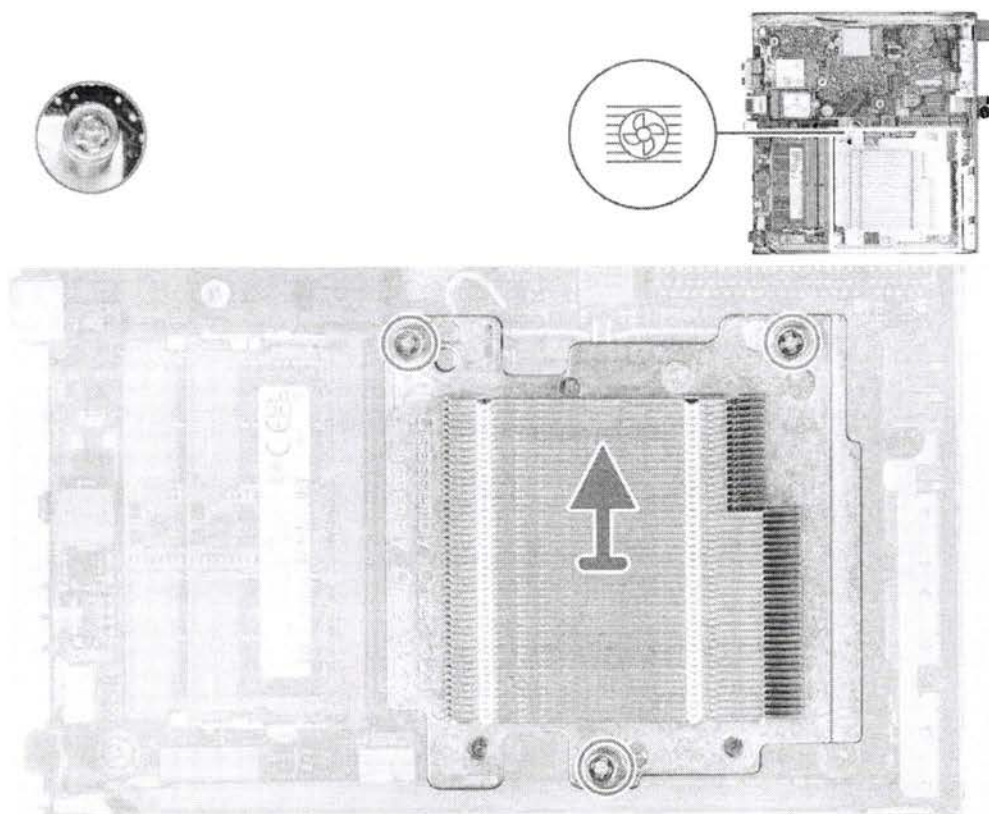
1. Siga o procedimento descrito em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova a tampa lateral.
3. Para remover o alto-falante.
4. Remova o ventilador.

Sobre esta tarefa

① **NOTA:** O dissipador de calor pode esquentar durante a operação normal. Aguarde tempo suficiente para o resfriamento do dissipador de calor antes de tocá-lo.

① **NOTA:** Para garantir o máximo resfriamento do processador, não toque nas áreas de transferência de calor do dissipador. A oleosidade da pele pode reduzir a capacidade de transferência de calor da graxa térmica.

As imagens a seguir indicam a localização do dissipador de calor e são uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Na ordem sequencial inversa (3>2>1), solte os três parafusos prisioneiros que fixam o dissipador de calor na placa de sistema.
2. Levante o dissipador de calor da placa de sistema.

Como instalar o dissipador de calor

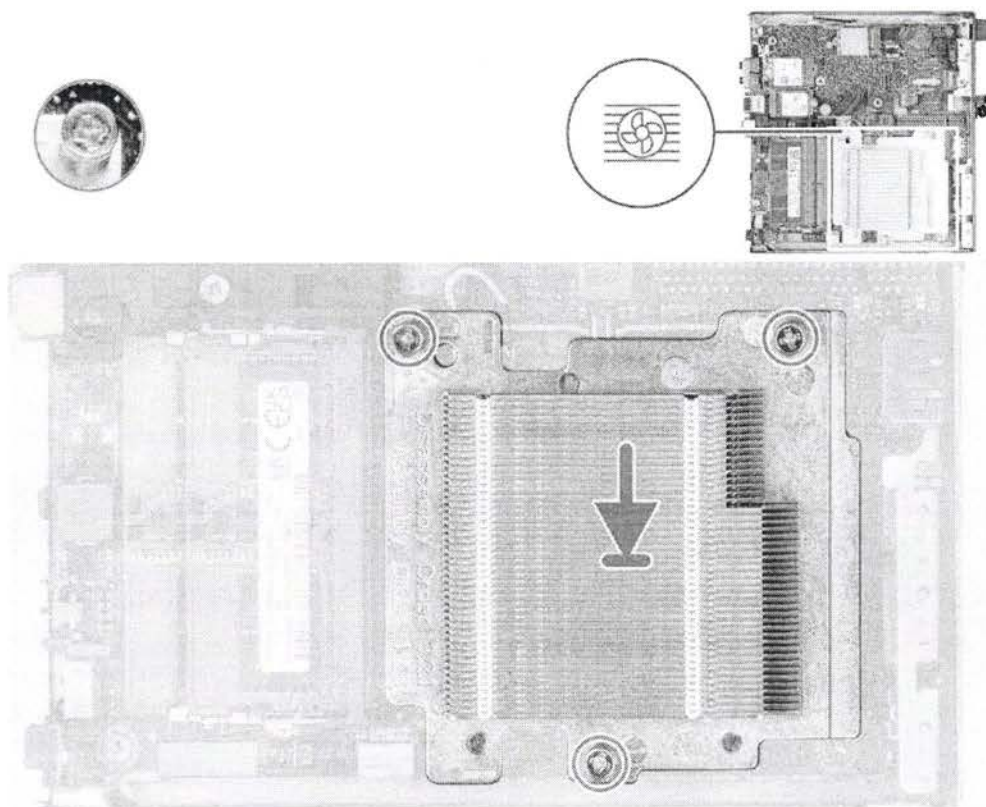
Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o processo de instalação.

Sobre esta tarefa

- ① **NOTA:** Se o processador ou o ventilador e o dissipador de calor forem substituídos, use o atenuador térmico enviado no kit para garantir que a condutividade térmica seja alcançada.

As imagens a seguir indicam a localização do dissipador de calor e são uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

1. Coloque o dissipador de calor na placa de sistema.
2. Alinhe os orifícios dos parafusos no dissipador de calor com os orifícios correspondentes na placa de sistema.
3. Em ordem sequencial (1>2>3), aperte os três parafusos prisioneiros que fixam o dissipador de calor à placa de sistema.

Próximas etapas

1. Instale o ventilador do sistema.
2. Instale o alto-falante.
3. Instale a tampa lateral.
4. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Módulos opcionais de E/S (HDMI/VGA/DP/serial)

Como remover o módulo de E/S opcional (HDMI/VGA/DP/Serial/PS2)

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova a tampa lateral.

Sobre esta tarefa

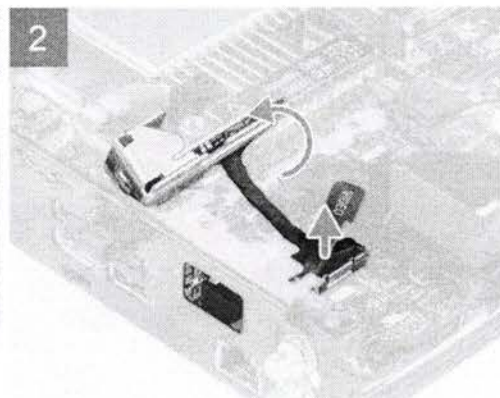
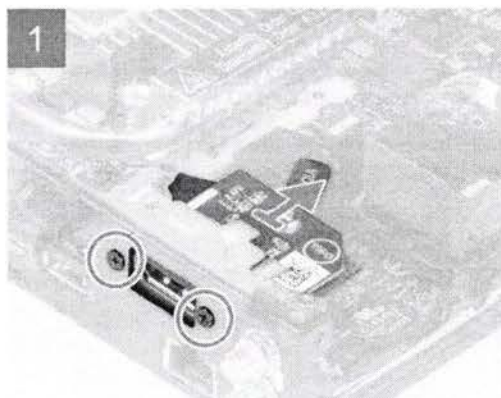
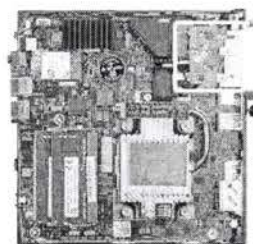
- NOTA:** O módulo PS2 opcional vem com um cabo adaptador Dell personalizado que é necessário para acessar as portas de E/S PS2. Conecte o cabo do adaptador para acessar as portas de E/S PS2 e COM do seu computador.

NOTA: Este é um exemplo do procedimento e as etapas de remoção são aplicáveis para o módulo de E/S opcional (HDMI/VGA/DP/Serial/PS2).

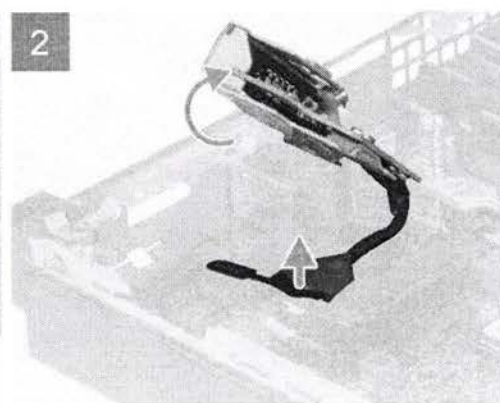
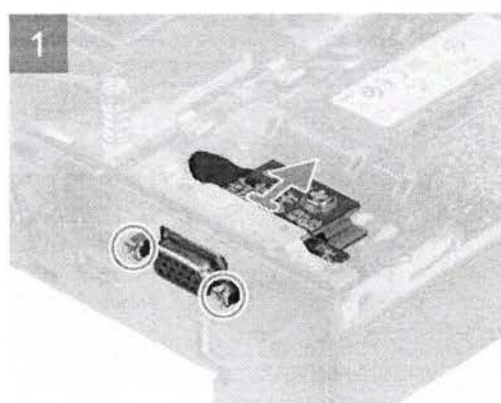
As imagens a seguir indicam a localização do módulo de E/S opcional e são uma representação visual do procedimento de remoção.



2x
M3x3



2x
M2x5



Etapas

1. Remova os dois parafusos (M3x3) que fixam o módulo de E/S opcional (HDMI/DP/PS2) ou dois parafusos de fenda cruzada (M2x5) que fixam o módulo de E/S opcional (VGA/Serial) no chassi do computador.
2. Desconecte o cabo do módulo de E/S do conector na placa de sistema.
3. Remova o módulo de E/S opcional do computador.

Como instalar o módulo de E/S opcional (HDMI/VGA/DP/Serial/PS2)

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

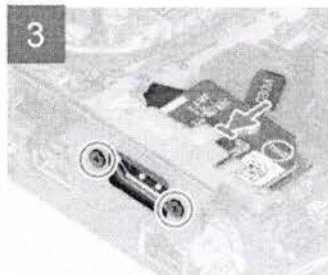
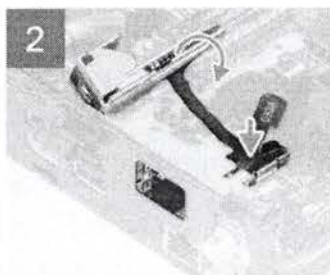
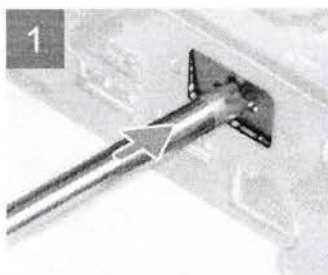
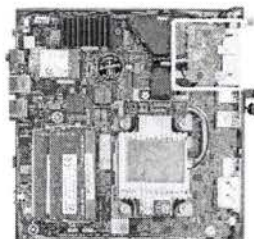
Sobre esta tarefa

- NOTA:** O módulo PS2 opcional vem com um cabo adaptador Dell personalizado que é necessário para acessar as portas de E/S PS2. Conecte o cabo do adaptador para acessar as portas de E/S PS2 e COM do seu computador.
- NOTA:** Este é um exemplo do procedimento e as etapas de instalação são aplicáveis para o módulo de E/S opcional (HDMI/VGA/DP/Serial/PS2).

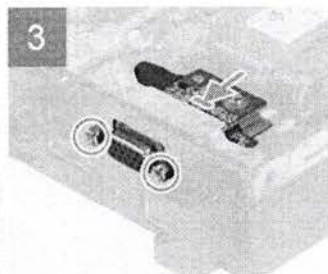
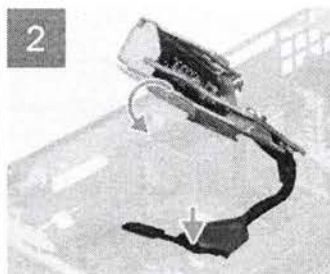
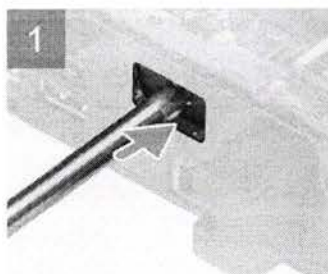
As imagens a seguir indicam a localização do módulo de E/S opcional e são uma representação visual do procedimento de instalação.



2x
M3x3



2x
M2x5



Etapas

1. Para remover o suporte de metal fictício, insira uma chave de fenda de cabeça plana no orifício do suporte. Empurre o suporte para liberá-lo e, em seguida, levante o suporte para fora do sistema.
 - NOTA:** Esta etapa se aplica se você estiver fazendo upgrade do sistema sem um módulo de E/S existente.
2. Insira o módulo de E/S opcional em seu slot pela parte interna do computador.

3. Conecte o cabo de E/S ao conector na placa de sistema.
4. Recoloque os dois parafusos (M3x3) que fixam o módulo de E/S opcional (HDMI/DP/PS2) ou dois parafusos de fenda cruzada (M2x5) que fixam o módulo de E/S opcional (VGA/Serial) no chassi do computador.

Próximas etapas

1. Instale a tampa lateral.
2. Execute os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Módulo Type-C opcional

Como remover o módulo Type-C opcional

Pré-requisitos

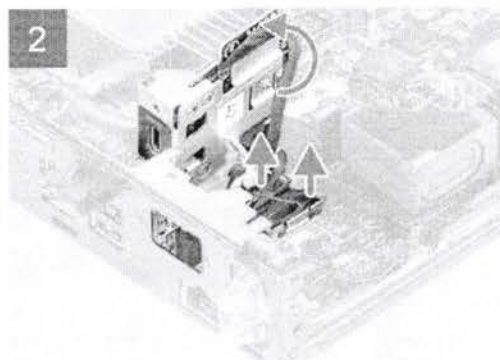
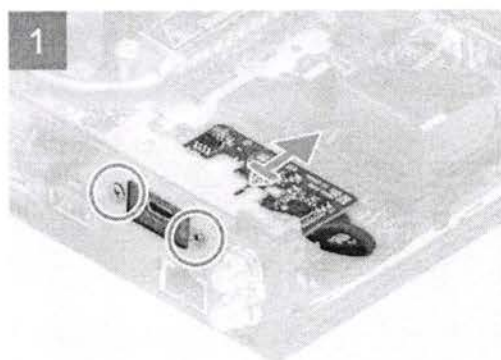
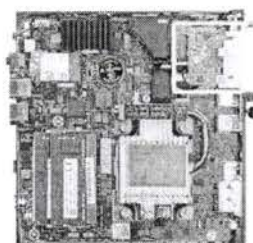
1. Siga o procedimento descrito em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova a tampa lateral.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização da antena do módulo Type-C opcional e são uma representação visual do procedimento de remoção.



2x
M3x3



Etapas

1. Remova os dois parafusos (M3x3) que fixam o módulo Type-C opcional.
2. Remova o módulo Type-C opcional de seu respectivo slot no chassi.
3. Levante e segure o módulo Type-C opcional em um lugar acima da placa de sistema.
4. Desconecte o cabo do DisplayPort Type-C da placa de sistema.
5. Desconecte o cabo USB Type-C da placa de sistema.
6. Remova o módulo Type-C opcional do computador.

Como instalar o módulo Type-C opcional

Pré-requisitos

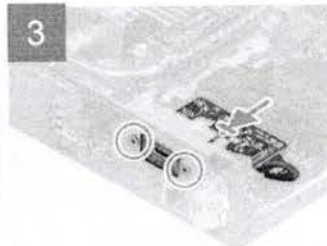
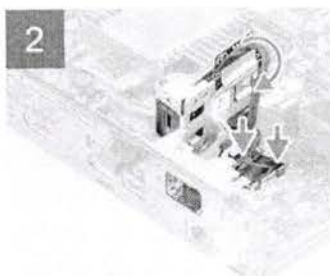
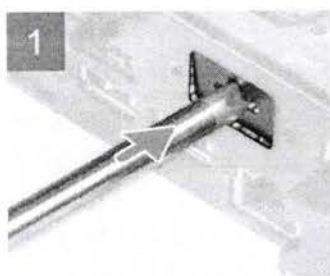
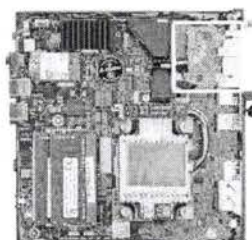
Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização da antena do módulo Type-C opcional e são uma representação visual do procedimento de instalação.



2x
M3x3



Etapas

1. Para remover o suporte de metal fictício, insira uma chave de fenda de cabeça plana no orifício do suporte. Empurre o suporte para liberá-lo e, em seguida, levante o suporte para fora do sistema.

NOTA: Esta etapa se aplica se você estiver fazendo upgrade do sistema sem um módulo de E/S existente.

2. Conecte o cabo da DisplayPort Type-C à placa de sistema.
3. Conecte o cabo USB Type-C à placa de sistema.
4. Insira o módulo Type-C opcional em seu slot pela parte interna do computador.
5. Recoloque os dois parafusos (M3x3) que fixam o módulo Type-C opcional.

Próximas etapas

1. Instale a tampa lateral.
2. Execute os procedimentos descritos em Após trabalhar na parte interna do computador.

Processador

Como remover o processador

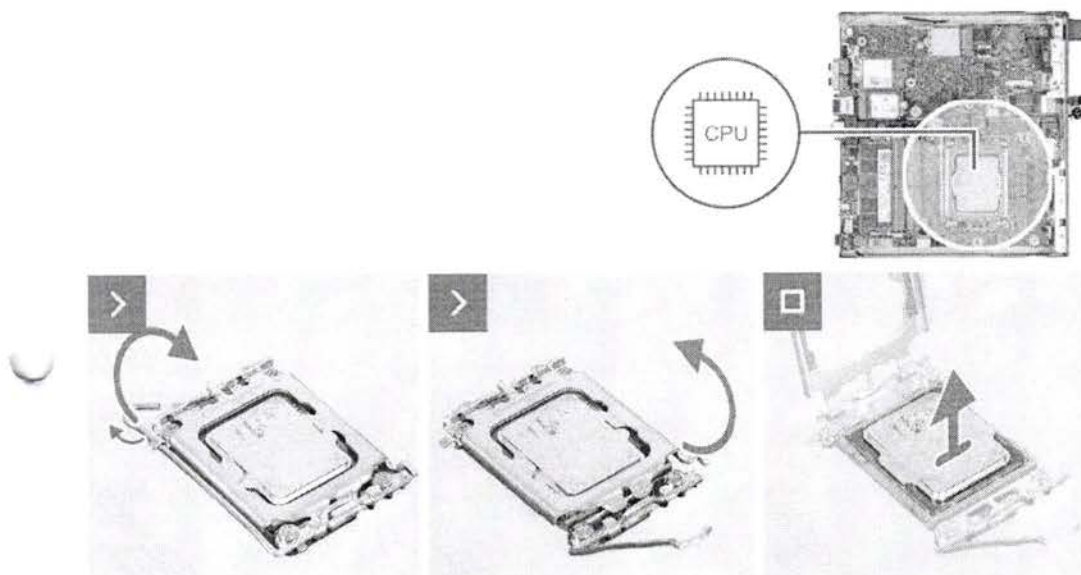
Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova a tampa lateral.
3. Para remover o alto-falante.
4. Remova o ventilador.
5. Remova o dissipador de calor.

Sobre esta tarefa

- ① **NOTA:** O dissipador de calor pode esquentar durante a operação normal. Aguarde tempo suficiente para o resfriamento do dissipador de calor antes de tocá-lo.
- ① **NOTA:** Para garantir o máximo resfriamento do processador, não toque nas áreas de transferência de calor do dissipador. A oleosidade da pele pode reduzir a capacidade de transferência de calor da graxa térmica.

As imagens a seguir indicam a localização do processador e são uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Pressione a alavanca de liberação para baixo e para fora do processador a fim de liberá-la da aba de fixação.
2. Estenda completamente a alavanca de liberação e abra a tampa do processador.
- △ **CUIDADO:** Ao remover o processador, não deixe cair nenhum objeto sobre os pinos no interior do soquete e nem os toque.
3. Levante cuidadosamente o processador do respectivo soquete.

Como instalar o processador

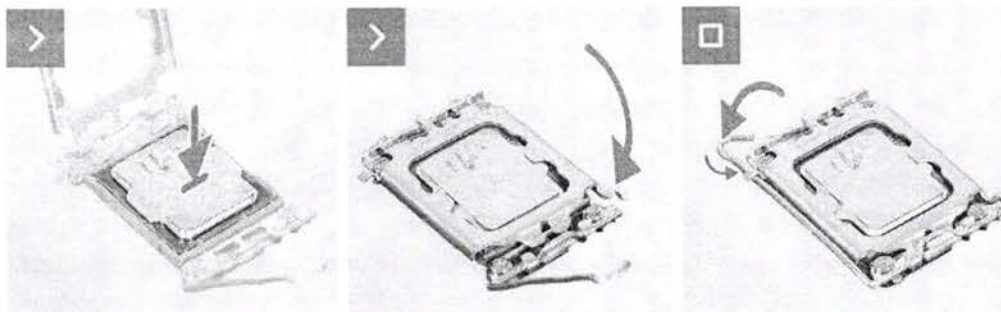
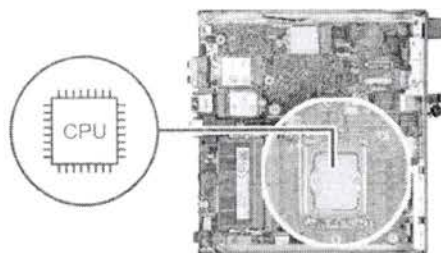
Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o processo de instalação.

Sobre esta tarefa

- ① **NOTA:** Se o processador ou o ventilador e o dissipador de calor forem substituídos, use o atenuador térmico enviado no kit para garantir que a condutividade térmica seja alcançada.

As imagens a seguir indicam a localização do processador e são uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

1. Certifique-se de que a alavanca de liberação no soquete do processador está totalmente estendida na posição aberta.
 ⓘ **NOTA:** O canto do pino 1 do processador tem um triângulo que se alinha ao triângulo no canto do pino 1 do soquete do processador. Quando o processador está assentado corretamente, todos os quatro cantos ficam alinhados no mesmo nível. Se um ou mais cantos do processador estiver(em) mais alto(s) que os outros, isso significa que o processador não está encaixado corretamente.
2. Alinhe os entalhes no processador com as abas no soquete do processador e coloque o processador no soquete do processador.
 ⚠ **CUIDADO:** Certifique-se de que o entalhe da tampa do processador esteja posicionado sob a haste de alinhamento.
3. Quando o processador estiver totalmente encaixado no soquete, gire a alavanca de liberação para baixo e coloque-a sob a aba na tampa do processador.

Próximas etapas

1. Instale o dissipador de calor.
2. Instale o ventilador do sistema.
3. Instale o alto-falante.
4. Instale a tampa lateral.
5. Siga o procedimento descrito em [Após trabalhar na parte interna do computador](#).

Placa de sistema

Como remover a placa de sistema

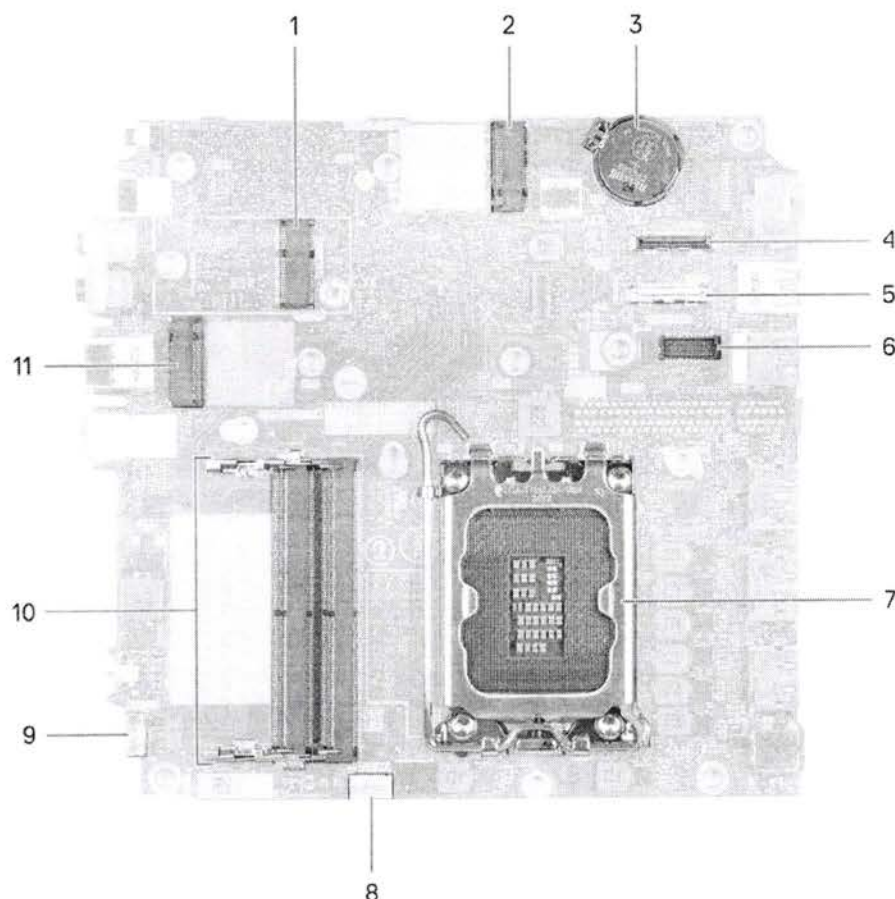
Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a tampa lateral.
3. Remova a bateria de célula tipo moeda.
4. Remova a unidade de estado sólido M.2 2230 ou a unidade de estado sólido M.2 2280, conforme aplicável.
5. Remova a placa sem fio.
6. Para remover o alto-falante.
7. Remova o ventilador.
8. Remova a memória.

9. Remova o dissipador de calor.
10. Remova o processador.
11. Remova o módulo de E/S opcional (VGA/HDMI/DP/Serial) ou o módulo Type-C opcional, se necessário.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam os conectores da placa de sistema.



1. Conector da WLAN M.2
2. Conector PCIe SSD M.2 (2230/2280)
3. Bateria de célula tipo moeda
4. Conector de vídeo opcional (porta VGA/DisplayPort 1.4a (HBR3)/porta HDMI 2.1)
5. Conector opcional (porta USB 3.2 Type-C de 2ª geração)
6. Conector da porta serial PS/2 opcional
7. Soquete do processador
8. Conector do ventilador
9. Conector do alto-falante interno
10. Slots de módulo de memória
11. Conector PCIe SSD M.2 (2230/2280)

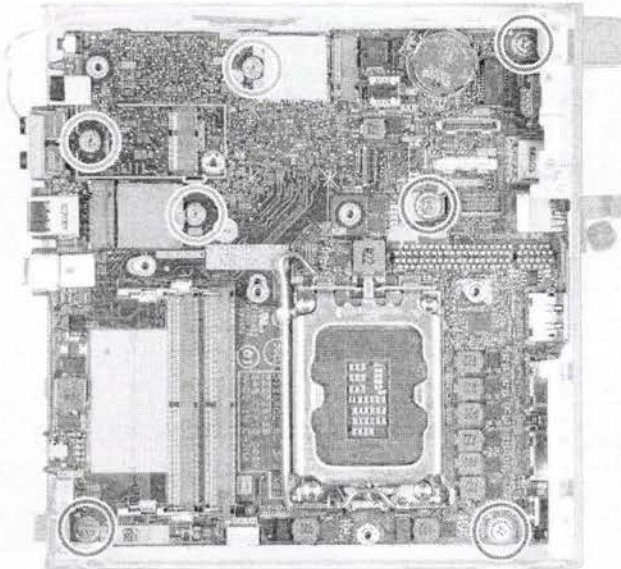
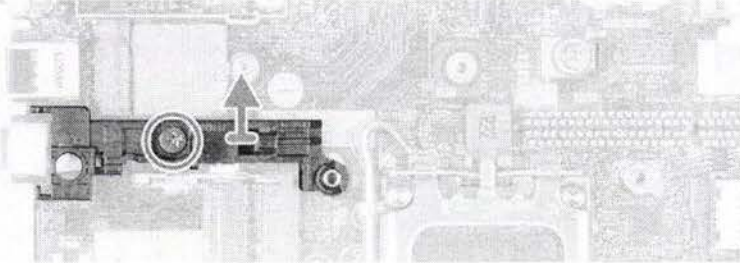
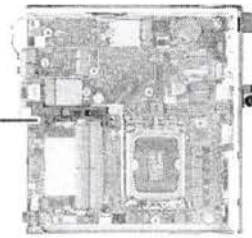
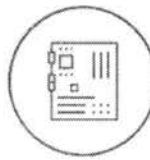
As imagens a seguir indicam a localização da placa de sistema e são uma representação visual do procedimento de remoção.

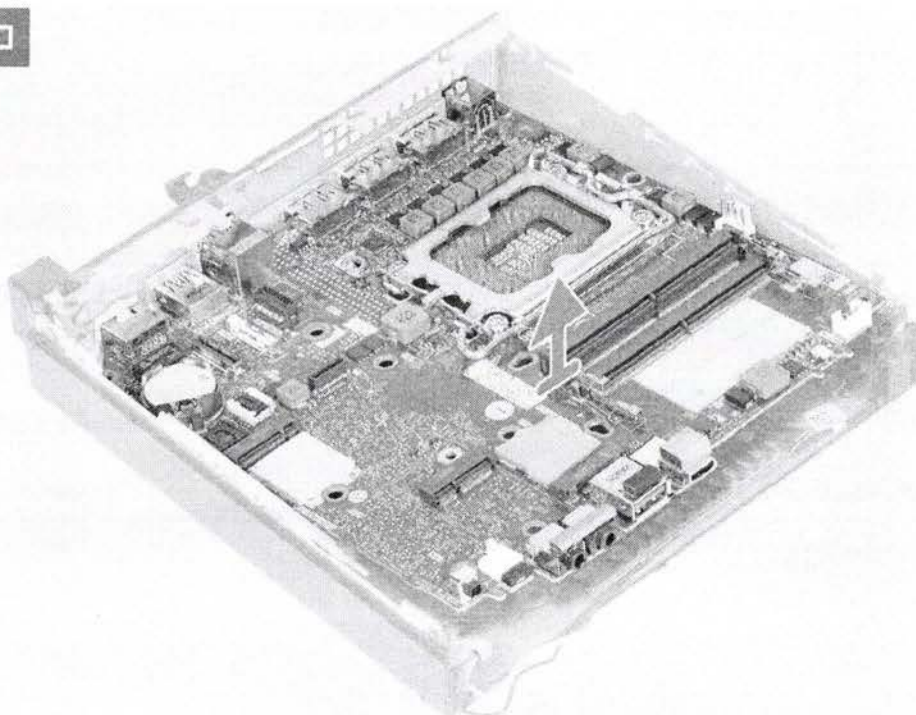


5x
M3x5



3x
M3x4





Etapas

1. Remova o parafuso (M3x5) que fixa o suporte de apoio do alto-falante à placa de sistema.
2. Remova o suporte de apoio do alto-falante da placa de sistema.
3. Remova os quatro parafusos (M3x5) que fixam a placa de sistema no chassi.
4. Remova os três parafusos (M3x4) que fixam a placa de sistema no chassi.
5. Levante a placa de sistema levemente inclinada e remova-a do chassi.

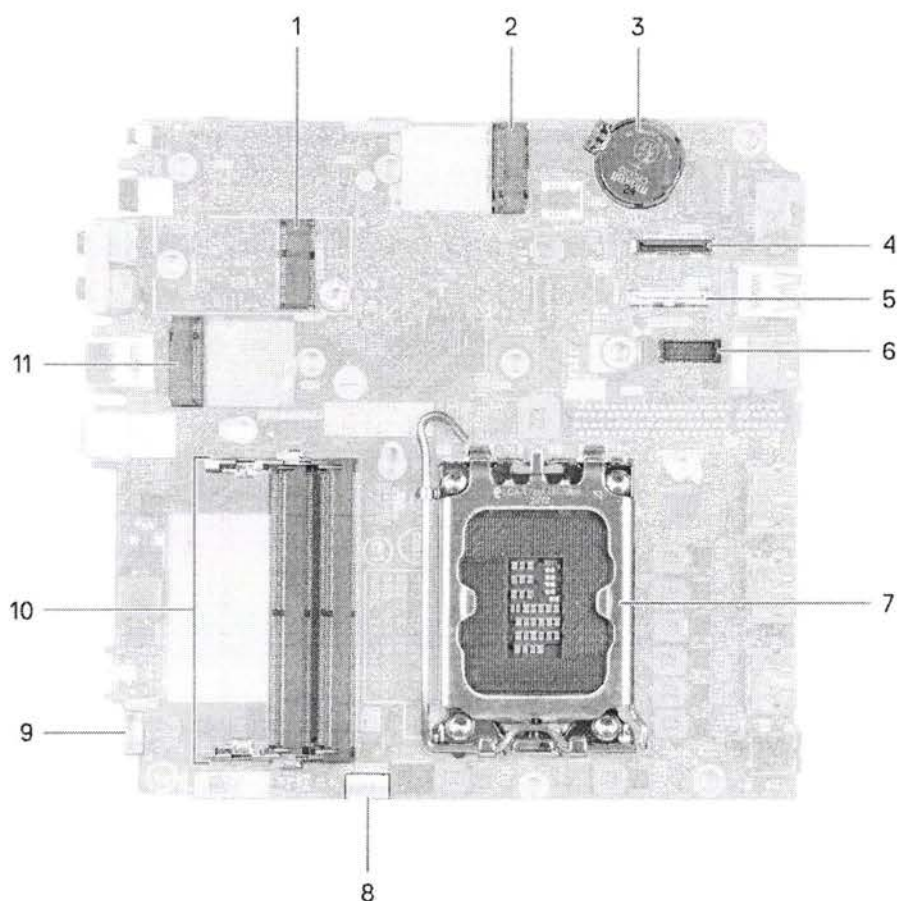
Como instalar a placa de sistema

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o processo de instalação.

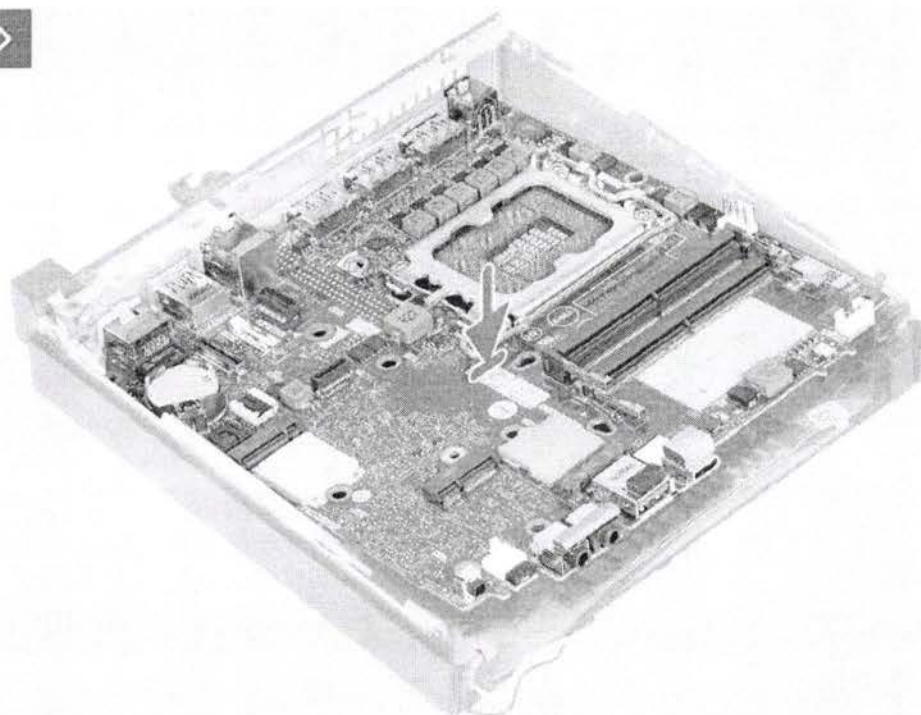
Sobre esta tarefa

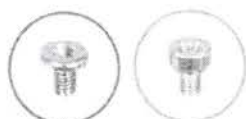
As imagens a seguir indicam os conectores da placa de sistema.



1. Conector da WLAN M.2
2. Conector PCIe SSD M.2 (2230/2280)
3. Bateria de célula tipo moeda
4. Conector de vídeo opcional (porta VGA/DisplayPort 1.4a (HBR3)/porta HDMI 2.1)
5. Conector opcional (porta USB 3.2 Type-C de 2ª geração)
6. Conector da porta serial PS/2 opcional
7. Soquete do processador
8. Conector do ventilador
9. Conector do alto-falante interno
10. Slots de módulo de memória
11. Conector PCIe SSD M.2 (2230/2280)

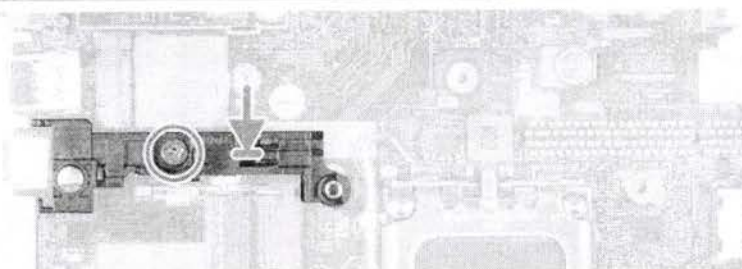
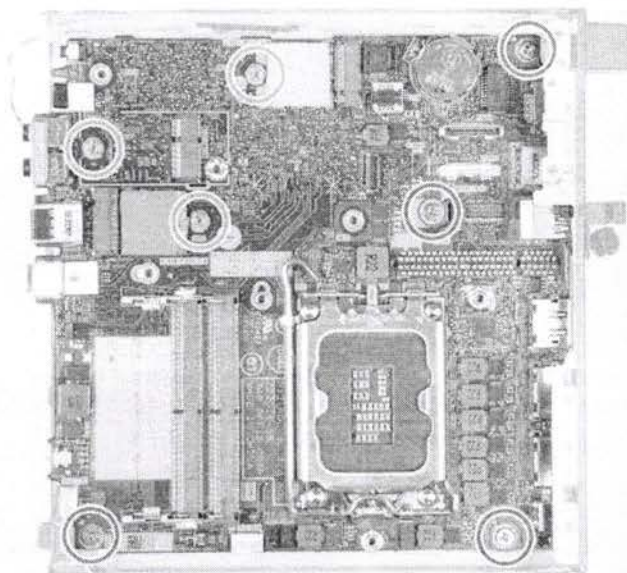
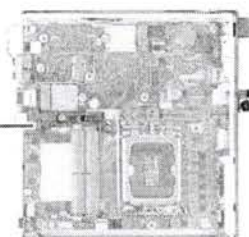
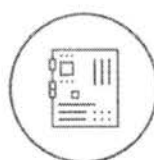
As imagens a seguir indicam a localização da placa de sistema e são uma representação visual do procedimento de instalação.





5x
M3x5

3x
M3x4



Etapas

1. Incline a placa de sistema e insira a parte frontal pela parte da frente do chassi.
2. Coloque a placa de sistema no chassi.
3. Alinhe os orifícios dos parafusos na placa de sistema aos orifícios dos parafusos no chassi.
4. Recoloque os quatro parafusos (M3x5) que fixam a placa de sistema no chassi.
5. Recoloque os três parafusos (M3x4) que fixam a placa de sistema ao chassi.
6. Coloque o suporte de apoio do alto-falante na placa de sistema.
7. Alinhe os orifícios do parafuso no suporte de apoio do alto-falante com os orifícios do parafuso na placa de sistema.
8. Recoloque o parafuso (M3x5) que fixa o suporte de apoio do alto-falante à placa de sistema.

Próximas etapas

1. Instale o módulo de E/S opcional (VGA/HDMI/DP/Serial) ou o módulo Type-C opcional, se necessário.
2. Instale o processador.
3. Instale o dissipador de calor.
4. Instale a memória.
5. Instale o ventilador do sistema.
6. Instale o alto-falante.
7. Instale a placa de rede sem fio.
8. Instale a unidade de estado sólido M.2 2230 ou a unidade de estado sólido M.2 2280, conforme aplicável.

9. Instale a bateria de célula tipo moeda.
10. Instale a tampa lateral.
11. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Antena interna

Como remover o módulo da antena (cabo preto)

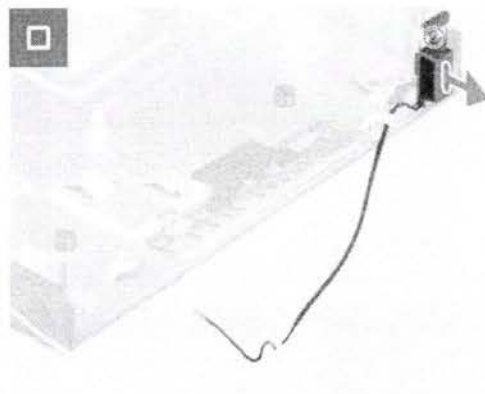
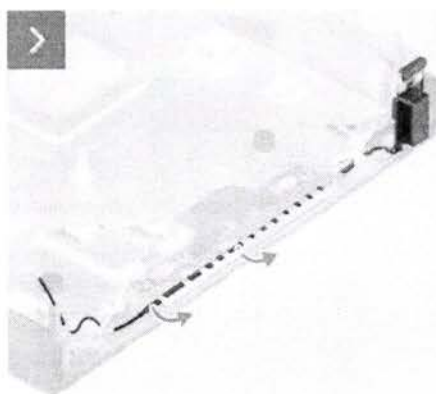
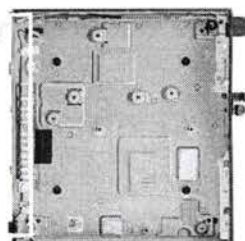
Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova a tampa lateral.
3. Remova a unidade de estado sólido M.2 2230 ou a unidade de estado sólido M.2 2280, conforme aplicável.
4. Remova a placa sem fio.
5. Para remover o alto-falante.
6. Remova o ventilador.
7. Remova o dissipador de calor.
8. Remova o módulo de E/S opcional (VGA/HDMI/DP/Serial) ou o módulo Type-C opcional, o que for aplicável.
9. Remova a placa de sistema.

① **NOTA:** A placa de sistema pode ser removida com a memória, a bateria de célula tipo moeda e o processador pré-conectados

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização do módulo da antena (cabo preto) e são uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Remova o cabo da antena das guias no chassi.
2. Solte o parafuso prisioneiro que fixa o módulo da antena (cabo branco) ao chassi.
3. Remova o módulo da antena (cabo preto) do chassi.

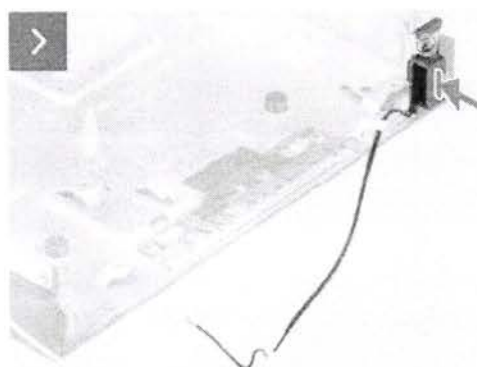
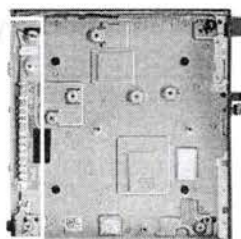
Como instalar o módulo da antena (cabo preto)

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o processo de instalação.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização dos módulos da antena (cabo preto) e são uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

1. Coloque o módulo da antena (cabo preto) no chassi.
2. Alinhe o parafuso prisioneiro no módulo da antena (cabo preto) ao orifício correspondente no chassi.
3. Aperte o parafuso prisioneiro que fixa o módulo da antena (cabo preto) no chassi.
4. Passe o cabo da antena pelas guias no chassi.

Próximas etapas

1. Instale a placa de sistema.

NOTA: A placa de sistema pode ser instalada com a memória, a bateria de célula tipo moeda e o processador pré-conectados.

2. Instale o módulo de E/S opcional (VGA/HDMI/DP/Serial) ou o módulo Type-C opcional, se necessário.
3. Instale o dissipador de calor.
4. Instale o ventilador do sistema.
5. Instale o alto-falante.
6. Instale a placa de rede sem fio.
7. Instale a unidade de estado sólido M.2 2230 ou a unidade de estado sólido M.2 2280, conforme aplicável.
8. Instale a tampa lateral.
9. Execute os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Como remover o módulo da antena (cabo branco)

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.

2. Remova a tampa lateral.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização do módulo da antena (cabo branco) e são uma representação visual do procedimento de remoção.

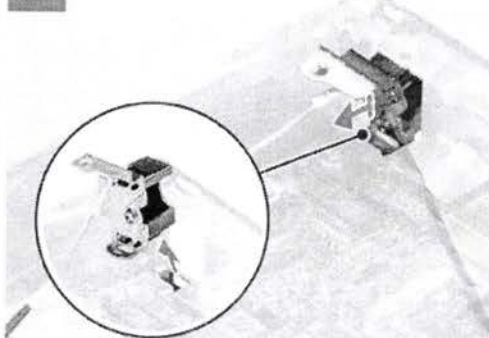
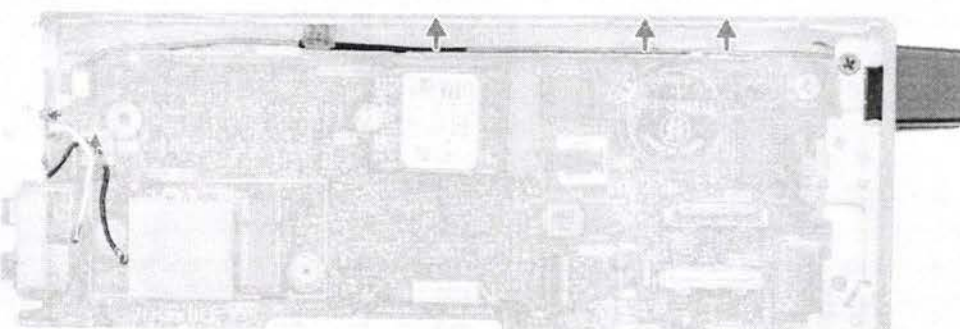
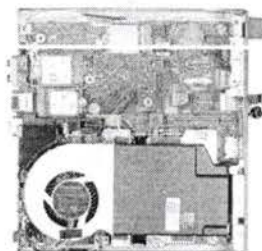


1x



1x

M3x3



Etapas

1. Remova o cabo da antena das guias no chassi e na placa de sistema.
2. Remova o parafuso (M3x3) que fixa o módulo da antena (cabo branco) ao chassi.
3. Preste atenção no parafuso prisioneiro que fixa o módulo da antena (cabo branco) ao chassi.
4. Empurre o módulo da antena (cabo branco) pelo slot no chassi.
5. Remova o módulo da antena (cabo branco) do chassi.

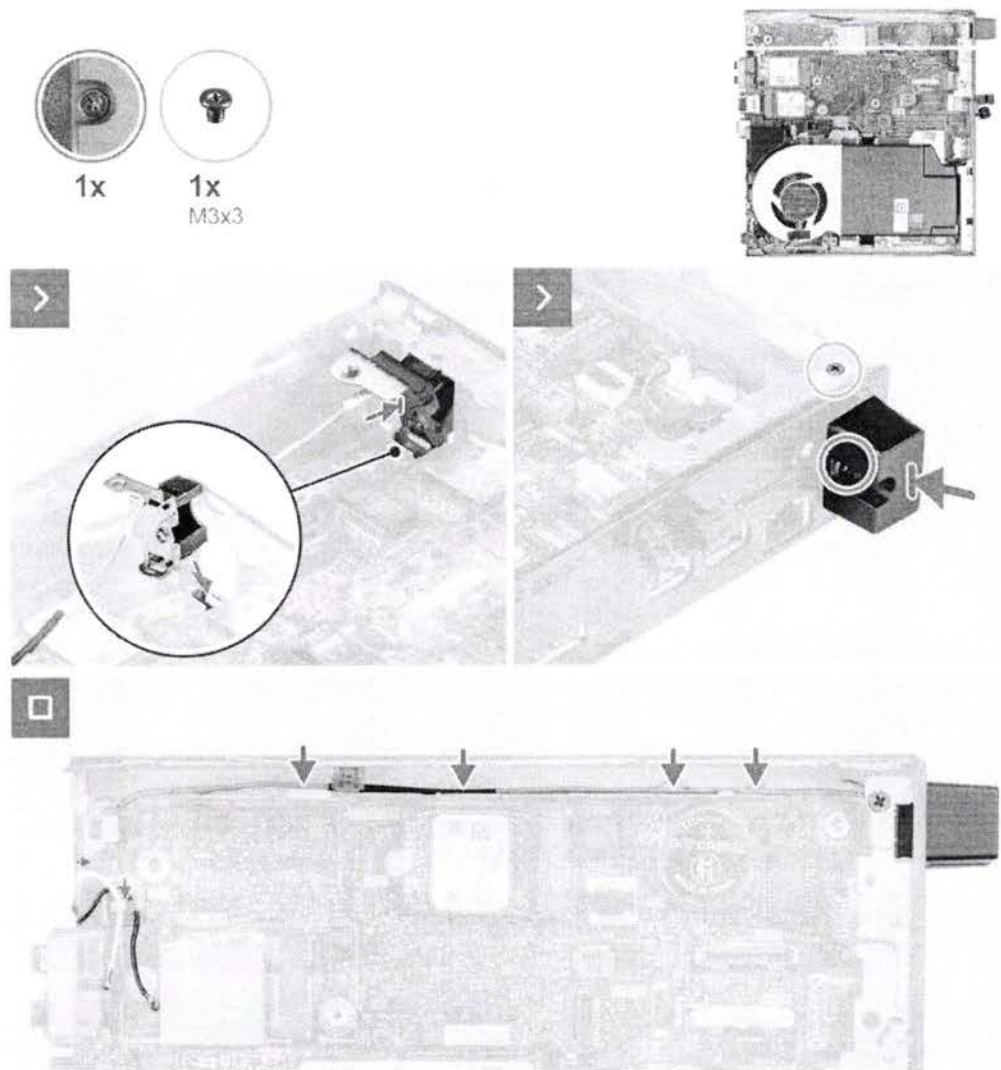
Como instalar o módulo da antena (cabo branco)

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o processo de instalação.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização dos módulos da antena (cabo branco) e são uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

1. Pressione o módulo da antena (cabo branco) no slot no chassi.
2. Alinhe o orifício e o parafuso prisioneiro no módulo da antena (cabo branco) aos orifícios no chassi.
3. Aperte o parafuso prisioneiro que fixa o módulo da antena (cabo branco) no chassi.
4. Recoloque o parafuso (M3x3) que fixa o módulo da antena (cabo branco) ao chassi.
5. Passe os cabos de antena pelas guias de roteamento no chassi e na placa de sistema.

Próximas etapas

1. Instale a tampa lateral.
2. Siga o procedimento descrito em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Como remover o conjunto de antena SMA

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.

2. Remova a tampa lateral.
3. Remova a placa sem fio.

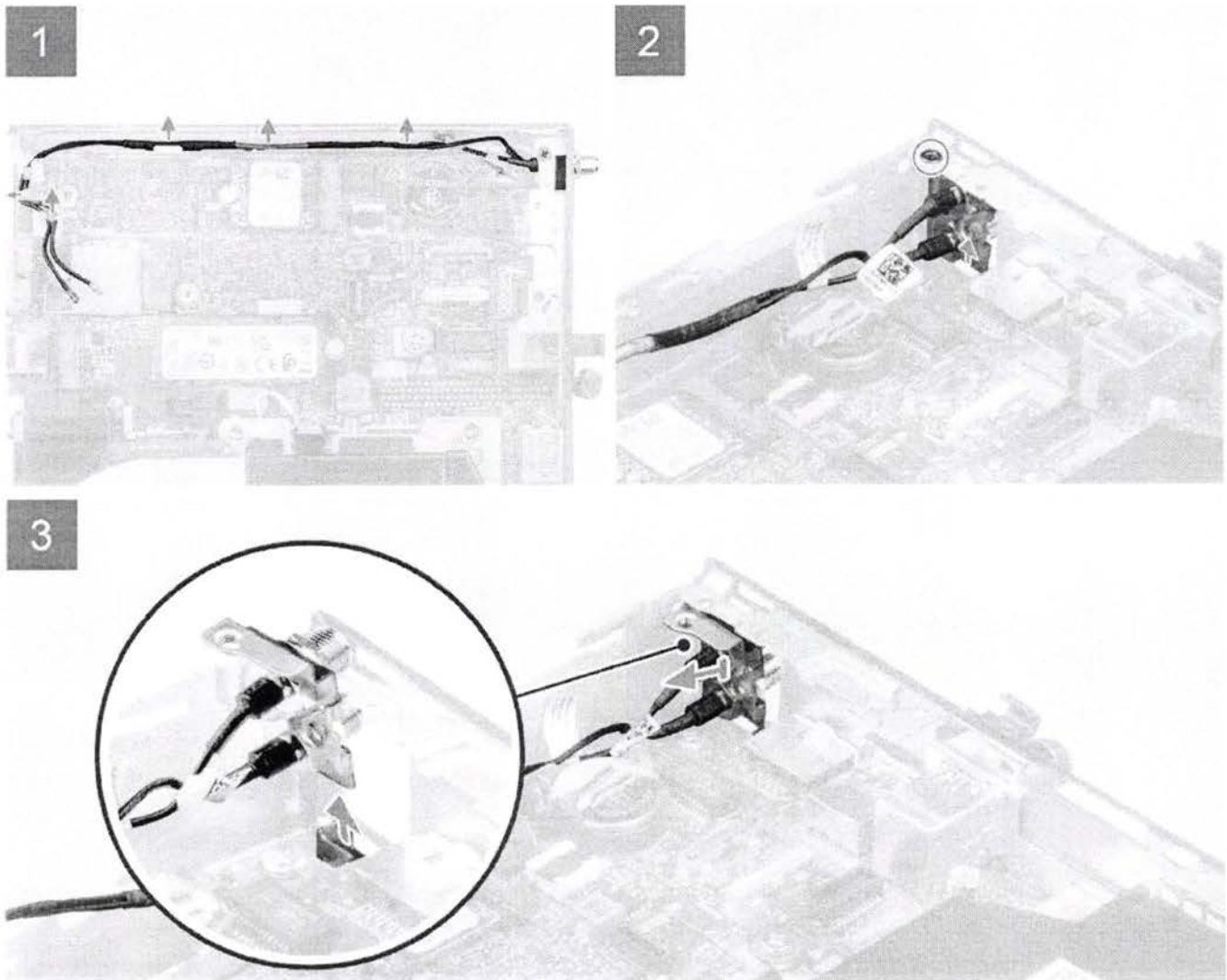
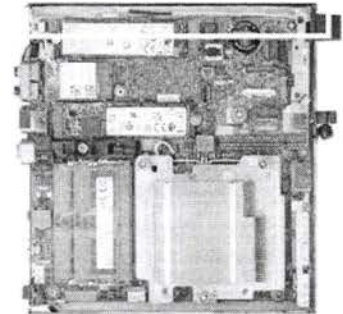
Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização do conjunto de antena SMA e são uma representação visual do procedimento de remoção.

NOTA: Para fazer upgrade para a antena SMA, a antena interna (cabo branco) precisa ser removida.



1x
M3x3



Etapas

1. Remova os cabos do conjunto de antena SMA das guias no chassi.

2. Remova o parafuso (M3x3) que fixa o conjunto de antena SMA no chassi.
3. Empurre o conjunto da antena SMA para dentro da abertura na parte traseira e levante-o para removê-lo do chassi.

Como instalar o conjunto de antena SMA

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

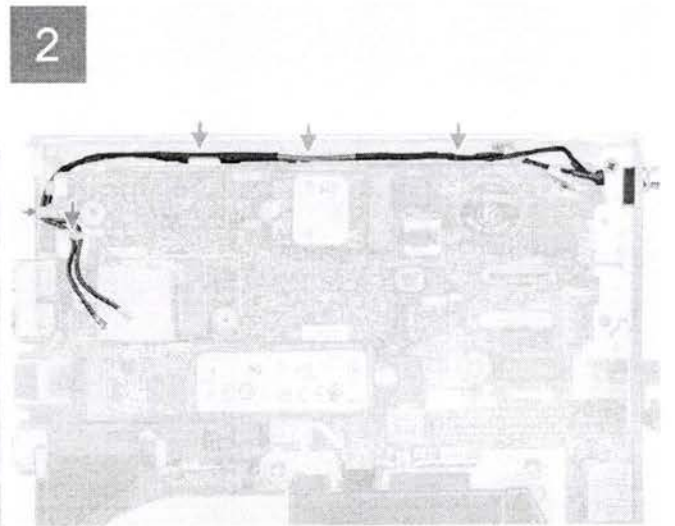
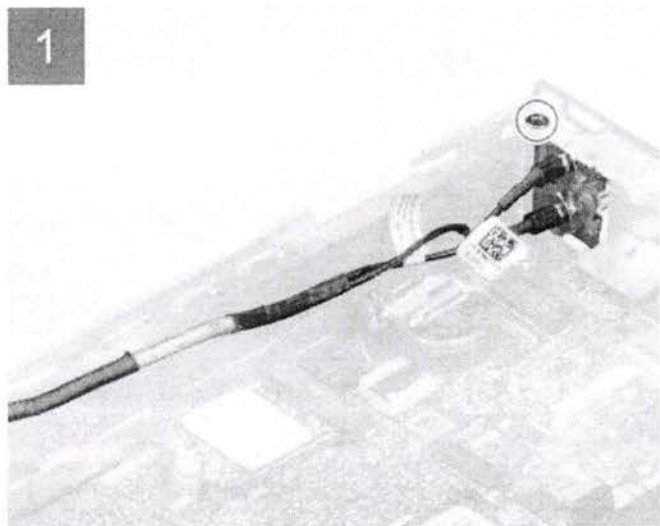
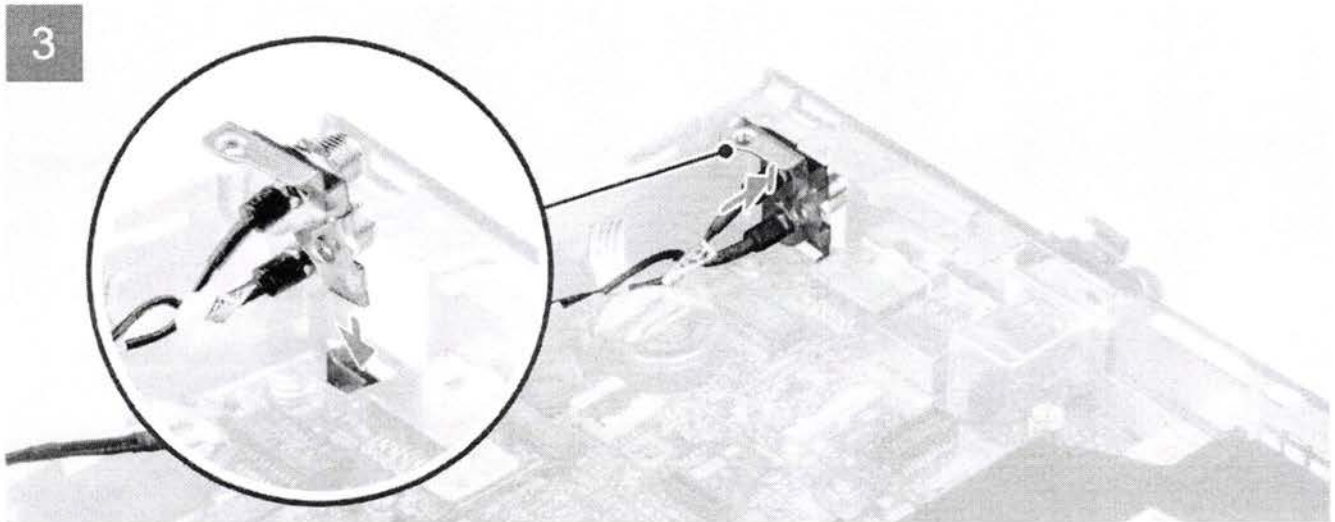
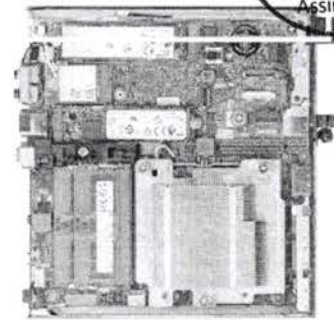
Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização do conjunto de antena SMA e são uma representação visual do procedimento de remoção.

 **NOTA:** Para fazer upgrade para a antena SMA, a antena interna (cabo branco) precisa ser removida.



1x
M3x3



Etapas

1. Remova os preenchimentos na tampa lateral.
2. Incline o conjunto da antena SMA.
3. Alinhe e coloque o suporte da antena na placa de sistema.
4. Insira o conjunto da antena SMA na abertura da parte traseira.
5. Alinhe o orifício do parafuso no conjunto da antena SMA com o orifício correspondente na parte traseira.
6. Recoloque o parafuso (M3x3) que fixa o conjunto da antena SMA no chassi.
7. Passe os cabos do conjunto de antena SMA pelas guias de passagem no chassi.



Próximas etapas

1. Instale a placa de rede sem fio.
2. Instale a tampa lateral.
3. Execute os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador.*

Software

Este capítulo apresenta em detalhes os sistemas operacionais compatíveis, além de instruções sobre como instalar os drivers.

Sistema operacional

O OptiPlex 7010 Plus Micro 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)
- Ubuntu Linux 22.04, 64 bits
- Windows 10 Pro de 64 bits

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.

Configuração do BIOS

⚠ CUIDADO: A menos que você seja um usuário experiente com computador, não altere as configurações na configuração do BIOS. Certas alterações podem fazer com que o computador funcione de modo incorreto.

i NOTA: Dependendo do computador e dos dispositivos instalados, os itens listados nesta seção podem ou não ser exibidos.

i NOTA: Antes de alterar as configurações na configuração do BIOS, é recomendável anotar as configurações originais para referência futura.

Use a 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 do dispositivo de armazenamento.
- 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.

Entrar no programa de configuração do BIOS

Sobre esta tarefa

Ligue (ou reinicie) o computador e pressione F2 imediatamente.

Tecclas de navegação

i NOTA: Na maioria das opções de configuração do sistema, as alterações efetuadas são registradas, mas elas só serão aplicadas quando o computador for reiniciado.

Tabela 26. Tecclas de navegação

Tecclas	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	Expandi ou recolhe uma lista suspensa, se aplicável.
Guia	Passa para a próxima área de foco. i NOTA: Somente para a interface gráfica do usuário padrão.
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 computador.

Menu de inicialização única com a tecla F12

Para acessar o Menu de inicialização única, ligue o computador e, em seguida, pressione F12 imediatamente.

i NOTA: É recomendável desligar o computador se ele estiver ligado.

O Menu de inicialização única com a tecla F12 exibe os dispositivos dos quais você pode inicializar, incluindo a opção de diagnóstico. As opções do menu de inicialização são:

- Unidade removível (se disponível)
- Unidade STXXXX (se disponível)
- **i** **NOTA:** XXX identifica o número da unidade SATA.
- Unidade óptica (se disponível)
- Unidade de disco rígido SATA (se disponível)
- Diagnóstico

A tela da sequência de boot exibe também a opção de acessar a configuração do sistema.

Opções de configuração do sistema

i **NOTA:** Dependendo do computador e dos dispositivos instalados, os itens listados nesta seção podem ou não aparecer.

Tabela 27. Opções de configuração do sistema - menu System Information

Overview	
BIOS Version	Exibe o número da versão do BIOS.
Service Tag	Exibe a etiqueta de serviço do computador.
Asset Tag	Exibe a etiqueta de inventário do computador.
Manufacture Date	Exibe a data de fabricação do computador.
Ownership Date	Exibe a data de aquisição do computador.
Express Service Code	Exibe o código de serviço expresso do computador.
Ownership Tag	Exibe a etiqueta de propriedade do computador.
Signed Firmware Update	Exibe se a atualização de firmware assinado está habilitada no computador.
Processor Information	
Processor Type	Exibe o tipo de processador.
Maximum Clock Speed	Exibe a velocidade máxima do relógio do processador.
Minimum Clock Speed	Exibe a velocidade mínima do relógio do processador.
Current Clock Speed	Exibe a velocidade atual do relógio do processador.
Core Count	Exibe o número de núcleos no processador.
Processor ID	Exibe o código de identificação do processador.
Processor L2 Cache	Exibe o tamanho do cache L2 do processador.
Processor L3 Cache	Exibe o tamanho do cache L3 do processador.
Microcode Version	Exibe a versão do microcódigo.
Intel Hyper-Threading Capable	Exibe se o processador é compatível com Hyper-Threading (HT).
64-Bit Technology	Exibe se a tecnologia de 64 bits é usada.
Memory Information	
Memory Installed	Exibe o total de memória instalada no computador.
Memory Available	Exibe o total de memória disponível no computador.
Memory Speed	Exibe a velocidade da memória.
Memory Channel Mode	Exibe o modo single ou dual channel.
Memory Technology	Exibe a tecnologia utilizada para a memória.
DIMM 1 Size	Exibe o tamanho da memória DIMM 1.

Tabela 27. Opções de configuração do sistema - menu System Information (continuação)

Overview	
DIMM 2 Size	Exibe o tamanho da memória DIMM 2.
Devices Information	
Video Controller	Exibe o tipo do controlador de vídeo do computador.
Video Memory	Exibe informações da memória de vídeo do computador.
Wi-Fi Device	Exibe informações do dispositivo de rede sem fio do computador.
Native Resolution	Exibe a resolução nativa do computador.
Video BIOS Version	Exibe a versão do BIOS de vídeo do computador.
Audio Controller	Exibe informações do controlador de áudio do computador.
Bluetooth Device	Exibe as informações do dispositivo Bluetooth do computador.
LOM MAC Address	Exibe o endereço MAC da LAN na placa-mãe (LOM) do computador.
Slot 1	Exibe as informações do disco rígido SATA do computador.
Slot 2	Exibe as informações do disco rígido SATA do computador.
Slot 3	Exibe as informações do disco rígido SATA do computador.

Tabela 28. Opções de configuração do sistema — menu Boot Configuration

Boot Configuration	
Boot Sequence	
Boot Mode: UEFI only	Exibe o modo de inicialização.
Boot Sequence	Exibe a sequência de boot.
Force PXE On Next Boot	Ativa ou desativa o recurso Forçar PXE na próxima inicialização.
Secure Boot	
Enable Secure Boot	Ativa ou desativa o recurso de inicialização segura. Por padrão, a opção não está ativada.
Enable Microsoft UEFI CA	Ative ou desative a autoridade de certificação UEFI da Microsoft. Por padrão, a opção está ativada.
	⚠ CUIDADO: Desativar o Microsoft UEFI CA pode tornar o sistema incapaz de inicializar. A placa gráfica do sistema pode não funcionar, alguns dispositivos podem não funcionar corretamente e o sistema pode estar irrecuperável.
Secure Boot Mode	Altere as opções do modo de inicialização segura. Por padrão, o Deployed Mode está ativado.
Expert Key Management	
Enable Custom Mode	Ative ou desative o modo personalizado. Por padrão, a opção custom mode não está ativada.
Custom Mode Key Management	Selecione os valores personalizados para o gerenciamento de chaves especializadas.

Tabela 29. Opções de configuração do sistema — menu Integrated Devices

Integrated Devices	
Date/Time	Exibe a data atual no formato MM/DD/AAAA e a hora atual no formato HH:MM:SS AM/PM.
Memory Mapped I/O above 4 Gig	

Tabela 29. Opções de configuração do sistema — menu Integrated Devices (continuação)

Integrated Devices	
Memory Mapped I/O above 4 Gig	Permite que dispositivos PCI compatíveis com 64 bits sejam decodificados acima de 4 GB de espaço de endereço, liberando recursos de memória abaixo de 4 GB. Por padrão, esta opção está habilitada.
Audio	
Enable Audio	Ative ou desative o controlador de áudio integrado. Por padrão, todas as opções estão ativadas.
Porta serial	
Serial Port Configuration	Ative ou desative o endereço das portas seriais. Por padrão, a opção COM1: Port is configured at 3F8h with IRQ4 está ativada.
USB Configuration	Ative ou desative a inicialização a partir de dispositivos de armazenamento em massa USB no menu de inicialização ou sequência de boot. Por padrão, todas as opções estão ativadas.
Front USB Configuration	Ative ou desative as portas USB frontais individuais. Por padrão, todas as opções estão ativadas.
Rear USB Configuration	Ative ou desative as portas USB traseiras individuais. Por padrão, todas as opções estão ativadas.
Dust Filter Maintenance	Ative ou desative a manutenção do filtro de poeira. Por padrão, a opção Disabled está ativada.

Tabela 30. Opções de configuração do sistema — menu Storage

Storage	
SATA Operation	Ative ou desative o modo de operação do controlador integrado de disco rígido SATA. Por padrão, a opção RAID On está ativada.
Storage Interface	
Port Enablement	Ative ou desative várias unidades integradas. Por padrão, todas as opções estão ativadas.
SMART Reporting	
Enable SMART Reporting	Ative ou desative a tecnologia de automonitoramento, análise e relatório (SMART) durante a inicialização do computador. Por padrão, a opção Enable SMART Reporting não está ativada.
Drive Information	
SATA-0	
Type	Exibe informações do tipo de disco rígido SATA do computador.
Device	Exibe informações do dispositivo de disco rígido SATA do computador.
SATA-1	
Type	Exibe informações do tipo de disco rígido SATA do computador.
Device	Exibe informações do dispositivo de disco rígido SATA do computador.
SATA-2	
Type	Exibe informações do tipo de disco rígido SATA do computador.
Device	Exibe informações do dispositivo de disco rígido SATA do computador.

Tabela 30. Opções de configuração do sistema — menu Storage (continuação)

Storage	
SATA-3	
Type	Exibe informações do tipo de disco rígido SATA do computador.
Device	Exibe informações do dispositivo de disco rígido SATA do computador.
M.2 PCIe SSD	
Type	Exibe informações do tipo SSD-0 PCIe M.2 do computador.
Device	Exibe informações do dispositivo SSD-0 PCIe M.2 do computador.

Tabela 31. Opções de configuração do sistema — menu Display

Display	
Multi-Display	
Enable Multi-Display	Ative ou desative os botões Ativar diversas telas no computador. Por padrão, a opção está ativada.
Primary Display	
Video Primary Display	Determina a tela principal quando vários controladores estão disponíveis no computador. Por padrão, a opção Auto está ativada.
Full Screen Logo	
	Ativa ou desativa o logotipo de tela cheia. Por padrão, a opção não está ativada.

Tabela 32. Opções de configuração do sistema — menu Connection

Connection	
Network Controller Configuration	
Integrated NIC	Controla o controlador de LAN na placa. Por padrão, a opção Enabled with PXE está ativada.
Wireless Device Enable	
WLAN	Ative ou desative 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	
	Ative ou desative a pilha de rede UEFI e controle o controlador LAN integrado. Por padrão, a opção está ativada.
HTTPs Boot Feature	
HTTPs Boot	Ative ou desative o recurso da inicialização HTTPs. Por padrão, a opção HTTPs Boot está ativada.
HTTPs Boot Mode	Com o modo automático, a inicialização HTTPs extrai o URL de inicialização do DHCP. Com o modo manual, a inicialização HTTPs obtém o URL de inicialização a partir dos dados informados pelo usuário. Por padrão, a opção Auto Mode está ativada.

Tabela 33. Opções de configuração do sistema — menu Power

Power		
USB Wake Support		
Enable USB Wake Support		Quando ativada, você pode usar dispositivos USB como mouse ou teclado para ativar o computador a partir do modo de espera. Por padrão, a opção está ativada.
AC Behavior		
AC Recovery		Habilita o sistema a ligar automaticamente, quando há um cabo de CA inserido. Por padrão, a opção Power Off está ativada.
Active State Power Management		
Aspm		Ativa ou desativa o nível de Active State Power Management (ASPM) Por padrão, a opção Auto está ativada.
Block Sleep		
		Permite bloquear a entrada no modo de suspensão (S3) no sistema operacional. Por padrão, a opção Block Sleep está desativada.
Deep Sleep Control		
		Ativar ou desativar o suporte ao modo de suspensão profunda. Por padrão, a opção Disabled está ativada.
Fan Control Override		
		Ative ou desative o recurso de substituição do controle do ventilador. Por padrão, a opção está desativada.
Intel Speed Shift Technology		
		Ative ou desative o suporte à tecnologia Intel Speed Shift. Por padrão, a opção Intel Speed Shift Technology está ativada.

Tabela 34. Opções de configuração do sistema — menu Security

Security		
TPM 2.0 Security		
TPM 2.0 Security On		Ative ou desative as opções de segurança do TPM 2.0. Por padrão, a opção TPM 2.0 Security On está ativada.
Attestation Enable		Permite controlar se a hierarquia de endosso do Trusted Platform Module (TPM) estará disponível para o sistema operacional. Por padrão, a opção Attestation Enable está ativada.
Key Storage Enable		Permite controlar se a hierarquia de armazenamento do Trusted Platform Module (TPM) estará disponível para o sistema operacional. Por padrão, a opção Key Storage Enable 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		Permite limpar as informações do proprietário do TPM e retorna o TPM ao estado padrão. Por padrão, a opção Clear 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.
Chassis intrusion		
		Controla o recurso de invasão do chassi. Por padrão, a opção está desativada.

Tabela 34. Opções de configuração do sistema — menu Security (continuação)

Security	
SMM Security Mitigation	Ative ou desative SMM Security Mitigation. Por padrão, a opção está ativada.
Data Wipe on Next Boot	
Start Data Wipe	Ative ou desative a limpeza de dados na próxima inicialização. Por padrão, a opção está desativada.
Absolute	Ativa, desativa ou desativa permanentemente a interface do módulo BIOS do serviço opcional Absolute Persistence Module do software Absolute. Por padrão, a opção Enable Absolute está ativada.
UEFI Boot Path Security	Controla se o computador solicitará que o usuário insira a senha de admin (caso definida) durante a inicialização de um dispositivo UEFI do menu de inicialização F12. Por padrão, a opção Always Except Internal HDD está ativada.
Authenticated BIOS Interface	Ativa ou desativa a interface BIOS autenticada. Por padrão, a opção de interface Authenticated BIOS está desativada.
Clear Certificate Store	Limpa todos os certificados no armazenamento KMS Por padrão, a opção Limpar armazenamento de certificados está desativada.
Legacy Manageability Interface Access	Permite que o administrador da plataforma controle o acesso por meio da Interface de capacidade de gerenciamento herdada quando a interface BIOS autenticada está habilitada. Isso permite que o administrador da plataforma leia e altere as configurações do BIOS por meio da interface de capacidade de gerenciamento preexistente. Por padrão, a opção Legacy Manageability Interface Access é habilitada quando Authenticated BIOS Interface está ativada.

Tabela 35. Opções de configuração do sistema — menu Passwords

Passwords	
Admin Password	Defina, altere ou exclua a senha do administrador.
System Password	Defina, altere ou apague a senha do computador.
Internal HDD-0 Password	Defina, altere ou exclua a senha do disco rígido interno 0.
NVMe SSD0	Defina, altere ou exclua a senha do NVMe SSD0.
Password Configuration	
Upper Case Letter	Reforça que a senha deve ter pelo menos uma letra maiúscula. Por padrão, a opção está desativada.
Lower Case Letter	Reforça que a senha deve ter pelo menos uma letra minúscula. Por padrão, a opção está desativada.
Digit	Reforça que a senha precisa ter pelo menos um dígito. Por padrão, a opção está desativada.
Special Character	Reforça que a senha deve ter pelo menos um caractere especial. Por padrão, a opção está desativada.
Minimum Characters	Define o número mínimo de caracteres permitidos na senha.
Password Bypass	Quando ativada, sempre solicita as senhas do computador e do disco rígido interno quando o sistema é ligado a partir do estado desligado.

Tabela 35. Opções de configuração do sistema — menu Passwords (continuação)

Passwords	
Password Changes	Por padrão, a opção Disabled está ativada.
Enable Non-Admin Password Changes	Ativa ou desativa alterar a senha do computador e do disco rígido sem a necessidade de senha de administrador. Por padrão, a opção está ativada.
Admin Setup Lockout	
Enable Admin Setup Lockout	Permite que os administradores controlem como seus usuários podem ou não acessar a configuração do BIOS. Por padrão, a opção está desativada.
Master Password Lockout	
Enable Master Password Lockout	Se ativada, isso desativa o suporte à senha principal. Por padrão, a opção está desativada.
Allow Non-Admin PSID Revert	
Enable Allow Non-Admin PSID Revert	Controla o acesso ao ID da segurança física (PSID) das unidades de disco rígido NVMe no prompt do Dell Security Manager. Por padrão, a opção está desativada.

Tabela 36. Opções de configuração do sistema — menu Update, Recovery

Update, Recovery	
UEFI Capsule Firmware Updates	Ativa ou desativa atualizações do BIOS por meio de pacotes de atualização de cápsula UEFI. Por padrão, a opção está ativada.
BIOS Recovery from Hard Drive	Permite que o usuário faça uma recuperação de certas condições do BIOS corrompido a partir de um arquivo de recuperação no disco rígido primário ou de uma chave USB externa do usuário. Por padrão, a opção está ativada.
BIOS Downgrade	
Allow BIOS Downgrade	Ative ou desative a atualização do firmware do computador para a revisão anterior ser bloqueada. Por padrão, a opção está ativada.
SupportAssist OS Recovery	Ative ou desative o fluxo de inicialização da ferramenta SupportAssist OS Recovery no caso de certos erros do computador. 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.
Dell Auto OS Recovery Threshold	Controla o fluxo para inicialização automática do SupportAssist System Resolution Console e Dell OS Recovery Tool. Por padrão, o valor de limite é definido como 2.

Tabela 37. Opções de configuração do sistema — menu System Management

System Management	
Service Tag	Exiba a etiqueta de serviço do computador.
Asset Tag	Crie uma etiqueta de inventário do computador.
Wake on LAN/WLAN	Ative ou desative que o computador seja ligado por meio de sinais especiais da LAN ao receber um sinal de ativação enviado pela WLAN. Por padrão, a opção Disabled está selecionada.
Auto on Time	Permite configurar o computador 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 estiver definido como Everyday, Weekdays ou Selected Day. Por padrão, a opção está desativada.
Intel AMT Capability	
Enable Intel AMT Capability	Ativa ou desativa a capacitação para Intel AMT. Por padrão, a opção de Restrict MEBx Access está ativada.
MEBx Hotkey	Ativa ou desativa a tecla de atalho MEBx. Por padrão, a opção está desativada.
USB Provision	
Enable USB Provision	Ative ou desative o provisionamento da Intel AMT usando o arquivo de provisionamento local por meio de um dispositivo de armazenamento USB. Por padrão, a opção está desativada.
SERR Messages	Ativa ou desativa mensagens SERR. Por padrão, a opção está ativada.
First Power On Date	Define a data de aquisição. Por padrão, a opção está desativada.
Diagnostics	Ativa a solicitação do agente do sistema operacional para agendar diagnósticos integrados. Por padrão, a opção está ativada.
Recuperação automática do autoteste de ativação	Permite a recuperação automática quando o computador ficar sem responder ao executar um autoteste automático (POST) do BIOS. Isso pode reverter as configurações do BIOS para um estado recuperável. Por padrão, a opção está ativada.

Tabela 38. Opções de configuração do sistema — menu Keyboard

Keyboard	
Keyboard Errors	
Enable Keyboard Error Detection	Ative ou desative a detecção de erro do teclado. Por padrão, a opção está ativada.
Numlock LED	
Enable Numlock LED	Ative ou desative o LED de Numlock. Por padrão, a opção está ativada.
Device Configuration Hotkey Access	
Device Configuration Hotkey Access	Ative ou desative usuários para acessar a configuração do dispositivo usando teclas de atalho.

Tabela 38. Opções de configuração do sistema — menu Keyboard (continuação)

Keyboard	
	Por padrão, a opção está ativada.

Tabela 39. Opções de configuração do sistema — menu Pre-boot Behavior

Pre-boot Behavior	
Adapter Warnings	Ative ou desative os avisos do adaptador para exibir uma mensagem de aviso se for detectado um adaptador de energia com pouca capacidade de energia. Por padrão, a opção Adapter Warnings está ativada.
Warning and Errors	Ativa ou desativa a ação a ser realizada quando uma advertência ou erro for encontrada. Por padrão, a opção Prompt on Warnings and Errors está ativada.
Fastboot	Ative para definir a velocidade do processo de inicialização. Por padrão, a opção Thorough está ativada.
Extend BIOS POST Time	Defina o tempo de POST do BIOS. Por padrão, a opção 0 seconds está ativada.

Tabela 40. Opções de configuração do sistema - menu Virtualization

Virtualization	
Intel Virtualization Technology	
Enable Intel Virtualization Technology (VT)	Especifica se um monitor de máquina virtual (VMM) pode usar os recursos adicionais de hardware da Intel Virtualization Technology. Por padrão, a opção está ativada.
VT for Direct I/O	Especifica se um monitor de máquina virtual (VMM) pode usar os recursos adicionais de hardware da Intel Virtualization Technology for Direct I/O. Por padrão, a opção está ativada.
Intel Trusted Execution Technology (TXT)	
Enable Intel Trusted Execution Technology (TXT)	Especifica se um monitor de máquina virtual medido (MVMM) pode usar os recursos adicionais de hardware da Intel Trusted Execution Technology. Por padrão, a opção está desativada.
DMA Protection	
Ative o suporte DMA de pré-inicialização.	Controla a proteção do DMA de pré-inicialização das portas internas e externas. Por padrão, a opção está ativada.
Enable OS Kernel DMA support	Se o sistema operacional oferecer suporte à proteção DMA, essa configuração indicará ao sistema operacional que o BIOS oferece suporte à proteção Kernel DMA. Por padrão, a opção está ativada.

Tabela 41. Opções de configuração do sistema - menu Performance

Performance	
Multi Core Support	
Active Cores	Permite alterar o número de núcleos de CPU disponíveis para o sistema operacional. Por padrão, a opção All Cores está ativada.
Multiple Atom Cores	Permite alterar o número de núcleos Atom disponíveis para o sistema operacional.

Tabela 41. Opções de configuração do sistema - menu Performance (continuação)

Performance	
	Por padrão, a opção All Cores está ativada.
Intel SpeedStep	
Enable Intel SpeedStep Technology	Permite que o computador ajuste dinamicamente a tensão do processador e a frequência do núcleo, diminuindo o consumo médio de energia e a geração de calor. Por padrão, a opção está ativada.
C-States Control	
Enable C-State Control	Ative ou desative os estados de suspensão adicionais do processador. Por padrão, a opção está ativada.
Intel Turbo Boost Technology	
Enable Intel Turbo Boost Technology	Ative ou desative o modo Intel TurboBoost do processador. Por padrão, a opção está ativada.
Intel Hyper-Threading Technology	
Enable Intel Hyper-Threading Technology	Habilita ou desabilita o recurso de Hyper-Threading no processador. Por padrão, a opção está ativada.
PCIe Resizable Base Address Register (BAR)	
Ativar o suporte ao registro de endereço básico redimensionável PCIe (BAR)	Ative ou desative a BAR redimensionável PCIe no processador. Por padrão, a opção está desativada.

Tabela 42. Opções de configuração do sistema — menu System Logs

System Logs	
BIOS Event Log	
Clear BIOS Event Log	Exiba os eventos do BIOS. Por padrão, a opção Manter log está habilitada.

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 computador, ele não reconhecerá a chave do BitLocker. Será solicitado que seja inserida a chave de recuperação para o progresso, e o computador 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 ver mais informações sobre este assunto, pesquise no recurso da base de conhecimento no Site de Suporte Dell.

Etapas

1. Acesse o site do Suporte Dell.
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 ver mais informações, pesquise na base de conhecimento no [Site de Suporte Dell](#).

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 no [Site de Suporte Dell](#).

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 computador, ele não reconhecerá a chave do BitLocker. Será solicitado que seja inserida a chave de recuperação para o progresso, e o computador 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 ver mais informações sobre este assunto, pesquise no recurso da base de conhecimento no [Site de Suporte Dell](#).

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 ver mais informações, pesquise na base de conhecimento no [Site de Suporte Dell](#).
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 computador, ele não reconhecerá a chave do BitLocker. Será solicitado que seja inserida a chave de recuperação para o progresso, e o computador 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 ver mais informações sobre este assunto, pesquise no recurso da base de conhecimento no [Site de Suporte Dell](#).

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 fabricados depois de 2012 tem esse recurso e você pode confirmar inicializando seu computador pelo menu de inicialização única F12 para verificar se BIOS FLASH UPDATE está na lista de opções de inicialização do 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 file system FAT32 (a chave não precisa ser inicializável).
- Arquivo executável do BIOS baixado do site do Suporte Dell e copiado para a raiz da unidade USB
- Adaptador de energia 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:

CAUTION: 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 um 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 43. Senhas do sistema e de configuração

Tipo de senha	Descrição
Senha do sistema	Senha que você precisa digitar para fazer log-in no sistema.
Senha de configuração	Senha que precisa 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.

CAUTION: Os recursos das senhas proporcionam um nível básico de segurança para os dados no computador.

CAUTION: Qualquer um pode acessar os dados armazenados no seu computador quando 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 System Password ou Admin Password somente quando o status está em **Not Set**.

Sobre esta tarefa

Para entrar na configuração do sistema do BIOS, pressione F2 imediatamente após uma ativação ou reinicialização.

Etapas

1. Na tela **BIOS de sistema** ou **Configuração do sistema**, selecione **Security** e pressione Enter.
A tela **Security** será exibida.
2. Selecione **System/Admin Password** e crie uma senha no campo **Enter the new password**.
Use as diretrizes a seguir para atribuir a senha do sistema:
 - Uma senha pode ter até 32 caracteres.
 - Pelo menos um caractere especial: "(! " # \$ % & ' * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | })")"
 - Números de 0 a 9.
 - Letras maiúsculas de A a Z.
 - Letras minúsculas de a a z.
3. Digite a senha do sistema que foi digitada anteriormente no campo **Confirm new password** e clique em **OK**.
4. Pressione Esc e salve as alterações conforme solicitado pela mensagem.
5. Pressione Y para salvar as alterações.
O computador será reinicializado.

Como apagar ou alterar uma senha de configuração do sistema 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 F2 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**, verifique se Password Status é **Unlocked**.
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.
 (i) **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. Será exibida uma mensagem solicitando que você salve as alterações.
6. Pressione Y para salvar as alterações e saia da configuração do sistema.
O computador será reinicializado.

Limpar o BIOS (configuração do sistema) e as senhas do sistema

Sobre esta tarefa

Para remover as senhas do computador ou do BIOS, entre em contato com o suporte técnico da Dell, conforme descrito em [Entrar em contato com o suporte no site do Suporte Dell](#).

- (i) **NOTA:** Para ver informações sobre como redefinir as senhas do Windows ou do aplicativo, consulte a documentação que acompanha o Windows ou o aplicativo.

Como diagnosticar e solucionar problemas

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 Pre-boot System Performance Check do Dell SupportAssist é integrado ao BIOS e inicializado internamente pelo BIOS. O diagnóstico de sistema integrado oferece opções para determinados dispositivos ou grupos de dispositivos que permite:

- Executar testes automaticamente ou em um modo interativo.
- Repetir os testes.
- Exibir ou salvar os resultados dos testes.
- Executar testes abrangentes de modo a introduzir opções de testes adicionais para apresentar informações suplementares sobre um ou mais dispositivos com falha.
- Exibir mensagens de status que informam que 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 ver mais informações, consulte o artigo da base de conhecimento 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, selecione a opção **Diagnostics**.
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**.
8. Se houver qualquer problema, códigos de erro serão exibidos.
Anotar o código de erro e o número de validação e entre em contato com a Dell.

Autoteste integrado da fonte de alimentação

O autoteste integrado (BIST) ajuda a determinar se a fonte de alimentação está funcionando. Para executar um diagnóstico de autoteste na fonte de alimentação de um desktop ou computador all in one, pesquise no recurso da base de conhecimento no [Site de Suporte Dell](#).

Luzes de diagnóstico do sistema

Tabela 44. Comportamento do LED de diagnóstico

Padrão piscante		Descrição do problema
Âmbar	Branco	
1	2	Falha irreversível do SPI Flash
2	1	Falha na CPU
2	2	Falha na placa de sistema (corrupção do BIOS incluída ou erro de ROM)
2	3	Nenhuma memória/RAM detectada
2	4	Falha na memória/RAM
2	5	Memória inválida instalada
2	6	Placa de sistema/erro de chipset/falha do relógio/falha do Gate A20/falha de Super I/O/falha no controlador do teclado
3	1	Falha da bateria do CMOS
3	2	Falha de PCI ou placa de vídeo/chip
3	3	Imagem para recuperação de BIOS não encontrada
3	4	Imagem para recuperação de BIOS encontrada, mas inválida
3	5	Falha no trilho de energia
3	6	Corrupção de flash do SBIOS
3	7	Erro do Intel ME (Mecanismo de gerenciamento)
4	2	Problema de conexão de cabo de alimentação da CPU

Recuperar o sistema operacional

Quando não for possível inicializar o computador no sistema operacional 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 fazer download dele no site Suporte 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 ver mais informações sobre o Dell SupportAssist OS Recovery, consulte o *Guia do usuário do Dell SupportAssist OS Recovery* na seção Ferramentas de facilidade de manutenção no site do Suporte Dell. Clique em **SupportAssist** e, em seguida, clique em **SupportAssist OS Recovery**.

Relógio de tempo real - Redefinição de RTC

A função de redefinição do RTC permite que você ou o técnico de serviço recuperem os modelos de sistemas lançados recentemente Dell Latitude e Precision em situações **Sem POST/Sem inicialização/Sem energia**. Você pode iniciar a redefinição de RTC no sistema

de um estado desligado apenas se ele estiver conectado à energia CA. Mantenha o botão liga/desliga pressionado por 25 segundos. A redefinição do sistema de RTC ocorre depois que você solta o botão liga/desliga.

NOTA: Se a energia CA estiver desconectada do sistema durante o processo ou se o botão liga/desliga for pressionado por mais de 40 segundos, o processo de redefinição do RTC será interrompida.

A redefinição do RTC restaurará o BIOS para Defaults (Padrão), desprovisionará o Intel vPro e redefinirá a data e hora do sistema. Os itens a seguir não são afetados pela redefinição do RTC:

- Service Tag
- Asset Tag (Etiqueta de ativo)
- Ownership Tag (Etiqueta de propriedade)
- Admin Password (Senha do administrador)
- System Password (Senha do sistema)
- HDD Password
- Bancos de dados principais
- Registros do sistema

NOTA: A conta e a senha vPro do administrador de TI no sistema serão canceladas. O sistema precisa passar pelo processo de instalação e configuração para reconectá-lo ao servidor vPro.

Os itens abaixo podem ou não ser redefinidos com base nas seleções de configurações personalizadas do BIOS:

- Lista de inicialização
- Enable Legacy Option ROMs (Ativar ROMs de opção preexistentes)
- Secure Boot Enable (Ativar inicialização segura)
- Allow BIOS Downgrade (Permitir Downgrade do BIOS)

Mídia de backup e opções de recuperação

É recomendável criar uma unidade 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 computador Dell. Para ver mais informações, consulte [Opções de recuperação e suporte de cópia de segurança do Windows da Dell](#).

Ciclo de energia do 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 Provedores de Serviços de Internet (ISPs) oferecem um dispositivo combinado de modem ou 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.

Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell

Recursos de autoajuda

Você pode obter informações e ajuda sobre produtos e serviços Dell usando estes recursos de autoajuda:

Tabela 45. Recursos de autoajuda

Recursos de autoajuda	Local do recurso
Informações sobre produtos e serviços Dell	Site da Dell
Aplicativo My Dell	
Dicas	
Entrar em contato com o suporte	Na pesquisa do Windows, digite Contact Support e pressione a tecla Enter .
Ajuda on-line para sistema operacional	Site do suporte do Windows Site do suporte do 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 usando uma etiqueta de serviço ou código de serviço expresso. Para ver recursos de suporte referentes ao seu computador Dell, digite a etiqueta de serviço ou o código de serviço expresso no Site de Suporte Dell. Para ver mais informações sobre como localizar a etiqueta de serviço do computador, consulte Localizar a etiqueta de serviço em seu computador .
Artigo da base de conhecimento Dell	1. Acesse o site do Suporte Dell. 2. Na barra de menu, na parte superior da página Support, selecione Support > Support Library. 3. No campo Search da página Support Library, 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 e tratar de problemas relativos a vendas, suporte técnico ou atendimento ao cliente, [entre em contato com o Site de Suporte Dell](#).

i NOTA: A disponibilidade dos serviços pode variar dependendo do país ou região e do produto.

i NOTA: Se não tiver uma conexão ativa à Internet, você pode encontrar as informações de contato sobre sua fatura, nota fiscal, nota de compra ou no catálogo de produtos Dell.



Ref. Certif. No.

NO119078/M3

IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT (IECEE) CB SCHEME

CB TEST CERTIFICATE

Product

Desktop Computer

Name and address of the applicant

Dell Inc.
One Dell Way, Round Rock Texas 78682
United States of America

Name and address of the manufacturer

Dell Inc.
One Dell Way, Round Rock Texas 78682
United States of America

Name and address of the factory

Note: When more than one factory, please report on page 2

☒ Additional Information on page 2

Ratings and principal characteristics

3.34A 19.5Vdc or 4.62A 19.5Vdc or 6.7A 19.5Vdc or 9.23A 19.5Vdc (refer to Construction difference table in test report for details) Cl. III

Trademark / Brand (if any)

DELL

Customer's Testing Facility (CTF) Stage used

Model / Type Ref.

D15U; D15UXXX; OptiPlex 3000 TCXXXXXXXX; OptiPlex 5000 MicroXXXXXXXX; OptiPlex 3000 MicroXXXXXXXX; OptiPlex 7000 MicroXXXXXXXX; OptiPlex Micro 7010XXXXXXXX; OptiPlex Micro Plus 7010XXXXXXXX

Additional information (if necessary may also be reported on page 2)

The 'X' in the model name can be a to z, A to Z, 0 to 9, or blank for marketing purposes only

☐ Additional Information on page 2

A sample of the product was tested and found to be in conformity with

IEC 60950-1:2005, IEC 60950-1:2005/AMD1:2009, IEC 60950-1:2005/AMD2:2013

As shown in the Test Report Ref. No. which forms part of this Certificate

REP000110

This certificate replaces the certificate NO119078/M2, due to technical modification.

This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body



Philip Pedersens vei 11,
NO-1366 Lysaker, Norway

Date: 06-10-2022

Jiyea Gim

Signature: Jiyea Gim
Certification Department



Ref. Certif. No.

NO119078/M3

Dell Global Business Center Sdn. Bhd.
Plot 76, Mukim 11, Bukit Tengah Industrial Park,
14000
Bukit Mertajam, Penang
Malaysia

Dell International Services India Private Limited.
Sriperumbudur Hi-Tech SEZ, SIPCOT Industrial
Park, Sriperumbudur Phase-II Sunguvarchatram
Post, Sirumangadu Village, Sriperumbudur Taluk,
Kancheepuram, Tamil Nadu 602106
India

PCE TECHNOLOGY DE JUAREZ S.A. DE C.V.
Blvd. Internacional #888, San Jeronimo CD Juarez
Chihuahua C.P. 32505
Mexico

Dell (Xiamen) Company Limited
No. 2366 Jinshang Road, Information Photo-
Electronic
Park, Xiamen Torch Hi-tech Zone 361000
China

Dell Computadores do Brasil Ltda.
Av. Emancipação, 5000 Hortolândia-SP 13184-654
Brazil

Dell Products (Poland) Sp. z o.o.
ul. Informatyczna 1
92-410 Lodz
Poland

Dell (China) Company Limited
No. 2388 Jinshang Road, Information Photo-
Electronic
Park, Xiamen Torch Hi-tech Zone 361000
China

Wistron InfoComm (Chengdu) Co., Ltd.
No. 168, ZongBao Avenue Chengdu Hi-tech
Comprehensive Bonded Zone (Shuangliu),
Shuangliu County, Chengdu City, SiChuan
China

Wistron InfoComm (Zhongshan) Corporation
No.38 East Keji Road, Zhongshan Torch
Development Zone, Zhongshan City, Guangdong,
P.R.
China

Dell (Chengdu) Company Limited
No. 800 of Tianqin Road western Hi-tech Zone,
Chengdu 611731
China

Additional information (if necessary)



Philip Pedersens vei 11,
NO-1366 Lysaker, Norway

Date: 06-10-2022

Jiyea Gim

Signature: Jiyea Gim
Certification Department



ENERGY STAR CERTIFIED Computers



DELL - D15U : OptiPlex Micro Plus 7010

Specifications

ENERGY STAR Unique ID:	2404934
Brand Name:	DELL
Model Name:	D15U
Model Number:	OptiPlex Micro Plus 7010
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 I2 or Integrated Desktop 2
Category I2: Processor Brand:	Intel
Category I2: Processor Name:	i9-13900
Category I2: Operating System Name:	Windows 11 Pro
Category I2: Physical CPU Cores (count):	24
Category I2: Base Processor Speed Per Core (GHz):	2.0
Category I2: System Memory (GB):	64
Category I2: Default Low-power Mode:	ALPM
Category I2: Long Idle Power Used for Sleep Mode:	Yes
Category I2: Off Mode (watts):	0.3
Category I2: Sleep Mode (watts):	1.1
Category I2: Long Idle (watts):	1.1
Category I2: Short Idle (watts):	6.3
Category I2: Base TEC Allowance (kWh):	46
Category I2: Functional Adder Allowances (kWh):	17.5
Category I2: TEC of Model (kWh):	22.4
Sleep Mode Default Time Upon Shipment (min.):	5
Display Sleep Mode Default Time Upon Shipment (min.):	5
WOL (Wake on LAN) From Sleep:	Shipped Disabled
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:	No



Ethernet Capability:	Yes
Bluetooth Capability:	Yes
Touch Screen:	No
Date Available On Market:	1676437200000
Date Certified:	1669093200000
Markets:	United States, Switzerland, Taiwan, Japan, Canada
ENERGY STAR Certified:	Yes

Captured On:
04/23/2024



EU DECLARATION OF CONFORMITY

Name and Address of the manufacturer:

Dell Inc.
One Dell Way
MS: PS4-30
Round Rock, Texas USA 78682

Name and address of the authorised representative:

Dell Products Europe
Raheen Business Park
Limerick, Ireland
Contact: <https://support.dellproductcompliance.com>

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of Dell, Inc.

OBJECT OF THE DECLARATION

Type of Object.....: Desktop Computer
Regulatory Model.....: D15U
Regulatory Type¹.....: D15U001
Trade/Manufacturer name.: Dell

The object of the declaration described above is in conformity with the following Directives:

- DIRECTIVE 2014/53/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 April 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of radio equipment and repealing Directive 1999/5/EC
- DIRECTIVE 2011/65/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.
- DIRECTIVE 2009/125/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 21 October 2009 establishing a framework for the setting of eco design requirements for energy related products.

The object of the declaration described above has been assessed by the Notified Body TUV Rheinland LGA Products GmbH with identification number 0197 against the essential requirements in Clause 3.2 of 2014/53/EU and the Type Examination Certificate Number RT 60173251 0001 was issued.

The object of the declaration is in compliance with the following European standards, regulations, and technical references:

SAFETY EN IEC 62368-1:2020 +A11:2020
EN IEC 62311:2020
EN 62479:2010

EMC EN 55032:2015 +A11:2020
EN 55035:2017 +A11:2020
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013
EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-17 V3.2.4

RoHS EN IEC 63000:2018

ENERGY EN 50564:2011
EN 50563:2011/A1:2013
EN 62623:2013
Commission Regulation (EU) No. 617/2013
Commission Regulation (EU) No. 2019/1782

¹ Regulatory Type uniquely identifies the product Tracking Number, radio, apparatus and EEE which is the object of this DoC.



RADIO EN 300 328 V2.2.2
EN 301 893 V2.1.1
EN 300 440 V2.1.1
EN 303 687 V1.1.1

SUPPLEMENTARY INFORMATION: The object of this declaration has been tested and found to comply with the electromagnetic compatibility (EMC) limits for a Class B digital device pursuant to the listed directives, regulations and standards. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a residential or business environment. Optional devices, such as radios, conform to the noted standard when the Dell Inc. provided devices are installed in the product. The equipment was tested in a typical configuration.

Round Rock, Texas, USA
Place of Issue

01/02/2024
Date Issue

CDD15U001
Dell Document Control

Tai, Ken
Full Printed Name

Regulatory Principal Engineer
Position/Title

Ken Tai

Signed for and on behalf of Dell Inc.



Product Compliance Datasheet

MARKETING NAME/MODEL NO.....: OptiPlex Micro Plus 7010

REGULATORY MODEL.....: D15U

REGULATORY TYPE.....: D15U001

EMC EMISSIONS CLASS.....: B

EFFECTIVE DATE.....: March 9, 2023

REVISED DATE¹.....: January 29, 2024

Table of contents

I.	Statement of Compliance	2
II.	Global Environmental Information	2
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.	Product Energy Performance Data	4
IX.	Product Materials Information	6
X.	Packaging	7
XI.	Batteries	7
XII.	Design for Environment	7
XIII.	France Reparability Index	7
XIV.	Recycling / End-of-Life Service Information	8
XV.	Helpful Links	9
	Appendix A: ErP Lot 3 Product Energy Consumption Information	10
	Appendix B: ErP Lot 26 Network Standby Energy Consumption Information	12
	Appendix C: France – Consumer Information about product environmental qualities and characteristics	13
	Appendix D: California Energy Commission Appliance Efficiency Standards MAEDbS Registration Numbers..	14

¹ Revision Date refer to the Datasheet has been updated to capture the latest information





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, Version 8.0
Global	TCO Certified	TCO 9.0
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
---	---------------------------------	---

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. 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 99:2021. The touch current does not exceed 100 μ A with ground wire intact (if a ground wire is provided) and 500 μ A with ground disconnected at 127 V AC, 60 Hz when tested in accordance with 10.3.5 of NFPA 99: 2021. To determine if this product complies with the above requirements, send a request to <https://support.dellproductcompliance.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
Regulatory Model Number	D15U
Regulatory Type Number	D15U001
Trade Name/ Trademark	DELL
Marketing Name(s)	OptiPlex Micro Plus 7010

Dell Inc. hereby 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 9, 2023	Signature on behalf	Dell Inc.
---------------	---------------	---------------------	-----------





Title	Dell Global Product Compliance and Environmental Affairs	of Dell Inc.	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
178 mm	36 mm	182 mm	2.75~2.88 Kg (depending upon installed options)

For Display & Client Peripherals products please refer to the edoc/user manual /spec on Dell.com support for weight and dimension information.

VIII. 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:

Computers			
Service Level	Energy Consumption	BTU Calculation	Description of Service Level
CPU stressed	146.34	500.48	The system is running programs to maximize the CPU utilization and/or running programs to maximize the power consumption.
Short Idle	6.41	21.92	As specified EPA Energy Star Computer mode.
Long Idle	1.22	4.19	As specified EPA Energy Star Computer mode.
S3 "Sleep" or Modern Standby	1.22	4.19	Suspend-to-RAM (low-power/sleep mode)
Off/Standby	0.37	1.27	System is turned off but still connected to its AC power source.





Energy Consumption²

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	Intel i9-13900	
Memory	32GB*2	
HDD/SSD (#, capacity)	M.2 SSD	
RMSD (Removable Media Storage Device)	DVD	
Graphic Adapter	Intel(R) UHD Graphics 770	
Power Supply Output Wattage & Efficiency	180W	VI

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	3.3	0.4	25.2	22.5
HDD Operating	3.4	0.4	26.0	23.3
CPU Stressed	3.5	0.4	26.1	23.9
ODD Operating	NA	NA	NA	NA

Computers			
Service Level	Energy Consumption	BTU Calculation	Description of Service Level
CPU stressed	146.34	500.48	The system is running programs to maximize the CPU utilization and/or running programs to maximize the power consumption.
Short Idle	6.41	21.92	As specified EPA Energy Star Computer mode.
Long Idle	1.22	4.19	As specified EPA Energy Star Computer mode.
S3 "Sleep" or Modern Standby	1.22	4.19	Suspend-to-RAM (low-power/sleep mode)
Off/Standby	0.37	1.27	System is turned off but still connected to its AC power source.

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/uscort1/dell-environment>

² 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/uscort1/dell-environment>



IX. 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 ³	☒ Yes ☐ No ☐ NA _59.6_% PCR (Post Consumer Recycled) material in total plastic of product
Biobased Plastic material ⁴ 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

Flame Retardants Used in Motherboard

Part	List the Flame Retardants
PCB ⁵	Brominated Epoxy Resin

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.)

³ % May be the same as declared in ENV0025 for Display

⁴ 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

⁵ A PCB is a blank circuit board with no electronic components attached

Flame Retardants Used in Mechanical Plastic Parts

The case material is> Metal(SGCC)<

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
NA	NA	NA	NA	NA

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](#)

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	766	Recycled Content	Min 35%	Min 35%	Min 35%
LDPE (Including EPE Foam)	0	Recycled Content	0-80%	0-80%	0%
Molded paper pulp	41	Recycled content	100%	100%	100%
LDPE Bags	9	Recycled content	0%	0%	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	3V

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 click [here](#).

XIII. France Reparability Index

On January 1, 2021, France introduced a new Reparability 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 available on the product page

XIV. 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.



XV. 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 \(delltechnologies.com\)](https://corporate.delltechnologies.com/en-us/social-impact/advancing-sustainability/iso-14001-certification.htm)
- **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 D
Processor Speed in GHz	2
Number of Cores	24
Total Installed System Memory in GB	64
Graphics	Integrated
WOL enabled in "Sleep" Mode	No
WOL enabled in "Off" Mode	No
<i>As Tested: Lowest Power State</i>	0.37
<i>As Tested: Poff(W) WOL Disabled</i>	0.37
<i>As Tested: Poff(W) WOL Enabled</i>	
<i>As Tested: Psleep(W) WOL Disabled</i>	1.20
<i>As Tested: Psleep(W) WOL Enabled</i>	
<i>As Tested: Pidle(W)</i>	2.88
Base TEC Limit (kWh)	150.00
TEC Adders Limit (kWh)	85.00
Base + Adders TEC Limit (kWh)	235.00
Results TEC	12.41

Power Supply Model #	Internal or External	Link to efficiency report
DA90PM190	External	https://oee.nrcan.gc.ca/pml-lmp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-details&ref=34247977&appliance=EPS&nr=1
LA90PM111	External	https://oee.nrcan.gc.ca/pml-lmp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-details&ref=14419075&appliance=EPS&nr=1
HA90PM190	External	https://oee.nrcan.gc.ca/pml-lmp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-details&ref=33610954&appliance=EPS&nr=1
LA130PM190	External	https://oee.nrcan.gc.ca/pml-lmp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-



		details&ref=21362767&appliance=EPS&nr=1
HA130PM190	External	https://oee.nrcan.gc.ca/pml-lmp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-details&ref=32566275&appliance=EPS&nr=1
DA180PM200	External	https://oee.nrcan.gc.ca/pml-lmp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-details&ref=21360528&appliance=EPS&nr=1
HA180PM180	External	https://oee.nrcan.gc.ca/pml-lmp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-details&ref=20936597&appliance=EPS&nr=1
LA180PM180	External	https://oee.nrcan.gc.ca/pml-lmp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-details&ref=20977060&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 Consumption⁶

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 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	3.4	0.4	26.0
ODD Accessing	NA	NA	NA
Idle	3.3	0.4	25.2

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 C: France – Consumer Information about product environmental qualities and characteristics

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 Environmental Code)	
Référence du modèle donnée par le producteur ou l'importateur (Model reference given by Producer or importer)	D15U
Qualité / caractéristique environnementale (Quality/Environmental Characteristic)	
Incorporation de matière recyclée (Incorporation of recycled material)	
Produit (Product)	Produit comportant au moins 1.32% de matières recyclées. Voir la section 'Product Materials Information' du présent document pour plus de détails (en anglais) Product containing at least 1.32% 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



Appendix D: California Energy Commission Appliance Efficiency Standards MAEDbS Registration Numbers

MAEDbS Model Numbers *	Computer Type	Power Supply Wattage
OptiPlex Micro Plus 7010_130W	Desktop Computer	130W
OptiPlex Micro Plus 7010_180W	Desktop Computer	180W

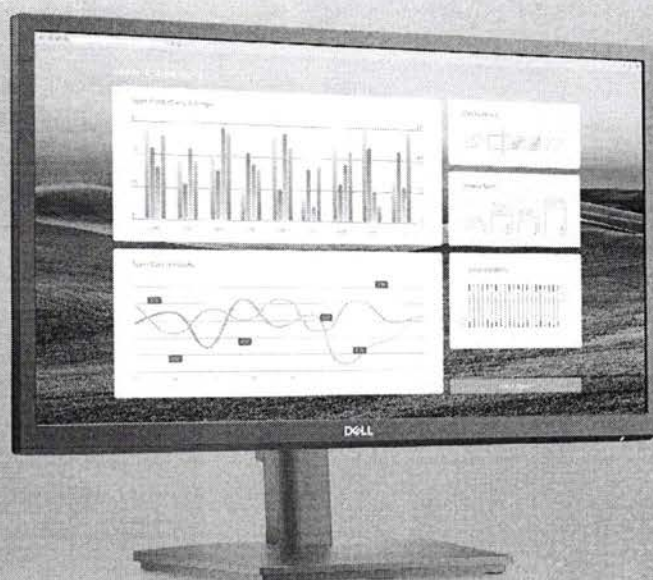




DELL Technologies

MONITOR DELL 22 | E2222HS

O básico necessário para ter mais produtividade.



DÊ UM UPGRADE EM SEUS ITENS BÁSICOS

Aprimore seu fluxo de trabalho diário com este monitor FHD de 21,5" que oferece economia de espaço e ângulo de visão ampliado, além de um suporte com altura ajustável e alto-falantes integrados.



DELL DISPLAY MANAGER

Produtividade e capacidade de gerenciamento superiores, com teclas de acesso rápido, layouts predefinidos, configuração de vários monitores e gerenciamento remoto para gerentes de TI.



DESIGN ECOLÓGICO

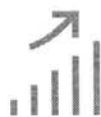
Um monitor com certificação ENERGY STAR® e registro EPEAT® Gold® que atende a requisitos rigorosos de eficiência no uso de energia.



CONFIABILIDADE TOTAL

Somos a empresa de monitores nº 1 do mundo* e temos orgulho de nosso compromisso inextinguível com a qualidade e a satisfação máxima de nossos clientes.

Monitor confiável e ecologicamente correto por um excelente valor



DÊ UM UPGRADE EM SEUS PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

Ângulo de visão ampliado: Veja seu trabalho com a clareza do FHD e obtenha visualizações consistentes em um amplo ângulo de visão de 178°/178°.

Projetado para um dia inteiro de conforto: Incline a tela e ajuste a altura do monitor para ter conforto na visualização. Veja claramente até mesmo por períodos longos, com a tela sem cintilação e o ComfortView, uma solução de software de baixa emissão de luz azul que otimiza o conforto visual.

Áudio integrado: Obtenha alertas sonoros e recursos de áudio por meio dos dois alto-falantes integrados.

Conectividade prática: Conecte-se a sistemas atuais e legados por meio das portas HDMI, VGA e DP.

Aprimore seu desktop: Complemente qualquer espaço de trabalho com um design simples e sofisticado e a borda fina do monitor. O suporte compacto com economia de espaço e o gerenciamento de cabos aprimorado conferem organização e maximizam o espaço na mesa.

Adapta-se às suas necessidades: Personalize seu espaço de trabalho com montagens e suportes compatíveis com VESA.



ECOLOGICAMENTE CORRETO

Eficiência no uso de energia: Este monitor atende aos mais recentes padrões regulamentares e ambientais, como ENERGY STAR® e TCO Certified, e tem o registro EPEAT® Gold.

Reduza o uso de energia: Poupe energia com o PowerNap®, um recurso que escurece o monitor ou o coloca em modo de suspensão quando ele não está em uso.



DELL DISPLAY MANAGER

Produtivo em todos os níveis: O recurso EasyArrange do Dell Display Manager (DDM) permite que você organize e visualize rapidamente seus aplicativos lado a lado em uma ou mais telas conectadas para garantir a eficiência multitarefa.

Transições uniformes: O recurso de restauração automática memoriza onde você parou para que os aplicativos sejam retomados de onde você os deixou — mesmo depois da desconexão.

O segredo da praticidade: As teclas de atalho podem economizar tempo, permitindo acesso rápido aos controles usados com frequência, o que permite trabalhar com mais rapidez.

Mais formas de gerenciar: Os relatórios de gerenciamento de ativos permitem que os gerentes de TI capturem e rastreiem com rapidez as informações do monitor, além de configurar várias telas de uma vez por meio de uma instalação única.

OBRIGADO POR
FAZER DA DELL
A MARCA Nº 1
DE MONITORES
NO MUNDO*

Testes integrais: Rigorosos processos de desenvolvimento ajudam a garantir o desempenho consistente e confiável nos agitados ambientes de escritório.

Minimize o tempo de inatividade: Seu monitor vem com 3 anos de Serviço de Troca Avançada.¹ Assim, se uma substituição for necessária, o componente será enviado no próximo dia útil durante os 3 anos da Garantia Limitada de Hardware.²

Um nível mais elevado de suporte: Faça upgrade para o suporte técnico regional 24x7 por telefone com engenheiros qualificados e a opção do Dell ProSupport.³



Recursos e especificações técnicas

Monitor

Tamanho de visualização diagonal
Horizontal
Vertical

Resolução máxima predefinida

Taxa de proporção

Distância entre pixels

Pixel por polegada (PPI)

Luminosidade

Suporte a cores

Taxa de contraste

Ângulo de visão

Tempo de resposta

Tipo de painel

Revestimento da tela do monitor

Tecnologia de retroiluminação

ComfortView com tela sem cintilação

Compatibilidade com Dell Display Manager

Alto-falantes integrados

Monitor Dell 22 — E2222HS

54,48 cm (21,45 polegadas)

478,66 mm (18,84 polegadas)

260,28 mm (10,25 polegadas)

1920 x 1080 a 60 Hz

16:9

0,249 mm x 0,241 mm

103

250 cd/m² (típica)

Gama de cores (típica): 83% (CIE1976), 72% (CIE1931)

Profundidade de cores: 16,7 milhões

3.000:1 (típica)

178°/178°

5 ms típico (modo rápido) (cinza a cinza)

10 ms típico (modo normal) (cinza a cinza)

VA (Alinhamento vertical)

Antirreflexo

LED

Sim

Sim

Sim — Alto-falantes integrados com 2 x 1 W

Conectividade

Conectores

1 VGA

1 DisplayPort 1.2

1 HDMI 1.4

Suporte a HDCP

HDMI HDCP 1.2

Recursos de design

Ajustabilidade

Segurança

Interface de montagem da tela plana

Altura ajustável (100 +/- 5 mm) e inclinação (-5° a 21°)

Slot de trava de segurança (trava para cabos vendida separadamente)

VESA (100 mm)

Energia

Tensão de entrada de CA/frequência/
corrente

100 VCA a 240 VCA/50 Hz ou 60 Hz +/- 3 Hz/0,7 A

Consumo de energia (operacional)

0,3 W (modo desligado)

0,3 W (modo de espera)

12,13 W (modo ligado)

21 W (máx.)

Consumo de energia em espera/
suspensão

Menos de 0,3 W

Dimensões (com suporte)

Altura (compactado ~ estendido)

354,17 mm ~ 454,17 mm (13,94 polegadas ~ 17,88 polegadas)

Largura

504,26 mm (19,85 polegadas)

Profundidade

187,28 mm (7,37 polegadas)

Peso

Peso (somente painel — para montagem
VESA/sem cabos)

2,34 kg (5,16 lb)

Peso (monitor e cabos com suporte)

5,99 kg (13,21 lb)

Peso (com a embalagem)

5,11 kg (11,27 lb)

Plano de serviço padrão

3 anos de Serviços de Troca Avançada¹ e Garantia Limitada de Hardware²

Plano de serviço opcional

Dell ProSupport³

Conformidade ambiental

Certificação ENERGY STAR[®]; registro EPEAT[®] Gold, se aplicável; TCO Certified

Conteúdo da caixa

Componentes

- Monitor com suporte
- 1 tampa para parafuso VESA

Cabos

- Cabo de alimentação
- 1 cabo HDMI
- 1 cabo VGA (somente EMEA e Japão)

Documentação

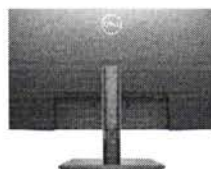
- Guia de instalação rápida
- Informações regulamentares e de segurança

Acessórios recomendados

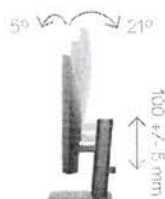
MONITOR DELL 22 | E2222HS



Ajuste facilmente o painel na posição de visualização de sua preferência.

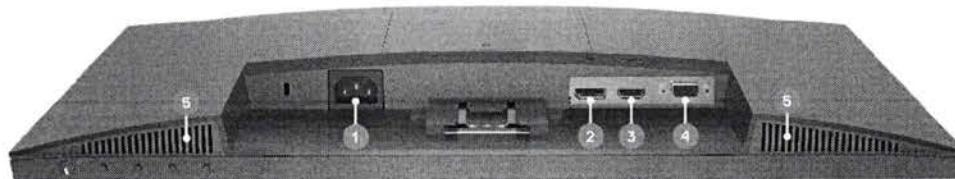


Visão traseira — slot de gerenciamento de cabos



Inclinação e altura ajustáveis

Conectividade



- | | |
|------------------------|------------------|
| 1. Conector de energia | 4. Porta VGA |
| 2. Porta DP* | 5. Alto-falantes |
| 3. Porta HDMI | |

ACESSÓRIOS RECOMENDADOS



SUPORTE ARTICULADO DELL PARA DOIS MONITORES | MDA20

Esta abrangente solução de montagem para o sistema e dois monitores mantém sua mesa organizada. Este inovador braço de monitor tem instalação simples e oferece ajuste de ângulo de rotação com um botão.



TECLADO E MOUSE SEM FIO DELL PRO | KM5221W

Aumente sua produtividade diária com um conjunto prático de mouse e teclado tamanho padrão que oferece atalhos programáveis e duração da bateria de 36 meses**.



HEADSET ESTÉREO DELL PRO | WH3022

Desfrute de grande clareza de áudio com este headset com fio que tem certificação Teams e fornece controles fáceis de chamada ao seu alcance.

- * A Dell é a marca nº 1 do mundo em monitores por 8 anos consecutivos (do 2º trim. 2013 ao 1º trim. 2021). Fonte: IDC Worldwide Quarterly PC Monitor Tracker, 1º trim. 2021.
- ** Com base em uma análise da Dell sobre os cálculos do modelo de uso da duração da bateria, novembro de 2020. Os resultados variam com o uso, as condições operacionais e outros fatores.
- 1 Registro EPEAT Gold, onde aplicável. O registro EPEAT varia com o país. Consulte www.epeat.net para obter o status do registro por país.
- 2 O PowerNap está disponível por meio do Dell Display Manager. Faça download do software em www.dell.com/ddm.
- 3 Serviço de Troca Avançada: A Dell enviará um monitor substituto no próximo dia útil na maioria dos casos, se considerado necessário após o diagnóstico on-line/ao telefone. Os prazos de remessa podem variar por local e para monitores de 55" e maiores. Se a unidade com defeito não for devolvida, será cobrada uma taxa. Consulte o site dell.com/servicecontracts/global para obter detalhes.
- 4 Para obter uma cópia da Garantia Limitada de Hardware, escreva para Dell USA LP, Attn: Warranties One Dell Way, Round Rock, TX 78682 ou acesse dell.com/warranty para obter detalhes.
- 5 A disponibilidade varia por região; acesse dell.com/support para obter mais detalhes.

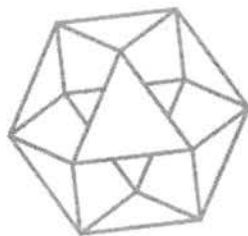
Dell.com/monitors

A disponibilidade do produto varia por país. Entre em contato com um representante da Dell para obter mais informações.

© 2021 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell Technologies, Dell, EMC, Dell EMC e outras marcas comerciais pertencem a Dell Inc. ou suas subsidiárias. O uso de quaisquer marcas comerciais da Dell, inclusive dos logotipos, não pode ser feito sem a permissão prévia por escrito da Dell. Outras marcas comerciais podem pertencer a seus respectivos proprietários.



v.3 10/2021



NSAI



Certificate of Registration of Environmental Management System to ISO 14001:2015

The National Standards Authority of Ireland Inc. certifies that:

Dell Technologies
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)**

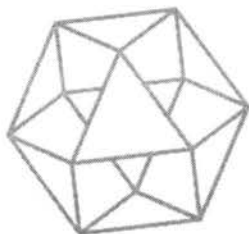
Geraldine Larkin
Chief Executive Officer

Lisa Greenleaf
Technical Operations Officer

Registration Number: 14.5000
Certification Granted: January 25, 2011
Effective Date: March 07, 2023
Expiry Date: January 24, 2026



National Standards Authority of Ireland Inc., 20 Trafalgar Square, Nashua, New Hampshire, NH 03063, USA T +1 603 882 4412



NSAI



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 Technologies
One Dell Way
Round Rock, TX 78682
USA
File No.: 14.5000

Manufacture and Supply

Dell Technologies
Dell Computadores do Brasil Ltda.
(BRH1)
Av da. Emancipação, 5000
Hortolândia
SP 13.184-654
Brasil
File No.: 14.5000/R1/A

Global Product Environmental Lifecycle Management

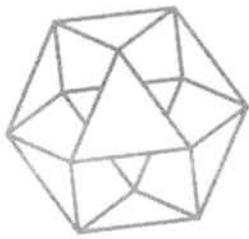
Dell Technologies
Dell Inc. (Product Development)
One Dell Way
Round Rock, TX 78682
USA
File No.: 14.5000/R1/S

Global Product Environmental Lifecycle Management

Dell Technologies
Dell Inc. (Takeback Services)
One Dell Way
Round Rock, Texas 78682
USA
File No.: 14.5000/R1/EE

Manufacture and Supply

Dell Technologies
EMC Corporation
5800 Technology Drive
Apex, NC 27539
USA
File No.: 14.5000/R1/QQ



NSAI

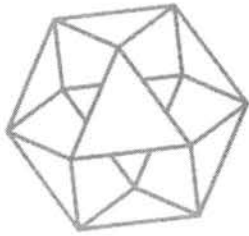


Annex to Certificate Number: 14.5000

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 Technologies EMC Corporation 50 Constitution Blvd Franklin, MA 02038 USA File No.: 14.5000/R1/VV
Manufacture and Supply	Dell Technologies 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 Technologies EMC Information Systems International Unlimited Company Unit B IDA Industrial Estate Ovens Co. Cork Ireland File No.: 14.5000/R2/EE
Manufacture and Supply	Dell Technologies Dell International Services India, Pvt. Ltd. M-4, SIPCOT Industrial Park Sunguvarchatram Post, Sriperumbudur Taluk Kancheepuram District Tamil Nadu 602106 India File No.: 14.5000/R3/E



NSAI



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 Technologies
Dell Global Business Center SDN BHD
(APCC)
Plot 76
Mukim 11
Bukit Tengah Industrial Park
14000 Bukit Mertajam
Pulau Pinang
Malaysia
File No.: 14.5000/R3/N

Manufacture and Supply

Dell Technologies
Dell (China) Co. Ltd. (CCC2)
Dell (Xiamen) Co. Ltd. (CCC4)
Nos. 2388 & 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 Technologies
Dell (Chengdu) Company Limited
No. 800 Tianqin Road
Hi-Tech Zone West
Chengdu
Sichuan 611731
China
File No.: 14.5000/R3/NN

**Verified by:
Technical Operations Officer**



Dell Client BIOS: Signed Firmware Update

An Implementation and Deployment Guide to NIST SP800-147 BIOS Protections for Dell Client BIOS

Rick Martinez

Dell Client BIOS



This white paper is for informational purposes only, and may contain typographical errors and technical inaccuracies. The content is provided as is, without express or implied warranties of any kind.



Executive summary

In April 2011, the National Institute of Standards and Technology (NIST) released Special Publication 800-147 *BIOS Protection Guidelines* to offer BIOS vendors, OEMs, and end customers the information needed to help protect the system BIOS from malicious attacks.

The NIST document defines guidelines on how to protect the BIOS code on a system from unauthorized modification and also provides deployment strategies to allow customers to take full advantage of these protections.

This white paper outlines the BIOS implementation building blocks and remote management details necessary to understand and deploy these protections on Dell Client systems and is intended for technical audiences who have an interest in the endpoint security in their organizations.





Contents

Introduction.....	4
What is “Dell Client BIOS”?.....	5
Analysis of NIST Recommendations.....	5
Approved BIOS Update Mechanisms	5
BIOS Update Authentication	6
Integrity Protection.....	8
Non-Bypassability	8
Client BIOS Deployment.....	8
Signed Firmware Update Detection	8
Detection via BIOS Setup	8
Detection via CCTK.....	9
Anti-Rollback Support	10
Signed Firmware Update Systems.....	11
Summary	12
Appendix A. Legacy BIOS Support	13
Legacy BIOS Updates	13
BIOS Setup Changes	13
BIOS Setup Option	13
Setup Help Text.....	15
Opt-In Status	15
Remote Management.....	15
Transition BIOS Concept.....	16
Transition BIOS Limitations	20
Legacy Systems Supported	21





NIST released
SP800-147 *BIOS*
Protection
Guidelines in
April 2011

Introduction

Computer and network security represents a major piece of today's connected landscape and culture. Computer security is not only critically important with respect to protecting customer data and privacy in an isolated infrastructure but it also plays an expanding role in society's security in general; every day we get closer to the vision that "computer security *is* security."ⁱ

Securing the endpoints, the devices that we use every day, is a fundamental goal in any enterprise level security strategy. The most prevalent endpoints in many corporate infrastructures are the "client" systems, also known as the personal computers: desktops, notebooks, workstations, and tablets. These endpoints are typically the last link in the chain of sensitive data extending from the enterprise "cloud" all the way down to the end user. It is important that these endpoints remain protected at all levels of the software stack.

Nearly all client systems rely on the system BIOS (Basic Input/Output System)ⁱⁱ to initialize hardware and prepare the platform for the operating system. The BIOS is typically stored on flash memory on the motherboard and occupies a very privileged role in the system based on several factors: it has full control of the hardware during system boot, includes persistent storage for code and data, and it even maintains some capabilities after the operating system has loaded.

The unfortunate consequence of these privileges is that the BIOS has become an attractive target for attack. There have been several viruses and research papers targeted at or describing how to replace or modify BIOS code for malicious purposes and this trend is expected to continue. Most of these attacks have centered on legacy BIOS bugs or other vulnerabilities to gain entrance to the BIOS realm.

In April 2011 the National Institute of Standards and Technology (NIST) released Special Publication 800-147 *BIOS Protection Guidelines*ⁱⁱⁱ to give BIOS vendors, OEMs, and end customers the data needed to combat the growing threat of attacks against BIOS. This comprehensive document provides guidelines on how to protect the BIOS code on a system from unauthorized modification and also provides deployment strategies to allow customers to take full advantage of these protections.

Dell engineers put significant effort into hardening the BIOS protection and authentication capabilities on client systems in accordance with NIST SP800-147 to support Dell's customers. This white paper delves into the implementation and deployment details that are specific to Dell Business Client systems to increase customer awareness of the security technologies employed to assist in managing these technologies across the enterprise.

This paper assumes that the reader is familiar with the terminology in the NIST document and has an understanding of security concepts such as digital signing.



What is “Dell Client BIOS”?

The support and behavior described in this document are applicable to Dell Business Client systems. These platforms are commonly referred to as Dell Client systems and this terminology will be used in the rest of this document. The brands that are included in this group are:

- OptiPlex
- Latitude
- Dell Precision

Several other Dell platforms and brands include support for NIST SP800-147 in the system BIOS but the details of implementation are beyond the scope of this document.

Analysis of NIST Recommendations

The following capabilities are summarized in *Appendix A - Summary of Guidelines for System BIOS Implementations* of the NIST Special Publication 800-147 BIOS Protection Guidelines document:

- Approved BIOS Update Mechanisms
- BIOS Update Authentication
- Integrity Protection
- Non-Bypassability

Dell Client BIOS platforms implement these NIST requirements as part of the Signed Firmware Update functionality included in Dell's customer BIOS update support. Other computer OEMs and BIOS vendors may implement these requirements differently. The following sections include a brief analysis of each of these requirements from a Dell Client BIOS implementation perspective.

Approved BIOS Update Mechanisms

Dell Client BIOS releases that support the Signed Firmware Update functionality are available on the Dell Support website (<http://support.dell.com>) for many of Dell's enterprise-level client systems. These BIOS update releases represent one half of the authenticated BIOS update mechanism as specified in the NIST documentation, the “approved BIOS update”.

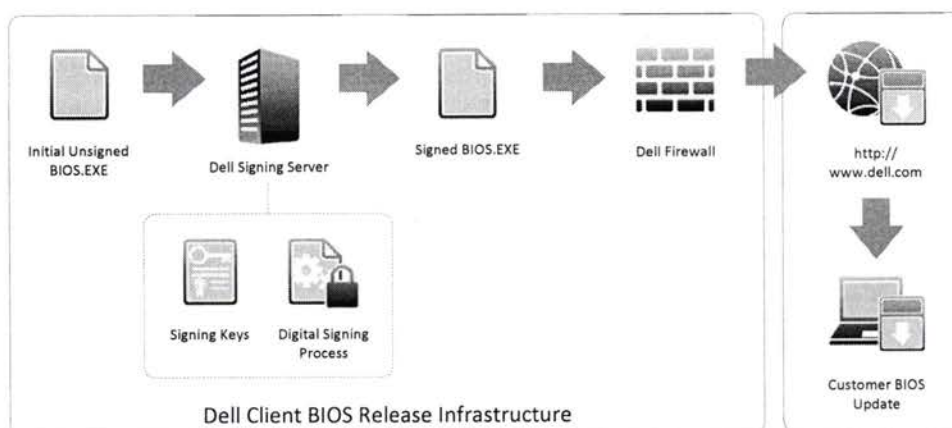
These approved BIOS releases are DOS/Windows executable files developed by Dell that include BIOS and onboard firmware update payloads that have been signed by a Dell process using protected private signing keys. End users can download these releases and use them to update the BIOS on endpoint systems.

The other half of the authenticated BIOS update mechanism exists in the BIOS Root of Trust for Update (RTU) of the system BIOS running on Dell systems that support Signed Firmware Update. This RTU module already in the system BIOS will use the appropriate stored public key(s) to verify the authenticity of the BIOS and firmware payloads before allowing any update to the system BIOS flash memory.

In summary, the BIOS running on a system that supports Signed Firmware Update contains information in its RTU that supports a cryptographically hardened verification mechanism which allows only approved BIOS updates to modify the system BIOS code. More details about how this works is provided in the following sections.

Figure 1 below illustrates the high level process that is used to create an approved BIOS update for a Dell Client platform.

Figure 1. BIOS Signing Flow



BIOS Update Authentication

Dell Client BIOS uses a “capsule” type update that is invoked by the end user or enterprise manager by running an update executable under the user operating system. This update executable copies the BIOS and firmware payloads and corresponding digital signatures to system memory where they will persist until the system reboots. After reboot, the currently running BIOS (the Root of Trust for Update, i.e. the RTU) detects these payloads in the system memory, verifies the digital signatures, and updates the BIOS and firmware upon successful verification.

As described in the previous section, the RTU is located in the system BIOS running on Dell Client BIOS systems and includes both the list of approved public keys (the “key store”) and the signature verification algorithm to allow authentication of all

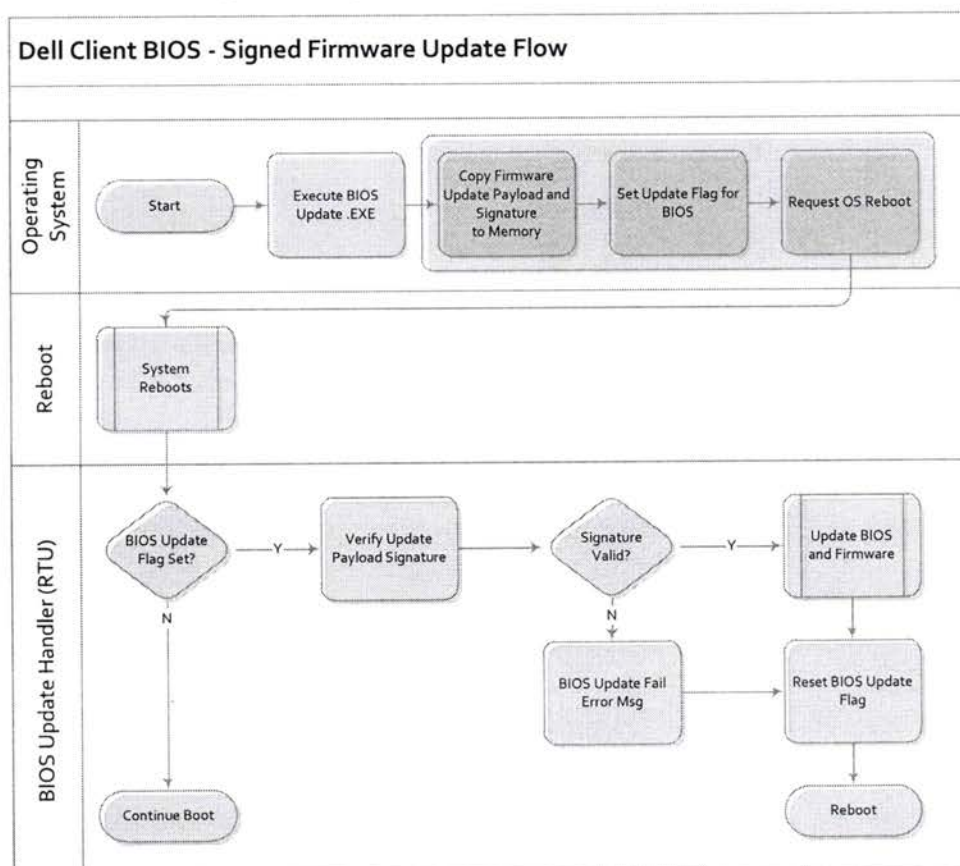
BIOS updates. The RTU is protected by Dell proprietary flash locking mechanisms at the hardware level and all updates to the RTU must be signed.

In this implementation, the BIOS key store includes the full public key used to verify the signature of all BIOS and firmware updates. This public key can be injected into the BIOS update executable during the BIOS signing process but is only programmed into the RTU during an authenticated RTU update. This can coincide with a normal BIOS update when needed.

All BIOS update images are signed using the RSA PKCS #1 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 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 system is modified.

The full Signed Firmware Update cycle is illustrated in Figure 2 below.

Figure 2. Signed Firmware Update Flow





Integrity Protection

The RTU and BIOS are protected from unauthorized modification using Dell proprietary cycle trapping and locking mechanisms supported by the system hardware. All unauthorized attempts to enable writes to the flash storage are trapped and blocked by these mechanisms. These protections are instantiated by the BIOS during system boot.

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 the system flash memory using flash disable mechanisms. These mechanisms are not designed to protect against physical access to the motherboard with a hardware programmer.

Non-Bypassability

The Signed Firmware Update mechanism in the RTU that enforces authenticated updates is the exclusive mechanism for modifying the system BIOS. This enforcement cannot be bypassed by any firmware or software running on the platform that is not controlled by the RTU.

Client BIOS Deployment

The Dell Client BIOS and Dell Enterprise manageability offerings allow customers to detect the Signed Firmware Update capability on Dell Client systems in their enterprise for inventory purposes as well as provide mechanisms for Dell to help protect the customers from possible BIOS threats in the future.

Signed Firmware Update Detection

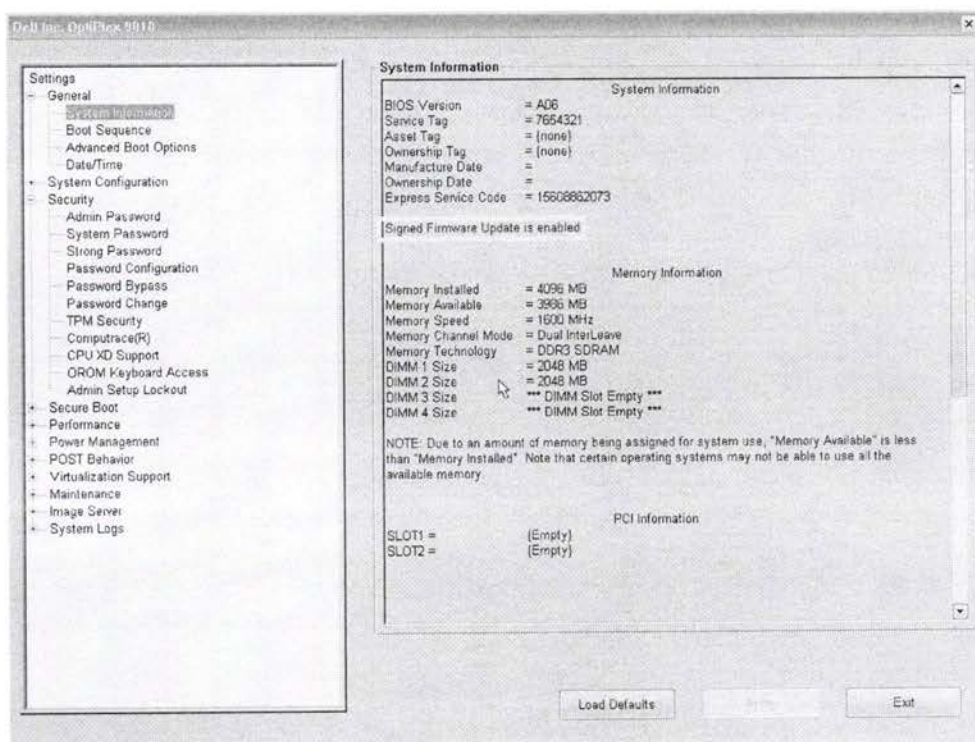
There are two different ways to verify whether a particular system is protected by the Signed Firmware Update feature: locally through the BIOS Setup interface or remotely through the Dell Client Configuration Toolkit (CCTK).

Detection via BIOS Setup

The Signed Firmware Update feature is enabled by default on all new Dell Client systems and can be verified in BIOS Setup. The BIOS Setup interface is invoked using F2 at boot or through the F12 boot menu. After entering Setup the user can check the feature in the General → System Information → BIOS pane by looking for the text string "Signed Firmware Update is enabled". This string indicates that the BIOS is enforcing digital signature checking on all firmware updates. This text is highlighted in yellow in Figure 3.



Figure 3. Enable Signed Firmware Update



Detection via CCTK

Customers can use the Dell Client Configuration Toolkit (CCTK) version 2.1 and later to detect Signed Firmware update on Dell Client systems. More details about the toolkit are available at <http://www.dell.com>.

The status of the Signed Firmware Update feature can be verified using the following command:

```
cctk.exe --sfuenabled
```

This command returns the following output based on the status of the Signed Firmware Update feature:

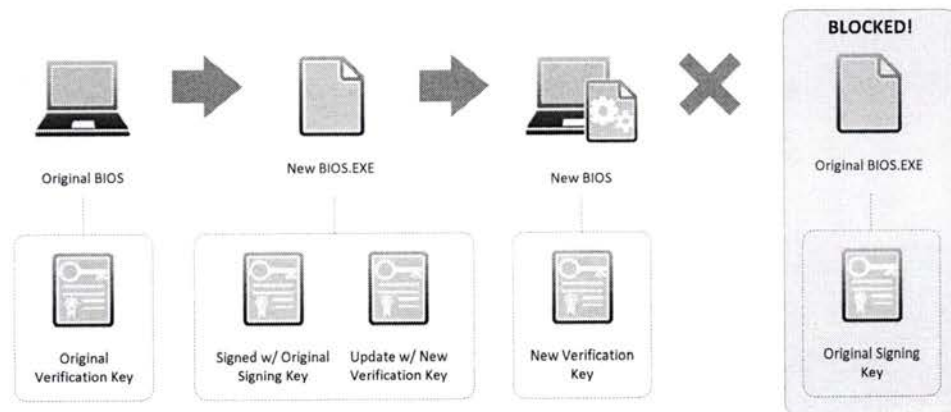
CCTK Returns	Signed Firmware Update is...
sfuenabled=no	Not enabled.
sfuenabled=yes	Enabled.

Anti-Rollback Support

The Signed Firmware Update feature provides an opportunity for Dell to protect customers from potential BIOS vulnerabilities that may be discovered in the future. The feature allows Dell to prohibit customers from rolling back to a potentially undesirable BIOS by providing a mechanism to enforce anti-rollback support through signing key revocation. This protection can be invoked by the Dell BIOS team by releasing a new BIOS with an updated verification key in the RTU that unconditionally blocks flash updates to all earlier BIOS revisions that were previously signed with the old (revoked) key.

The anti-rollback through key revocation concept is illustrated in Figure 4.

Figure 4. Anti-Rollback by Key Revocation



Signed Firmware Update Systems

The systems listed in the following table were the first Dell Client platforms to support the Signed Firmware Update feature at launch. All BIOS revisions for these systems provide Signed Firmware Update protections by default with no option to disable and all BIOS updates for these systems are digitally signed per NIST recommendations.

All Dell Client systems released after the systems in the list will follow this same model.

Dell Latitude	
Latitude E6230	Latitude E6330
Latitude E6430	Latitude E6530
Latitude E5430	Latitude E5530
Latitude E6430s	

Dell OptiPlex	
OptiPlex 3010	OptiPlex 9010
OptiPlex 7010	OptiPlex 9010 All In One

Dell Precision Mobile	
Precision M4700	Precision M6700

Dell Precision Workstation	
Precision T7600	Precision T5600
Precision T3600	Precision T1650

Systems released prior to those in the above list may support Signed Firmware Update through a BIOS update. For more details about these legacy systems, please see Appendix A.



Summary

This whitepaper walked through an analysis of the recommendations in the NIST Special Publication 800-147 *BIOS Protection Guidelines* and provided educational insights into the Dell Client BIOS implementation pertaining to the processes and functionality developed in accordance with these recommendations. The Dell-specific details in this document provide the reader with the security fundamentals and understanding needed to confidently deploy Dell Client systems protected by Signed Firmware Update.

The Signed Firmware Update feature, including digitally signed and authenticated BIOS updates, BIOS-hardened flash locking, and the inability for attackers to programmatically bypass these protections continues to provide an important piece in the endpoint security solution for all customers who use Dell Client systems in their enterprise, small business, or at home.





Appendix A. Legacy BIOS Support

Several BIOS feature and behavioral changes were necessary to securely implement the Signed Firmware Update feature on legacy platforms that were already in the field during NIST SP800-147 publication. These changes are discussed in the following sections.

Legacy BIOS Updates

Many systems that did not originally include support for the Signed Firmware Update feature at launch can be updated to a BIOS that offers NIST 800-147 protection. Updated BIOS releases supporting the feature are available for the legacy systems listed in the “Legacy Systems Supported” section.

BIOS Setup Changes

The Signed Firmware Update feature was launched on shipping platforms in the form of block release BIOS updates available at <http://support.dell.com>. At the time of customer BIOS update it is not possible to determine whether each end customer wishes to accept the behavioral changes required to securely support a digitally signed firmware update.

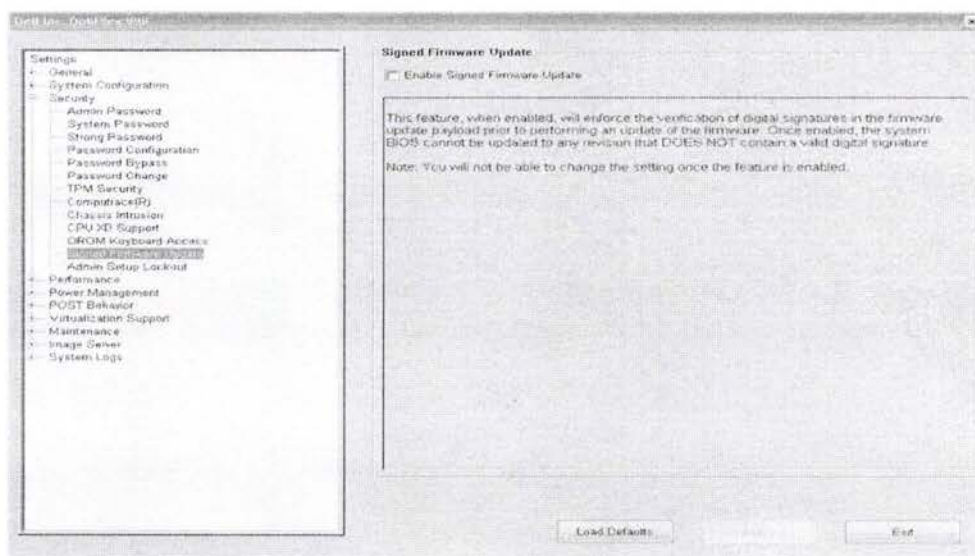
To meet the needs of all Dell customers and provide the desired protections to meet the NIST requirements, a write-once BIOS setup option was added to the BIOS to allow the customer to “opt-in” to the Signed Firmware Update feature if the enhanced security is desired. This option is set to “disabled” by default and is locked down by the BIOS protections once “enable” has been selected and confirmed by the customer.

BIOS Setup Option

The BIOS Setup option is accessible through the BIOS Setup interface invoked by F2 during system boot or from the F12 boot menu. The new option is labeled “Signed Firmware Update” and is located in the “Security” section of the left pane Setup screen. The “Enable Signed Firmware Update” checkbox is the user’s only choice in the right pane as shown in Figure 5 on the next page.

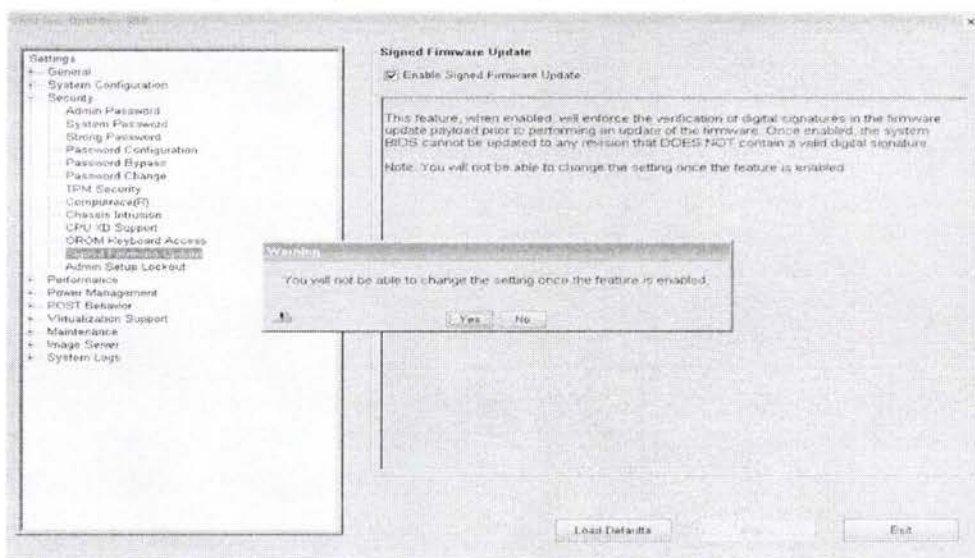


Figure 5. Signed Firmware Update Setup Screen



After selecting “Enable Signed Firmware Update”, the BIOS Setup engine will prompt the user, as shown in Figure 6, to verify before saving the selection since it cannot be undone. The “Signed Firmware Update” option will no longer show up in the BIOS Setup left pane after the user has opted in.

Figure 6. Signed Firmware Update Prompt





Setup Help Text

Setup option help text is included below:

[] Enable Signed Firmware Update

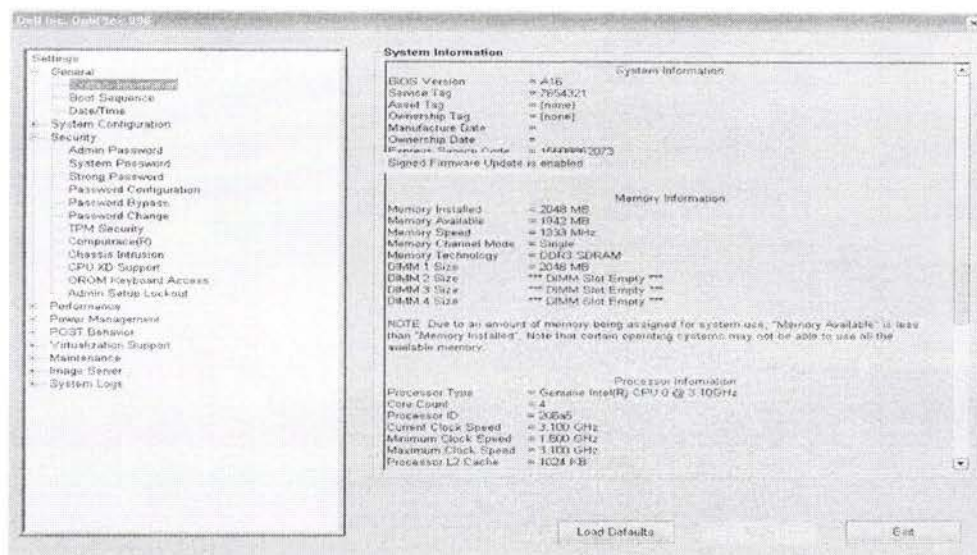
This feature, when enabled, will enforce the verification of digital signatures in the firmware update payload prior to performing an update of the firmware. Once enabled, the system BIOS cannot be updated to any revision that DOES NOT contain a valid digital signature.

Note: You will not be able to change the setting once the feature is enabled.

Opt-In Status

After the customer has opted in to "Signed Firmware Update" the setup option will disappear but the opt-in status is displayed to the customer in the General → System Information → BIOS pane with the text "Signed Firmware Update is enabled". The user can use this text to verify that the BIOS is enforcing digital signature checking on all firmware updates and the indicator is present on all new Dell Client systems as well. This text is highlighted in yellow in Figure 7.

Figure 7. Signed Firmware Update Enabled



Remote Management

Customers can use the Dell Client Configuration Toolkit (CCTK) version 2.1 and later to enable Signed Firmware update on all systems listed in this appendix. More





details about the toolkit are available at <http://www.dell.com>; a brief summary of its capabilities with respect to Signed Firmware Update is as follows.

The following command line can be invoked to enable Signed Firmware Update using CCTK:

```
cctk.exe --sfuenabled=yes
```

If a BIOS admin password has been set to protect the BIOS Setup option from non-administrator access, the valsetuppwd modifier must be used on the command line:

```
cctk.exe --sfuenabled=yes --valsetuppwd=<admin password>
```

The status of the Signed Firmware Update feature enable can be verified using:

```
cctk.exe --sfuenabled
```

The command returns the following output based on the status of the Signed Firmware Update feature:

CCTK Returns	Signed Firmware Update is...
sfuenabled=no	Not enabled.
sfuenabled=yes	Enabled.

Note: Some of the first BIOS releases that implemented Signed Firmware Update did not properly support the tokens above. These have been fixed in subsequent BIOS releases.

Transition BIOS Concept

Some Dell Client platforms supported an older type of authentication of BIOS updates well before the Signed Firmware Update feature was introduced. The challenge faced during the initial deployment of signed BIOS on these systems was that the new BIOS updates needed to support the old authentication mechanism and also needed to deploy the new RTUs to support digital signature verification as required for Signed Firmware Update.

This scenario required a “transition” or “pre-requisite” BIOS to transition or “bridge the gap” between the old authentication mechanism and the new signature verification support. There are three important aspects of the transition BIOS that should help to highlight this type of scenario:





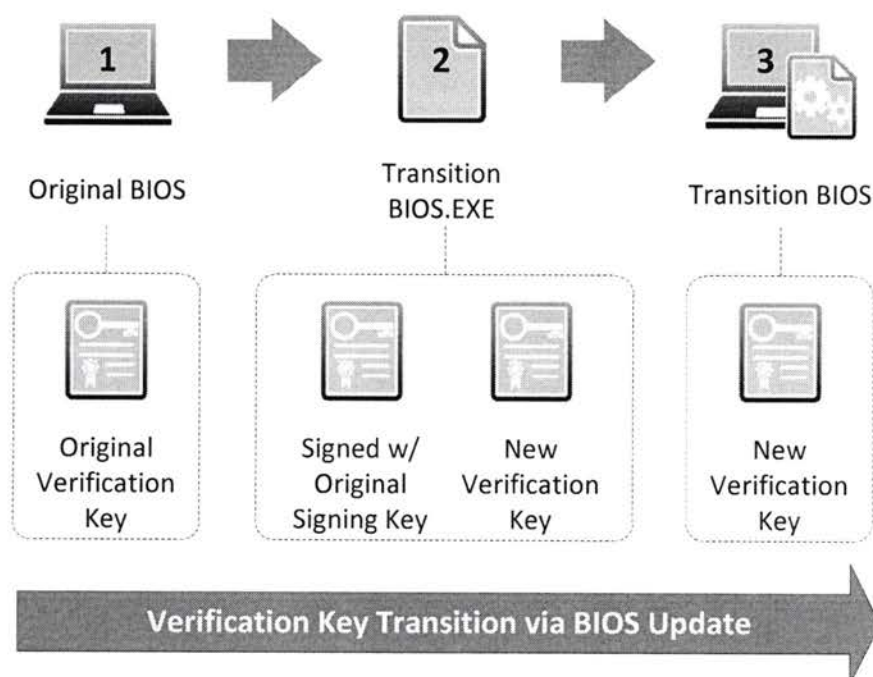
- Transition BIOS must be the first Signed Firmware Update capable BIOS flashed onto a system that is running a BIOS that does not support Signed Firmware Update
- Transition BIOS includes all Signed Firmware Update protections for the BIOS including verification of future BIOS updates (if enabled) and other hardened BIOS protections in accordance with the NIST specification
- Transition BIOS does not imply that a second BIOS update is required immediately after updating to the transition BIOS. It can be deployed and is supported just like any other Dell BIOS

Details about how the keys are transitioned in this scenario can be seen in the following procedure and illustrations.

1. System is running the original BIOS without Signed Firmware Update support. This BIOS includes an older RTU that expects all BIOS updates to be signed with the old signing mechanism.
2. Customer runs the transition BIOS executable on the system to update the BIOS and firmware. This BIOS is signed with the original signing key but includes an updated RTU that includes the new verification key as per the NIST recommendations.
3. System is running the transition BIOS with Signed Firmware Update support and is protected from unauthorized updates as per the NIST recommendations.



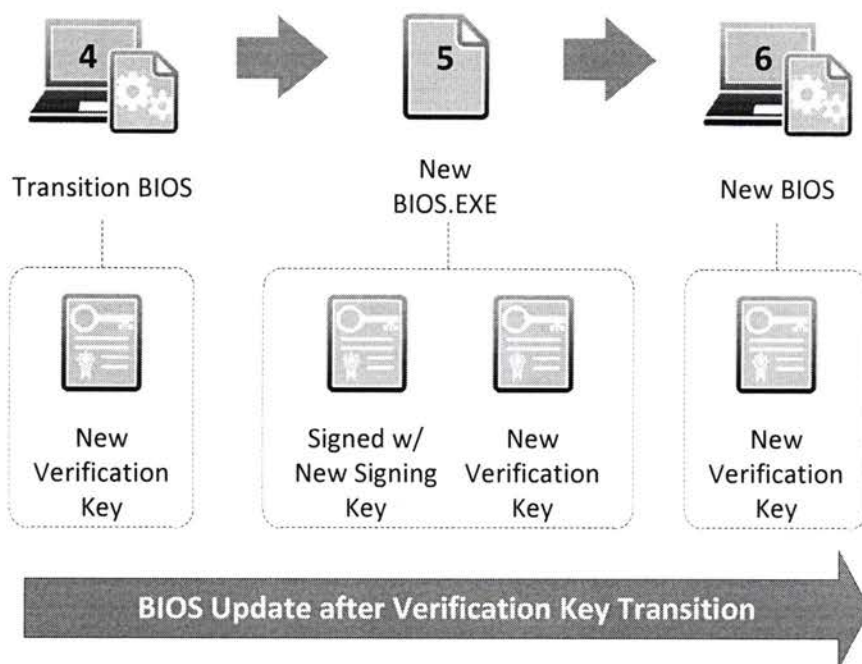
Figure 8. Update to Transition BIOS



Now that the transition BIOS is running on the system and assuming Signed Firmware Update has been enabled, all future BIOS updates must be signed with the new signing key. This update may happen days, months, or years after the original transition BIOS was flashed onto the system, or may never happen at all depending on customer requirements. This next phase is detailed in the following procedure and illustrations.

4. System is running the transition BIOS with Signed Firmware Update support and is protected from unauthorized updates per the NIST recommendations.
5. Customer runs a new BIOS update executable signed with the signing key that matches the verification key in the transition BIOS. BIOS RTU in the transition BIOS verifies this update per NIST recommendations and flashes the new BIOS on the system.
6. System is running the new BIOS with Signed Firmware Update support and continues to be protected from unauthorized updates per the NIST recommendations.

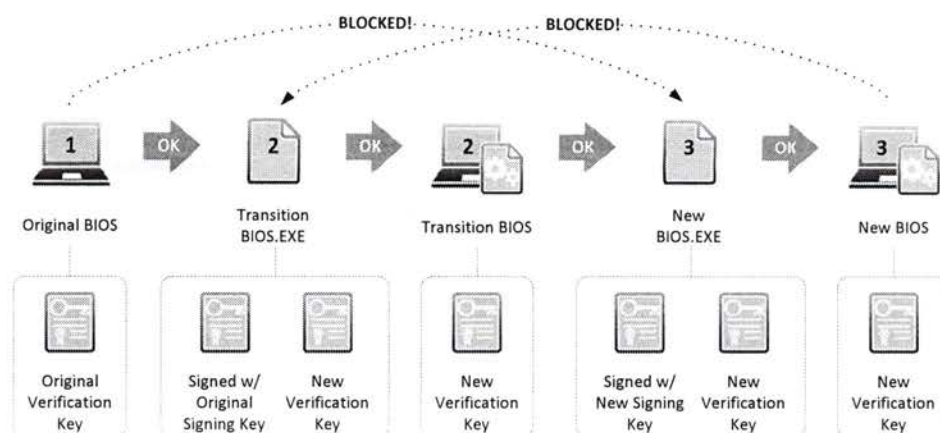
Figure 9. Update to Post-Transition BIOS



Transition BIOS Limitations

Unfortunately, the transition BIOS concept does create some specific limitations with respect to update, backdate, and skipping BIOS revisions. These limitations are highlighted in Figure 10 below:

Figure 10. Transition BIOS Blocked Scenarios



In the illustration above:

1. BIOS 1 - original BIOS without Signed Firmware Update support
2. BIOS 2 - transition BIOS signed with old key but protected by hardened mechanisms and new keys per the NIST recommendations once flashed on the system
3. BIOS 3 - any new BIOS released after the transition BIOS, signed with the new keys per the NIST recommendations

The following table further highlights the allowed/disallowed BIOS transitions:

Starting BIOS	Allow update to this BIOS?			
	BIOS 1	BIOS 2	BIOS 3	Future BIOS
BIOS 1	Yes	Yes	No	No
BIOS 2	No	No	Yes	Yes
BIOS 3	No	No	Yes	Yes
Future BIOS	No	No	Yes	Yes



Legacy Systems Supported

The following systems support the Signed Firmware Update feature and protections through BIOS update from <http://www.dell.com>.

Dell Latitude	
Latitude 5420	Latitude E4310
Latitude 5520	Latitude E5400
Latitude 6320	Latitude E5500
Latitude 6420 / ATG	Latitude E5410
Latitude 6420 XFR	Latitude E5510
Latitude 6520	Latitude E6220
Latitude D430	Latitude E6400 / ATG / XFR
Latitude D531	Latitude E6410 / ATG
Latitude D630	Latitude E6500
Latitude D631	Latitude E6510
Latitude D830	Latitude XT2
Latitude E4200	Latitude XT3
Latitude E4300	Latitude Z600

Dell OptiPlex	
OptiPlex 330	OptiPlex 760
OptiPlex 360	OptiPlex 780
OptiPlex 380	OptiPlex 790
OptiPlex 390	OptiPlex 960
OptiPlex 745	OptiPlex 980
OptiPlex 755	OptiPlex 990

Dell Precision Mobile	
Precision M2300	Precision M4600
Precision M2400	Precision M6300
Precision M4300	Precision M6400
Precision M4400	Precision M6500
Precision M4500	Precision M6600

Dell Precision Workstation	
Precision R5400	Precision T5400
Precision R5500	Precision T5500
Precision T1600	Precision T7400
Precision T3400	Precision T7500
Precision T3500	





Learn more

Visit Dell.com for more information on Dell Client platforms.

About the author

Rick Martinez is a BIOS Security Architect at Dell working with internal and external customers on the Strategy, Development, and Deployment of BIOS Security infrastructure and solutions for Dell Client BIOS. Rick has over 15 years of experience providing innovative technology solutions, development support, and consulting for clients ranging from Small and Medium Businesses to Fortune 100 companies.

© 2013 Dell Inc. All rights reserved. Dell and its affiliates cannot be responsible for errors or omissions in typography or photography. Dell and the Dell logo are trademarks of Dell Inc.

January 2013 | Rev 1.0

ⁱ *The Importance of Security Engineering.* <http://www.schneier.com/crypto-gram-1202.html>

ⁱⁱ *BIOS.* <http://en.wikipedia.org/wiki/BIOS>

ⁱⁱⁱ *NIST SP800-147: BIOS Protection Guidelines.* <http://csrc.nist.gov/publications/nistpubs/800-147/NIST-SP800-147-April2011.pdf>

^{iv} *Dell TechCenter.* <http://en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/1952,dell-client-configuration-toolkit-ctk.aspx>



Eldorado do Sul, 2 de maio de 2024

À
Sistema Informática Com. Imp. e Exp. Ltda.
A/C Sr. Alexandre Teixeira

Ref: PREGÃO ELETRÔNICO N.º 05/2024 - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ
- AMESP

DECLARAÇÃO TÉCNICA

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, 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 7010 Micro / Optiplex 7010 Micro Plus

- A BIOS do equipamento é desenvolvida pela Dell, a qual possui direitos de edição irrestrito.
- A BIOS possui número de série do equipamento, podendo ser consultado através de software de gerenciamento.
- Possui BIOS em flash ROM, podendo ser atualizada por software de gerenciamento.
- A BIOS possui opção para desabilitar componentes de drive e entrada/saída, como portas USB.
- A BIOS possui sistema integrado de diagnóstico acessado através das teclas de função durante o boot que permita verificar a saúde do sistema, bem como diagnóstico na BIOS, em modo gráfico com uso de teclado e mouse, capaz de verificar os seguintes itens: Unidades de Armazenamento (varredura de todos os blocos de armazenamento); Funcionalidade de portas USB; Interface gráfica; Processador; Memória RAM (varredura de todos os blocos de memória);
- Possui BIOS em conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678, baseado nos padrões de mercado, de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade da BIOS antes de passar o controle de execução à mesma.
- A Placa-mãe do equipamento é fabricada pela Dell, desenvolvida especificamente para o modelo.
- Possui sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete.
- Os módulos de memória são homologados pela Dell.
- Possui controladora de áudio com Alto-falante integrado ao gabinete.
- Não existem conectores ou orifícios de ventilação na parte superior da tampa;
- Os equipamentos serão novos, pertencem a linha corporativa e não estão fora da linha de produção.

Objeto: Optiplex 7010 Micro Plus

- Suporta funcionalidade que permite acessar e controlar o vídeo, o mouse e o teclado dos usuários, dando acesso gráfico também à BIOS e ao POST, independentemente do estado ou versão do Sistema Operacional, através de protocolo TCP/IP.
- Suporta tecnologia de gerenciamento remoto por hardware fora de banda ou "Out of Band" com firmware (chip) integrado para armazenar e disponibilizar informações configuração e status do equipamento, mesmo quando este estiver totalmente desligado, com o sistema operacional hibernado ou inoperante (mas com cabo energizado e conectado a rede), mesmo que por motivo de falha.

Objeto: Latitude 3540

- A Placa-mãe do equipamento é fabricada pela Dell, desenvolvida especificamente para o modelo.
- A BIOS do equipamento é desenvolvida pela Dell, a qual possui direitos de edição irrestrito.
- A BIOS possui número de série do equipamento, podendo ser consultado através de software de gerenciamento.
- Possui BIOS em flash ROM, podendo ser atualizada por software de gerenciamento.
- A BIOS possui opção para desabilitar componentes de drive e entrada/saída, como portas USB.

Esta declaração é válida pelo prazo de 90 (noventa dias) da sua emissão.



- A BIOS possui sistema integrado de diagnóstico acessado através das teclas de função durante o boot que permita verificar a saúde do sistema, bem como diagnóstico na BIOS, em modo gráfico com uso de teclado e mouse, capaz de verificar os seguintes itens: Unidades de Armazenamento (varredura de todos os blocos de armazenamento); Funcionalidade de portas USB; Interface gráfica; Processador; Memória RAM (varredura de todos os blocos de memória);
- Possui BIOS em conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678, baseado nos padrões de mercado, de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade da BIOS antes de passar o controle de execução à mesma.
- Possui regulagem de ângulo da tela em relação ao restante do equipamento.
- A impressão sobre as teclas é do tipo permanente, não apresentando desgaste por abrasão ou uso prolongado;
- Possui mecanismos de detecção de invasão aos chassis.
- Os equipamentos serão novos, pertencem a linha corporativa e não estão fora da linha de produção.

Objeto: PowerEdge R450 e PowerEdge T360

- A Placa-mãe do equipamento é fabricada pela Dell, desenvolvida especificamente para o modelo.
- Possui capacidade de analisar o inventário de hardware;
- Possui gerenciamento de energia EnergyStar EPA, APM/ACPI BIOS v1.0 ou superior.
- A BIOS suporta atualizações remotas (via software de gerenciamento) ou atualizações do próprio BIOS em modo online (conectado à internet);
- A BIOS do equipamento é desenvolvida pela Dell, a qual possui direitos de edição irrestrito.
- A BIOS está em conformidade com a especificação SMBIOS (System Management BIOS);
- A BIOS permite controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o servidor, e outra para alteração das configurações de BIOS;
- A BIOS permite que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via setup;
- A BIOS possui campo não editável com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo editável que permita inserir identificação customizada, capturáveis por aplicação de inventário;
- A BIOS possui sistema de diagnóstico de hardware com análise da CPU, memória, HD, USB e Placa Mãe;
- A BIOS Modo de boot do BIOS UEFI com partição GPT;
- O gabinete possui apresentação discreta, para uso corporativo. Não possui cantos, arestas ou bordas cortantes. Não possui "efeitos" de iluminação ou transparências;
- Possui sistema de refrigeração adequado ao processador e demais componentes internos ao gabinete, dimensionado para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes considerando a operação na capacidade máxima do microprocessador em ambiente não refrigerado;
- Possui controlador de acesso remoto integrado para fornecer acesso seguro ao servidor remoto para gerenciamentos comuns com interface dedicada.
- Possui capacidade de executar tarefas de gerenciamento pela interface Web, incluindo o acesso remoto a teclado/vídeo/mouse (KVM) do sistema operacional do servidor.
- Possui interface de gerenciamento GUI baseada na Web com autenticação por dois fatores e logon único.
- Possui medidor de energia em tempo real e monitoramento de temperatura
- Possui software responsável por disponibilizar Inventário de configuração total e configuração remota, possuindo ferramentas de diagnóstico incorporado e restauração de configuração do servidor
- Os equipamentos serão novos, pertencem a linha corporativa e não estão fora da linha de produção.

Digitally signed by
Juliane_Casagrande
Date: 2024.05.02
09:03:28 -03'00'

Dell Computadores do Brasil Ltda

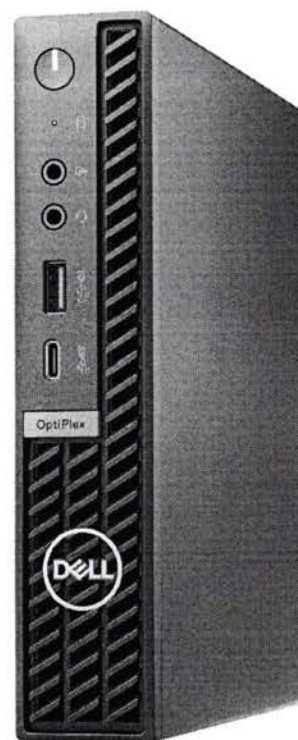
Juliane Casagrande Rodrigues – Gerente de Vendas



DELL Technologies

OPTIPLEX **Micro**

Produtividade inteligente em
um design mínimo e modular



30 YEARS
DELL OPTIPLEX

OPTIPLEX

Micro

Specification Sheet

Fds.:

0870

Assinatura

A inteligência unida à simplicidade

Libere seu espaço de trabalho com um desktop supercompacto e as mais versáteis opções de montagem do OptiPlex

O OptiPlex mais potente até agora

A Intel vPro® com a 13ª geração de processadores Intel® Core™ até i9 com 65 W oferece desempenho de classe empresarial que acelera a produtividade e minimiza os riscos de segurança ao utilizar tecnologias integradas ao silício¹

Mais inteligente com o Dell Optimizer²

Experiências mais intuitivas de áudio, conectividade e desempenho do aplicativo

Fácil de gerenciar

Com um único BIOS nas novas configurações de micro, formato pequeno e torre

Opção de Wi-Fi 6E

Prepare a TI para o futuro com as velocidades mais rápidas do setor³

Memória e armazenamento mais rápidos em capacidade total

Tecnologia de memória DDR5 de última geração com até 64 GB e até duas opções de SSD M.2 de 4ª geração

Colaboração avançada e conectada

Microunidades, telas grandes e soluções de conferência para qualquer espaço de trabalho

Conectividade inteligente

USB 3.2 Type-C® nativo de geração 2x2 (20 Gbps) e até 3 DisplayPorts com portas de vídeo opcionais disponíveis

Suporte nativo para até quatro telas

Sem a necessidade de placas gráficas adicionais

Acesso seguro a espaços de trabalho digitais e virtuais

Com soluções de thin client habilitadas pelo Dell Cloud Client Workspace¹

Inovação sustentável
Com plástico reciclado pós-consumo, aço e modo de espera moderno; certificações EPEAT Gold, ENERGY STAR e TCO 9.0 (em determinadas configurações)

Espaço de trabalho limpo e organizado
Com o micro, crie uma solução com Power Delivery via cabo único Type-C (35 W) habilitada por um monitor Dell com hub USB-C montado de maneira organizada em um suporte all in one para micro



OPTIPLEX

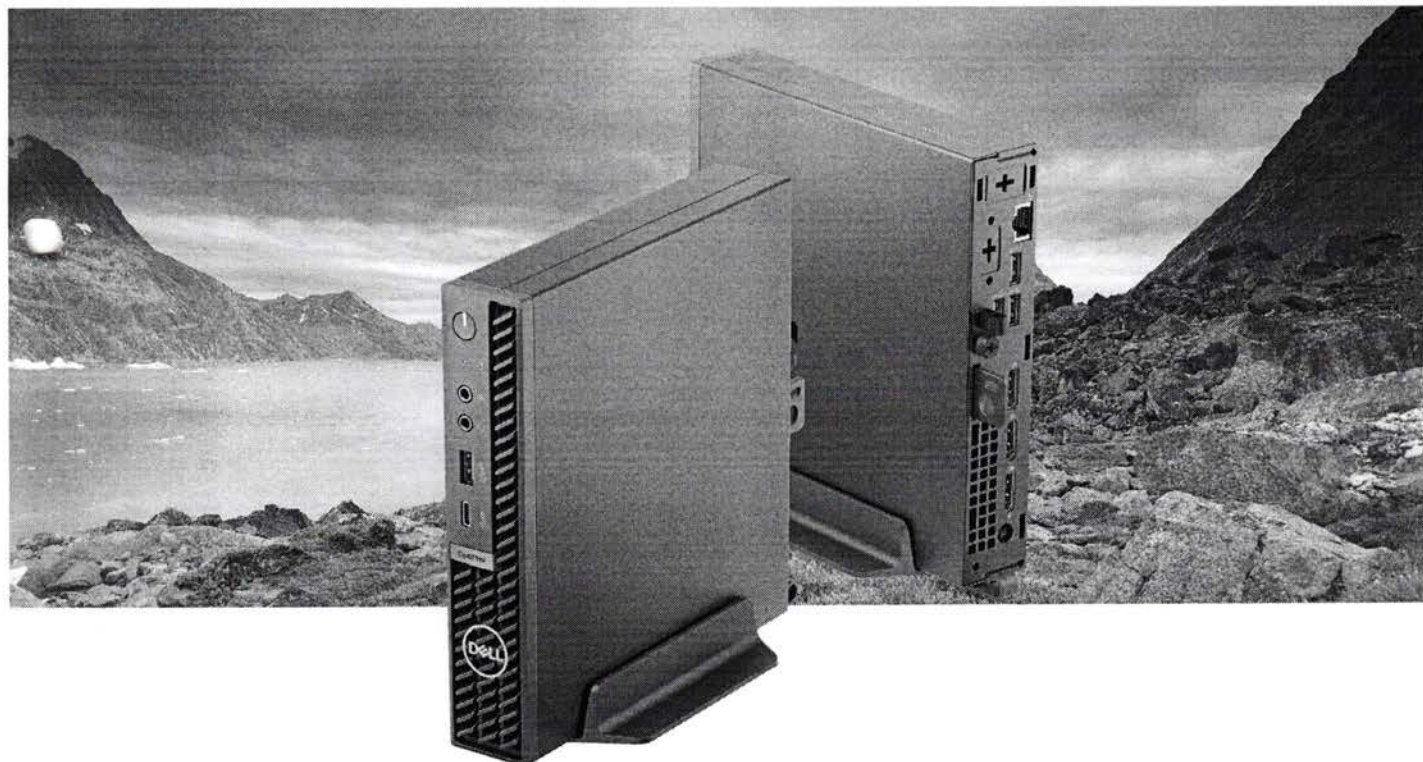
Micro

Specification Sheet



Sustentabilidade no OptiPlex micro

O OptiPlex é uma plataforma líder em inovação sustentável da família de PCs comerciais da Dell que emprega até 59,6% de plástico reciclado e material de loop fechado em seu design.¹



Multipack

100%

As soluções multipack da Dell agrupam vários produtos em um só pacote e são feitas com até 100% de papelão corrugado renovável e reciclado.²

Material sustentável

Nosso uso de material sustentável ajuda a reduzir o impacto ambiental da fabricação e reciclagem.³



• 58,2% de plástico reciclado pós-consumo

• 13% de plástico de áreas costeiras no ventilador e no gabinete (até 100% reciclado)

59,6% de plástico reciclado pós-consumo no OptiPlex micro Formato Plus

Inovação em embalagens

87%

87% das embalagens da Dell são feitas de materiais reciclados ou renováveis.²

O OPTIPLEX TEM

Mais de 120

produtos com registro EPEAT⁴



Mais de 40

configurações TCO certified⁵



8.0

ENERGY STAR⁶ em todo o portfólio



Micro



Dell Optimizer

Nós o fizemos inteligente. Você o torna seu.

No universo de trabalho de qualquer lugar, onde utilizar os PCs comerciais mais inteligentes do mundo* não é suficiente, o Dell Optimizer está levando a inteligência personalizada para o restante do ecossistema Dell.

Com o Dell Optimizer, você pode realizar o que quiser com a inteligência integrada que aprende e se adapta à maneira como você trabalha.



Aprimore sua experiência de trabalho com um desempenho personalizado que se estende do OptiPlex para os dispositivos dentro de seu espaço de trabalho.



Ouçá e seja ouvido melhor do que nunca. O **Intelligent Audio** reduz os ruídos de fundo e otimiza as experiências de áudio, disponível agora com mais recursos impressionantes: **O cancelamento neural de ruídos e ecos** remove de modo inteligente os ruídos de fundo e ecos dos participantes nas chamadas de conferência. **O recurso Voice Quality Monitoring** verifica a qualidade de sua voz durante as chamadas de conferência e avisa quando a qualidade está baixa.



Conectividade inigualável. O **ExpressConnect** oferece a primeira conexão do mundo com várias redes ao mesmo tempo** para acelerar as transferências e os downloads. Ele também otimiza a conectividade e a largura de banda para garantir que as conferências sejam mais claras e produtivas.



Um ecossistema inteligente. Aproveite a facilidade de emparelhamento e gerenciamento dos monitores e acessórios da Dell com a integração do **Dell Display Manager** e **Dell Peripheral Manager**.



Aumento no desempenho dos aplicativos. O **ExpressResponse** analisa como você usa seus aplicativos preferidos para aumentar o desempenho.

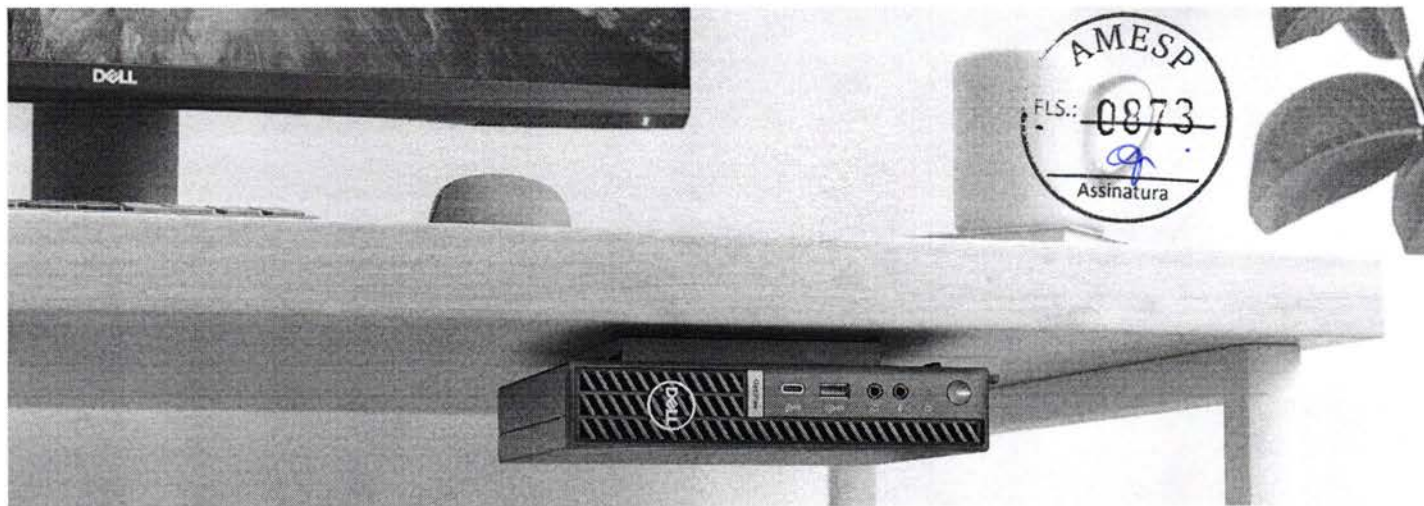


Transições perfeitas entre espaços de trabalho e privacidade aprimorada. O **ExpressSign-in** desperta o PC quando você se aproxima e o bloqueia quando você se afasta. O recurso **Intelligent Privacy** texturiza a tela quando um olhar externo é detectado e a escurece quando você olha para outro lugar. (Disponível em determinadas configurações do OptiPlex All-in-One com câmera IR opcional de 5 MP; disponível também em determinados monitores e webcams da Dell com sensores de proximidade)

Com o Dell Optimizer, a otimização e a coleta de dados seguem um processo rigoroso para garantir a privacidade e a segurança.

Clique aqui para saber mais sobre o Dell Optimizer.

* Com base em análises da Dell, realizadas em 2022. O Dell Optimizer não está disponível em todos os modelos OptiPlex. Alguns OptiPlex Chromebook Enterprise e dispositivos com Linux. A disponibilidade e o funcionamento dos recursos podem variar com o modelo. Para obter mais informações, acesse: <https://www.dell.com/insights/com/asset/white-papers/business-solutions/technical-support/dell-optimizer-features-availability-matrix-outlook>



ACESSÓRIOS RECOMENDADOS



Monitor Dell 27 — P2725D

Mantenha o foco com um monitor QHD de 27 polegadas otimizado para oferecer detalhes e clareza de alto desempenho.



Monitor Dell UltraSharp 24 com hub USB-C — U2422HE

Eleve seu trabalho a patamares inéditos com este monitor FHD de 23,8 polegadas, que oferece uma brilhante cobertura de cores, Comfortview Plus, USB-C e conectividade Ethernet.



Teclado e mouse universal sem fio Dell Premier — KM7321W

Tenha uma experiência multitarefa perfeita em três dispositivos, com atalhos programáveis e 36 meses de duração da bateria.

* Para mais informações, consulte o site dell.com/pt-br/usb-c.



Teclado e mouse colaborativos Dell Premier — KM900

O primeiro teclado do mundo com certificação para Zoom™ e controles de toque dedicados para garantir a colaboração descomplicada nas chamadas do Zoom.

** Consulte o site dell.com/pt-br/zoom-certified para obter mais informações sobre o teclado e mouse certificados para Zoom.



Viva-voz Dell — SP5022A

Faça conferências extremamente claras com o viva-voz mais inteligente do mundo certificado para o Microsoft Teams.*

* Consulte o site dell.com/pt-br/microsoft-teams-certified para obter mais informações sobre o viva-voz certificado para Microsoft Teams.



Headset Lumina Dell Pro — WH5025

Aproveite a liberdade das conexões sem fio e a clareza de áudio superior com este headset certificado para o Teams, que oferece controle prático de chamada. Alterna rapidamente entre o PC, o tablet ou o smartphone.



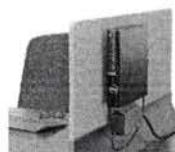
Suporte vertical para desktop da Dell

Eleva verticalmente seu sistema no desktop para aumentar a estabilidade.



Montagem VESA dupla da Dell com suporte para adaptador

Libere completamente seu espaço de trabalho com uma solução de montagem atrás do monitor. Use com o Dell MSA20 ou o Dell MDA20 para obter o máximo de suporte.



Montagem VESA de parede/sob a mesa da Dell com capa para PSU

Monte sua sistema na parede ou sob uma superfície e abraque com segurança o adaptador de energia do sistema.



Montagem VESA de OptiPlex All-in-One micro para monitores Série E com extensor de base

Monte facilmente seu micro para monitores Dell Série E específicos.



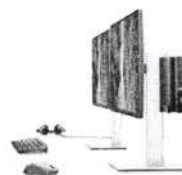
Braço de monitor único da Dell — MSA20

Maximize seu espaço na mesa de trabalho com um braço elegante que oferece suporte à montagem do sistema e do monitor.



Suporte all in one para micro da Dell — MFS22

Use este suporte compacto e ajustável para montar seu OptiPlex micro com segurança atrás do monitor e criar um espaço de trabalho limpo e livre da confusão dos cabos.



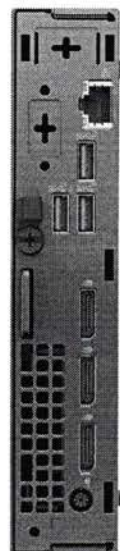
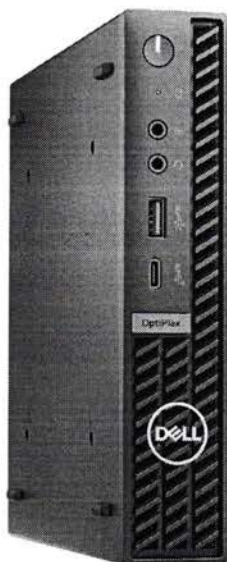
Criado para espaços de trabalho híbridos

Crie uma solução com Power Delivery via cabo único Type-C que fornece ao micro e conexão para energia, vídeo e dados (35 W) a partir de um monitor Dell com hub USB-C (90 W). Juntamente com o suporte all in one para micro — MFS22, tudo em uma instalação limpa sobre a mesa de trabalho.



O OptiPlex micro oferece duas configurações básicas

A configuração básica determina o conjunto de recursos personalizáveis disponíveis para esse PC.



OptiPlex micro Plus

Desktop de alto desempenho com a nova memória DDR5, 5 portas USB nativas, inclusive 1 USB-C e 3 DisplayPort nativas.



OptiPlex Micro

Desktop comercial padrão que inclui memória DDR4, 6 portas USB nativas, 1 DisplayPort nativa e 1 HDMI nativa.

RECURSO ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

NUMERO DO MODELO ¹	OptiPlex Micro Plus 7010
OPÇÕES DE PROCESSADOR ¹	Intel® Core™ i3-13100T de 13ª geração (cache de 12 MB, 4 núcleos, 8 threads, 2,50 GHz a 4,20 GHz turbo, 35 W) Intel® Core™ i3-13100 de 13ª geração (cache de 12 MB, 4 núcleos, 8 threads, 4,40 GHz a 4,50 GHz turbo, 60 W) Intel® Core™ i5-13400T de 13ª geração (cache de 20 MB, 10 núcleos, 16 threads, 1,80 GHz a 4,40 GHz turbo, 35 W) Intel® Core™ i5-13400 de 13ª geração (cache de 20 MB, 10 núcleos, 16 threads, 2,50 GHz a 4,60 GHz turbo, 65 W) Intel® Core™ i5-13500T de 13ª geração com vPro® (cache de 24 MB, 14 núcleos, 20 threads, 1,60 GHz a 4,60 GHz turbo, 35 W) Intel® Core™ i5-13500 de 13ª geração com vPro® (cache de 24 MB, 14 núcleos, 20 threads, 2,50 GHz a 4,80 GHz turbo, 65 W) Intel® Core™ i5-13600T de 13ª geração com vPro® (cache de 24 MB, 14 núcleos, 20 threads, 1,80 GHz a 4,80 GHz turbo, 35 W) Intel® Core™ i5-13600 de 13ª geração com vPro® (cache de 24 MB, 14 núcleos, 20 threads, 2,70 GHz a 5,00 GHz turbo, 65 W) Intel® Core™ i7-13700T de 13ª geração com vPro® (cache de 30 MB, 16 núcleos, 24 threads, 1,40 GHz a 4,80 GHz turbo, 35 W) Intel® Core™ i7-13700 de 13ª geração com vPro® (cache de 30 MB, 16 núcleos, 24 threads, 2,10 GHz a 5,20 GHz turbo com a tecnologia Intel Turbo Boost Max, 65 W) Intel® Core™ i9-13900 de 13ª geração com vPro® (cache de 36 MB, 24 núcleos, 32 threads, 2,00 GHz a 5,50 GHz turbo com a tecnologia Intel Turbo Boost Max, 65 W)
SISTEMA OPERACIONAL ¹	Windows 11 Home Windows 11 Pro Downgrade para Windows 11 (imagem do Windows 11) Windows 11 Pro National Education Windows 11 CMT Government Edition (somente na China) Kylin Linux® Desktop versão 10.1 (somente na China) Ubuntu® Linux® 22.04 LTS Windows 10 Pro, 64 bits
SISTEMAS OPERACIONAIS DE THIN CLIENT ¹¹	N/D
OPÇÕES DE MEMÓRIA ¹²	DDR5 de 8 GB (1 de 8 GB), 4.800 MHz, single channel DDR5 de 16 GB (1 de 16 GB), 4.800 MHz, single channel DDR5 de 16 GB (2 de 8 GB), 4.800 MHz, dual channel DDR5 de 32 GB (1 de 32 GB), 4.800 MHz, single channel DDR5 de 32 GB (2 de 16 GB), 4.800 MHz, dual channel DDR5 de 64 GB (2 de 32 GB), 4.800 MHz, dual channel
DRIVES DE HDs PRIMÁRIOS ¹³	SSD M.2 2230 de 512 GB, PCIe NVMe, classe 25 SSD M.2 2230 de 1 TB, PCIe NVMe, classe 25 SSD M.2 2230 de 256 GB, PCIe NVMe, classe 35 SSD M.2 2230 de 512 GB, PCIe NVMe, classe 35 SSD M.2 2230 de 1 TB, PCIe NVMe, classe 35 SSD M.2 2230 de 256 GB, PCIe NVMe, criptografia automática, classe 35 SSD M.2 2280 de 512 GB, PCIe NVMe, classe 40 SSD M.2 2280 de 1 TB, PCIe NVMe, classe 40 SSD M.2 2280 de 2 TB, PCIe NVMe, classe 40 SSD M.2 2280 de 512 GB, PCIe NVMe, criptografia automática, classe 40 SSD M.2 2280 de 1 TB, PCIe NVMe, criptografia automática, classe 40
PLACA GRÁFICA	Placa gráfica Intel® UHD 750 com processadores Intel® Core™ i3-13100T, i3-13100 e i3-13100T de 13ª geração Placa gráfica Intel® UHD 770 com processadores Intel® Core™ i5-13400T, i5-13400, i7-13700T, i7-13700, i9-13900T, i9-13900 e i9-13900T de 13ª geração
TELA	N/D

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

OptiPlex Micro 7010	Intel® Pentium® Gold G7400T (cache de 6 MB, 2 núcleos, 4 threads, até 3,10 GHz, 35 W) Intel® Celeron® G6900T (cache de 1 MB, 2 núcleos, 2 threads, até 2,80 GHz, 35 W) Intel® Core™ i3-13100T de 13ª geração (cache de 12 MB, 4 núcleos, 8 threads, 2,50 GHz a 4,20 GHz turbo, 35 W) Intel® Core™ i3-13100 de 13ª geração (cache de 12 MB, 4 núcleos, 8 threads, 4,40 GHz a 4,50 GHz turbo, 60 W) Intel® Core™ i5-13500T de 13ª geração com vPro® (cache de 24 MB, 14 núcleos, 20 threads, 1,60 GHz a 4,60 GHz turbo, 35 W) Intel® Core™ i5-13500 de 13ª geração com vPro® (cache de 24 MB, 14 núcleos, 20 threads, 2,50 GHz a 4,80 GHz turbo, 65 W) Intel® Core™ i7-13700T de 13ª geração com vPro® (cache de 30 MB, 16 núcleos, 24 threads, 1,40 GHz a 4,80 GHz turbo, 35 W)
Windows 11 Home	Windows 11 Home
Windows 11 Pro	Windows 11 Pro
Downgrade para Windows 11 (imagem do Windows 11)	Downgrade para Windows 11 (imagem do Windows 11)
Windows 11 Pro National Education	Windows 11 Pro National Education
Windows 11 CMT Government Edition (somente na China)	Windows 11 CMT Government Edition (somente na China)
Kylin Linux® Desktop versão 10.1 (somente na China)	Kylin Linux® Desktop versão 10.1 (somente na China)
Ubuntu® Linux® 22.04 LTS	Ubuntu® Linux® 22.04 LTS
Windows 10 Pro, 64 bits	Windows 10 Pro, 64 bits
OptiPlex Thin Client em Ubuntu® Linux® 22.04 LTS, 64 bits	OptiPlex Thin Client em Ubuntu® Linux® 22.04 LTS, 64 bits
DDR4 de 4 GB (1 de 4 GB), 3.200 MHz, single channel	DDR4 de 4 GB (1 de 4 GB), 3.200 MHz, single channel
DDR4 de 8 GB (1 de 8 GB), 3.200 MHz, single channel	DDR4 de 8 GB (1 de 8 GB), 3.200 MHz, single channel
DDR4 de 8 GB (2 de 4 GB), 3.200 MHz, dual channel	DDR4 de 8 GB (2 de 4 GB), 3.200 MHz, dual channel
DDR4 de 16 GB (1 de 16 GB), 3.200 MHz, single channel	DDR4 de 16 GB (1 de 16 GB), 3.200 MHz, single channel
DDR4 de 16 GB (2 de 8 GB), 3.200 MHz, dual channel	DDR4 de 16 GB (2 de 8 GB), 3.200 MHz, dual channel
DDR4 de 32 GB (1 de 32 GB), 3.200 MHz, single channel	DDR4 de 32 GB (1 de 32 GB), 3.200 MHz, single channel
DDR4 de 32 GB (2 de 16 GB), 3.200 MHz, dual channel	DDR4 de 32 GB (2 de 16 GB), 3.200 MHz, dual channel
DDR4 de 64 GB (2 de 32 GB), 3.200 MHz, dual channel	DDR4 de 64 GB (2 de 32 GB), 3.200 MHz, dual channel
Disco rígido SATA de 3,5 polegadas, 500 GB, 7.200 RPM	Disco rígido SATA de 3,5 polegadas, 500 GB, 7.200 RPM
Disco rígido SATA de 3,5 polegadas, 1 TB, 5.400 RPM	Disco rígido SATA de 3,5 polegadas, 1 TB, 5.400 RPM
SSD M.2 2230 de 512 GB, PCIe NVMe, classe 25	SSD M.2 2230 de 512 GB, PCIe NVMe, classe 25
SSD M.2 2230 de 1 TB, PCIe NVMe, classe 25	SSD M.2 2230 de 1 TB, PCIe NVMe, classe 25
SSD M.2 2230 de 256 GB, PCIe NVMe, classe 35	SSD M.2 2230 de 256 GB, PCIe NVMe, classe 35
SSD M.2 2230 de 512 GB, PCIe NVMe, classe 35	SSD M.2 2230 de 512 GB, PCIe NVMe, classe 35
SSD M.2 2230 de 1 TB, PCIe NVMe, classe 35	SSD M.2 2230 de 1 TB, PCIe NVMe, classe 35
SSD M.2 2230 de 256 GB, PCIe NVMe, criptografia automática, classe 35	SSD M.2 2230 de 256 GB, PCIe NVMe, criptografia automática, classe 35
SSD M.2 2280 de 512 GB, PCIe NVMe, classe 40	SSD M.2 2280 de 512 GB, PCIe NVMe, classe 40
SSD M.2 2280 de 1 TB, PCIe NVMe, classe 40	SSD M.2 2280 de 1 TB, PCIe NVMe, classe 40
SSD M.2 2280 de 2 TB, PCIe NVMe, classe 40	SSD M.2 2280 de 2 TB, PCIe NVMe, classe 40
SSD M.2 2280 de 512 GB, PCIe NVMe, criptografia automática, classe 40	SSD M.2 2280 de 512 GB, PCIe NVMe, criptografia automática, classe 40
SSD M.2 2280 de 1 TB, PCIe NVMe, criptografia automática, classe 40	SSD M.2 2280 de 1 TB, PCIe NVMe, criptografia automática, classe 40
Placa gráfica Intel® UHD 750 com processadores Intel® Pentium® Gold G7400T e Intel® Celeron® G6900T	Placa gráfica Intel® UHD 750 com processadores Intel® Pentium® Gold G7400T e Intel® Celeron® G6900T
Placa gráfica Intel® UHD 770 com processadores Intel® Core™ i3-13100T e i3-13100 de 13ª geração	Placa gráfica Intel® UHD 770 com processadores Intel® Core™ i3-13100T e i3-13100 de 13ª geração
Placa gráfica Intel® UHD 770 com processadores Intel® Core™ i5-13400T, i5-13400, i7-13700T, i7-13700, i9-13900T, i9-13900 e i9-13900T de 13ª geração	Placa gráfica Intel® UHD 770 com processadores Intel® Core™ i5-13400T, i5-13400, i7-13700T, i7-13700, i9-13900T, i9-13900 e i9-13900T de 13ª geração

OPTIPLEX

Micro



RECURSO ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

NÚMERO DO MODELO	OptiPlex micro Plus 7010
SUPORTES E MONTAGENS	Montagem VESA at-il em cima da Dell para monitores Série E sem extensor de base — micro/twin client Montagem VESA dupla da Dell com suporte para adaptador — micro/twin client Suporte at-il em cima para monitor da Dell — MF522 Braco de monitor único da Dell — M5A20 Suporte vertical para desktop da Dell — micro/twin client Montagem VESA do parafuso/braço único da Dell com suporte para PSU — micro/twin client
ECOSSISTEMA DE PERIFÉRICOS	Monitor Dell 24 — P2420H Monitor Dell UltraSharp 24 — U2420H Monitor Dell 27 — P2723DE Monitor Dell UltraSharp 24 com hub USB-C — U2420HE Teclado e mouse universal sem fio Dell Premier — KM521W Teclado e mouse colaborativos Dell Premier — KM900 Headset sem fio Dell Pro — WL5022 Webcam Dell UltraSharp — W57022 Webcam Dell Pro — W55025 Vivavoce Dell — SP5022 Vivavoce headset com adaptador da Dell — M13521P
COR DO CHASSI	Preto padrão da Dell, resina
PORTAS	Parte frontal: 1 porta USB 3.2 de 2ª geração com PowerShare 1 porta USB 3.2 Type-C™ Gen 2x2 1 conector de áudio universal 1 porta de entrada/saída de áudio para estéreo Parte traseira: 1 porta Ethernet RJ45 1 porta de vídeo opcional (HDMI 2.1/DisplayPort 1.4a/VGA/USB Type-C com DisplayPort em modo alternativo e Power Delivery) 1 porta PCI-Express opcional 1 porta USB 3.2 de 1ª geração 2 portas USB 3.2 de 2ª geração 3 DisplayPort 1.4a (HBR2) 1 porta para adaptador de energia
SLOTS	1 slot M.2 2230 para placa de Bluetooth e Wi-Fi 2 slots para SSD M.2 2230 ou M.2 2280, PCIe de geração 4x4
DIMENSÕES	Dimensões para os EUA Altura: 182 mm (7,17 polegadas) Largura: 36 mm (1,42 polegadas) Profundidade: 178 mm (7,01 polegadas) Peso (mínimo): 1,07 kg (2,36 lb) Peso (máximo): 1,31 kg (2,89 lb) Dimensões ROW Altura: 182 mm (7,17 polegadas) Largura: 36 mm (1,42 polegadas) Profundidade: 178 mm (7,01 polegadas) Peso (mínimo): 1,07 kg (2,36 lb) Peso (máximo): 1,31 kg (2,89 lb)
CÂMERA	N/D
ÁUDIO	Controlador de áudio Realtek, AC9746-CG, áudio de alta definição
SEM FIO	Intel® AX211, 2x2 MIMO, 2.400 Mbps, 2,40 GHz/5 GHz/6 GHz, Wi-Fi 6E (Wi-Fi 602.11ax), cartão sem fio para Bluetooth Realtek RTL8821CE, 2x2 MIMO, 1.201 Mbps, 2,40 GHz/5 GHz, Wi-Fi 6 (Wi-Fi 602.11ax), cartão sem fio para Bluetooth
BATERIA PRIMÁRIA	N/D
UNIDADE ÓPTICA	R DVD-ROM (opcional) R DVD-RW (opcional)

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

OptiPlex micro 7010
Montagem VESA at-il em cima da Dell para monitores Série E sem extensor de base — micro/twin client
Montagem VESA dupla da Dell com suporte para adaptador — micro/twin client
Suporte at-il em cima para monitor da Dell — MF522
Braco de monitor único da Dell — M5A20
Suporte vertical para desktop da Dell — micro/twin client
Montagem VESA do parafuso/braço único da Dell com suporte para PSU — micro/twin client
Monitor Dell 24 — P2420H
Monitor Dell 27 com hub USB-C — P2723DE
Monitor Dell 24 com hub USB-C — P2420HE
Monitor Dell 24 para videoconferência — P2420HE
Monitor Dell UltraSharp 24 — U2420H
Monitor Dell UltraSharp 24 com hub USB-C — U2420HE
Teclado e mouse sem fio Dell Pro — KM5221W
Teclado e mouse sem fio Dell Pro (francês) — KM5221W
Webcam Dell UltraSharp — W57022
Headset sem fio Dell Pro — WL5022
Webcam Dell Pro 2K — W55025
Vivavoce Dell — SP5022
Vivavoce headset Dell Pro — M13521P
Vivavoce headset com adaptador da Dell — M13521P
Preto padrão da Dell, resina
Parte frontal:
2 portas USB 3.2 de 1ª geração
1 conector de áudio universal
Parte traseira:
1 porta Ethernet RJ45
1 porta de vídeo opcional (HDMI 2.1/DisplayPort 1.4a (HBR2)/VGA/USB Type-C com DisplayPort em modo alternativo e Power Delivery)
1 porta PCI-Express opcional
1 porta USB 3.2
1 porta USB 3.2 com (opcional) porta USB 3.2
2 portas USB 3.2 de 1ª geração
1 DisplayPort 1.4a (HBR2)
1 porta HDMI 1.4b (1920 x 1200 a 60 Hz)
1 porta para adaptador de energia
1 slot M.2 2230 para placa de Bluetooth e Wi-Fi
1 slot para SSD M.2 2230 ou M.2 2280, PCIe de geração 3x4
1 slot SATA para disco rígido de 3,5 polegadas
Dimensões para os EUA
Altura: 182 mm (7,17 polegadas)
Largura: 36 mm (1,42 polegadas)
Profundidade: 178 mm (7,01 polegadas)
Peso (mínimo): 1,09 kg (2,41 lb)
Peso (máximo): 1,34 kg (2,95 lb)
Dimensões ROW
Altura: 182 mm (7,17 polegadas)
Largura: 36 mm (1,42 polegadas)
Profundidade: 178 mm (7,01 polegadas)
Peso (mínimo): 1,09 kg (2,41 lb)
Peso (máximo): 1,34 kg (2,95 lb)
N/D
Controlador de áudio Realtek, AC9746-CG, áudio de alta definição
Intel® AX211, 2x2 MIMO, 2.400 Mbps, 2,40 GHz/5 GHz/6 GHz, Wi-Fi 6E (Wi-Fi 602.11ax), cartão sem fio para Bluetooth
Realtek RTL8821CE, 1x1 MIMO, 433 Mbps, 2,40 GHz/5 GHz, Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ax), cartão sem fio para Bluetooth
Realtek RTL8821CE, 2x2 MIMO, 1.201 Mbps, 2,40 GHz/5 GHz, Wi-Fi 6 (Wi-Fi 602.11ax), cartão sem fio para Bluetooth
N/D
R DVD RW, linha compacta de 9,5 mm (opcional)
R DVD-ROM, linha compacta de 9,5 mm (opcional)

OPTIPLEX Micro



RECURSO ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

NÚMERO DO MODELO	OptiPlex micro Plus 7010
ENERGIA	Adaptador CA de 180 W, conector cilíndrico de 7,4 mm Adaptador CA de 180 W, conector cilíndrico de 7,4 mm
SUSTENTABILIDADE	Feito com plástico reciclado e material não tóxico Embalagem feita com material reciclado e renovável Oletas de multipack direto da fábrica Configurações registradas da EPEAT disponíveis Configurações qualificadas da ENERGY STAR disponíveis Configurações com certificação TCO 8.0 disponíveis Configurações compatíveis com CEC MEPS dos EUA disponíveis Configurações compatíveis com MEPS da Austrália e da Nova Zelândia disponíveis CEC WEEE Japan Energy Law E-standby da Coreia do Sul RoHS da União Europeia RoHS da China

REGULAMENTAÇÃO (REG)	Dados sobre a segurança do produto, da EMC e ambientais Homenagem de conformidade com normas da Dell A Dell no meio ambiente
GARANTIA	3 anos de garantia básica com serviço de hardware no local após diagnóstico remoto 4 anos de extensão da garantia básica 5 anos de extensão da garantia básica 3 anos de ProSupport com serviço no local no próximo dia útil 4 anos de ProSupport com serviço no local no próximo dia útil 5 anos de ProSupport com serviço no local no próximo dia útil 3 anos de ProSupport Plus for Client com serviço no local no próximo dia útil 4 anos de ProSupport Plus for Client com serviço no local no próximo dia útil 5 anos de ProSupport Plus for Client com serviço no local no próximo dia útil

MANUTENÇÃO DE DANO ACIDENTAL	3 anos de Manutenção de dano acidental 4 anos de Manutenção de dano acidental 5 anos de Manutenção de dano acidental
------------------------------	--

SOFTWARE DE SEGURANÇA	Complemento do SafeSupply Chain Agente do Dell Trusted Device Absolute Control (Pro) — opções de 1, 3, 4 e 5 anos Absolute Resilience (Premium) — opções de 1, 3, 4 e 5 anos Absolute Resilience (Premium), SLED — opções de 1, 3, 4 e 5 anos Absolute Visibility (Standard) — opções de 1, 3, 4 e 5 anos McAfee Business Protection Secureworks, Tangent XDR Microsoft Carbon Black CrowdStrike Falcon
-----------------------	--

HARDWARE DE SEGURANÇA	Slot de cabo de segurança Kensington Arel de cadeia Suporte a slot de trava de segurança de chip Interruptor de invólucro para chip Alertas de violação da cadeia de suprimentos SafeID, incluindo Trusted Platform Module (TPM) 2.0 Trilado com smart card (FIPS) Microsoft Windows BitLocker Limpeza de dados do disco rígido local por meio do BIOS (Secure Erase) Unidades de armazenamento com criptografia automática (Opal, FIPS) Trusted Platform Module TPM 2.0 TPM Clear Intel Secure Boot Intel Authenticate
-----------------------	--

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

OptiPlex micro Plus	Adaptador CA de 65 W, conector cilíndrico de 4,5 mm Adaptador CA de 65 W, conector cilíndrico de 4,5 mm
	Feito com plástico reciclado e material não tóxico Embalagem feita com material reciclado e renovável Oletas de multipack direto da fábrica Configurações registradas da EPEAT disponíveis Configurações qualificadas da ENERGY STAR disponíveis Configurações com certificação TCO 8.0 disponíveis Configurações compatíveis com CEC MEPS dos EUA disponíveis Configurações compatíveis com MEPS da Austrália e da Nova Zelândia disponíveis CEC WEEE Japan Energy Law E-standby da Coreia do Sul RoHS da União Europeia RoHS da China
	Dados sobre a segurança do produto, da EMC e ambientais Homenagem de conformidade com normas da Dell A Dell no meio ambiente
	3 anos de garantia básica com serviço de hardware no local após diagnóstico remoto 4 anos de Extensão da garantia básica 5 anos de Extensão da garantia básica 3 anos de ProSupport com serviço no local no próximo dia útil 4 anos de ProSupport com serviço no local no próximo dia útil 5 anos de ProSupport com serviço no local no próximo dia útil 3 anos de ProSupport Plus for Client com serviço no local no próximo dia útil 4 anos de ProSupport Plus for Client com serviço no local no próximo dia útil 5 anos de ProSupport Plus for Client com serviço no local no próximo dia útil 3 anos de ProSupport Plus for Client com serviço no local no próximo dia útil 4 anos de ProSupport Plus for Client com serviço no local no próximo dia útil 5 anos de ProSupport Plus for Client com serviço no local no próximo dia útil
	3 anos de Manutenção de dano acidental 4 anos de Manutenção de dano acidental 5 anos de Manutenção de dano acidental
	Complemento do SafeSupply Chain Agente do Dell Trusted Device Absolute Control (Pro) — opções de 1, 3, 4 e 5 anos Absolute Resilience (Premium) — opções de 1, 3, 4 e 5 anos Absolute Resilience (Premium), SLED — opções de 1, 3, 4 e 5 anos Absolute Visibility (Standard) — opções de 1, 3, 4 e 5 anos McAfee Business Protection Secureworks, Tangent XDR Microsoft Carbon Black CrowdStrike Falcon
	Slot de cabo de segurança Kensington Arel de cadeia Suporte a slot de trava de segurança de chip Interruptor de invólucro para chip Alertas de violação da cadeia de suprimentos SafeID, incluindo Trusted Platform Module (TPM) 2.0 Trilado com smart card (FIPS) Microsoft Windows BitLocker Limpeza de dados do disco rígido local por meio do BIOS (Secure Erase) Unidades de armazenamento com criptografia automática (Opal, FIPS) Trusted Platform Module TPM 2.0 TPM Clear Intel Secure Boot Intel Authenticate

RECURSO ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

NÚMERO DO MODELO* OptiPlex Micro Plus 7010

SOFTWARE DE PRODUTIVIDADE

Dell Command
Dell Data Delivery — Client Care
Dell Optimizer
EzraBot
SupportAssist
Adobe Acrobat Pro 2020 (vitalício) — comercial
Adobe Acrobat Standard (vitalício) — comercial 2020
Adobe Acrobat Standard (vitalício) — FM — consumidor 2020
Adobe Acrobat Standard DC (assinatura de 12 meses) — comercial
Adobe Acrobat Standard 2020 — consumidor
Adobe Creative Cloud Photography Plan — assinatura de 12 meses
Adobe Lightroom — assinatura de 12 meses
Pacote Adobe Photoshop Elements 2023 e Premier Elements 2023 — comercial
CyberLink PowerDirector
CyberLink PowerDirector e PhotoDirector 365 — comercial
Token de software da Dell
Power PDF Editor
Microsoft Office — opção sem Fed e Premier, 3KUs comuns
Microsoft Office — sem MCO da produtividade para o Japão
Microsoft 365 Personal
Microsoft 365 Family
Microsoft Office Home & Business 2021 (venda digital complementar) — comercial
Microsoft Office Professional 2021 (venda digital complementar) — comercial
Microsoft Office Home & Student 2021 (venda digital complementar)
Microsoft Office Home & Business (não premium, complemento digital, Japão) — consumidor
Microsoft Office Home & Business 2021 (não premium, complemento digital, Japão) — comercial
Microsoft Office Professional (não premium, complemento digital, Japão) — comercial
Workspace ONE

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

OptiPlex Micro 7010

Dell Command
Dell Data Delivery — Client Care
Dell Optimizer
EzraBot
SupportAssist
Adobe Acrobat Pro 2020 (vitalício) — consumidor
Adobe Acrobat Standard (vitalício) — comercial 2020
Adobe Acrobat Standard (vitalício) — FM — consumidor 2020
Adobe Acrobat Standard DC (assinatura de 12 meses) — comercial
Adobe Acrobat Standard 2020 — consumidor
Adobe Creative Cloud Photography Plan — assinatura de 12 meses
Adobe Lightroom — assinatura de 12 meses
Pacote Adobe Photoshop Elements 2023 e Premier Elements 2023 — comercial
CyberLink PowerDirector
CyberLink PowerDirector e PhotoDirector 365 — comercial
Token de software da Dell
Power PDF Editor
Microsoft Office — opção sem Fed e Premier, 3KUs comuns
Microsoft Office — sem MCO da produtividade para o Japão
Microsoft 365 Personal
Microsoft 365 Family
Microsoft Office Home & Business 2021 (venda digital complementar) — comercial
Microsoft Office Professional 2021 (venda digital complementar) — comercial
Microsoft Office Home & Student 2021 (venda digital complementar)
Microsoft Office Home & Business (não premium, complemento digital, Japão) — consumidor
Microsoft Office Home & Business 2021 (não premium, complemento digital, Japão) — comercial
Microsoft Office Professional (não premium, complemento digital, Japão) — comercial
Workspace ONE

Avisos de isenção do produto:

Página 2

1 Referências de desempenho: finais pendentes

2 Fonte: * Com base em análise da Dell, outubro de 2023. O Dell Optimizer não será disponível nos modelos OptiPlex Série 3020, Latitude Chromebook Enterprise e dispositivos com Linux. A disponibilidade e a funcionalidade dos recursos podem variar com o modelo. Para obter mais informações, acesse: <https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/resources/truevista-solutions/technical-support/dell-optimizer-features-availability-matrix.pdf?external>.

3 Isenção de responsabilidade: A operação do Wi-Fi 6E de 6 GHz requer o uso da produtos Intel® Wi-Fi 6E (Gig+) com sistemas operacionais e roteadores/APs que suportem Wi-Fi 6E. Além da alocação do espectro regional e certificações normativas obrigatórias. Não está disponível em todos os mercados. www.intel.com/Performance/Performance/Certification para obter mais informações.

4 Isenção de responsabilidade: A oferta pode variar conforme o país, a configuração e o sistema operacional. Alguns itens podem ser disponibilizados após a introdução do produto. No lançamento, o Dell ThinOS e o Dell Hybrid Client são opções de instalação pelo cliente vendidas separadamente e exigem que o dispositivo seja configurado com 8 GB

Página 3

1 Fonte: * Com base em uma análise interna da Dell, fevereiro de 2023; o peso varia de acordo com o modelo.

2 Material renovável na tampa da tampa da tampa com certificação FSC (The Forest Stewardship Council) extraída de florestas gerencidas de modo responsável (não disponível para o OptiPlex All-in-One);* registro LEAF AI contém aplicação.

A certificação LEAF AI varia de acordo com o país. Consulte www.leaf.ai para obter o status do registro por país.

Notas técnicas:

1. As portas podem variar com a região. Alguns itens podem ser disponibilizados após a introdução do produto. Para obter informações completas, consulte Especificações públicas em www.dell.com/support.

2. Memória do sistema e placa gráfica: Uma parte significativa da memória do sistema pode ser usada para dar suporte a recursos gráficos, dependendo do tamanho da memória do sistema e de outros fatores.

3. Capacidade da memória do sistema de 4 GB ou mais: É necessário ter um sistema operacional de 64 bits para compartilhar a memória do sistema de 4 GB ou mais.

4. Algumas versões do Microsoft Windows talvez não possam ter totalmente o recurso Bluetooth 4.2.

5. Opção de armazenamento: 1 GB equivale a 1 trilhão de bytes e 1 TB equivale a 1 trilhão de bytes. A capacidade real depende do modelo pré-configurado e do ambiente operacional, podendo ser menor.

6. O TPM está disponível em algumas regiões.

7. Computador: Essa não é uma oferta da Dell. Determinadas condições se aplicam. Para obter detalhes completos, consulte os termos e condições em www.dell.com/latam.

8. Consulte www.dell.com/latam para ver a participação e a classificação de registros em países específicos.

9. Garantia limitada do Hardware: Para obter uma cópia da Garantia limitada do hardware, escreva para Dell USA (P) Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78681 ou acesse www.dell.com/warranty.

10. Serviço no local após diagnóstico remoto: O diagnóstico remoto é a determinação da causa do problema feita pelo técnico de linha por telefone, por e-mail ou por acesso ao cliente à parte interna do sistema e sessões múltiplas ou prolongadas. Se o problema tiver a estrutura da Garantia limitada do Hardware (www.dell.com/warranty) e não for recebido imediatamente, será providenciado o envio de um técnico em dia útil após a conclusão do diagnóstico remoto. A disponibilidade pode variar. Outros serviços se aplicam.

11. Serviço Dell: A disponibilidade e os termos dos Serviços Dell variam com a região. Para obter mais informações, acesse www.dell.com/servicesdescription.

12. Para ver a lista completa de declarações e certificações, consulte a data sheet na página ambiental e regulamentar da Dell, encontrada na seção Manuais das informações de suporte a produtos em www.dell.com/support/home/us/en/19.

13. Isenção de responsabilidade: A oferta pode variar conforme o país, a configuração e o sistema operacional. Alguns itens podem ser disponibilizados após a introdução do produto. No lançamento, o Dell ThinOS e o Dell Hybrid Client são opções de instalação pelo cliente vendidas separadamente e exigem que o dispositivo seja configurado com 8 GB de memória, SSD/disco rígido com 128 GB de capacidade ou mais e Ubuntu Linux 22.04 com Dell Client Agent Enabler (DCA-Enabler).

14. A oferta pode variar conforme o país, a configuração e o sistema operacional. Alguns itens podem ser disponibilizados após a introdução do produto. No lançamento, o Dell ThinOS e o Dell Hybrid Client são opções de instalação pelo cliente vendidas separadamente e exigem que o dispositivo seja configurado com 8 GB de memória, SSD/disco rígido com 128 GB de capacidade ou mais e Ubuntu Linux 22.04 com Dell Client Agent Enabler (DCA-Enabler).



OptiPlex 7010 Micro



Manual do Proprietário



Notas, avisos e advertências

- ① **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.

Capítulo 1: Vistas do OptiPlex 7010 Micro.....	6
Parte frontal.....	6
Parte traseira.....	7
Capítulo 2: Configurar seu computador.....	9
Capítulo 3: Especificações do OptiPlex 7010 Micro.....	13
Dimensões e peso.....	13
Processador.....	13
Chipset.....	15
Sistema operacional.....	16
Memória.....	16
Matriz de memória.....	17
Portas externas.....	17
Slots internos.....	18
Ethernet.....	18
Módulo sem fio.....	18
Áudio.....	19
Armazenamento.....	19
Adaptador de energia.....	20
GPU — integrada.....	21
Resolução da porta de vídeo (GPU — integrada).....	21
Compatibilidade com monitor externo (GPU — integrada).....	21
Segurança de hardware.....	22
Requisitos ambientais.....	22
Conformidade com normas.....	22
Ambiente de operação e armazenamento.....	22
Capítulo 4: Como trabalhar na parte interna do computador.....	24
Instruções de segurança.....	24
Antes de trabalhar na parte interna do computador.....	24
Precauções de segurança.....	25
Proteção contra descargas eletrostáticas.....	25
Kit de serviços em campo contra descargas eletrostáticas.....	26
Transporte de componentes sensíveis.....	27
Após trabalhar na parte interna do computador.....	27
BitLocker.....	27
Ferramentas recomendadas.....	28
Lista de parafusos.....	28
Principais componentes do OptiPlex 7010 Micro.....	28
Capítulo 5: Tampa lateral.....	31
Como remover a tampa lateral.....	31
Como instalar a tampa lateral.....	32



Capítulo 6: Bateria de célula tipo moeda.....	35
Como remover a bateria de célula tipo moeda.....	35
Como instalar a bateria de célula tipo moeda.....	35
 Capítulo 7: Como remover e instalar as CRUs (Customer Replaceable Units, unidades substituíveis pelo cliente).....	 37
Painel frontal.....	37
Como remover a tampa frontal.....	37
Como instalar a tampa frontal.....	38
Disco rígido.....	39
Como remover o disco rígido.....	39
Como instalar o disco rígido.....	41
Unidade de estado sólido.....	43
Como remover unidade de estado sólido M.2 2230.....	43
Como instalar a unidade de estado sólido M.2 2230.....	44
Como remover a unidade de estado sólido M.2 2280.....	45
Como instalar a unidade de estado sólido M.2 2280.....	46
Localização da montagem do parafuso no slot M.2.....	47
Placa de rede sem fio.....	48
Como remover a placa de rede sem fio.....	48
Como instalar a placa de rede sem fio.....	49
Alto-falante.....	51
Como remover o alto-falante.....	51
Como instalar o alto-falante.....	51
Ventilador.....	52
Como remover o ventilador.....	52
Como instalar o ventilador.....	53
Memória.....	55
Como remover a memória.....	55
Como instalar a memória.....	55
 Capítulo 8: Como remover e instalar FRUs (Field-Replaceable Units).....	 57
Dissipador de calor.....	57
Como remover o dissipador de calor.....	57
Como instalar o dissipador de calor.....	58
Módulos opcionais de E/S (HDMI/VGA/DP/serial).....	59
Como remover o módulo de E/S opcional (HDMI/VGA/DP/Serial/PS2).....	59
Como instalar o módulo de E/S opcional (HDMI/VGA/DP/Serial/PS2).....	61
Módulo Type-C opcional.....	62
Como remover o módulo Type-C opcional.....	62
Como instalar o módulo Type-C opcional.....	63
Processador.....	65
Como remover o processador.....	65
Como instalar o processador.....	66
Placa de sistema.....	68
Como remover a placa de sistema.....	68
Como instalar a placa de sistema.....	70
Antena interna.....	74



Como remover o módulo da antena (cabo preto).....	75
Como instalar o módulo da antena (cabo preto).....	76
Como remover o módulo da antena (cabo branco).....	77
Como instalar o módulo da antena (cabo branco).....	78
Como remover o conjunto de antena SMA.....	80
Como instalar o conjunto de antena SMA.....	80

Capítulo 9: Software.....	82
Sistema operacional.....	82
Drivers e downloads.....	82

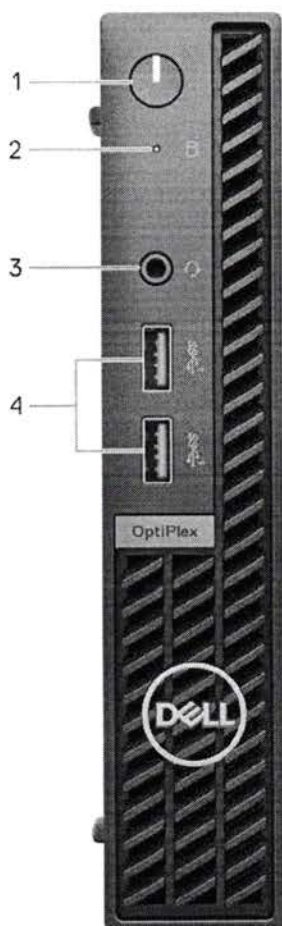
Capítulo 10: Configuração do BIOS.....	83
Entrar no programa de configuração do BIOS.....	83
Teclas de navegação.....	83
Menu de inicialização única com a tecla F12.....	83
Opções de configuração do sistema.....	84
Como atualizar o BIOS.....	93
Como atualizar o BIOS no Windows.....	93
Como atualizar o BIOS em ambientes Linux e Ubuntu.....	94
Como atualizar o BIOS usando a unidade USB no Windows.....	94
Atualização do BIOS pelo menu de inicialização a ser executada uma única vez F12.....	94
Senhas do sistema e de configuração.....	95
Como atribuir uma senha de configuração do sistema.....	95
Como apagar ou alterar uma senha de configuração do sistema existente.....	96
Limpar o BIOS (configuração do sistema) e as senhas do sistema.....	96

Capítulo 11: Como diagnosticar e solucionar problemas.....	97
Diagnósticos de verificação do desempenho do sistema de pré-inicialização do Dell SupportAssist.....	97
Executar a verificação de desempenho de pré-inicialização do sistema do SupportAssist.....	97
Autoteste integrado da fonte de alimentação.....	97
Luzes de diagnóstico do sistema.....	98
Recuperar o sistema operacional.....	99
Relógio de tempo real - Redefinição de RTC.....	100
Mídia de backup e opções de recuperação.....	100
Ciclo de energia do Wi-Fi.....	100

Capítulo 12: Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell.....	102
--	------------

Vistas do OptiPlex 7010 Micro

Parte frontal



1. Botão liga/desliga

Pressione este botão para ligar o computador se ele estiver desligado, em estado de suspensão ou em estado de hibernação.

Quando o computador estiver ligado, pressione o botão liga/desliga para colocar o computador no modo de espera. Pressione e mantenha pressionado o botão liga/desliga por 10 segundos para forçar o desligamento do computador.

 **NOTA:** É possível personalizar o comportamento do botão liga/desliga no Windows.

2. Indicador de atividade da unidade de armazenamento

O indicador de atividade acende quando o computador lê ou grava nas unidades de armazenamento.

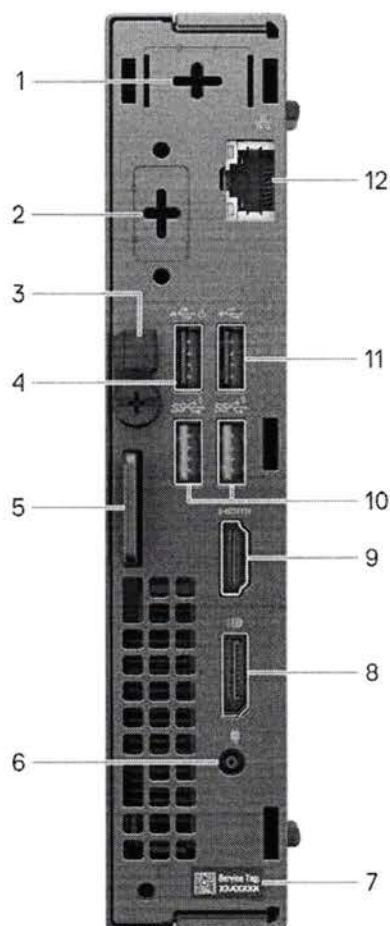
3. Tomada de áudio universal

Conecte fones de ouvido ou um headset (fone de ouvido e microfone combinados).

4. Duas portas USB 3.2 de 1ª geração

Conecte dispositivos como os de armazenamento externo e impressoras. Garante velocidade de transferência de dados de até 5 Gbps.

Parte traseira



1. Uma porta de antena externa opcional

Compatível com um módulo de antena externa opcional.

2. Uma porta opcional do módulo de vídeo

Compatível com um módulo opcional para HDMI 2.1/DisplayPort 1.4a (HBR3)/VGA/PS2/serial/USB Type-C com DisplayPort modo alternativo + entrada Power Delivery.

NOTA: Você pode conectar um monitor de hub USB-C Dell de 90 W à porta Type-C opcional como uma solução consolidada de alimentação, tela e E/S de USB para seu computador.

3. Clipe do cabo de alimentação CC

Para passagem do cabo do adaptador de energia.

4. Porta USB 2.0 com Smart Power On

Conecte dispositivos como os de armazenamento externo e impressoras. Garante velocidade de transferência de dados de 480 Mbps.

NOTA: Quando a ativação por USB estiver habilitada no BIOS, o computador ligará ou sairá da suspensão quando um mouse ou teclado USB conectado a essa porta for usado.

5. Slot do cabo de segurança Kensington e anel de cadeado



Conecte um cabo de segurança para evitar a movimentação não autorizada do computador e/ou conecte um cadeado padrão a fim de impedir o acesso não autorizado ao interior do computador.

6. Porta do adaptador de energia

Conecte um adaptador de energia para proporcionar energia ao computador.

7. Rótulo da etiqueta 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.

8. DisplayPort 1.4a

Conecte um monitor externo ou um projetor. É compatível com saída de vídeo de até 5120 x 3200 a 60 Hz.

9. Porta HDMI de 1.4b

Conecte um console de jogos, aparelho de Blu-ray ou outro dispositivo habilitado com saída HDMI.

10. Duas portas USB 3.2 de 1ª geração

Conecte dispositivos como os de armazenamento externo e impressoras. Garante velocidade de transferência de dados de até 5 Gbps.

11. Porta USB 2.0

Conecte dispositivos como os de armazenamento externo e impressoras. Garante velocidade de transferência de dados de 480 Mbps.

12. Porta de rede

Conecte um cabo Ethernet (RJ45) de um roteador ou de um modem de banda larga para acesso à rede ou à Internet.

Configurar seu computador

Etapas

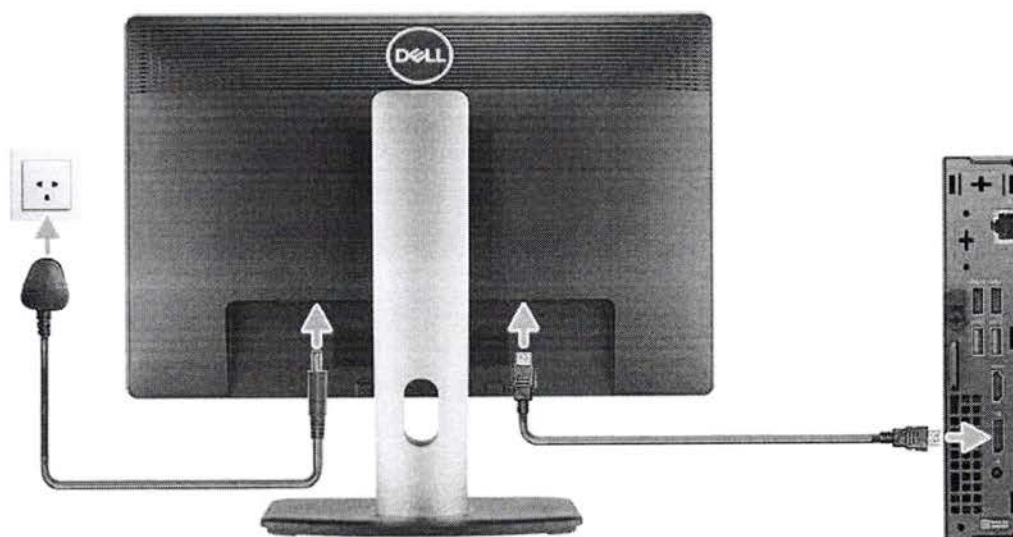
1. Conecte o teclado e o mouse.



2. Conecte-se à rede usando um cabo ou conecte-se a uma rede sem fio.



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 ver mais informações sobre como instalar e configurar o Ubuntu, pesquise no recurso da base de conhecimento no [site do Suporte Dell](#).

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 solicitada.

- 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
	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 ver mais informações, consulte o <i>Guia do usuário do SupportAssist for Home PCs</i> em Ferramentas de facilidade de manutenção, no site do Suporte Dell. Clique em SupportAssist e, em seguida, clique em SupportAssist for Home PCs.  NOTA: No SupportAssist, clique na data de vencimento 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 ver mais informações sobre como usar o Dell Update, pesquise no recurso da base de conhecimento no site do Suporte Dell.
	Dell Digital Delivery Faça download dos aplicativos de software que são adquiridos, mas não são pré-instalados em seu computador. Para ver mais informações sobre como usar o Dell Digital Delivery, faça uma pesquisa na base de conhecimento no site do Suporte Dell.

Especificações do OptiPlex 7010 Micro

Dimensões e peso

A tabela a seguir lista a altura, a largura, a profundidade e o peso do OptiPlex 7010 Micro.

Tabela 2. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura	182 mm (7,17 pol.)
Largura	36 mm (1,42 pol.)
Profundidade	178 mm (7,01 pol.)
Peso ⓘ NOTA: O peso do computador depende da configuração solicitada e da variabilidade na fabricação.	• Mínimo: 1,09 kg (2,41 lb) • Máximo: 1,34 kg (2,95 lb)

Processador

A tabela a seguir lista os detalhes dos processadores compatíveis com o OptiPlex 7010 Micro.

Tabela 3. Processador

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três	Opção quatro
Tipo de processador	Intel Celeron G6900T	Intel Pentium Gold G7400T	Intel Core i3-13100T de 13ª geração	Intel Core i5-13400T de 13ª geração
Potência do processador	35 W	35 W	35 W	35 W
Contagem total de núcleo do processador	2	2	4	10
Núcleos de desempenho	2	2	4	6
Núcleos eficientes	0	0	0	4
Contagens de thread do processador	2	4	8	16
 NOTA: A tecnologia Intel® Hyper-Threading só está disponível em núcleos de desempenho.				
Velocidade do processador	Com 2,80 GHz	Com 3,10 GHz	Com 4,20 GHz	Com 4,40 GHz
Frequência de núcleos de desempenho				
Frequência básica do processador	2,80 GHz	3,10 GHz	2,50 GHz	1,30 GHz
Frequência turbo máxima	Não aplicável	Não aplicável	4,20 GHz	4,40 GHz
Frequência de núcleos eficientes				
Frequência básica do processador	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	1 GHz
Frequência turbo máxima	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	3 GHz
	 NOTA: As velocidades do relógio do processador e a potência do design térmico diferem conforme o modo térmico selecionado no aplicativo My Dell em seu computador.			
Cache do processador	4 MB	6 MB	12 MB	20 MB
Placa gráfica integrada	Intel UHD Graphics 710	Intel UHD Graphics 710	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 730

Tabela 4. Processador

Descrição	Opção cinco	Opção seis	Opção sete	Opção oito	Opção nove
Tipo de processador	Intel Core i5-13500T de 13ª geração	Intel Core i5-13600T de 13ª geração	Intel Core i7-13700T de 13ª geração	12ª geração do Intel Core i3-12100T	12ª geração do Intel Core i5-12500T
Potência do processador	35 W	35 W	35 W	35 W	35 W
Contagem total de núcleo do processador	14	14	16	4	6
Núcleos de desempenho	6	6	8	4	6
Núcleos eficientes	8	8	8	0	0
Contagens de thread do processador	20	20	24	8	12
<i>i</i> NOTA: A tecnologia Intel® Hyper-Threading só está disponível em núcleos de desempenho.					
Velocidade do processador	Com 4,60 GHz	Com 4,80 GHz	Com 4,80 GHz	Com 4,10 GHz	Com 4,40 GHz
Frequência de núcleos de desempenho					
Frequência básica do processador	1,60 GHz	1,80 GHz	1,40 GHz	2,20 GHz	2 GHz
Frequência turbo máxima	4,60 GHz	4,80 GHz	4,80 GHz	4,10 GHz	4,40 GHz
Frequência de núcleos eficientes					
Frequência básica do processador	1,20 GHz	1,30 GHz	1 GHz	Não aplicável	Não aplicável
Frequência turbo máxima	3,20 GHz	3,40 GHz	3,60 GHz	Não aplicável	Não aplicável
<i>i</i> NOTA: As velocidades do relógio do processador e a potência do design térmico diferem conforme o modo térmico selecionado no aplicativo My Dell em seu computador.					
Cache do processador	24 MB	24 MB	30 MB	12 MB	18 MB
Placa gráfica integrada	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 770

Chipset

A tabela a seguir mostra os detalhes do chipset compatível com o OptiPlex 7010 Micro.

Tabela 5. Chipset

Descrição	Valores
Chipset	Intel Q670
Processador	- Intel Core i3/i5/i7 - Intel Pentium Gold - Intel Celeron
Largura do barramento de DRAM	64/128 bits
Flash EPROM	RPMC de 32 MB + nRPMC de +16 MB
Barramento PCIe	Com 3ª geração

Sistema operacional

O OptiPlex 7010 Micro 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)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64 bits
- Windows 10 Pro de 64 bits

Memória

A tabela a seguir lista as especificações de memória do OptiPlex 7010 Micro.

Tabela 6. Especificações da memória

Descrição	Valores
Slots de memória	Dois slots SODIMM
Tipo de memória	DDR4
Velocidade da memória	3.200 MT/s
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 e 64 GB
Configurações de memória suportadas	4 GB, 1 de 4 GB, DDR4, 3200 MT/s, single channel 8 GB, 1 de 8 GB, DDR4, 3.200 MT/s, single channel 8 GB, 2 de 4 GB, DDR4, 3.200 MT/s, dual channel 16 GB, 1 de 16 GB, DDR4, 3.200 MT/s, single channel 16 GB, 2 de 8 GB, DDR4, 3.200 MT/s, dual channel 32 GB, 1 de 32 GB, DDR4, 3.200 MT/s, single channel 32 GB, 2 de 16 GB, DDR4, 3.200 MT/s, dual channel 64 GB, 2 de 32 GB, DDR4, 3.200 MT/s, dual channel

Matriz de memória

A tabela a seguir lista as configurações de memória compatíveis com o OptiPlex 7010 Micro.

Tabela 7. Matriz de memória

Configuração	Slot	
	SO-DIMM1	SO-DIMM2
DDR4 de 4 GB	4 GB	
DDR4 de 8 GB	8 GB	
DDR4 de 8 GB	4 GB	4 GB
DDR4 de 16 GB	16 GB	
DDR4 de 16 GB	8 GB	8 GB
DDR4 de 32 GB	32 GB	
DDR4 de 32 GB	16 GB	16 GB
DDR4 de 64 GB	32 GB	32 GB

Portas externas

A tabela a seguir lista as portas externas do OptiPlex 7010 Micro.

Tabela 8. Portas externas

Descrição	Valores
Porta de rede	Uma porta Ethernet RJ45 de 10/100/1.000 Mbps
Portas USB	• Duas portas USB 3.2 de 1ª geração (parte dianteira) • Duas portas USB 3.2 de 1ª geração (parte traseira) • Uma porta USB 2.0 (parte traseira) • Uma porta USB 2.0 com Smart Power On (parte traseira)
Porta de áudio	Uma tomada de áudio universal (frontal)
Porta de vídeo	• Uma porta de vídeo opcional (HDMI 2.1/DisplayPort 1.4a (HBR3)/VGA/PS2/serial/USB Type-C com DisplayPort modo alternativo + entrada Power Delivery) (parte traseira) • NOTA: Você pode conectar um monitor de USB-C Hub Dell de 90 W à porta Type-C opcional como uma solução consolidada de alimentação, tela e E/S de USB para seu computador. • Um DisplayPort 1.4a (HBR2) (parte traseira) • Um HDMI 1.4b
Leitor de cartão de mídia	Não compatível
Porta do adaptador de energia	• Uma porta de entrada de alimentação CC com conector cilíndrico de 4,50 mm • Uma entrada de alimentação Type-C (opcional) • NOTA: Você pode conectar um monitor de USB-C Hub Dell de 90 W à porta Type-C opcional como uma solução consolidada de alimentação, tela e E/S para seu computador.

Tabela 8. Portas externas (continuação)

Descrição	Valores
Slot do cabo de segurança	- Um slot de trava de segurança Kensington - Um anel de cadeado

Slots internos

A tabela a seguir lista os slots internos do OptiPlex 7010 Micro.

Tabela 9. Slots internos

Descrição	Valores
M.2	- Um slot M.2 2230 para placa combinada Wi-Fi e Bluetooth - Um slot M.2 2230/2280 para SSD NOTA: Para saber mais sobre os recursos de diferentes tipos de placas M.2, faça uma pesquisa na base de conhecimento no site do Suporte Dell.
SATA	Um slot SATA para disco rígido de 2,5 polegadas

Ethernet

A tabela a seguir mostra as especificações de rede local Ethernet com fio (LAN) do OptiPlex 7010 Micro.

Tabela 10. Especificações de Ethernet

Descrição	Valores
Número do modelo	Intel WGI219LM
Taxa de transferência	10/100/1.000 Mbps

Módulo sem fio

A tabela a seguir lista as especificações do módulo de rede local sem fio (WLAN) do OptiPlex 7010 Micro.

Tabela 11. Especificações do módulo sem fio

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três
Número do modelo	Realtek RTL8821CE	Realtek RTL8852BE	Intel AX211
Taxa de transferência	Com 433 Mbps	Com 1.201 Mbps	Com 2.400 Mbps
Bandas de frequência compatíveis	2,40 GHz/5 GHz	2,40 GHz/5 GHz	2,40 GHz/5 GHz/6 GHz
Padrões sem fio	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	- Wi-Fi 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)	- Wi-Fi 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)
Criptografia	64 bits/WEP de 128 bits - AES-CCMP	64 bits/WEP de 128 bits - AES-CCMP	64 bits/WEP de 128 bits - AES-CCMP

Tabela 11. Especificações do módulo sem fio (continuação)

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três
	• TKIP	• TKIP	• TKIP
Placa de rede sem fio Bluetooth	Placa de rede sem fio Bluetooth	Placa de rede sem fio Bluetooth	Placa de rede sem fio Bluetooth
	<i>i</i> NOTA: A versão da placa de rede sem fio Bluetooth pode variar dependendo do sistema operacional instalado no computador.		

Áudio

A tabela a seguir lista as especificações de áudio do OptiPlex 7010 Micro.

Tabela 12. Especificações de áudio

Descrição	Valores
Controlador de áudio	Realtek ALC3246
Conversão estéreo	Não compatível
Interface de áudio interna	Interface de áudio de alta definição
Interface de áudio externa	Tomada de áudio universal
Número de alto-falantes	Uma
Amplificador interno de alto-falante	Compatível
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 compatível
Microfone	Não compatível

Armazenamento

Esta seção lista as opções de armazenamento no OptiPlex 7010 Micro.

Tabela 13. Matriz de armazenamento

Armazenamento		1º disco rígido de 2,5 polegadas	1º soquete M.2	1º dispositivo inicializável
Disco rígido de 2,5 polegadas		Sim		Disco rígido de 2,5 polegadas
Unidade de estado sólido M.2			Sim	1ª unidade de estado sólido M.2
Unidade de estado sólido M.2	Disco rígido de 2,5 polegadas	Sim	Sim	1ª unidade de estado sólido M.2

Tabela 14. Especificações de armazenamento

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacity (Capacidade)
Unidade de disco rígido de 2,5 polegadas e 7.200 RPM	SATA 3.0	Com 1 TB
Unidade de estado sólido M.2 2230, Classe 25	PCIe NVMe	Com 1 TB
Unidade de estado sólido M.2 2230, Classe 35	PCIe NVMe	Com 1 TB
Unidade de estado sólido M.2 2230, Classe 35, com criptografia automática Opal	PCIe NVMe	256 GB
Unidade de estado sólido M.2 2230, Classe 40	PCIe NVMe	Com 2 TB
Unidade de estado sólido M.2 2280, Classe 40, com criptografia automática Opal	PCIe NVMe	Com 1 TB

Adaptador de energia

A tabela a seguir lista as especificações do adaptador de energia do OptiPlex 7010 Micro.

Tabela 15. Especificações do adaptador de energia

Descrição	Opção um	Opção dois
Tipo	65 W	90 W
Dimensões do conector:		
Diâmetro externo	4,50 mm	4,50 mm
Diâmetro interno	2,90 mm	2,90 mm
Dimensões do adaptador de energia:		
Altura	28 mm (1,10 pol.)	32 mm (1,26 pol.)
Largura	47 mm (1,85 pol.)	52 mm (2,05 pol.)
Profundidade	108 mm (4,25 pol.)	128 mm (5,04 pol.)
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/1,70 A	1,50 A
Corrente de saída (contínua)	3,34 A	4,62 A
Tensão de saída nominal	19,50 VCC	19,50 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)

Tabela 15. Especificações do adaptador de energia (continuação)

Descrição	Opção um	Opção dois
⚠ 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.		

GPU — integrada

A tabela a seguir mostra as especificações da unidade de processamento gráfico (GPU) integrada compatível com o OptiPlex 7010 Micro.

Tabela 16. GPU — integrada

Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória	Processador
Intel UHD Graphics 710	- Um DisplayPort 1.4a HBR2 - Um HDMI 1.4b	Memória do sistema compartilhada	Processadores Intel Celeron G6900T e Intel Pentium Gold G7400T
Intel UHD Graphics 730	- Um DisplayPort 1.4a HBR2 - Um HDMI 1.4b	Memória do sistema compartilhada	12ª geração do Intel Core i3-12100T - Processadores Intel Core i5-13400T e i3-13100T de 13ª geração
Intel UHD Graphics 770	- Um DisplayPort 1.4a HBR2 - Um HDMI 1.4b	Memória do sistema compartilhada	12ª geração do Intel Core i5-12500T - Processadores Intel Core i5-13500T, i5-13600T e i7-13700T de 13ª geração

Resolução da porta de vídeo (GPU — integrada)

Tabela 17. Resolução da porta de vídeo (GPU — integrada)

Placa gráfica	Portas de vídeo	Resolução máxima compatível
Placa gráfica Intel UHD 710/730/770	Uma DisplayPort 1.4a HBR2 e uma HDMI 1.4b	- DisplayPort 1.4a: 4096 x 2304 a 60 Hz - HDMI 1.4b: 1920 x 1200 a 60 Hz

Compatibilidade com monitor externo (GPU — integrada)

Tabela 18. Compatibilidade com monitor externo (GPU — integrada)

Especificações da placa gráfica integrada	Número de monitores externos compatíveis
1 HDMI 1.4b + 1 DisplayPort 1.4a	2 4, com MST
1 HDMI 1.4b + 1 DisplayPort 1.4a + módulo opcional	3 4, com MST

Segurança de hardware

A tabela a seguir mostra a segurança de hardware do OptiPlex 7010 Micro.

Tabela 19. Segurança de hardware

Segurança de hardware
Slot do cabo de segurança Kensington
Anel de cadeado
Suporte para slot de trava de segurança do chassi
Sensor de violação do chassi

Requisitos ambientais

A tabela a seguir lista as especificações ambientais do OptiPlex 7010 Micro.

Tabela 20. Requisitos ambientais

Recurso	Valores
Embalagem reciclável	Sim
BFR/PVC - sem chassi	Sim
Suporte para embalagem de orientação vertical	Não
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. As embalagens sem fibra de madeira poderão ser consideradas como não aplicáveis. Os critérios antecipados requeridos para a EPEAT 2018.

Conformidade com normas

A tabela a seguir lista a conformidade com normas do OptiPlex 7010 Micro.

Tabela 21. Conformidade com normas

Conformidade com normas
Segurança do produto, EMC e especificações ambientais
Página inicial de conformidade com normas da Dell
Dell e o meio ambiente

Ambiente de operação e armazenamento

Esta tabela lista as especificações de operação e armazenamento do OptiPlex 7010 Micro.

Nível de poluentes transportados: G1, conforme definido pela norma ISA-S71.04-1985

Tabela 22. Características ambientais do computador

Descrição	Operação	Armazenamento
Faixa de temperatura	10 °C a 35 °C (50 °F a 95 °F)	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 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)	Pulso inferior de meio seno com uma mudança de velocidade de 50,80 cm/s (20 pol./s)	105G pulso inferior de meio seno com uma mudança de velocidade de 133 cm/s (52,5 pol./s)
Faixa de altitude	-15,2 m a 3.048 m (-49,87 pés a 10.000 pés)	-15,2 m a 10.668 m (-49,87 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.

Como trabalhar na parte interna do computador

Instruções de segurança

Use as diretrizes de segurança a seguir para proteger o computador contra possíveis danos e garantir sua segurança pessoal. A menos que indicado de outra forma, cada procedimento neste documento pressupõe que você leu as informações de segurança enviadas com o computador.

-  **ATENÇÃO:** Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o computador. Para ver mais práticas recomendadas de segurança, consulte a página inicial de Conformidade com normas na Página inicial de conformidade com normas da Dell.
-  **ATENÇÃO:** Desconecte o computador de todas as fontes de energia antes de abrir a tampa ou os painéis do computador. Depois que terminar de trabalhar na parte interna do computador, recoloque todas as tampas, painéis e parafusos antes de conectar o computador a uma tomada elétrica.
-  **CAUIDADO:** Para evitar danos ao computador, certifique-se de que a superfície de trabalho seja plana e esteja seca e limpa.
-  **CAUIDADO:** Para evitar danos aos componentes e placas, segure-os pelas bordas e evite tocar nos pinos e contatos.
-  **CAUIDADO:** Você deve somente resolver problemas e efetuar consertos simples conforme autorizado ou direcionado pela equipe de assistência técnica da Dell. Danos decorrentes de mão de obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia. Consulte as instruções de segurança enviadas com o produto ou acesse a [Página inicial de conformidade com normas da Dell](#).
-  **CAUIDADO:** Antes de tocar em qualquer componente na parte interna do computador, elimine a eletricidade estática de seu corpo tocando em uma superfície metálica sem pintura, como o metal da parte posterior do computador. Enquanto trabalha, toque periodicamente em uma superfície metálica sem pintura para dissipar a eletricidade estática, que poderia danificar componentes internos.
-  **CAUIDADO:** Ao desconectar um cabo, puxe-o pelo conector ou pela aba de puxar, não pelo próprio cabo. Alguns cabos possuem conectores com presilhas ou parafusos borboleta que você precisará soltar antes de desconectar o cabo. Ao desconectar os cabos, mantenha-os alinhados para evitar entortar os pinos do conector. Ao conectar cabos, certifique-se de que as portas e conectores estão corretamente orientados e alinhados.
-  **CAUIDADO:** Pressione e ejete os cartões instalados no leitor de cartão de mídia.
-  **CAUIDADO:** 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

Sobre esta tarefa

-  **NOTA:** As imagens neste documento podem ser diferentes do seu computador, dependendo da configuração que você encomendou.

Etapas

1. Salve e feche todos os arquivos abertos e saia de todos os aplicativos abertos.
2. Desligue o computador. Para sistema operacional Windows, clique em **Iniciar** >  **Liga/desliga** > **Desligar**.
 (i) **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.
 **CUIDADO:** Para desconectar um cabo de rede, primeiro desconecte-o do computador e, em seguida, desconecte-o do dispositivo de rede.
5. Remova qualquer placa de mídia e de disco óptico do computador, se aplicável.

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 computador e todos os periféricos conectados.
- Desconecte o computador e todos os periféricos da alimentação CA.
- Desconecte todos os cabos de rede, o telefone e as linhas de telecomunicações do computador.
- Use um kit de serviços 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 computador, 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.
- Desconecte, pressionando e segurando o botão liga/desliga por 15 segundos, para descarregar a energia residual na placa de sistema.

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 alimentados enquanto estão desligados. A energia interna permite que o computador seja ligado (Wake-on-LAN) e colocado em modo de suspensão remotamente, além de contar com outros recursos avançados de gerenciamento de energia.

União

A ligação é um método para conectar dois ou mais condutores de aterramento ao mesmo potencial elétrico. Isso é feito usando um kit de descarga eletrostática (ESD) de serviço de 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 fixa 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 tocar no aparelho.

Proteção contra descargas eletrostáticas

A ESD é uma grande preocupação quando você lida com componentes eletrônicos, especialmente componentes sensíveis, como placas de expansão, processadores, módulos de memória e placas de sistema. Cargas 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. As falhas 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 traçado enfraquecido pode levar semanas ou meses para derreter e pode causar degradação da integridade da memória, erros intermitentes de memória etc.

O tipo de dano mais difícil de reconhecer e solucionar é a falha intermitente (também chamada de latente).

Execute as etapas a seguir para evitar danos ao ESD:

- Use uma pulseira contra descargas eletrostáticas com fio devidamente aterrada. As pulseiras antiestáticas sem fio não proporcionam 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 desembalar 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 serviços em campo contra descargas eletrostáticas

O kit de serviços de campo não monitorado é o kit de serviços mais comumente usado. Cada kit de serviços em campo inclui três componentes principais: tapete antiestático, pulseira e fio de ligação.

Componentes do kit de serviços de campo contra descargas eletrostáticas

Os componentes de um kit de serviços de campo contra descargas eletrostáticas são:

- **Tapete antiestático:** o tapete antiestático é dissipativo, e as peças podem ser colocadas nele durante os procedimentos de serviço. Ao usar um tapete antiestático, a pulseira deve estar bem ajustada, e o fio de ligação deve estar conectado ao tapete e a qualquer bare metal no computador a ser trabalhado. Depois de implementados corretamente, as peças de serviço podem ser removidas da bolsa ESD e colocadas diretamente na esteira. Itens sensíveis a descargas eletrostáticas estão seguros na sua mão, no tapete contra descargas eletrostáticas, no computador ou dentro de uma bolsa contra descargas eletrostáticas.
- **Pulseira e fio de ligação:** a pulseira e o fio de ligação podem ser conectados diretamente entre o seu pulso e o bare metal no hardware, se o tapete contra descargas eletrostáticas não for necessário, ou podem ser conectados ao tapete antiestático para proteger o hardware temporariamente colocado no tapete. A conexão física da pulseira e do fio de ligação entre a pele, o tapete ESD e o hardware é conhecida como colagem. Use somente kits de Serviço de Campo com uma pulseira, tapete e fio de vinculação. Nunca use pulseiras sem fio. Saiba que os fios internos de uma pulseira estão sempre propensos a danos devido a desgaste e uso normal, bem como precisam ser verificados regularmente com um testador de pulseira antiestática para evitar danos acidentais de hardware devido a descargas eletrostáticas. É recomendável testar a pulseira e o fio de ligação pelo menos uma vez por semana.
- **ESD Wrist Strap Tester:** Os fios dentro de uma pulseira contra descargas eletrostáticas estão sujeitos a danos com o passar do tempo. Ao usar um kit não monitorado, é uma prática recomendada testar regularmente a pulseira antes de cada visita para suporte e testar no mínimo uma vez por semana. Um testador de pulseira é o melhor método para fazer este teste. Se você não tiver seu próprio testador de pulseira, verifique com seu escritório regional para descobrir se ele tem um. Para realizar o teste, conecte o fio de ligação da pulseira no testador enquanto ele estiver preso ao pulso e aperte o botão para testar. Um LED verde acende se o teste for bem-sucedido; um LED vermelho está aceso e um alarme soa 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 carregadas.
- **Ambiente de trabalho:** antes da implementação do kit de serviços de campo contra descargas eletrostáticas, avalie a situação na localização do cliente. Por exemplo, a implementação do kit para um ambiente de servidor é diferente de um ambiente de desktop ou notebook. Os servidores, geralmente, são instalados em um rack em um data center; desktops ou notebooks são normalmente colocados em mesas de escritório ou cubículos. Sempre procure uma grande área de trabalho plana e aberta, livre de desordem e grande o suficiente para implementar o kit ESD com espaço adicional para acomodar o tipo de computador que está sendo reparado. O espaço de trabalho também deve estar livre de isoladores que possam causar um evento ESD. Na área de trabalho, isoladores como isopor e outros plásticos devem sempre ser movidos a pelo menos 30 cm de distância de partes sensíveis antes de manusear fisicamente os componentes de hardware.
- **Embalagem contra descargas eletrostáticas:** Todos os dispositivos sensíveis a descargas eletrostáticas devem ser enviados e recebidos em uma embalagem antiestática. Sacos metálicos com blindagem estática são preferidos. No entanto, você deve sempre



devolver a peça danificada usando o mesmo saco de ESD e a embalagem em que a nova peça chegou. A bolsa de ESD deve ser dobrada e fechada com fita adesiva e todo o mesmo material de embalagem de espuma deve ser usado na caixa original em que a nova peça chegou. Dispositivos sensíveis a ESD devem ser removidos da embalagem somente em uma superfície de trabalho protegida contra ESD, e as peças nunca devem ser colocadas em cima do saco ESD, porque somente o interior da bolsa é protegido. Coloque sempre as peças na mão, no tapete ESD, no computador ou dentro de um saco antiestático.

- **Transporte de componentes sensíveis:** quando for transportar componentes sensíveis a descargas eletrostáticas, como peças de substituição ou peças a serem devolvidas à Dell, é essencial colocar essas peças em bolsas antiestáticas para assegurar um transporte seguro.

Resumo da proteção contra descargas eletrostáticas

É recomendado sempre usar as tradicionais pulseiras contra descargas eletrostáticas com aterramento e tapete antiestático de proteção durante a manutenção dos produtos Dell. Além disso, é essencial manter as peças sensíveis separadas de todas as peças do isolador durante o serviço, bem como usar bolsas antiestáticas para transportar componentes sensíveis.

Transporte de componentes sensíveis

Quando for transportar componentes sensíveis a descargas eletrostáticas, como peças de substituição ou peças a serem devolvidas à Dell, é essencial colocar essas peças nos invólucros antiestáticos para assegurar um transporte seguro.

Levantamento de equipamentos

Siga as diretrizes a seguir ao levantar equipamento pesado:

⚠ CUIDADO: Não levante mais do que 50 libras. Sempre obtenha recursos adicionais ou use um dispositivo de levantamento mecânico.

1. Tenha uma base firme e equilibrada. Mantenha seus pés afastados para formar uma base estável, com os pés virados para fora.
2. Contraia a musculatura abdominal. A musculatura abdominal suporta a sua coluna quando você levanta, compensando a força da carga.
3. Levante com as pernas, não com as costas.
4. Mantenha a carga próxima. Quanto mais próxima estiver da sua coluna, menos força exercerá sobre as suas costas.
5. Mantenha as costas eretas, seja levantando ou abaixando a carga. Não adicione o peso do seu corpo à carga. Evite torcer o corpo e as costas.
6. Siga a mesma técnica na ordem inversa para descer a carga.

Após trabalhar na parte interna do computador

Sobre esta tarefa

⚠ CUIDADO: 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.

BitLocker

⚠ 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 pedirá a chave de recuperação 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

ver mais informações sobre este assunto, consulte o artigo de conhecimento: Atualização do BIOS em sistemas Dell com o BitLocker ativado.

A instalação dos seguintes componentes aciona o BitLocker:

- Unidade de disco rígido ou unidade de estado sólido
- Placa de sistema

Ferramentas recomendadas

Os procedimentos descritos neste documento podem exigir as seguintes ferramentas:

- Chave de fenda Phillips nº 0
- Chave de fenda Phillips nº 1
- Chave plástica

Lista de parafusos

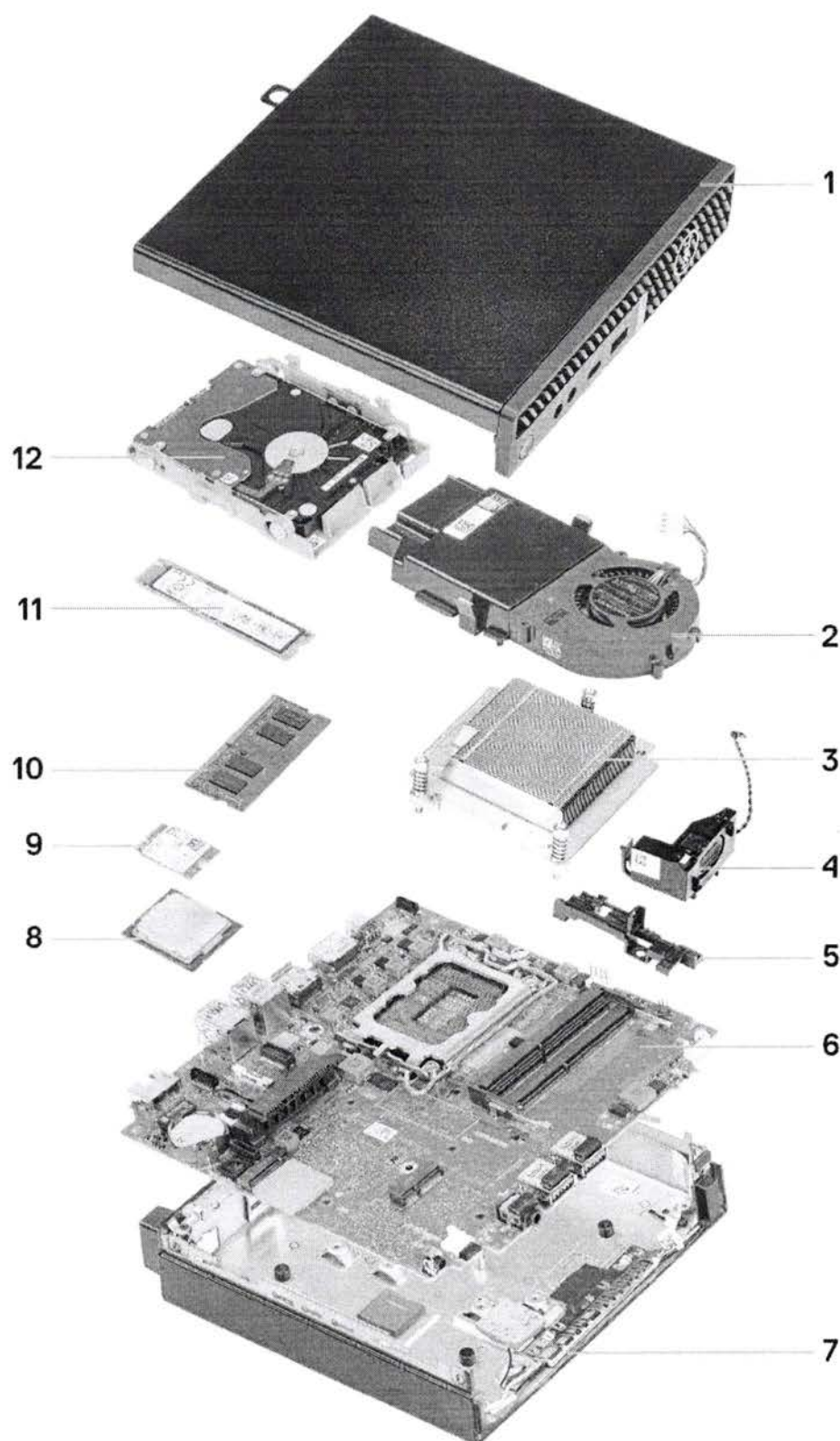
- NOTA:** Ao remover parafusos de um componente, é recomendável anotar o tipo do parafuso e a quantidade de parafusos e, em seguida, coloque-os em uma caixa de armazenamento de parafusos. Isto é feito para garantir que o número correto de parafusos e tipo correto de parafuso sejam recuperados quando o componente for recolocado.
- NOTA:** Alguns computadores têm superfícies magnéticas. Certifique-se de que os parafusos não fiquem presos nessas superfícies ao recolocar um componente.
- NOTA:** A cor do parafuso pode variar com a configuração solicitada.

Tabela 23. Lista de parafusos

Componente	Tipo do parafuso	Quantidade
Tampa lateral	#6-32 (parafusos prisioneiros)	1
Placa de sistema	M3x5	5
	M3x4	3
Placa de rede sem fio	M2x3.5	1
Unidade de estado sólido M.2 2230/2280	M2x3.5	1
Antena interna	M3x3	3
Módulo de E/S	M3x3	2
	ou M2x5, tipo cruzada	
Módulo Type-C	M2x3	2

Principais componentes do OptiPlex 7010 Micro

A imagem a seguir mostra os principais componentes do OptiPlex 7010 Micro.



1. Tampa lateral
3. Dissipador de calor
5. Suporte do alto-falante
7. Chassi

2. Conjunto do ventilador
4. Alto-falante
6. Placa de sistema
8. Processador



9. Placa de rede sem fio

11. Unidade de estado sólido M.2 2280

10. Módulo de memória

12. Conjunto do disco rígido

NOTA: A Dell apresenta uma lista de componentes e seus números de peça para a configuração original do sistema adquirida. Essas peças são disponibilizadas conforme as coberturas de garantia adquiridas pelo cliente. Entre em contato com o representante de vendas Dell para obter as opções de compra.

Tampa lateral

Como remover a tampa lateral

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).

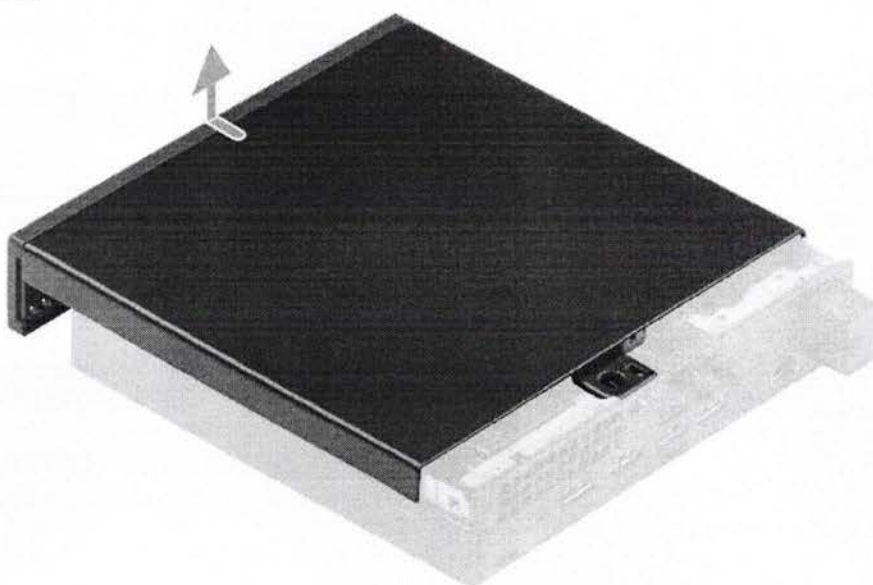
Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização da tampa lateral e fornecem uma representação visual do procedimento de remoção.



1x
6x32





Etapas

1. Posicione seu computador sobre a sua lateral com a tampa voltada para cima.
2. Afrouxe o parafuso de aperto manual (6x32) que fixa a tampa lateral no chassi.
3. Deslize e remova a tampa lateral do chassi.

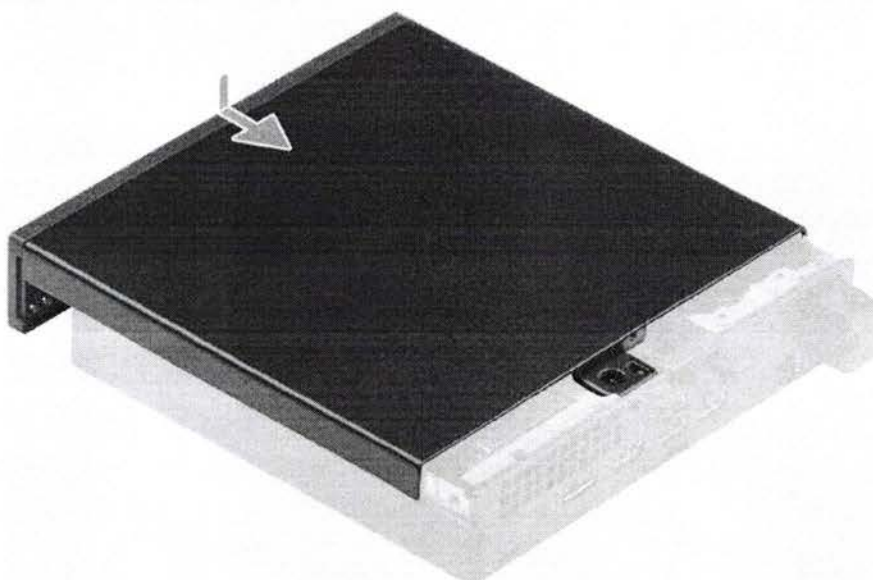
Como instalar a tampa lateral

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o processo de instalação.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização da tampa lateral e fornecem uma representação visual do procedimento de instalação.



1x
6x32



Etapas

1. Posicione a tampa lateral sobre o chassi.



2. Alinhe as abas na tampa lateral com os slots no chassi.
3. Deslize a tampa lateral em direção à parte frontal do computador.
4. Aperte os dois parafusos de aperto manual (6x32) que fixam a tampa lateral ao chassi.

Próximas etapas

1. Execute os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Bateria de célula tipo moeda

Como remover a bateria de célula tipo moeda

ATENÇÃO: Este computador contém uma bateria de célula tipo moeda e as orientações de manuseio devem ser fornecidas por técnicos treinados.

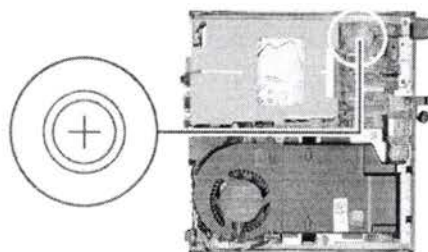
Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova a tampa lateral.

Sobre esta tarefa

NOTA: Remover a bateria de célula tipo moeda repõe as configurações padrão do BIOS. É recomendável que você anote as configurações do BIOS antes de remover a bateria de célula tipo moeda.

As imagens a seguir indicam a localização da bateria de célula tipo moeda e são uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Empurre a alavanca de liberação da bateria de célula tipo moeda no soquete da bateria de célula tipo moeda para soltar a bateria de célula tipo moeda do soquete.
2. Levante a bateria de célula tipo moeda do soquete.

Como instalar a bateria de célula tipo moeda

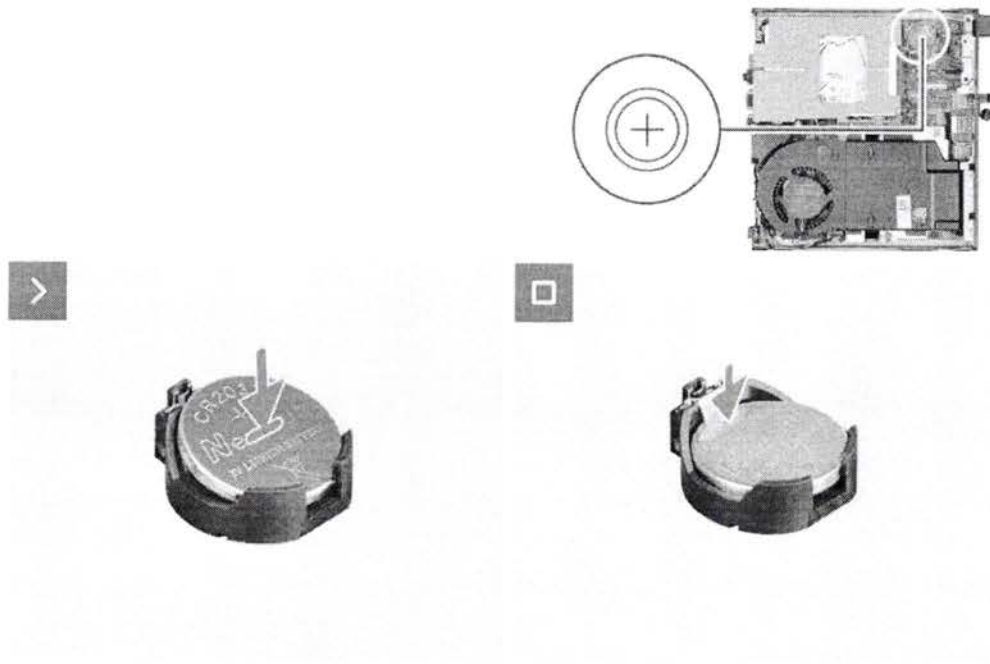
ATENÇÃO: Este computador contém uma bateria de célula tipo moeda e as orientações de manuseio devem ser fornecidas por técnicos treinados.

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o processo de instalação.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização da bateria de célula tipo moeda e são uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

Com o lado positivo voltado (+) voltado para cima, insira a bateria de célula tipo moeda no soquete da bateria na placa de sistema e encaixe a bateria no lugar.

Próximas etapas

1. Instale a tampa lateral.
2. Siga o procedimento descrito em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Como remover e instalar as CRUs (Customer Replaceable Units, unidades substituíveis pelo cliente)

Os componentes substituíveis neste capítulo são as CRUs (Customer Replaceable Units, unidades substituíveis do cliente).

⚠ CUIDADO: Os clientes só podem substituir as unidades substituíveis pelo cliente (CRUs) seguindo as precauções de segurança e os procedimentos de substituição.

📌 NOTA: As imagens neste documento podem ser diferentes do seu computador, dependendo da configuração que você encomendou.

Painel frontal

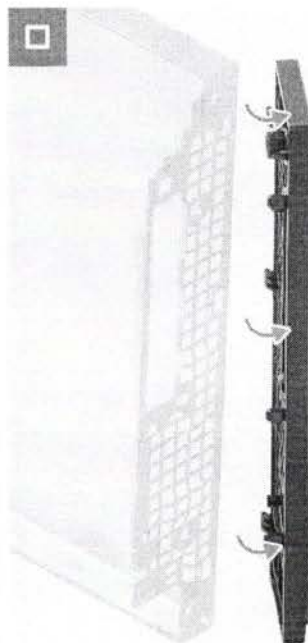
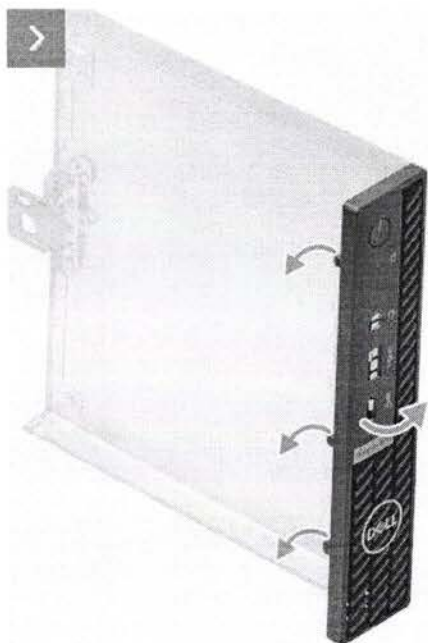
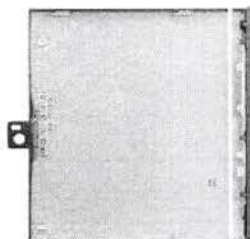
Como remover a tampa frontal

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova a tampa lateral.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização da tampa frontal e fornecem uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Com cuidado, solte e libere as abas da tampa frontal do canto superior direito, movendo-as para baixo em direção à aba inferior direita.
2. Gire a tampa frontal para fora do chassi e remova a tampa lateral.
3. Remova a tampa frontal da tampa lateral.

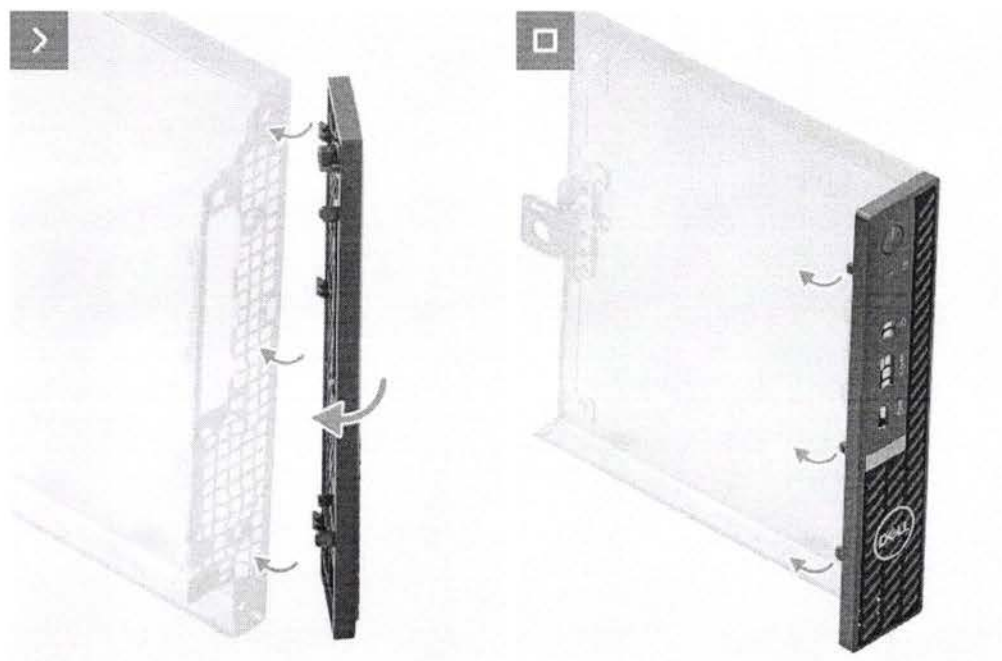
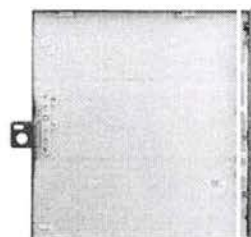
Como instalar a tampa frontal

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o processo de instalação.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização da tampa frontal e são uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

1. Insira as abas da tampa frontal do lado direito nos slots correspondentes na tampa lateral.
2. Empurre o lado esquerdo da tampa frontal em direção à tampa lateral, colocando as abas no lugar.

Próximas etapas

1. Instale a tampa lateral.
2. Execute os procedimentos descritos em Após trabalhar na parte interna do computador.

Disco rígido

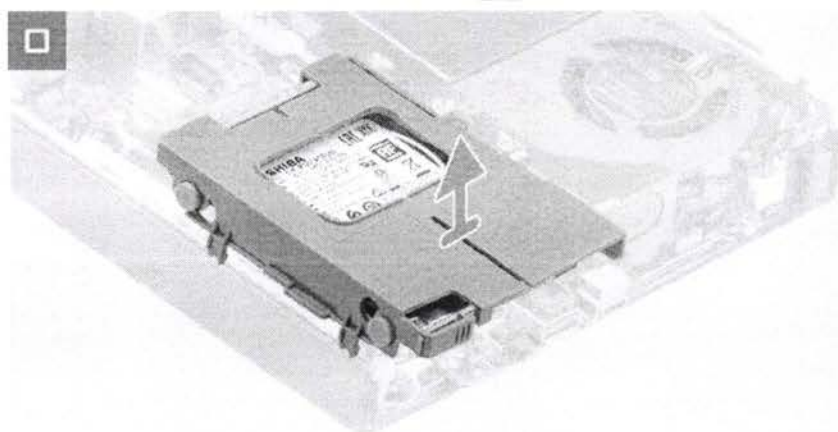
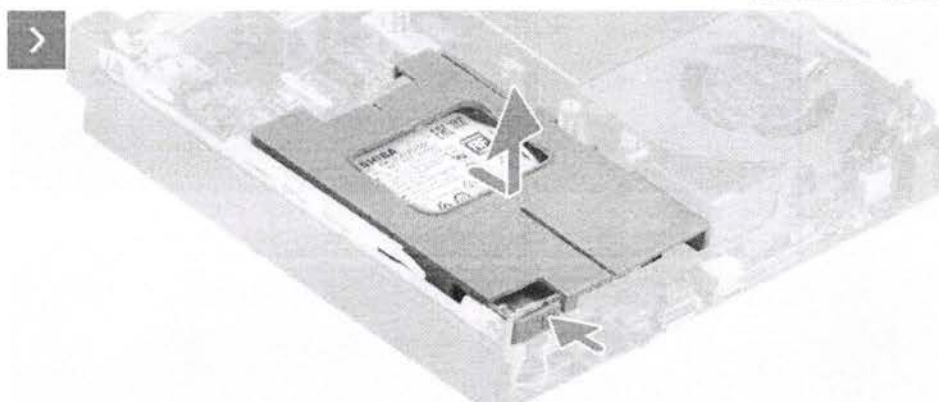
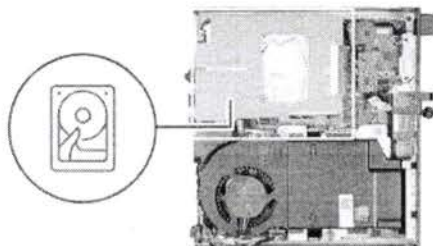
Como remover o disco rígido

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova a tampa lateral.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização do disco rígido e são uma representação visual do procedimento de remoção.





Etapas

1. Pressione e segure a aba que fixa o conjunto da unidade de disco rígido no chassi.
2. Deslize e solte o conjunto da unidade de disco rígido do chassi.
3. Remova o conjunto da unidade de disco rígido do chassi.
4. Vire o conjunto do disco rígido.
5. Retire a portadora do disco rígido para soltar as abas no suporte dos slots no disco rígido de 2,5 polegadas.
6. Remova o disco rígido de 2,5 polegadas da respectiva portadora.

i NOTA: Observe a orientação do disco rígido de modo que você possa recolocá-lo corretamente.

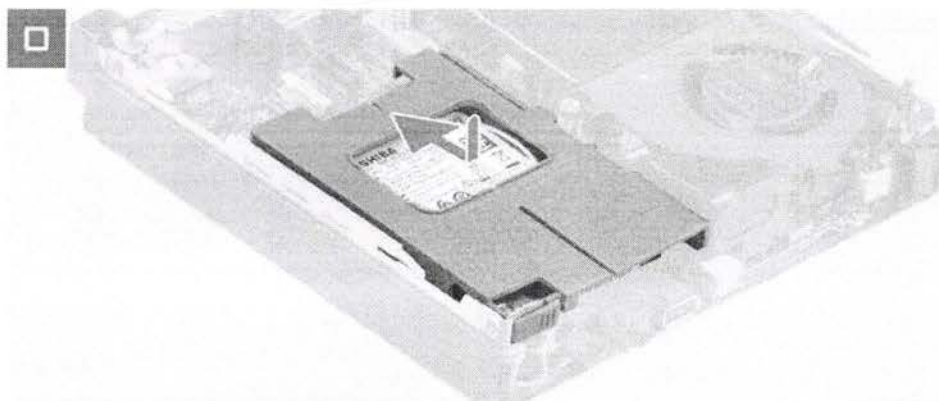
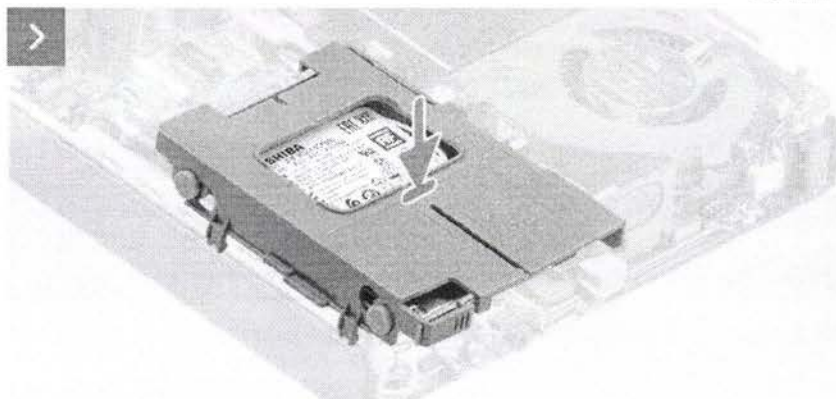
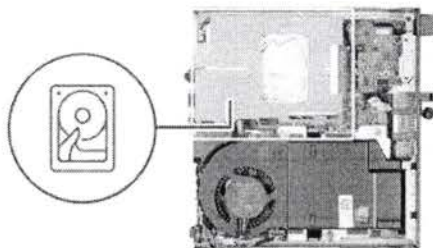
Como instalar o disco rígido

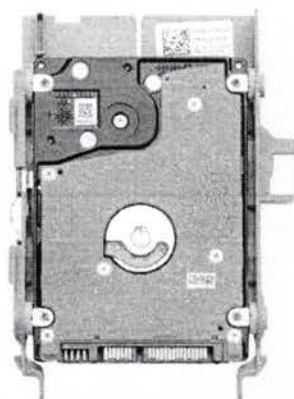
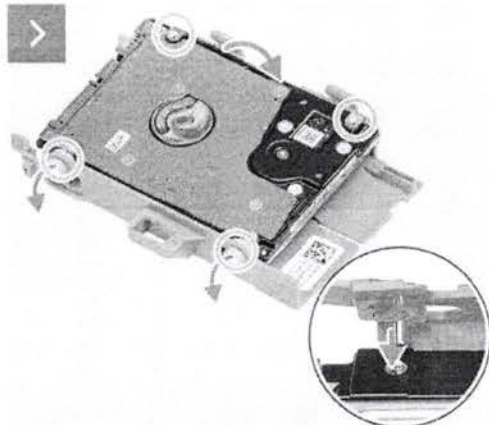
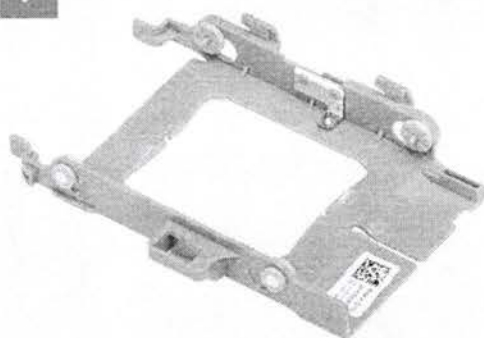
Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o processo de instalação.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização do disco rígido e fornecem uma representação visual do procedimento de instalação.





Etapas

1. Coloque o disco rígido de 2,5 polegadas na portadora de disco rígido e alinhe as abas na portadora aos slots correspondentes no disco rígido.
2. Encaixe a portadora de disco rígido no disco rígido de 2,5 polegadas.
3. Vire o conjunto do disco rígido.
4. Coloque o conjunto do disco rígido no chassi.
5. Alinhe a abas do conjunto do disco rígido com os slots no chassi.
6. Deslize o conjunto da unidade de disco em sua posição no chassi.

Próximas etapas

1. Instale a tampa lateral.
2. Execute os procedimentos descritos em Após trabalhar na parte interna do computador.

Unidade de estado sólido

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 a tampa lateral.
3. Remova o disco rígido, se necessário.

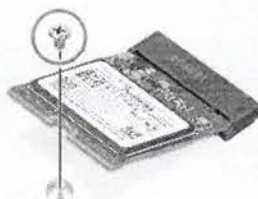
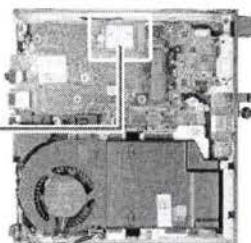
Sobre esta tarefa

- i **NOTA:** Dependendo da configuração pedida, o computador poderá ter uma unidade de estado sólido M.2 2230 ou M.2 2280 instalada no slot da unidade de estado sólido (M.2 PCIe SSD 1) na placa de sistema.
- i **NOTA:** Esse procedimento é aplicável em computadores onde uma unidade de estado sólido M.2 2230 está instalada no slot da unidade de estado sólido (M.2 PCIe SSD 1) na placa de sistema.

As imagens a seguir indicam a localização da unidade de estado sólido M.2 2230 e são uma representação visual do procedimento de remoção.



1x
M2x3.5



Etapas

1. Remova o parafuso (M2x3.5) que fixa a unidade de estado sólido M.2 2230 na placa de sistema
2. Deslize e remova a unidade de estado sólido M.2 2230 do slot da unidade de estado sólido (M.2 PCIe SSD 1) 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 processo de instalação.

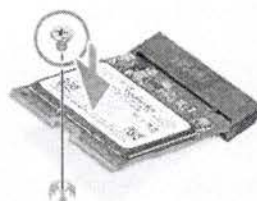
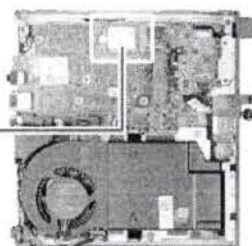
Sobre esta tarefa

- i **NOTA:** Esse procedimento será aplicável apenas se você estiver instalando uma unidade de estado sólido M.2 2230 no slot da unidade de estado sólido (M.2 PCIe SSD 1) na placa de sistema.

As imagens a seguir indicam a localização da unidade de estado sólido M.2 2230 e apresentam uma representação visual do procedimento de instalação:



1x
M2x3.5



Etapas

1. Alinhe o entalhe na unidade de estado sólido M.2 2230 com a aba no slot da unidade de estado sólido (M.2 PCIe SSD 1).
2. Deslize a unidade de estado sólido M.2 2230 no slot da unidade de estado sólido (M.2 PCIe SSD 1) na placa de sistema.
3. Recoloque o parafuso (M2x3.5) que fixa a unidade de estado sólido M.2 2230 na placa de sistema.

Próximas etapas

1. Instale o disco rígido, se necessário.
2. Instale a tampa lateral.
3. Execute os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Como remover a 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 a tampa lateral.
3. Remova o disco rígido, se necessário.

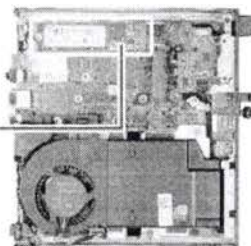
Sobre esta tarefa

- NOTA:** Dependendo da configuração pedida, o computador poderá ter uma unidade de estado sólido M.2 2230 ou M.2 2280 instalada no slot da unidade de estado sólido (M.2 PCIe SSD 1) na placa de sistema.
- NOTA:** Esse procedimento é aplicável em computadores onde uma unidade de estado sólido M.2 2280 está instalada no slot da unidade de estado sólido (M.2 PCIe SSD 1) na placa de sistema.

As imagens a seguir indicam a localização da unidade de estado sólido M.2 2280 e são uma representação visual do procedimento de remoção.



1x
M2x3.5



Etapas

1. Remova o parafuso (M2x3.5) que fixa a unidade de estado sólido M.2 2280 na placa de sistema
2. Deslize e remova a unidade de estado sólido M.2 2280 do slot da unidade de estado sólido (M.2 PCIe SSD 1) 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 processo de instalação.

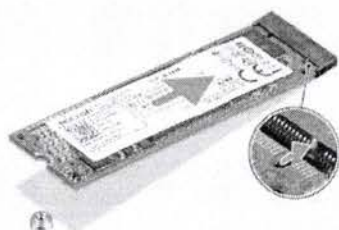
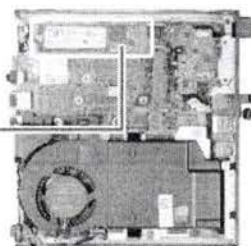
Sobre esta tarefa

- NOTA:** Esse procedimento será aplicável apenas se você estiver instalando uma unidade de estado sólido M.2 2280 no slot da unidade de estado sólido (M.2 PCIe SSD 1) na placa de sistema.

As imagens a seguir indicam a localização da unidade de estado sólido M.2 2280 e apresentam uma representação visual do procedimento de instalação:



1x
M2x3.5



Etapas

1. Alinhe o entalhe na unidade de estado sólido M.2 2280 com a aba no slot da unidade de estado sólido (M.2. PCIe SSD 0).
2. Deslize a unidade de estado sólido M.2 2280 no slot da unidade de estado sólido (M.2 PCIe SSD 1) na placa de sistema.
3. Recoloque o parafuso (M2x3.5) que fixa a unidade de estado sólido M.2 2280 na placa de sistema

Próximas etapas

1. Instale o disco rígido, se necessário.
2. Instale a tampa lateral.
3. Execute os procedimentos descritos em Após trabalhar na parte interna do computador.

Localização da montagem do parafuso no slot M.2

Pré-requisitos

Para instalar uma unidade de estado sólido M.2 de um formato diferente no slot M.2, a localização da montagem do parafuso no slot M.2 precisa ser alterada para instalar a unidade de estado sólido M.2 de um formato diferente.

Sobre esta tarefa

NOTA: Este procedimento aplica-se apenas à montagem de parafuso localizada no slot M.2 para a unidade de estado sólido.

As imagens a seguir indicam a localização da montagem do parafuso no slot M.2 e são uma representação visual do procedimento para alterar a posição da montagem do parafuso.

2230 --> 2280

2280 --> 2230



Etapas

1. Remova a montagem do parafuso na placa de sistema.
2. Instale a montagem do parafuso na placa de sistema.

Placa de rede sem fio

Como remover a placa de rede sem fio

Pré-requisitos

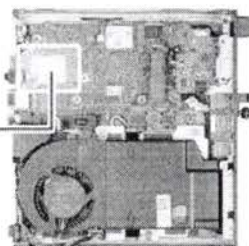
1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova a tampa lateral.
3. Remova o disco rígido, se necessário.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização da placa de rede sem fio e são uma representação visual do procedimento de remoção.



1x
M2x3.5



Etapas

1. Remova o parafuso (M2x3.5) que fixa o suporte da placa de rede sem fio na placa.
2. Levante o suporte da placa de rede sem fio da placa sem fio.
3. Desconecte os cabos da antena da placa sem fio.
4. Deslize e remova a placa sem fio do slot da placa sem fio (M.2 WLAN).

Como instalar a placa de rede sem fio

Pré-requisitos

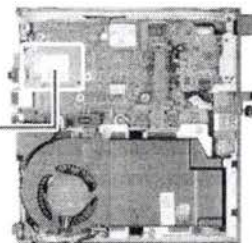
Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o processo de instalação.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização da placa de rede sem fio e são uma representação visual do procedimento de instalação.



1x
M2x3,5



Etapas

1. Conecte os cabos da antena à placa de rede sem fio.

Tabela 24. Esquema de cores do cabo da antena

Conector na placa de rede sem fio	Cor do cabo da antena	Marcação de impressão serigráfica	
Principal	Branco	MAIN	△ (triângulo branco)
Auxiliar	Preto	AUX	▲ (triângulo preto)

2. Coloque o suporte da placa de rede sem fio na respectiva placa.
3. Alinhe o entalhe na placa de rede sem fio com a aba no slot da placa de rede sem fio (M.2 WLAN).
4. Deslize a placa sem fio inclinada para dentro do slot da placa sem fio (M.2 WLAN).
5. Recoloque o parafuso (M2x3.5) que fixa o suporte da placa de rede sem fio na placa.

Próximas etapas

1. Instale o disco rígido, se necessário.
2. Instale a tampa lateral.
3. Execute os procedimentos descritos em Após trabalhar na parte interna do computador.

Alto-falante

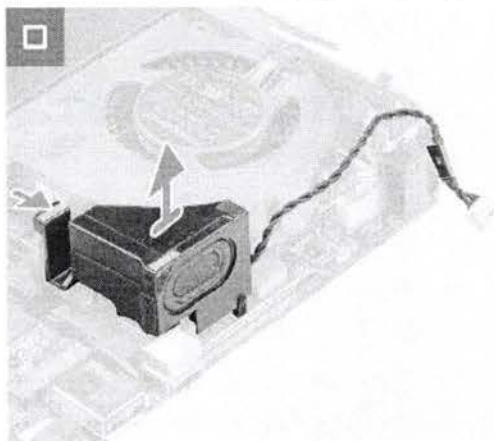
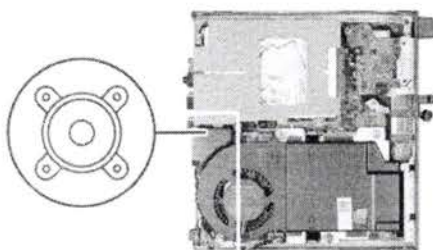
Como remover o alto-falante

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a tampa lateral.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização do alto-falante e são uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Desconecte o cabo do alto-falante da placa de sistema.
2. Pressione a aba que fixa o alto-falante na placa de sistema.
3. Levante e remova o alto-falante da placa de sistema.

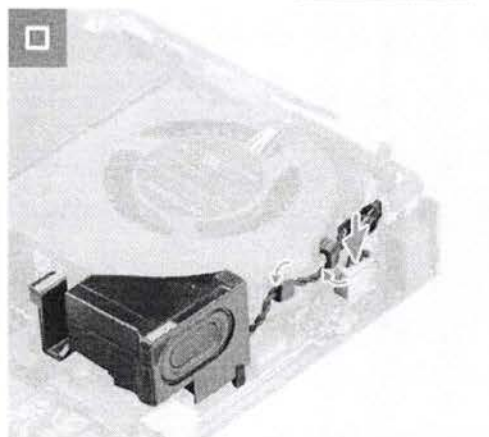
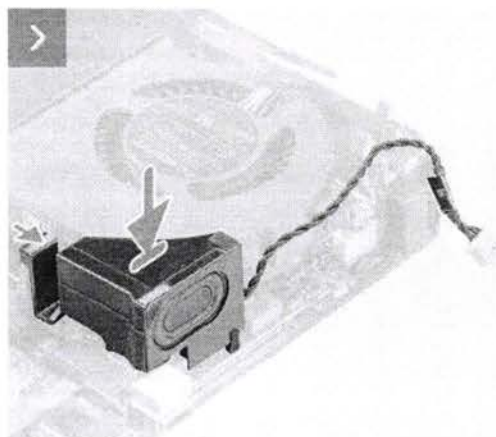
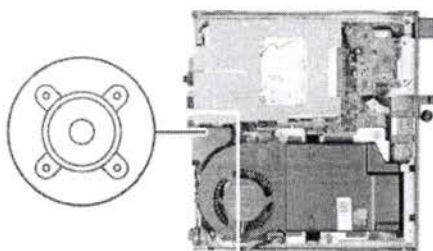
Como instalar o alto-falante

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o processo de instalação.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização do alto-falante e são uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

1. Conecte o cabo do alto-falante à placa de sistema.
2. Mantenha pressionada a aba que fixa o alto-falante na placa de sistema.
3. Coloque o alto-falante na placa de sistema.
4. Retire a aba que fixa o alto-falante à placa de sistema.

Próximas etapas

1. Instale a tampa lateral.
2. Siga o procedimento descrito em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Ventilador

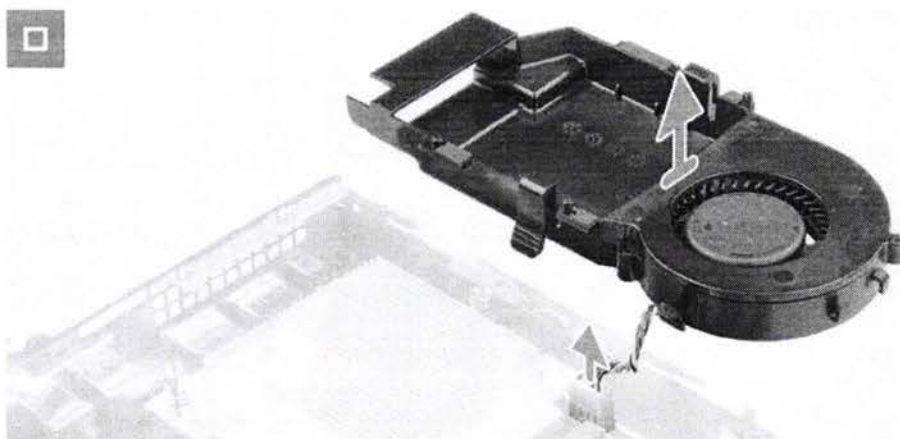
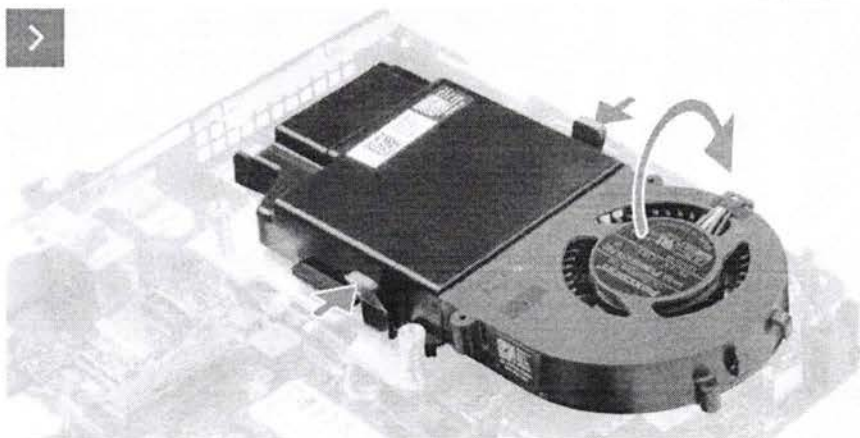
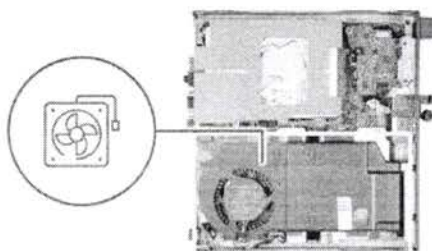
Como remover o ventilador

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova a tampa lateral.
3. Para remover o alto-falante.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização do ventilador e são uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Mantenha pressionada as abas que fixam o conjunto do ventilador à placa de sistema.
2. Remova o conjunto de ventilador da placa de sistema e segure-o no lugar.
3. Vire o conjunto do ventilador.
4. Desconecte o cabo do ventilador da placa de sistema.
5. Remova o ventilador da cobertura do ventilador.

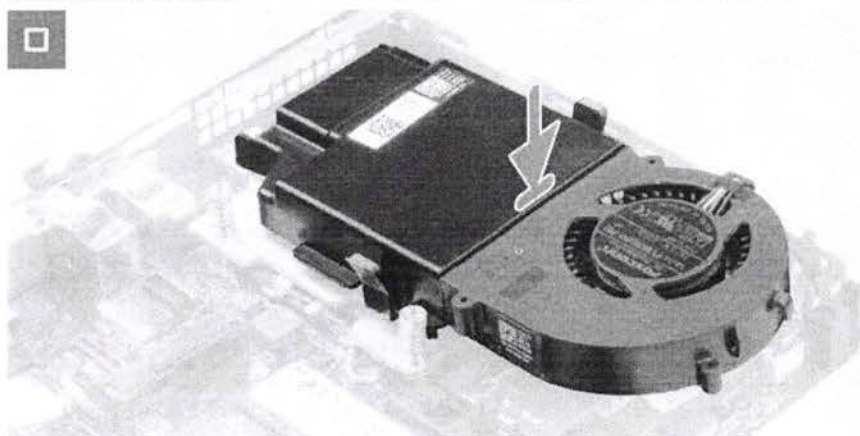
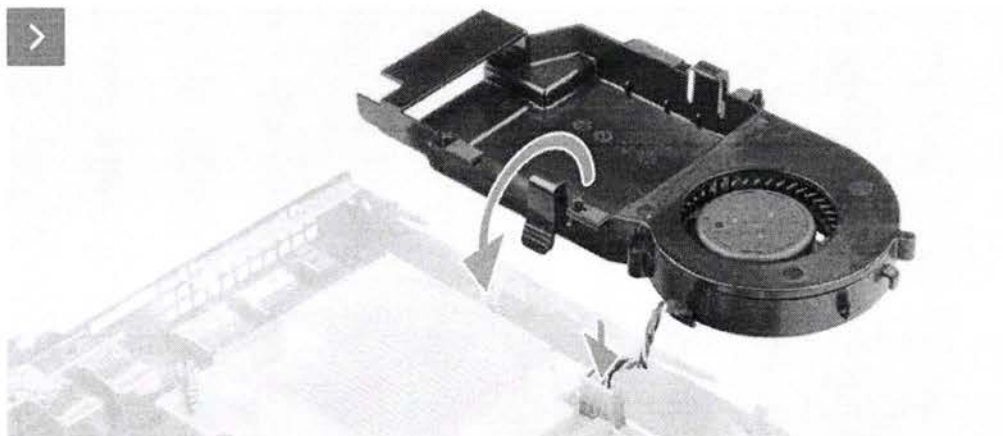
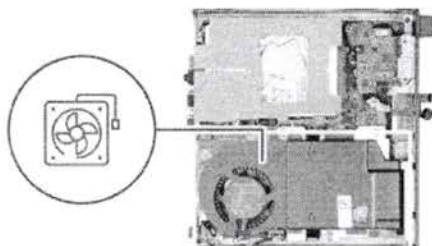
Como instalar o ventilador

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o processo de instalação.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização do ventilador e são uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

1. Coloque o ventilador dentro sobre a cobertura do ventilador.
2. Alinhe as abas no ventilador com os slots na cobertura do ventilador.
3. Encaixe o ventilador no lugar na cobertura do ventilador.
4. Conecte o cabo do ventilador à placa de sistema.
5. Vire o conjunto do ventilador.
6. Pressione e mantenha pressionadas as abas na cobertura do ventilador.
7. Coloque o conjunto do ventilador no slot na placa de sistema e solte as abas.
8. Mantenha pressionada a aba que fixa o alto-falante na placa de sistema.
9. Coloque o alto-falante na placa de sistema.
10. Retire a aba que fixa o alto-falante à placa de sistema.

Próximas etapas

1. Instale o alto-falante
2. Instale a tampa lateral.
3. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Memória

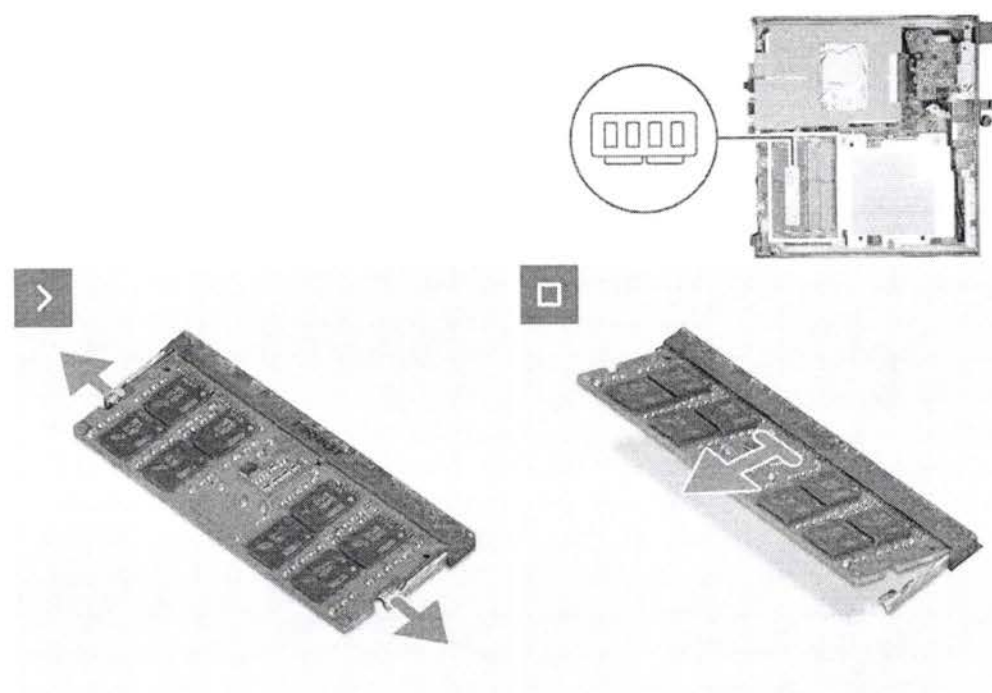
Como remover a memória

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova a tampa lateral.
3. Para remover o alto-falante.
4. Remova o ventilador.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização da memória e são uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Com cuidado, afaste os cliques de fixação em cada extremidade do slot do módulo de memória.
 2. Segure o módulo de memória próximo ao clipe de fixação e, em seguida, remova-o com cuidado do slot do módulo de memória.
- ⚠ CUIDADO:** Para evitar danos no módulo de memória, segure-o pelas bordas. Não toque nos componentes do módulo de memória.
- (i) NOTA:** Repita as etapas 1 a 2 para remover todos os outros módulos de memória instalados no computador.
- (i) NOTA:** Anote o slot e a orientação do módulo de memória para recolocá-lo no slot correto.

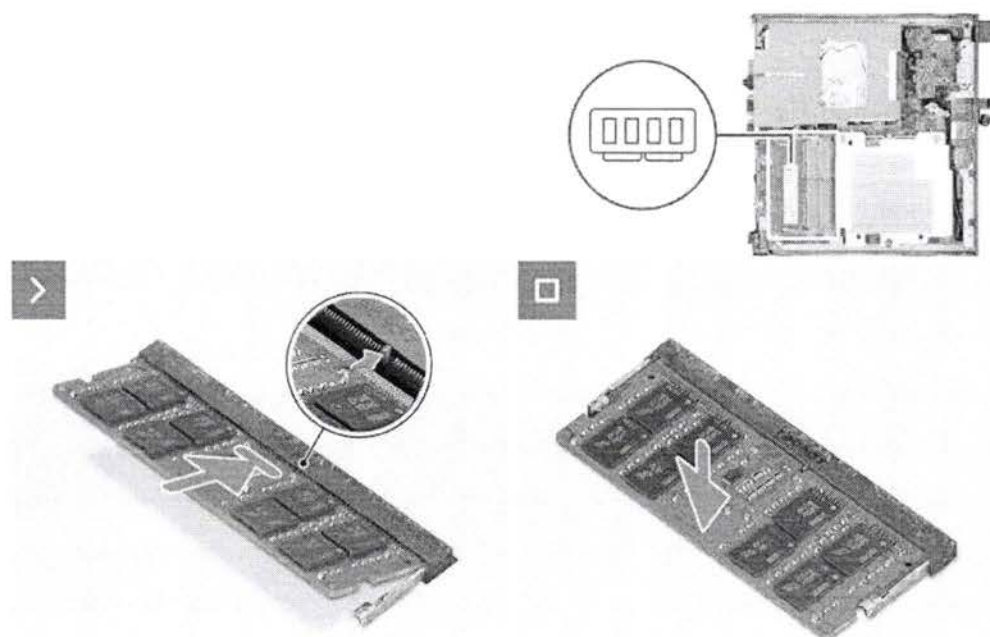
Como instalar a memória

Pré-requisitos

Se for substituir um componente, remova o componente existente antes de executar o processo de instalação.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização da memória e são uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

1. Certifique-se de que os cliques de fixação estejam em uma posição aberta
2. Alinhe o entalhe do módulo de memória com a aba do slot módulo-memória.
3. Pressione o módulo de memória para baixo até encaixá-lo na posição e o clipe de fixação travá-lo no lugar.

⚠ CUIDADO: Para evitar danos no módulo de memória, segure-o pelas bordas. Não toque nos componentes do módulo de memória.

📌 NOTA: Repita as etapas 1 a 3 ao instalar mais de um módulo de memória no computador.

Próximas etapas

1. Instale o ventilador.
2. Instale o alto-falante
3. Instale a tampa lateral.
4. Execute os procedimentos descritos em Após trabalhar na parte interna do computador.

Como remover e instalar FRUs (Field-Replaceable Units)

Os componentes substituíveis neste capítulo são FRUs (Field-Replaceable Units).

△ **CUIDADO:** As informações nesta seção sobre a remoção e a instalação de FRUs se destinam apenas a técnicos de serviço autorizados.

△ **CUIDADO:** Para evitar possíveis danos ao componente ou perda de dados, certifique-se de que um técnico de serviço autorizado substitua as unidades substituíveis em campo (FRUs).

△ **CUIDADO:** A Dell Technologies recomenda que esse conjunto de reparos, se necessário, seja conduzido por especialistas treinados em reparo técnico.

△ **CUIDADO:** Lembre-se de que sua garantia não cobre danos que possam ocorrer durante reparos de FRU que não sejam autorizados pela Dell Technologies.

① **NOTA:** As imagens neste documento podem ser diferentes do seu computador, dependendo da configuração que você encomendou.

Dissipador de calor

Como remover o dissipador de calor

Pré-requisitos

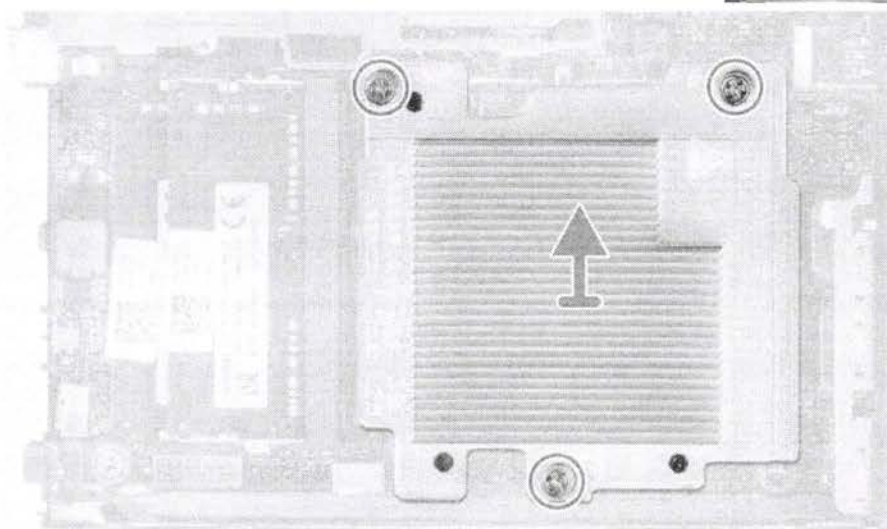
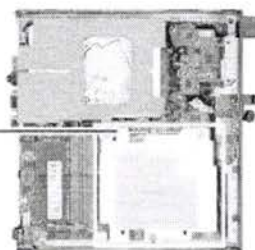
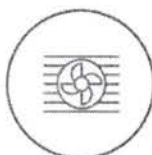
1. Siga o procedimento descrito em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova a tampa lateral.
3. Para remover o alto-falante.
4. Remova o ventilador.

Sobre esta tarefa

① **NOTA:** O dissipador de calor pode esquentar durante a operação normal. Aguarde tempo suficiente para o resfriamento do dissipador de calor antes de tocá-lo.

① **NOTA:** Para garantir o máximo resfriamento do processador, não toque nas áreas de transferência de calor do dissipador. A oleosidade da pele pode reduzir a capacidade de transferência de calor da graxa térmica.

As imagens a seguir indicam a localização do dissipador de calor e são uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Na ordem sequencial inversa (3>2>1), solte os três parafusos prisioneiros que fixam o dissipador de calor na placa de sistema.
2. Levante o dissipador de calor da placa de sistema.

Como instalar o dissipador de calor

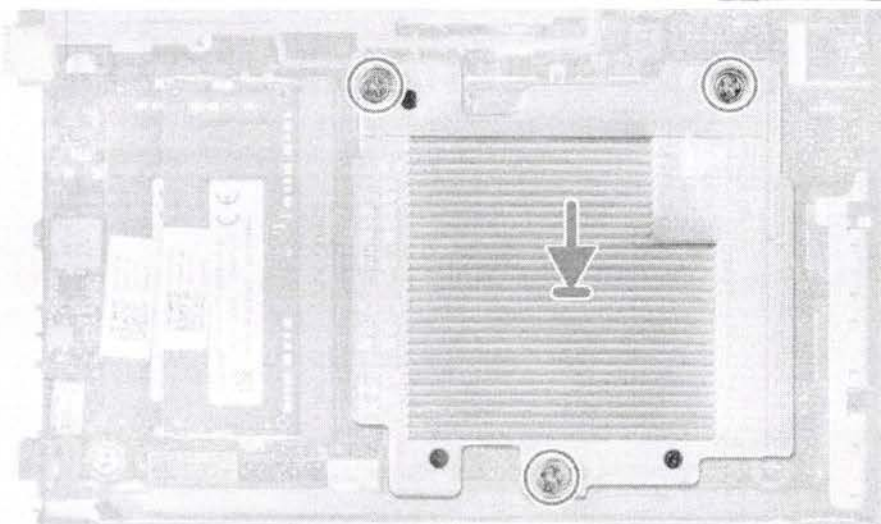
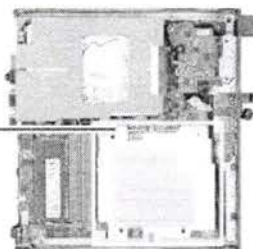
Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o processo de instalação.

Sobre esta tarefa

NOTA: Se o processador ou o ventilador e o dissipador de calor forem substituídos, use o atenuador térmico enviado no kit para garantir que a condutividade térmica seja alcançada.

As imagens a seguir indicam a localização do dissipador de calor e são uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

1. Coloque o dissipador de calor na placa de sistema.
2. Alinhe os orifícios dos parafusos no dissipador de calor com os orifícios correspondentes na placa de sistema.
3. Em ordem sequencial (1>2>3), aperte os três parafusos prisioneiros que fixam o dissipador de calor à placa de sistema.

Próximas etapas

1. Instale o ventilador do sistema.
2. Instale o alto-falante.
3. Instale a tampa lateral.
4. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Módulos opcionais de E/S (HDMI/VGA/DP/serial)

Como remover o módulo de E/S opcional (HDMI/VGA/DP/Serial/PS2)

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova a tampa lateral.

Sobre esta tarefa

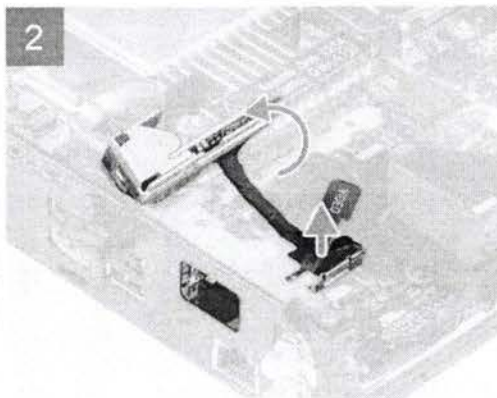
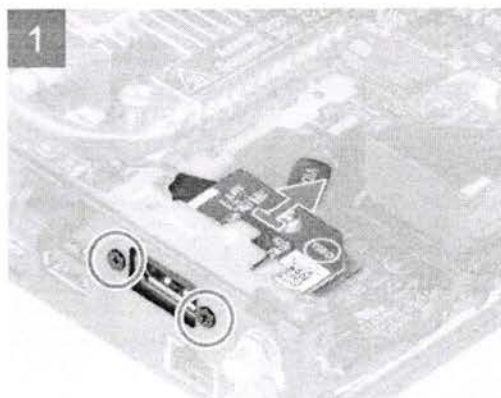
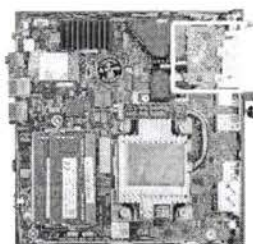
- ① **NOTA:** O módulo PS2 opcional vem com um cabo adaptador Dell personalizado que é necessário para acessar as portas de E/S PS2. Conecte o cabo do adaptador para acessar as portas de E/S PS2 e COM do seu computador.

NOTA: Este é um exemplo do procedimento e as etapas de remoção são aplicáveis para o módulo de E/S opcional (HDMI/VGA/DI/Serial/PS2).

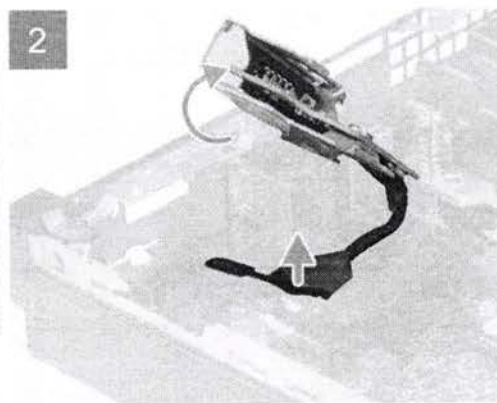
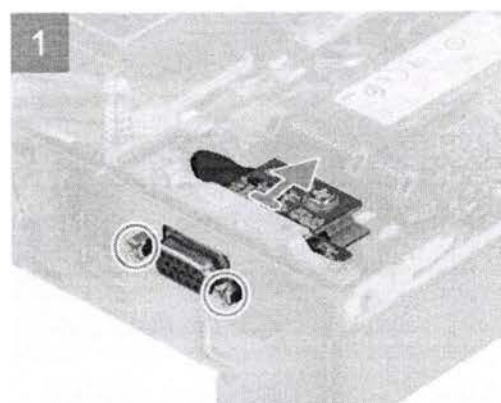
As imagens a seguir indicam a localização do módulo de E/S opcional e são uma representação visual do procedimento de remoção.



2x
M3x3



2x
M2x5



Etapas

1. Remova os dois parafusos (M3x3) que fixam o módulo de E/S opcional (HDMI/DP/PS2) ou dois parafusos de fenda cruzada (M2x5) que fixam o módulo de E/S opcional (VGA/Serial) no chassi do computador.
2. Desconecte o cabo do módulo de E/S do conector na placa de sistema.
3. Remova o módulo de E/S opcional do computador.

Como instalar o módulo de E/S opcional (HDMI/VGA/DP/Serial/PS2)

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

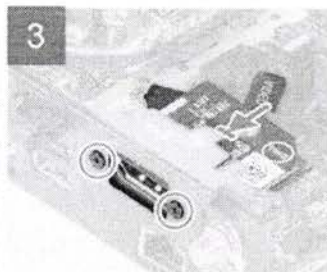
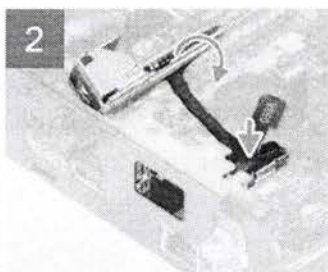
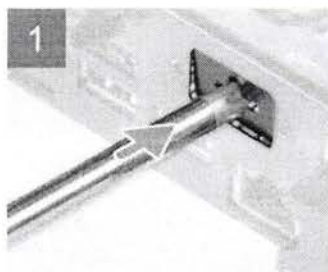
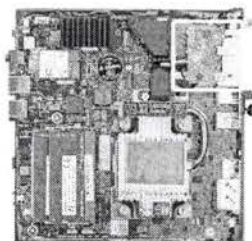
Sobre esta tarefa

- NOTA:** O módulo PS2 opcional vem com um cabo adaptador Dell personalizado que é necessário para acessar as portas de E/S PS2. Conecte o cabo do adaptador para acessar as portas de E/S PS2 e COM do seu computador.
- NOTA:** Este é um exemplo do procedimento e as etapas de instalação são aplicáveis para o módulo de E/S opcional (HDMI/VGA/DP/Serial/PS2).

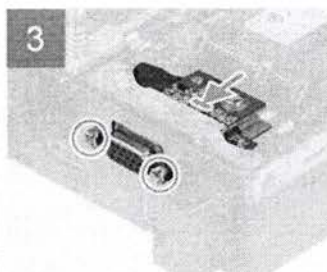
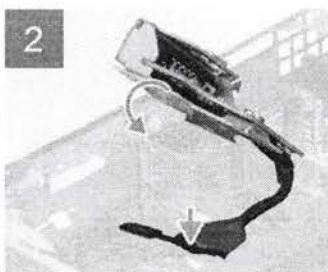
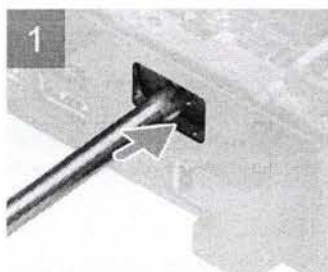
As imagens a seguir indicam a localização do módulo de E/S opcional e são uma representação visual do procedimento de instalação.



2x
M3x3



2x
M2x5



Etapas

1. Para remover o suporte de metal fictício, insira uma chave de fenda de cabeça plana no orifício do suporte. Empurre o suporte para liberá-lo e, em seguida, levante o suporte para fora do sistema.
 - NOTA:** Esta etapa se aplica se você estiver fazendo upgrade do sistema sem um módulo de E/S existente.
2. Insira o módulo de E/S opcional em seu slot pela parte interna do computador.

3. Conecte o cabo de E/S ao conector na placa de sistema.
4. Recoloque os dois parafusos (M3x3) que fixam o módulo de E/S opcional (HDMI/DP/PS2) ou dois parafusos de fenda cruzada (M2x5) que fixam o módulo de E/S opcional (VGA/Serial) no chassi do computador.

Próximas etapas

1. Instale a tampa lateral.
2. Execute os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Módulo Type-C opcional

Como remover o módulo Type-C opcional

Pré-requisitos

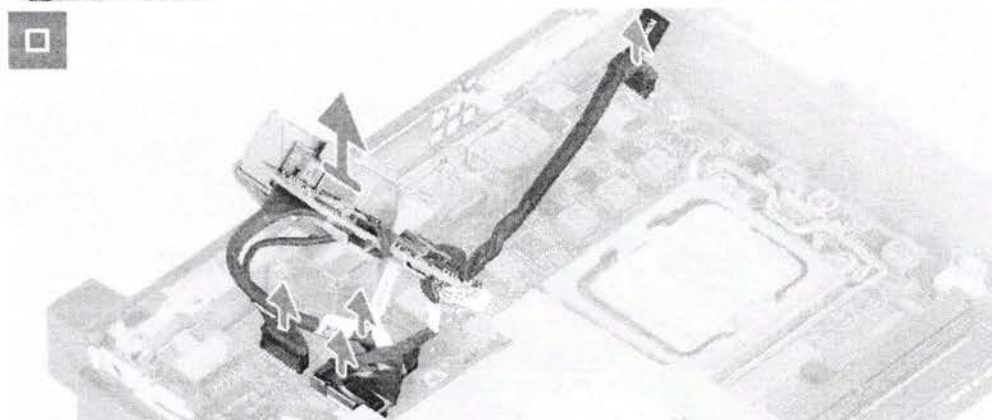
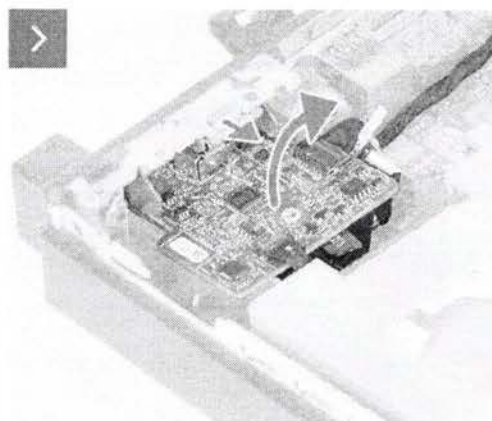
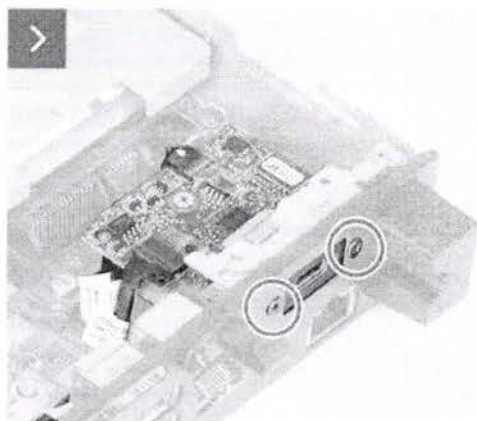
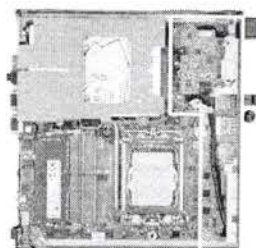
1. Siga o procedimento descrito em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova a tampa lateral.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização da antena do módulo Type-C opcional e são uma representação visual do procedimento de remoção.



2x
M2x3



Etapas

1. Remova os dois parafusos (M2x3) que fixam o módulo Type-C opcional.
2. Remova o módulo Type-C opcional de seu respectivo slot no chassi.
3. Levante e segure o módulo Type-C opcional em um lugar acima da placa de sistema.
4. Desconecte o cabo do DisplayPort Type-C da placa de sistema.
5. Desconecte o cabo USB Type-C da placa de sistema.
6. Desconecte o cabo de alimentação Type-C da placa de sistema.
7. Desconecte o cabo de sinal Type-C da placa de sistema.
8. Remova o módulo Type-C opcional do computador.

Como instalar o módulo Type-C opcional

Pré-requisitos

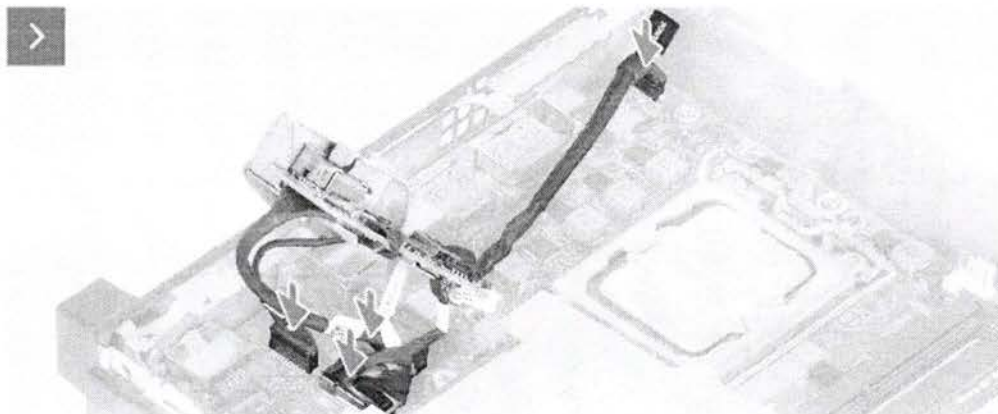
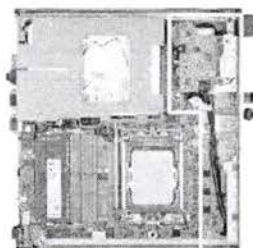
Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização da antena do módulo Type-C opcional e são uma representação visual do procedimento de instalação.



2x
M2x3



Etapas

1. Para remover o suporte de metal fictício, insira uma chave de fenda de cabeça plana no orifício do suporte. Empurre o suporte para liberá-lo e, em seguida, levante o suporte para fora do sistema.

NOTA: Esta etapa se aplica se você estiver fazendo upgrade do sistema sem um módulo de E/S existente.

2. Conecte o cabo da DisplayPort Type-C à placa de sistema.
3. Conecte o cabo USB Type-C à placa de sistema.
4. Conecte o cabo de alimentação Type-C na placa de sistema.
5. Conecte o cabo de sinal Type-C à placa de sistema.
6. Insira o módulo Type-C opcional em seu slot pela parte interna do computador.
7. Recoloque os dois parafusos (M2x3) que fixam o módulo Type-C opcional.

Próximas etapas

1. Instale a tampa lateral.
2. Execute os procedimentos descritos em Após trabalhar na parte interna do computador.

Processador

Como remover o processador

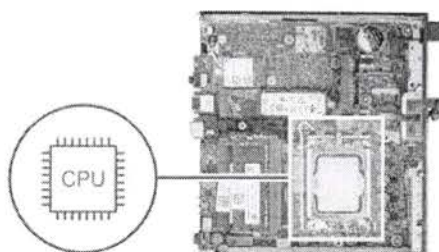
Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova a tampa lateral.
3. Remova o disco rígido, se necessário.
4. Para remover o alto-falante.
5. Remova o ventilador.
6. Remova o dissipador de calor.

Sobre esta tarefa

- ① **NOTA:** O dissipador de calor pode esquentar durante a operação normal. Aguarde tempo suficiente para o resfriamento do dissipador de calor antes de tocá-lo.
- ① **NOTA:** Para garantir o máximo resfriamento do processador, não toque nas áreas de transferência de calor do dissipador. A oleosidade da pele pode reduzir a capacidade de transferência de calor da graxa térmica.

As imagens a seguir indicam a localização do processador e são uma representação visual do procedimento de remoção.



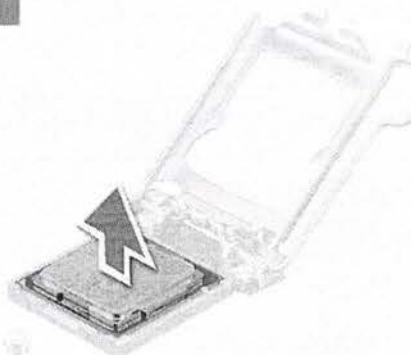
1



2



3



Etapas

1. Pressione a alavanca de liberação para baixo e para fora do processador a fim de liberá-la da aba de fixação.
2. Estenda completamente a alavanca de liberação e abra a tampa do processador.

⚠ CUIDADO: Ao remover o processador, não deixe cair nenhum objeto sobre os pinos no interior do soquete e nem os toque.

3. Levante cuidadosamente o processador do respectivo soquete.

Como instalar o processador

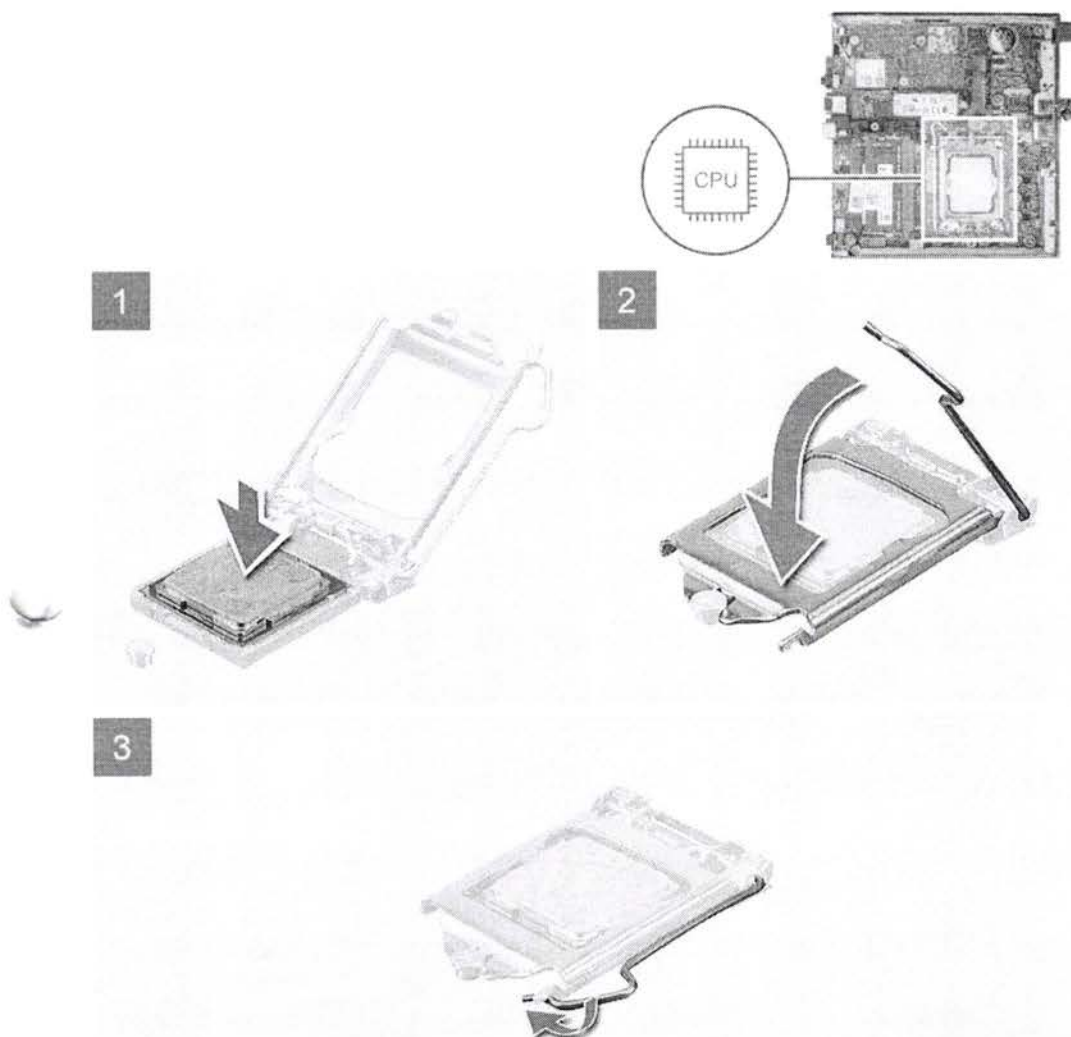
Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o processo de instalação.

Sobre esta tarefa

ⓘ NOTA: Se o processador ou o ventilador e o dissipador de calor forem substituídos, use o atenuador térmico enviado no kit para garantir que a condutividade térmica seja alcançada.

As imagens a seguir indicam a localização do processador e são uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

1. Certifique-se de que a alavanca de liberação no soquete do processador está totalmente estendida na posição aberta.

NOTA: O canto do pino 1 do processador tem um triângulo que se alinha ao triângulo no canto do pino 1 do soquete do processador. Quando o processador está assentado corretamente, todos os quatro cantos ficam alinhados no mesmo nível. Se um ou mais cantos do processador estiver(em) mais alto(s) que os outros, isso significa que o processador não está encaixado corretamente.
2. Alinhe os entalhes no processador com as abas no soquete do processador e coloque o processador no soquete do processador.

CUIDADO: Certifique-se de que o entalhe da tampa do processador esteja posicionado sob a haste de alinhamento.
3. Quando o processador estiver totalmente encaixado no soquete, gire a alavanca de liberação para baixo e coloque-a sob a aba na tampa do processador.

Próximas etapas

1. Instale o dissipador de calor.
2. Instale o ventilador do sistema.
3. Instale o alto-falante
4. Instale o disco rígido, se necessário.
5. Instale a tampa lateral.

6. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Placa de sistema

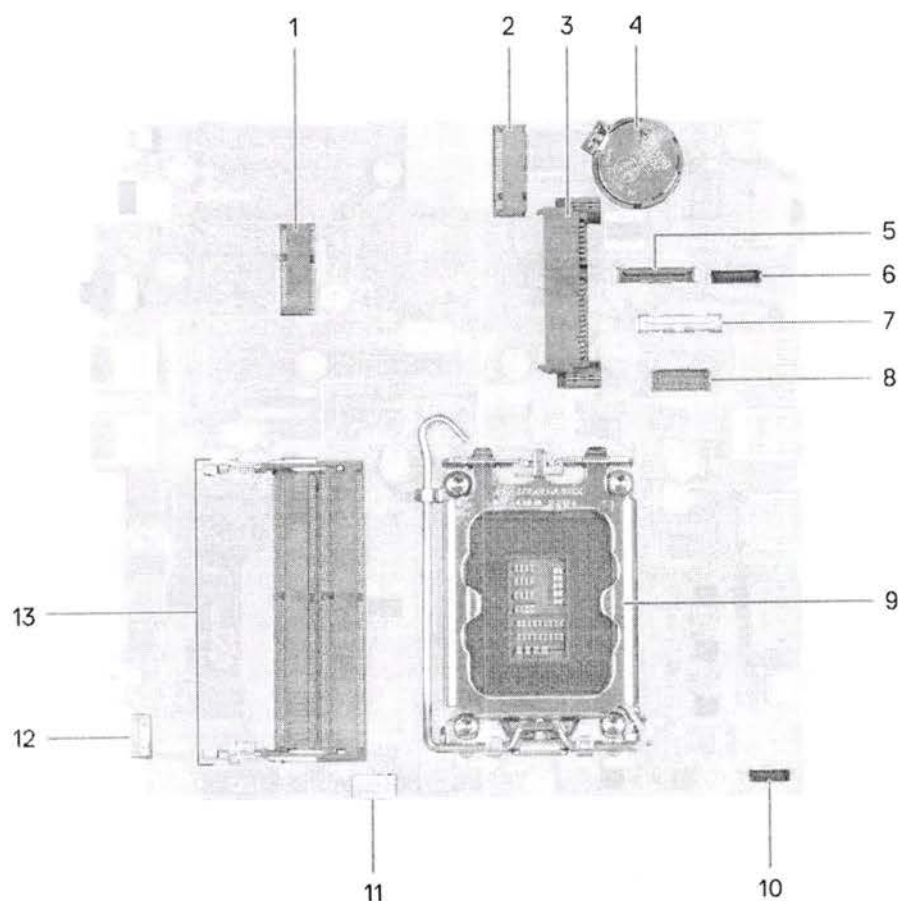
Como remover a placa de sistema

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova a tampa lateral.
3. Remova o disco rígido, se necessário.
4. Remova a bateria de célula tipo moeda.
5. Remova a unidade de estado sólido M.2 2230 ou a unidade de estado sólido M.2 2280, conforme aplicável.
6. Remova a placa sem fio.
7. Para remover o alto-falante.
8. Remova o ventilador.
9. Remova a memória.
10. Remova o dissipador de calor.
11. Remova o processador.
12. Remova o módulo de E/S opcional (VGA/HDMI/DP/Serial) ou o módulo Type-C opcional, se necessário.

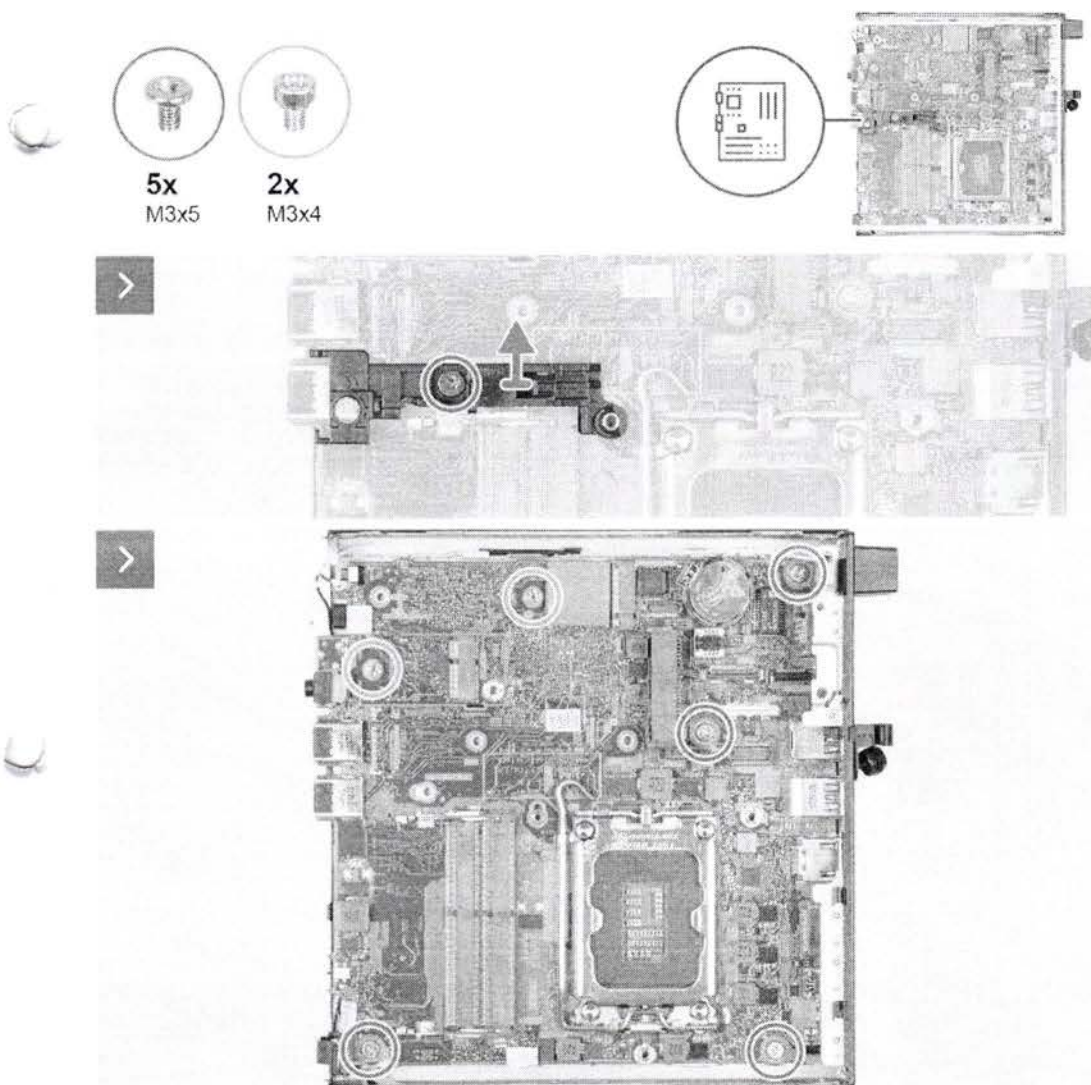
Sobre esta tarefa

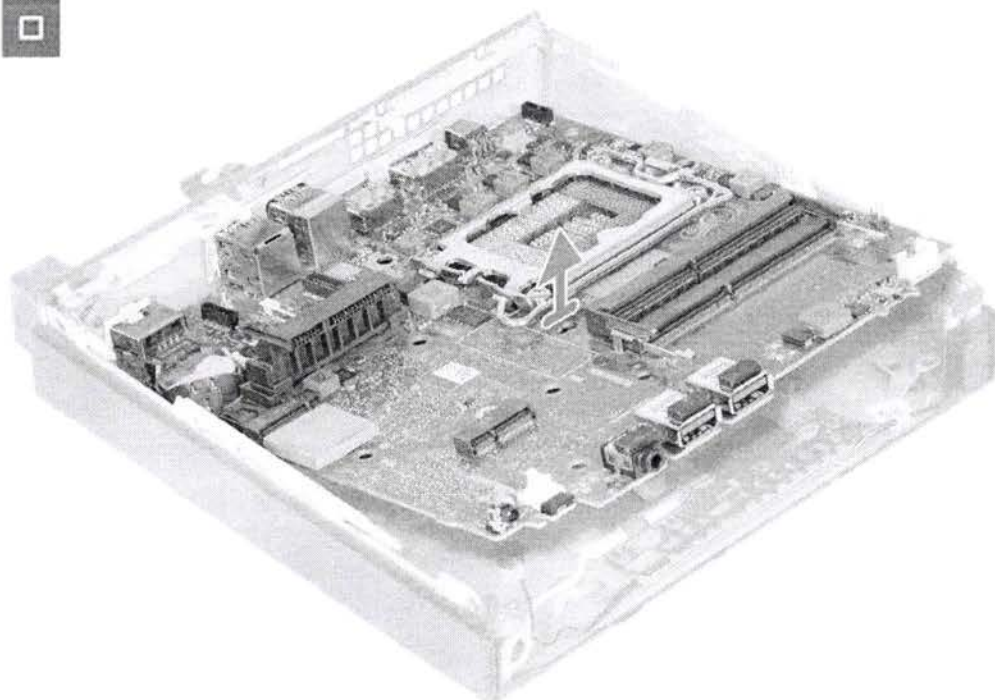
As imagens a seguir indicam os conectores da placa de sistema.



1. Conector da WLAN M.2
2. Conector PCIe SSD M.2 (2230/2280)
3. Conector do disco rígido de 2,5 polegadas
4. Bateria de célula tipo moeda
5. Conector de vídeo opcional (porta VGA/DisplayPort 1.4a (HBR3)/porta HDMI 2.1/DisplayPort Type-C)
6. Conector de sinal Type-C
7. Conector USB Type-C
8. Conector da porta serial PS/2 opcional
9. Soquete do processador
10. Conector de alimentação Type-C
11. Conector do ventilador
12. Conector do alto-falante interno
13. Slots de módulo de memória

As imagens a seguir indicam a localização da placa de sistema e são uma representação visual do procedimento de remoção.





Etapas

1. Remova o parafuso (M3x5) que fixa o suporte de apoio do alto-falante à placa de sistema.
2. Remova o suporte de apoio do alto-falante da placa de sistema.
3. Remova os quatro parafusos (M3x5) que fixam a placa de sistema no chassi.
4. Remova os três parafusos (M3x4) que fixam a placa de sistema ao chassi.
5. Levante a placa de sistema levemente inclinada e remova-a do chassi.

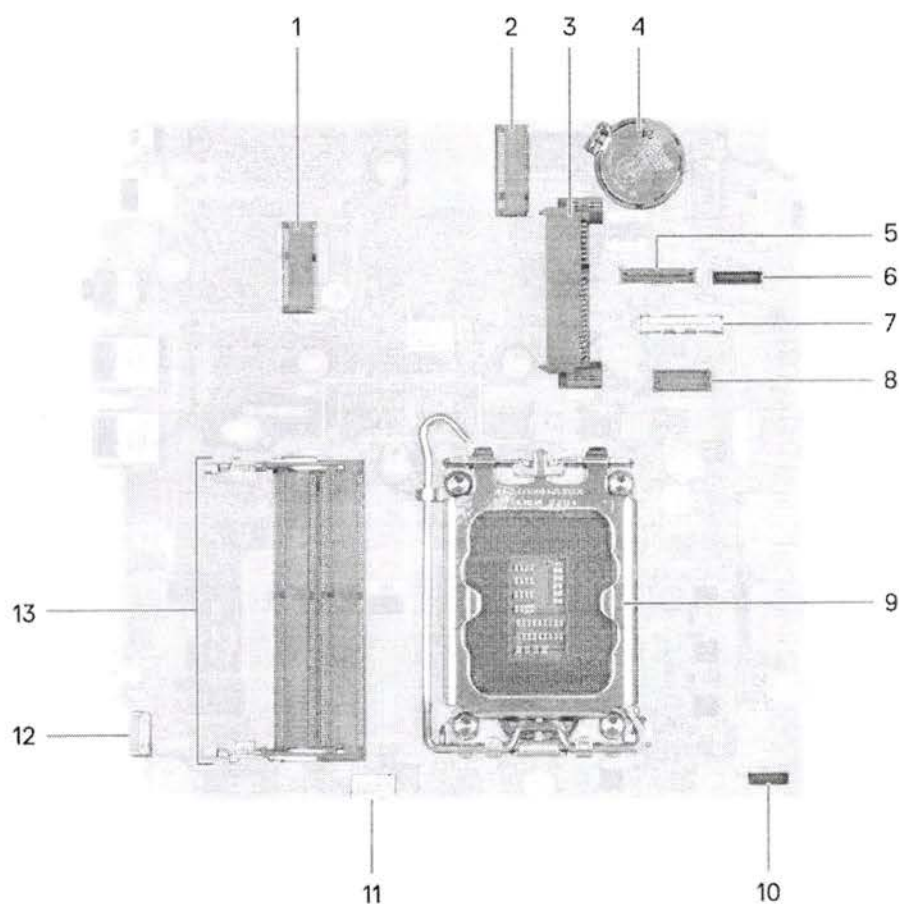
Como instalar a placa de sistema

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o processo de instalação.

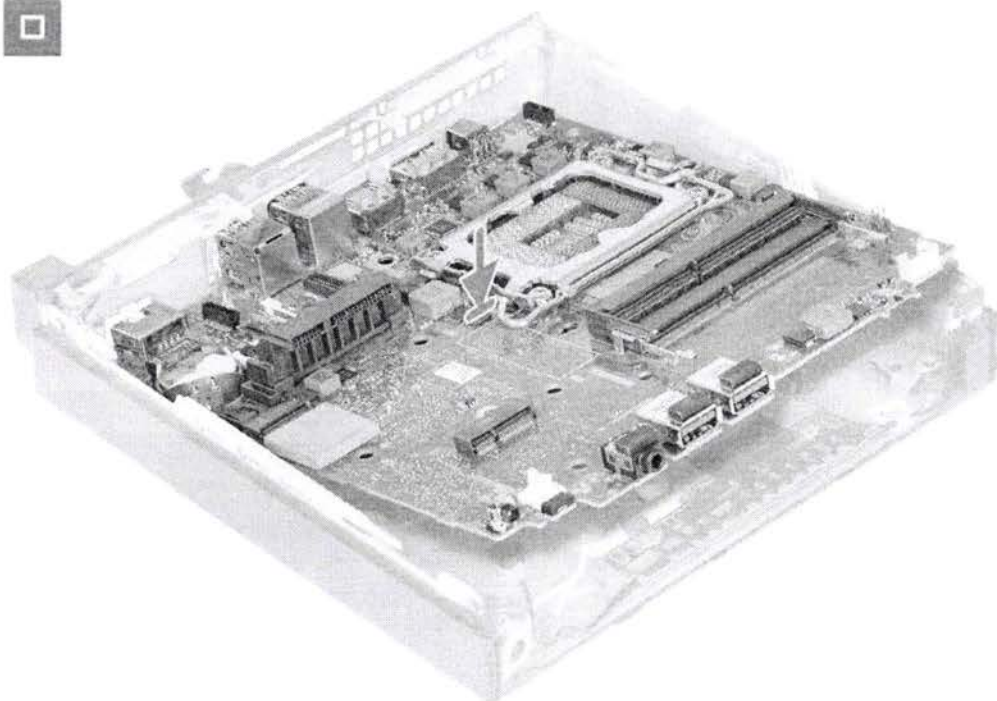
Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam os conectores da placa de sistema.



1. Conector da WLAN M.2
2. Conector PCIe SSD M.2 (2230/2280)
3. Conector do disco rígido de 2,5 polegadas
4. Bateria de célula tipo moeda
5. Conector de vídeo opcional (porta VGA/DisplayPort 1.4a (HBR3)/porta HDMI 2.1/DisplayPort Type-C)
6. Conector de sinal Type-C
7. Conector USB Type-C
8. Conector da porta serial PS/2 opcional
9. Soquete do processador
10. Conector de alimentação Type-C
11. Conector do ventilador
12. Conector do alto-falante interno
13. Slots de módulo de memória

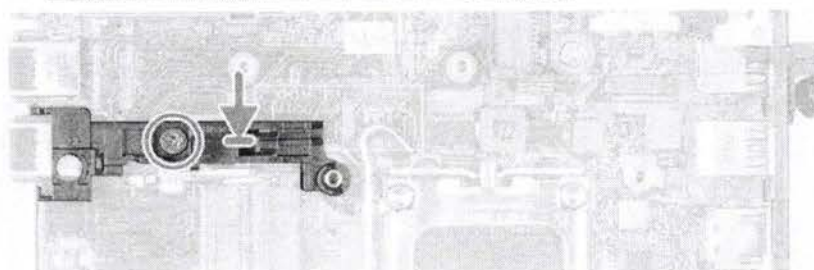
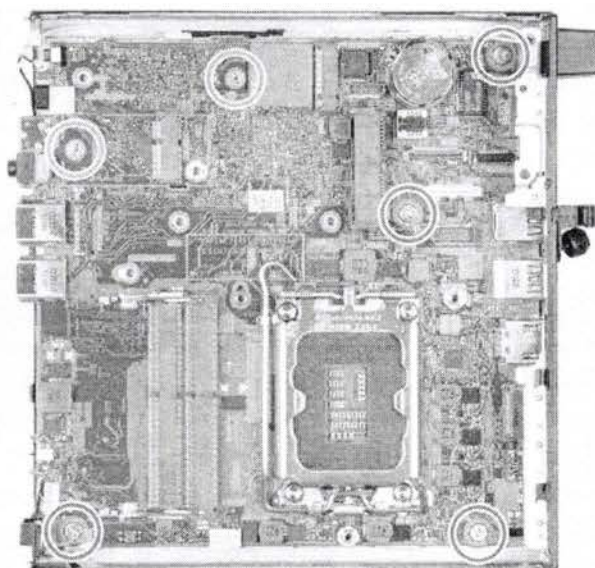
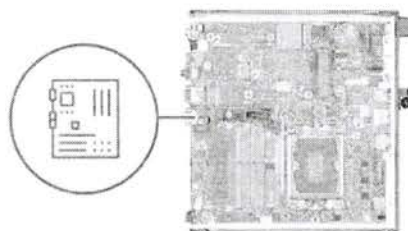
As imagens a seguir indicam a localização da placa de sistema e são uma representação visual do procedimento de instalação.





5x
M3x5

2x
M3x4



Etapas

1. Incline a placa de sistema e insira a parte frontal pela parte da frente do chassi.
2. Coloque a placa de sistema no chassi.
3. Alinhe os orifícios dos parafusos na placa de sistema aos orifícios dos parafusos no chassi.
4. Recoloque os quatro parafusos (M3x5) que fixam a placa de sistema no chassi.
5. Recoloque os dois parafusos (M3x4) que fixam a placa de sistema ao chassi.
6. Coloque o suporte de apoio do alto-falante na placa de sistema.
7. Alinhe os orifícios do parafuso no suporte de apoio do alto-falante com os orifícios do parafuso na placa de sistema.
8. Recoloque o parafuso (M3x5) que fixa o suporte de apoio do alto-falante à placa de sistema.

Próximas etapas

1. Instale o módulo de E/S opcional (VGA/HDMI/DP/Serial) ou o módulo Type-C opcional, se necessário.
2. Instale o processador.
3. Instale o dissipador de calor.
4. Instale a memória.
5. Instale o ventilador do sistema.
6. Instale o alto-falante.
7. Instale a placa de rede sem fio.
8. Instale a unidade de estado sólido M.2 2230 ou a unidade de estado sólido M.2 2280, conforme aplicável.

9. Instale a bateria de célula tipo moeda.
10. Instale o disco rígido, se necessário.
11. Instale a tampa lateral.
12. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Antena interna

Como remover o módulo da antena (cabo preto)

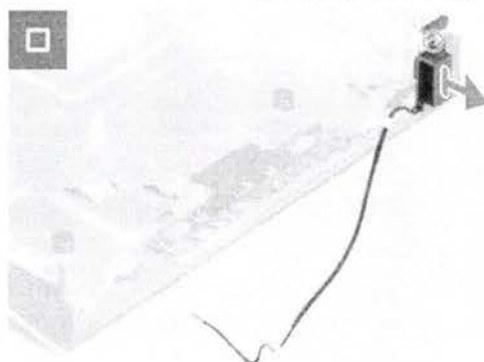
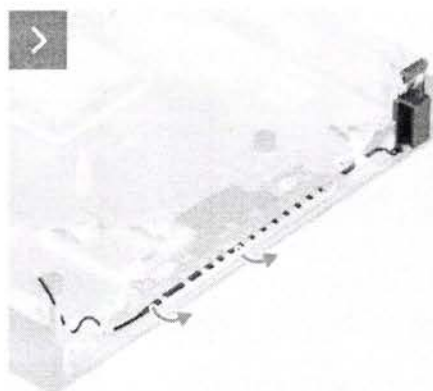
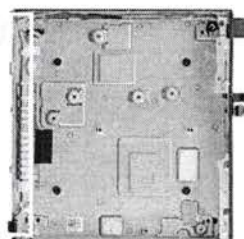
Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova a tampa lateral.
3. Remova o disco rígido, se necessário.
4. Remova a unidade de estado sólido M.2 2230 ou a unidade de estado sólido M.2 2280, conforme aplicável.
5. Remova a placa sem fio.
6. Para remover o alto-falante.
7. Remova o ventilador.
8. Remova o dissipador de calor.
9. Remova o módulo de E/S opcional (VGA/HDMI/DP/Serial) ou o módulo Type-C opcional, o que for aplicável.
10. Remova a placa de sistema.

NOTA: A placa de sistema pode ser removida com a memória, a bateria de célula tipo moeda e o processador pré-conectados

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização do módulo da antena (cabo preto) e são uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Remova o cabo da antena das guias no chassi.
2. Solte o parafuso prisioneiro que fixa o módulo da antena (cabo branco) ao chassi.
3. Remova o módulo da antena (cabo preto) do chassi.

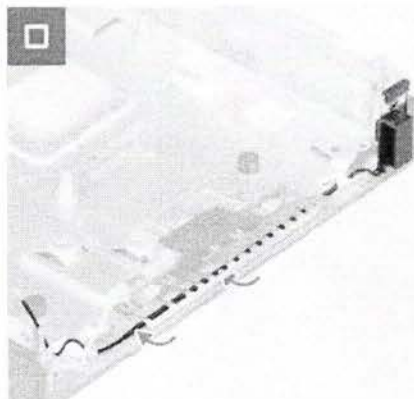
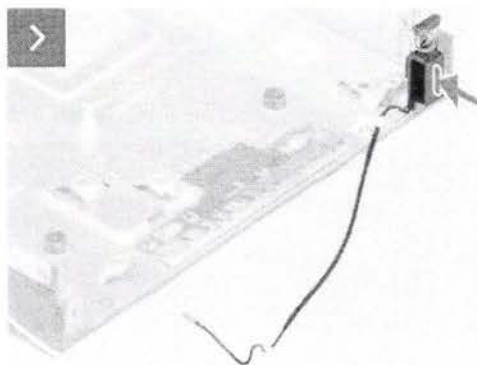
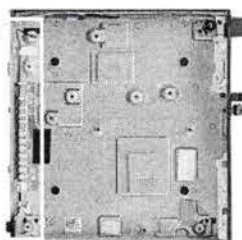
Como instalar o módulo da antena (cabo preto)

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o processo de instalação.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização dos módulos da antena (cabo preto) e são uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

1. Coloque o módulo da antena (cabo preto) no chassi.
2. Alinhe o parafuso prisioneiro no módulo da antena (cabo preto) ao orifício correspondente no chassi.
3. Aperte o parafuso prisioneiro que fixa o módulo da antena (cabo preto) no chassi.
4. Passe o cabo da antena pelas guias no chassi.

Próximas etapas

1. Instale a placa de sistema

NOTA: A placa de sistema pode ser instalada com a memória, a bateria de célula tipo moeda e o processador pré-conectados.

2. Instale o módulo de E/S opcional (VGA/HDMI/DP/Serial) ou o módulo Type-C opcional, se necessário.
3. Instale o dissipador de calor.
4. Instale o ventilador do sistema.
5. Instale o alto-falante.
6. Instale a placa de rede sem fio.
7. Instale a unidade de estado sólido M.2 2230 ou a unidade de estado sólido M.2 2280, conforme aplicável.
8. Instale o disco rígido, se necessário.
9. Instale a tampa lateral.
10. Execute os procedimentos descritos em Após trabalhar na parte interna do computador.

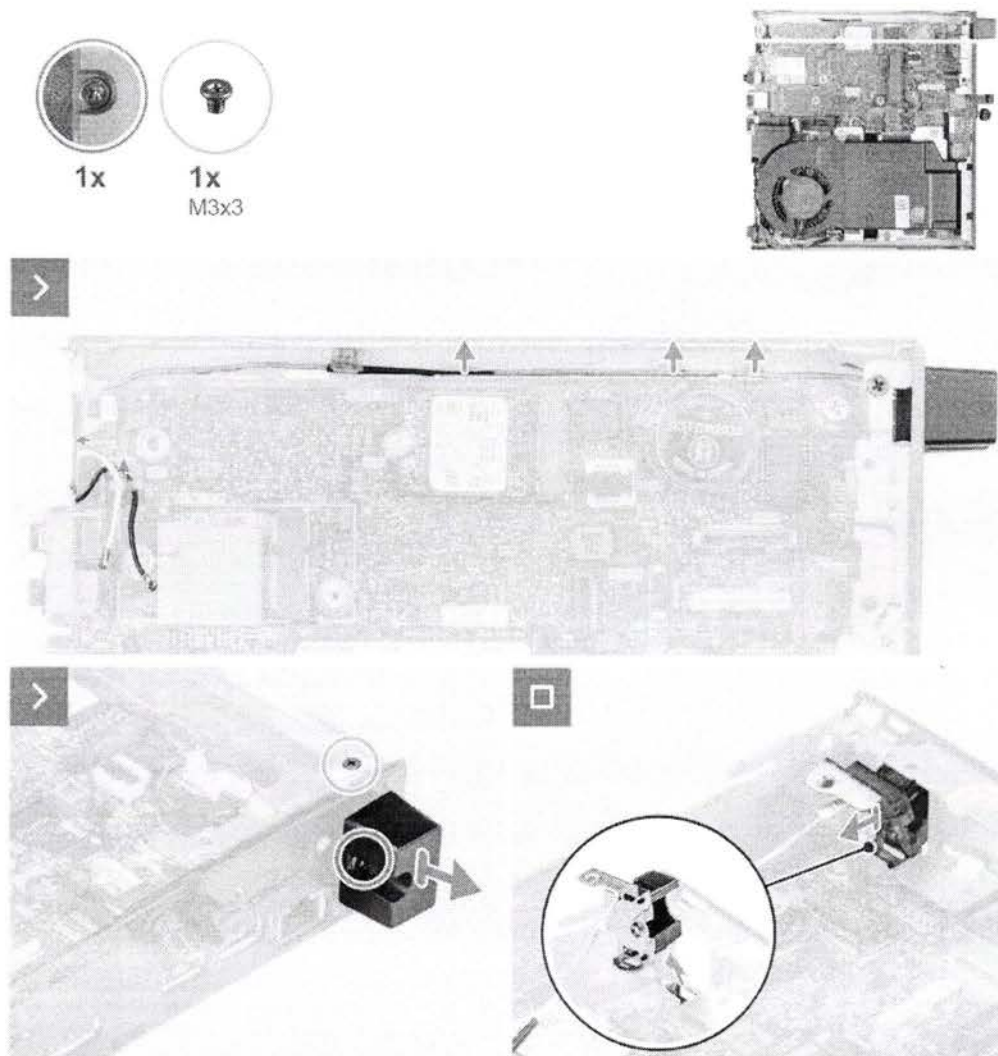
Como remover o módulo da antena (cabo branco)

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em *Antes de trabalhar na parte interna do computador.*
2. Remova a tampa lateral.
3. Remova o disco rígido, se necessário.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização do módulo da antena (cabo branco) e são uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Remova o cabo da antena das guias no chassi e na placa de sistema.
2. Remova o parafuso (M3x3) que fixa o módulo da antena (cabo branco) ao chassi.
3. Preste atenção no parafuso prisioneiro que fixa o módulo da antena (cabo branco) ao chassi.
4. Empurre o módulo da antena (cabo branco) pelo slot no chassi.
5. Remova o módulo da antena (cabo branco) do chassi.

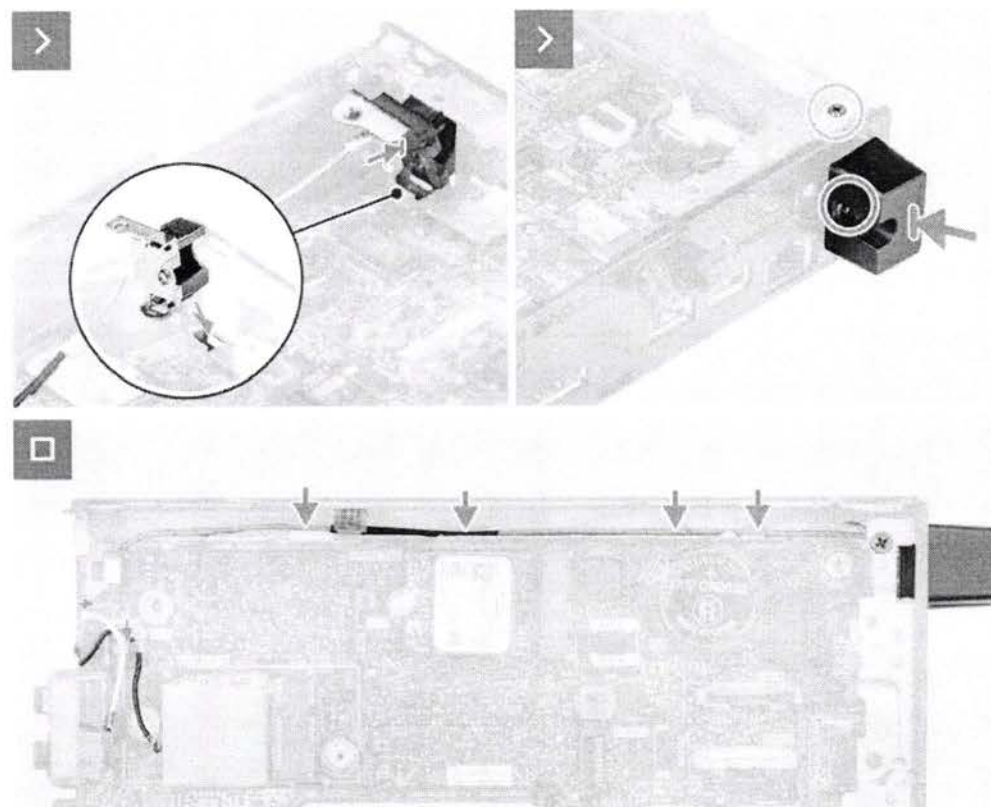
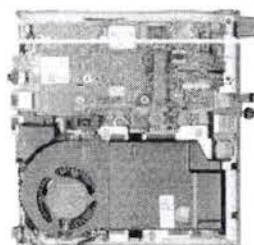
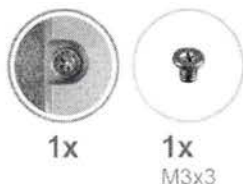
Como instalar o módulo da antena (cabo branco)

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o processo de instalação.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização dos módulos da antena (cabo branco) e são uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

1. Pressione o módulo da antena (cabo branco) no slot no chassi.
2. Alinhe o orifício e o parafuso prisioneiro no módulo da antena (cabo branco) aos orifícios no chassi.
3. Aperte o parafuso prisioneiro que fixa o módulo da antena (cabo branco) no chassi.
4. Recoloque o parafuso (M3x3) que fixa o módulo da antena (cabo branco) ao chassi.
5. Passe os cabos de antena pelas guias de roteamento no chassi e na placa de sistema.

Próximas etapas

1. Instale o disco rígido, se necessário.
2. Instale a tampa lateral.



3. Siga o procedimento descrito em *Apos trabalhar na parte interna do computador*.

Como remover o conjunto de antena SMA

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova a tampa lateral.
3. Remova o disco rígido, se necessário.
4. Remova a placa sem fio.

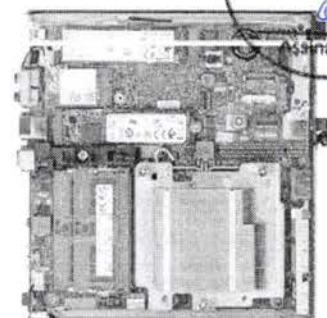
Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização do conjunto de antena SMA e são uma representação visual do procedimento de remoção.

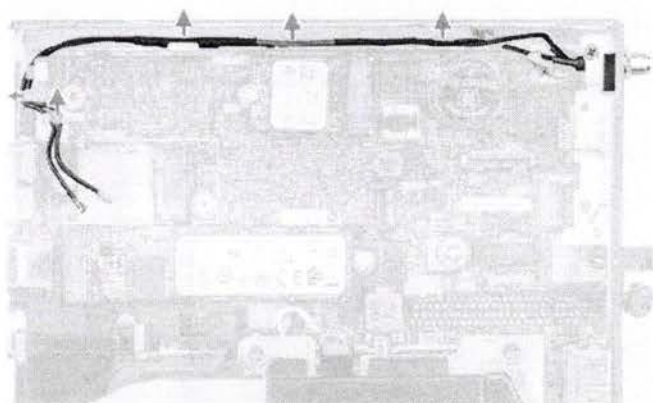
 **NOTA:** Para fazer upgrade para a antena SMA, a antena interna (cabo branco) precisa ser removida.



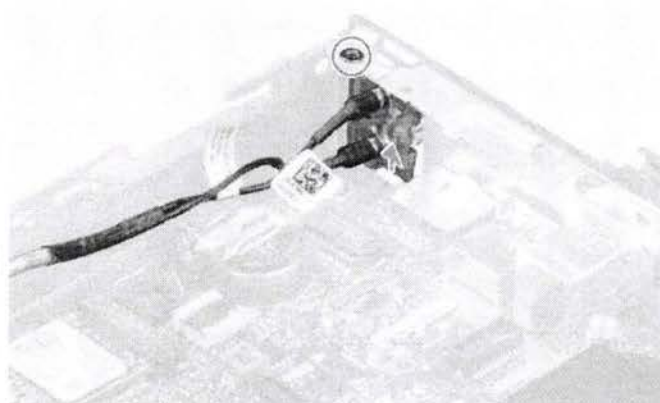
1x
M3x3



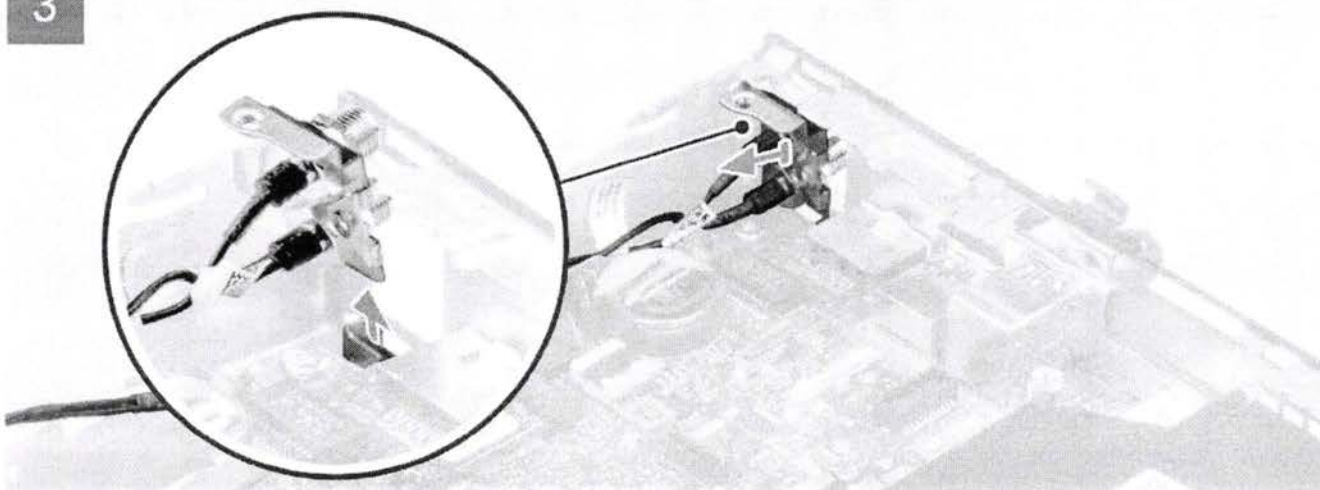
1



2



3



Etapas

1. Remova os cabos do conjunto de antena SMA das guias no chassi.
2. Remova o parafuso (M3x3) que fixa o conjunto de antena SMA no chassi.
3. Empurre o conjunto da antena SMA para dentro da abertura na parte traseira e levante-o para removê-lo do chassi.

Como instalar o conjunto de antena SMA

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

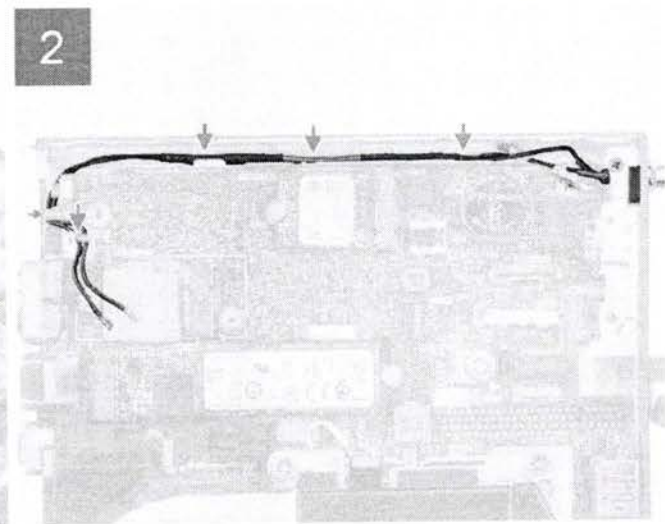
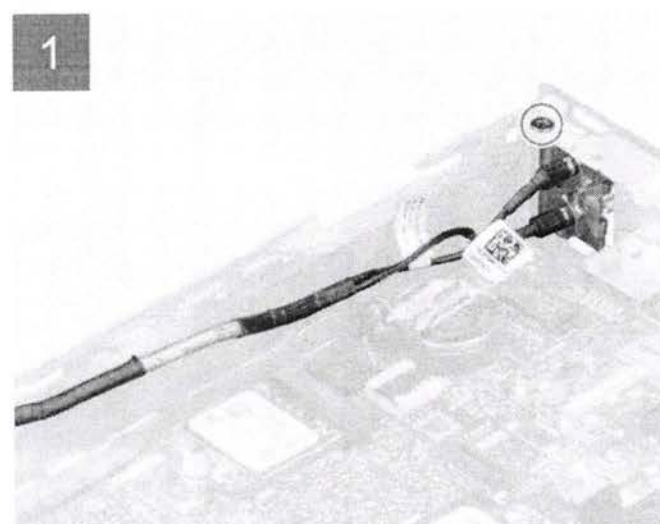
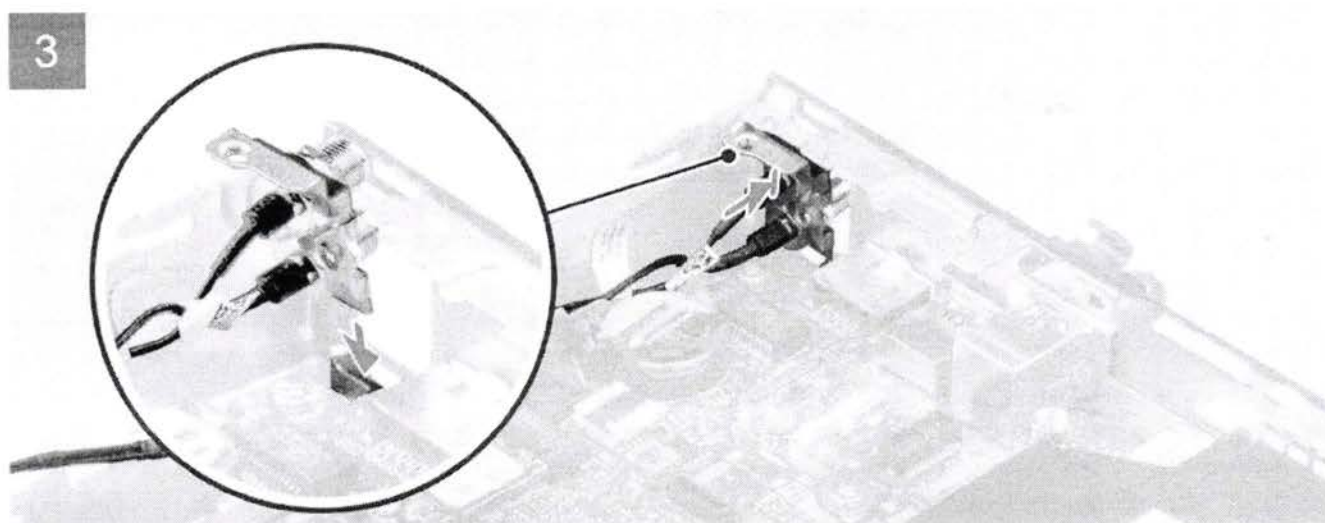
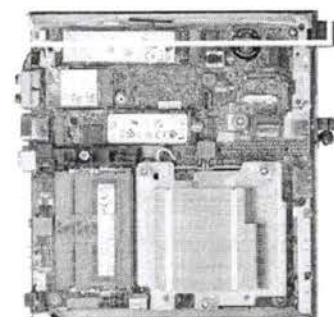
Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização do conjunto de antena SMA e são uma representação visual do procedimento de remoção.

① **NOTA:** Para fazer upgrade para a antena SMA, a antena interna (cabo branco) precisa ser removida.



1x
M3x3





Etapas

1. Remova os preenchimentos na tampa lateral.
2. Incline o conjunto da antena SMA.
3. Alinhe e coloque o suporte da antena na placa de sistema.
4. Insira o conjunto da antena SMA na abertura da parte traseira.
5. Alinhe o orifício do parafuso no conjunto da antena SMA com o orifício correspondente na parte traseira.
6. Recoloque o parafuso (M3x3) que fixa o conjunto da antena SMA no chassi.
7. Passe os cabos do conjunto de antena SMA pelas guias de passagem no chassi.

Próximas etapas

1. Instale a placa de rede sem fio.
2. Instale o disco rígido, se necessário.
3. Instale a tampa lateral.
4. Execute os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Software

Este capítulo apresenta em detalhes os sistemas operacionais compatíveis, além de instruções sobre como instalar os drivers.

Sistema operacional

O OptiPlex 7010 Micro 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)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64 bits
- Windows 10 Pro de 64 bits

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.

Configuração do BIOS

⚠ CUIDADO: A menos que você seja um usuário experiente com computador, não altere as configurações na configuração do BIOS. Certas alterações podem fazer com que o computador funcione de modo incorreto.

i NOTA: Dependendo do computador e dos dispositivos instalados, os itens listados nesta seção podem ou não ser exibidos.

i NOTA: Antes de alterar as configurações na configuração do BIOS, é recomendável anotar as configurações originais para referência futura.

Use a 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 do dispositivo de armazenamento.
- 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.

Entrar no programa de configuração do BIOS

Sobre esta tarefa

Ligue (ou reinicie) o computador e pressione F2 imediatamente.

Teclas de navegação

i NOTA: Na maioria das opções de configuração do sistema, as alterações efetuadas são registradas, mas elas só serão aplicadas quando o computador for reiniciado.

Tabela 25. 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. i NOTA: Somente para a interface gráfica do usuário padrão.
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 computador.

Menu de inicialização única com a tecla F12

Para acessar o Menu de inicialização única, ligue o computador e, em seguida, pressione F12 imediatamente.

i NOTA: É recomendável desligar o computador se ele estiver ligado.

O Menu de inicialização única com a tecla F12 exibe os dispositivos dos quais você pode inicializar, incluindo a opção de diagnóstico. As opções do menu de inicialização são:

- Unidade removível (se disponível)
- 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 da sequência de boot exibe também a opção de acessar a configuração do sistema.

Opções de configuração do sistema

NOTA: Dependendo do computador e dos dispositivos instalados, os itens listados nesta seção podem ou não aparecer.

Tabela 26. Opções de configuração do sistema - menu System Information

Overview	
BIOS Version	Exibe o número da versão do BIOS.
Service Tag	Exibe a etiqueta de serviço do computador.
Asset Tag	Exibe a etiqueta de inventário do computador.
Manufacture Date	Exibe a data de fabricação do computador.
Ownership Date	Exibe a data de aquisição do computador.
Express Service Code	Exibe o código de serviço expresso do computador.
Ownership Tag	Exibe a etiqueta de propriedade do computador.
Signed Firmware Update	Exibe se a atualização de firmware assinado está habilitada no computador.
Processor Information	
Processor Type	Exibe o tipo de processador.
Maximum Clock Speed	Exibe a velocidade máxima do relógio do processador.
Minimum Clock Speed	Exibe a velocidade mínima do relógio do processador.
Current Clock Speed	Exibe a velocidade atual do relógio do processador.
Core Count	Exibe o número de núcleos no processador.
Processor ID	Exibe o código de identificação do processador.
Processor L2 Cache	Exibe o tamanho do cache L2 do processador.
Processor L3 Cache	Exibe o tamanho do cache L3 do processador.
Microcode Version	Exibe a versão do microcódigo.
Intel Hyper-Threading Capable	Exibe se o processador é compatível com Hyper-Threading (HT).
64-Bit Technology	Exibe se a tecnologia de 64 bits é usada.
Memory Information	
Memory Installed	Exibe o total de memória instalada no computador.
Memory Available	Exibe o total de memória disponível no computador.
Memory Speed	Exibe a velocidade da memória.
Memory Channel Mode	Exibe o modo single ou dual channel.
Memory Technology	Exibe a tecnologia utilizada para a memória.
DIMM 1 Size	Exibe o tamanho da memória DIMM 1.

Tabela 26. Opções de configuração do sistema - menu System Information (continuação)

Overview	
DIMM 2 Size	Exibe o tamanho da memória DIMM 2.
Devices Information	
Video Controller	Exibe o tipo do controlador de vídeo do computador.
Video Memory	Exibe informações da memória de vídeo do computador.
Wi-Fi Device	Exibe informações do dispositivo de rede sem fio do computador.
Native Resolution	Exibe a resolução nativa do computador.
Video BIOS Version	Exibe a versão do BIOS de vídeo do computador.
Audio Controller	Exibe informações do controlador de áudio do computador.
Bluetooth Device	Exibe as informações do dispositivo Bluetooth do computador.
LOM MAC Address	Exibe o endereço MAC da LAN na placa-mãe (LOM) do computador.
Slot 1	Exibe as informações do disco rígido SATA do computador.
Slot 2	Exibe as informações do disco rígido SATA do computador.
Slot 3	Exibe as informações do disco rígido SATA do computador.

Tabela 27. Opções de configuração do sistema — menu Boot Configuration

Boot Configuration	
Boot Sequence	
Boot Mode: UEFI only	Exibe o modo de inicialização.
Boot Sequence	Exibe a sequência de boot.
Force PXE On Next Boot	Ativa ou desativa o recurso Force PXE na próxima inicialização.
Secure Boot	
Enable Secure Boot	Ativa ou desativa o recurso de inicialização segura. Por padrão, a opção não está ativada.
Enable Microsoft UEFI CA	Ative ou desative a Autoridade de Certificação UEFI da Microsoft. Por padrão, a opção está ativada.
	⚠ CUIDADO: Desativar a autoridade de certificação UEFI da Microsoft pode fazer com que o sistema não consiga inicializar. A placa gráfica do sistema pode não funcionar, alguns dispositivos podem não funcionar corretamente e o sistema pode ficar irrecuperável.
Secure Boot Mode	Altere as opções do modo de inicialização segura. Por padrão, o Deployed Mode está ativado.
Expert Key Management	
Enable Custom Mode	Ative ou desative o modo personalizado. Por padrão, a opção custom mode não está ativada.
Custom Mode Key Management	Selecione os valores personalizados para o gerenciamento de chaves especializadas.

Tabela 28. Opções de configuração do sistema — menu Integrated Devices

Integrated Devices	
Date/Time	Exibe a data atual no formato MM/DD/AAAA e a hora atual no formato HH:MM:SS AM/PM.
Memory Mapped I/O above 4 Gig	



Tabela 28. Opções de configuração do sistema — menu Integrated Devices (continuação)

Integrated Devices	
Memory Mapped I/O above 4 Gig	Permite que dispositivos PCI compatíveis com 64 bits sejam decodificados acima de 4 GB de espaço de endereço, liberando recursos de memória abaixo de 4 GB. Por padrão, esta é a opção ativada.
Audio	
Enable Audio	Ative ou desative o controlador de áudio integrado. Por padrão, todas as opções estão ativadas.
Serial Port	
Serial Port Configuration	Ative ou desative o endereço das portas seriais. Por padrão, a opção COM1: Port is configured at 3F8h with IRQ4 está ativada.
USB Configuration	
	Ative ou desative a inicialização a partir de dispositivos de armazenamento em massa USB no menu de inicialização ou sequência de boot. Por padrão, todas as opções estão ativadas.
Front USB Configuration	
	Ative ou desative as portas USB frontais individuais. Por padrão, todas as opções estão ativadas.
Rear USB Configuration	
	Ative ou desative as portas USB traseiras individuais. Por padrão, todas as opções estão ativadas.
Dust Filter Maintenance	
	Ative ou desative a manutenção do filtro de poeira. Por padrão, a opção Disabled está ativada.

Tabela 29. Opções de configuração do sistema — menu Storage

Storage	
SATA Operation	
	Ative ou desative o modo de operação do controlador integrado de disco rígido SATA. Por padrão, a opção RAID On está ativada.
Storage Interface	
Port Enablement	Ative ou desative várias unidades integradas. Por padrão, todas as opções estão ativadas.
SMART Reporting	
Enable SMART Reporting	Ative ou desative a tecnologia de automonitoramento, análise e relatório (SMART) durante a inicialização do computador. Por padrão, a opção Enable SMART Reporting não está ativada.
Drive Information	
SATA-0	
Type	Exibe informações do tipo de disco rígido SATA do computador.
Device	Exibe informações do dispositivo de disco rígido SATA do computador.
SATA-1	
Type	Exibe informações do tipo de disco rígido SATA do computador.
Device	Exibe informações do dispositivo de disco rígido SATA do computador.
SATA-2	
Type	Exibe informações do tipo de disco rígido SATA do computador.
Device	Exibe informações do dispositivo de disco rígido SATA do computador.



Tabela 29. Opções de configuração do sistema — menu Storage (continuação)

Storage	
SATA-3	
Type	Exibe informações do tipo de disco rígido SATA do computador.
Device	Exibe informações do dispositivo de disco rígido SATA do computador.
M.2 PCIe SSD	
Type	Exibe informações do tipo SSD-0 PCIe M.2 do computador.
Device	Exibe informações do dispositivo SSD-0 PCIe M.2 do computador.

Tabela 30. Opções de configuração do sistema — menu Display

Display	
Multi-Display	
Enable Multi-Display	Ative ou desative os botões Ativar diversas telas no computador. Por padrão, a opção está ativada.
Primary Display	
Video Primary Display	Determina a tela principal quando vários controladores estão disponíveis no computador. Por padrão, a opção Auto está ativada.
Full Screen Logo	
	Ativa ou desativa o logotipo de tela cheia. Por padrão, a opção não está ativada.

Tabela 31. Opções de configuração do sistema — menu Connection

Connection	
Network Controller Configuration	
Integrated NIC	Controla o controlador de LAN na placa. Por padrão, a opção Enabled with PXE está ativada.
Wireless Device Enable	
WLAN	Ative ou desative 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	
	Ative ou desative a pilha de rede UEFI e controle o controlador LAN integrado. Por padrão, a opção está ativada.
HTTPs Boot Feature	
HTTPs Boot	Ative ou desative o recurso da inicialização HTTPs. Por padrão, a opção HTTPs Boot está ativada.
HTTPs Boot Mode	Com o modo automático, a inicialização HTTPs extrai o URL de inicialização do DHCP. Com o modo manual, a inicialização HTTPs obtém o URL de inicialização a partir dos dados informados pelo usuário. Por padrão, a opção Auto Mode está ativada.

Tabela 32. Opções de configuração do sistema — menu Power

Power		
USB Wake Support		
Enable USB Wake Support		Quando ativada, você pode usar dispositivos USB como mouse ou teclado para ativar o computador a partir do modo de espera. Por padrão, a opção está ativada.
AC Behavior		
AC Recovery		Habilita o sistema a ligar automaticamente, quando há um cabo de CA inserido. Por padrão, a opção Power Off está ativada.
Active State Power Management		
Aspm		Ativa ou desativa o nível de Active State Power Management (ASPM) Por padrão, a opção Auto está ativada.
Block Sleep		
		Permite bloquear a entrada no modo de suspensão (S3) no sistema operacional. Por padrão, a opção Block Sleep está desativada.
Deep Sleep Control		
		Ativa ou desativa o suporte ao modo de suspensão profunda. Por padrão, a opção Disabled está ativada.
Fan Control Override		
		Ative ou desative o recurso de substituição do controle do ventilador. Por padrão, a opção está desativada.
Intel Speed Shift Technology		
		Ative ou desative o suporte à tecnologia Intel Speed Shift. Por padrão, a opção Intel Speed Shift Technology está ativada.

Tabela 33. Opções de configuração do sistema — menu Security

Security		
TPM 2.0 Security		
TPM 2.0 Security On		Ative ou desative as opções de segurança do TPM 2.0. Por padrão, a opção TPM 2.0 Security On está ativada.
Attestation Enable		Permite controlar se a hierarquia de endosso do Trusted Platform Module (TPM) estará disponível para o sistema operacional. Por padrão, a opção Attestation Enable está ativada.
Key Storage Enable		Permite controlar se a hierarquia de armazenamento do Trusted Platform Module (TPM) estará disponível para o sistema operacional. Por padrão, a opção Key Storage Enable 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		Permite limpar as informações do proprietário do TPM e retorna o TPM ao estado padrão. Por padrão, a opção Clear 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.
Chassis intrusion		
		Controla o recurso de invasão do chassi. Por padrão, a opção está desativada.

Tabela 33. Opções de configuração do sistema — menu Security (continuação)

Security	
SMM Security Mitigation	Ative ou desative SMM Security Mitigation. Por padrão, a opção está ativada.
Data Wipe on Next Boot	
Start Data Wipe	Ative ou desative a limpeza de dados na próxima inicialização. Por padrão, a opção está desativada.
Absolute	Ativa, desativa ou desativa permanentemente a interface do módulo BIOS do serviço opcional Absolute Persistence Module do software Absolute. Por padrão, a opção Enable Absolute está ativada.
UEFI Boot Path Security	Controla se o computador solicitará que o usuário insira a senha de admin (caso definida) durante a inicialização de um dispositivo UEFI do menu de inicialização F12. Por padrão, a opção Always Except Internal HDD está ativada.
Authenticated BIOS Interface	Ativa ou desativa a interface de BIOS autenticada. Por padrão, a opção Authenticated BIOS Interface está desativada.
Clear Certificate Store	Apaga todos os certificados no armazenamento do KMS. Por padrão, a opção Clear Certificate Store está desativada.
Legacy Manageability Interface Access	Permite que o administrador da plataforma controle o acesso por meio da interface de capacidade de gerenciamento preexistente quando a interface de BIOS autenticada estiver ativada. Isso permite que o administrador da plataforma leia e altere as configurações do BIOS por meio da interface de capacidade de gerenciamento preexistente. Por padrão, a opção Legacy Manageability Interface Access é ativada quando Authenticated BIOS Interface está ativada.

Tabela 34. Opções de configuração do sistema — menu Passwords

Passwords	
Admin Password	Defina, altere ou exclua a senha do administrador.
System Password	Defina, altere ou apague a senha do computador.
Internal HDD-0 Password	Defina, altere ou exclua a senha do disco rígido interno 0.
NVMe SSD0	Defina, altere ou exclua a senha do NVMe SSD0.
Password Configuration	
Upper Case Letter	Reforça que a senha deve ter pelo menos uma letra maiúscula. Por padrão, a opção está desativada.
Lower Case Letter	Reforça que a senha deve ter pelo menos uma letra minúscula. Por padrão, a opção está desativada.
Digit	Reforça que a senha precisa ter pelo menos um dígito. Por padrão, a opção está desativada.
Special Character	Reforça que a senha deve ter pelo menos um caractere especial. Por padrão, a opção está desativada.
Minimum Characters	Define o número mínimo de caracteres permitidos na senha.
Password Bypass	Quando ativada, sempre solicita as senhas do computador e do disco rígido interno quando o sistema é ligado a partir do estado desligado.

Tabela 34. Opções de configuração do sistema — menu Passwords (continuação)

Passwords	
Por padrão, a opção Disabled está ativada.	
Password Changes	
Enable Non-Admin Password Changes	Ativa ou desativa alterar a senha do computador e do disco rígido sem a necessidade de senha de administrador. Por padrão, a opção está ativada.
Admin Setup Lockout	
Enable Admin Setup Lockout	Permite que os administradores controlem como seus usuários podem ou não acessar a configuração do BIOS. Por padrão, a opção está desativada.
Master Password Lockout	
Enable Master Password Lockout	Se ativada, isso desativa o suporte à senha principal. Por padrão, a opção está desativada.
Allow Non-Admin PSID Revert	
Enable Allow Non-Admin PSID Revert	Controla o acesso ao ID da segurança física (PSID) das unidades de disco rígido NVMe no prompt do Dell Security Manager. Por padrão, a opção está desativada.

Tabela 35. Opções de configuração do sistema — menu Update, Recovery

Update, Recovery	
UEFI Capsule Firmware Updates	
	Ativa ou desativa atualizações do BIOS por meio de pacotes de atualização de cápsula UEFI. Por padrão, a opção está ativada.
BIOS Recovery from Hard Drive	
	Permite que o usuário faça uma recuperação de certas condições do BIOS corrompido a partir de um arquivo de recuperação no disco rígido primário ou de uma chave USB externa do usuário. Por padrão, a opção está ativada.
BIOS Downgrade	
Allow BIOS Downgrade	Ative ou desative a atualização do firmware do computador para a revisão anterior ser bloqueada. Por padrão, a opção está ativada.
SupportAssist OS Recovery	
	Ative ou desative o fluxo de inicialização da ferramenta SupportAssist OS Recovery no caso de certos erros do computador. 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.
Dell Auto OS Recovery Threshold	
	Controla o fluxo para inicialização automática do SupportAssist System Resolution Console e Dell OS Recovery Tool. Por padrão, o valor de limite é definido como 2.

Tabela 36. Opções de configuração do sistema — menu System Management

System Management	
Service Tag	Exiba a etiqueta de serviço do computador.
Asset Tag	Crie uma etiqueta de inventário do computador.
Wake on LAN/WLAN	Ative ou desative que o computador seja ligado por meio de sinais especiais da LAN ao receber um sinal de ativação enviado pela WLAN. Por padrão, a opção Disabled está selecionada.
Auto on Time	Permite configurar o computador 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 estiver definido como Everyday, Weekdays ou Selected Day. Por padrão, a opção está desativada.
Intel AMT Capability	
Enable Intel AMT Capability	Ativa ou desativa a capacitação para Intel AMT. Por padrão, a opção de Restrict MEBx Access está ativada.
MEBx Hotkey	Ativa ou desativa a tecla de atalho MEBx. Por padrão, a opção está desativada.
USB Provision	
Enable USB Provision	Ative ou desative o provisionamento da Intel AMT usando o arquivo de provisionamento local por meio de um dispositivo de armazenamento USB. Por padrão, a opção está desativada.
SERR Messages	Ativa ou desativa mensagens SERR. Por padrão, a opção está ativada.
First Power On Date	Set ownership date Por padrão, a opção está desativada.
Diagnostics	Ativa a solicitação do agente do sistema operacional para agendar diagnósticos integrados. Por padrão, a opção está ativada.
Power-On-Self-Test Automatic Recovery	Permite a recuperação automática quando o computador fica sem respostas ao executar um autoteste ao ligar (POST) do BIOS. Isso pode reverter as configurações do BIOS para um estado recuperável. Por padrão, a opção está ativada.

Tabela 37. Opções de configuração do sistema — menu Keyboard

Keyboard	
Keyboard Errors	
Enable Keyboard Error Detection	Ative ou desative a detecção de erro do teclado. Por padrão, a opção está ativada.
Numlock LED	
Enable Numlock LED	Ative ou desative o LED de Numlock. Por padrão, a opção está ativada.
Device Configuration Hotkey Access	
Device Configuration Hotkey Access	Ative ou desative usuários para acessar a configuração do dispositivo usando teclas de atalho.



Tabela 37. Opções de configuração do sistema — menu Keyboard (continuação)

Keyboard	
	Por padrão, a opção está ativada.

Tabela 38. Opções de configuração do sistema — menu Pre-boot Behavior

Pre-boot Behavior	
Adapter Warnings	Ative ou desative a exibição de mensagens de aviso do adaptador quando for detectado um adaptador de energia com capacidade de alimentação muito pequena. Por padrão, a opção Adapter Warnings está ativada.
Warning and Errors	Ativa ou desativa a ação a ser realizada quando uma advertência ou erro for encontrada. Por padrão, a opção Prompt on Warnings and Errors está ativada.
Fastboot	Ative para definir a velocidade do processo de inicialização. Por padrão, a opção Thorough está ativada.
Extend BIOS POST Time	Defina o tempo de POST do BIOS. Por padrão, a opção 0 seconds está ativada.

Tabela 39. Opções de configuração do sistema - menu Virtualization

Virtualization	
Intel Virtualization Technology	
Enable Intel Virtualization Technology (VT)	Especifica se um monitor de máquina virtual (VMM) pode utilizar os recursos adicionais de hardware da Intel Virtualization Technology. Por padrão, a opção está ativada.
VT for Direct I/O	
	Especifica se um monitor de máquina virtual (VMM) pode usar os recursos adicionais de hardware da Intel Virtualization Technology for Direct I/O. Por padrão, a opção está ativada.
Intel Trusted Execution Technology (TXT)	
Enable Intel Trusted Execution Technology (TXT)	Especifica se um monitor de máquina virtual medido (MVMM) pode utilizar os recursos adicionais de hardware da Intel Trusted Execution Technology. Por padrão, a opção está desativada.
DMA Protection	
Enable Pre-Boot DMA support	Controla a proteção do DMA de pré-inicialização das portas internas e externas. Por padrão, a opção está ativada.
Enable OS Kernel DMA support	Se o sistema operacional for compatível com proteção DMA, esta configuração indica ao sistema operacional que o BIOS é compatível com a proteção Kernel DMA. Por padrão, a opção está ativada.

Tabela 40. Opções de configuração do sistema - menu Performance

Performance	
Multi Core Support	
Active Cores	Permite alterar o número de núcleos de CPU disponíveis para o sistema operacional. Por padrão, a opção All Cores está ativada.
Multiple Atom Cores	Permite alterar o número de Atom Cores disponíveis para o sistema operacional.

Tabela 40. Opções de configuração do sistema - menu Performance (continuação)

Performance	
	Por padrão, a opção All Cores está ativada.
Intel SpeedStep	
Enable Intel SpeedStep Technology	Permite que o computador ajuste dinamicamente a tensão do processador e a frequência do núcleo, diminuindo o consumo médio de energia e a geração de calor. Por padrão, a opção está ativada.
C-States Control	
Enable C-State Control	Ative ou desative os estados de suspensão adicionais do processador. Por padrão, a opção está ativada.
Intel Turbo Boost Technology	
Enable Intel Turbo Boost Technology	Ative ou desative o modo Intel TurboBoost do processador. Por padrão, a opção está ativada.
Intel Hyper-Threading Technology	
Enable Intel Hyper-Threading Technology	Habilita ou desabilita o recurso de Hyper-Threading no processador. Por padrão, a opção está ativada.
PCIe Resizable Base Address Register (BAR)	
Enable PCIe Resizable Base Address Register (BAR) support	Ative ou desative o BAR redimensionável da PCIe no processador. Por padrão, a opção está desativada.

Tabela 41. Opções de configuração do sistema — menu System Logs

System Logs	
BIOS Event Log	
Clear BIOS Event Log	Exiba os eventos do BIOS. Por padrão, a opção Keep log está ativada.

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 computador, ele não reconhecerá a chave do BitLocker. Será solicitado que seja inserida a chave de recuperação para o progresso, e o computador 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 ver mais informações sobre este assunto, pesquise no recurso da base de conhecimento no [Site de Suporte Dell](#).

Etapas

1. Acesse o [site do Suporte Dell](#).
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 ver mais informações, pesquise na base de conhecimento no [Site de Suporte Dell](#).

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 no [Site de Suporte Dell](#).

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 computador, ele não reconhecerá a chave do BitLocker. Será solicitado que seja inserida a chave de recuperação para o progresso, e o computador 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 ver mais informações sobre este assunto, pesquise no recurso da base de conhecimento no [Site de Suporte Dell](#).

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 ver mais informações, pesquise na base de conhecimento no [Site de Suporte Dell](#).
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 computador, ele não reconhecerá a chave do BitLocker. Será solicitado que seja inserida a chave de recuperação para o progresso, e o computador 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 ver mais informações sobre este assunto, pesquise no recurso da base de conhecimento no [Site de Suporte Dell](#).

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 fabricados depois de 2012 tem esse recurso e você pode confirmar inicializando seu computador pelo menu de inicialização única F12 para verificar se BIOS FLASH UPDATE está na lista de opções de inicialização do 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 file system FAT32 (a chave não precisa ser inicializável).
- Arquivo executável do BIOS baixado do site do Suporte Dell e copiado para a raiz da unidade USB
- Adaptador de energia 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:

CAUTION: 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 um 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 42. Senhas do sistema e de configuração

Tipo de senha	Descrição
Senha do sistema	Senha que você precisa digitar para fazer log-in no sistema.
Senha de configuração	Senha que precisa 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.

CAUTION: Os recursos das senhas proporcionam um nível básico de segurança para os dados no computador.

CAUTION: Qualquer um pode acessar os dados armazenados no seu computador quando 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 System Password ou Admin Password somente quando o status está em **Not Set**.



Sobre esta tarefa

Para entrar na configuração do sistema do BIOS, pressione F2 imediatamente após uma ativação ou reinicialização.

Etapas

1. Na tela **BIOS de sistema** ou **Configuração do sistema**, selecione **Security** e pressione Enter.
A tela **Security** será exibida.
2. Selecione **System/Admin Password** e crie uma senha no campo **Enter the new password**.
Use as diretrizes a seguir para atribuir a senha do sistema:
 - Uma senha pode ter até 32 caracteres.
 - Pelo menos um caractere especial: "(! " # \$ % & ' * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | })")"
 - Números de 0 a 9.
 - Letras maiúsculas de A a Z.
 - Letras minúsculas de a a z.
3. Digite a senha do sistema que foi digitada anteriormente no campo **Confirm new password** e clique em **OK**.
4. Pressione Esc e salve as alterações conforme solicitado pela mensagem.
5. Pressione Y para salvar as alterações.
O computador será reinicializado.

Como apagar ou alterar uma senha de configuração do sistema 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 F2 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**, verifique se Password Status é **Unlocked**.
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. Será exibida uma mensagem solicitando que você salve as alterações.
6. Pressione Y para salvar as alterações e saia da configuração do sistema.
O computador será reinicializado.

Limpar o BIOS (configuração do sistema) e as senhas do sistema

Sobre esta tarefa

Para remover as senhas do computador ou do BIOS, entre em contato com o suporte técnico da Dell, conforme descrito em [Entrar em contato com o suporte no site do Suporte Dell](#).

-  **NOTA:** Para ver informações sobre como redefinir as senhas do Windows ou do aplicativo, consulte a documentação que acompanha o Windows ou o aplicativo.

Como diagnosticar e solucionar problemas

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 Pre-boot System Performance Check do Dell SupportAssist é integrado ao BIOS e inicializado internamente pelo BIOS. O diagnóstico de sistema integrado oferece opções para determinados dispositivos ou grupos de dispositivos que permite:

- Executar testes automaticamente ou em um modo interativo.
- Repetir os testes.
- Exibir ou salvar os resultados dos testes.
- Executar testes abrangentes de modo a introduzir opções de testes adicionais para apresentar informações suplementares sobre um ou mais dispositivos com falha.
- Exibir mensagens de status que informam que 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 ver mais informações, consulte o artigo da base de conhecimento [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, selecione a opção **Diagnostics**.
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**.
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 da fonte de alimentação

O autoteste integrado (BIST) ajuda a determinar se a fonte de alimentação está funcionando. Para executar um diagnóstico de autoteste na fonte de alimentação de um desktop ou computador all in one, pesquise no recurso da base de conhecimento no [Site de Suporte Dell](#).

Luzes de diagnóstico do sistema

Esta seção lista as luzes de diagnóstico do sistema do OptiPlex 7010 Micro.

Tabela 43. Luzes de diagnóstico do sistema

Padrão piscante		Descrição do problema	Solução sugerida
Âmbar	Branco		
1	1	Falha na detecção do TPM	Recoloque a placa de sistema.
1	2	Falha irreversível do SPI Flash	Recoloque a placa de sistema.
1	5	Não é possível para a EC programar o i-Fuse	Recoloque a placa de 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 drene a energia residual mantendo o botão liga/desliga pressionado por 3 a 5 segundos.
2	1	Falha na CPU	- Execute a ferramenta Dell SupportAssist 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 ou RAM detectada	- Confirme que o módulo de memória está instalado corretamente. - Se o problema persistir, substitua o módulo de memória.
2	4	Falha de memória ou da 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 ou no chipset	Recoloque a placa de sistema.
2	7	Falha no LCD (mensagem do SBIOS)	Recoloque o módulo LCD.
2	8	Falha no LCD (detecção eletroquímica de falta de energia no rail)	Recoloque a placa de sistema.

Tabela 43. Luzes de diagnóstico do sistema (continuação)

Padrão piscante		Descrição do problema	Solução sugerida
Âmbar	Branco		
3	1	Falha da bateria do CMOS	- Reinicie a conexão da bateria principal. - Se o problema persistir, substitua a bateria principal.
3	2	Falha de PCI, placa de vídeo ou chip	Recoloque a placa de 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 de sistema.
3	6	A corrupção de flash é detectada pelo SBIOS.	- Pressione o botão liga/desliga por mais de 25 segundos para a redefinição de RTC. Se o problema persistir, substitua a placa de sistema. - Desconecte todas as fontes de energia (CA, bateria, célula tipo moeda) e drene a energia residual mantendo o botão liga/desliga pressionado por 3 a 5 segundos para garantir que toda a energia seja dissipada. - 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 de sistema.

① **NOTA:** 3-3-3 LEDs piscando no LED de bloqueio (Caps-Lock ou Num-Lock), LED do botão liga/desliga (sem leitor de impressões digitais) e LED de diagnóstico indicam falha ao transferir dados durante o teste do painel LCD na verificação de desempenho do sistema de pré-inicialização dos diagnósticos do Dell SupportAssist.

Recuperar o sistema operacional

Quando não for possível inicializar o computador no sistema operacional 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 fazer download dele no site Suporte Dell para resolver problemas e corrigir o computador quando a inicialização do sistema operacional principal falhar devido a falhas do software ou do hardware.

Para ver mais informações sobre o Dell SupportAssist OS Recovery, consulte o *Guia do usuário do Dell SupportAssist OS Recovery* na seção Ferramentas de facilidade de manutenção no site do Suporte Dell. Clique em **SupportAssist** e, em seguida, clique em **SupportAssist OS Recovery**.

Relógio de tempo real - Redefinição de RTC

A função de redefinição do RTC permite que você ou o técnico de serviço recuperem os modelos de sistemas lançados recentemente Dell Latitude e Precision em situações **Sem POST/Sem inicialização/Sem energia**. Você pode iniciar a redefinição de RTC no sistema de um estado desligado apenas se ele estiver conectado à energia CA. Mantenha o botão liga/desliga pressionado por 25 segundos. A redefinição do sistema de RTC ocorre depois que você solta o botão liga/desliga.

NOTA: Se a energia CA estiver desconectada do sistema durante o processo ou se o botão liga/desliga for pressionado por mais de 40 segundos, o processo de redefinição do RTC será interrompida.

A redefinição do RTC restaurará o BIOS para Defaults (Padrão), desprovisionará o Intel vPro e redefinirá a data e hora do sistema. Os itens a seguir não são afetados pela redefinição do RTC:

- Service Tag
- Asset Tag (Etiqueta de ativo)
- Ownership Tag (Etiqueta de propriedade)
- Admin Password (Senha do administrador)
- System Password (Senha do sistema)
- HDD Password
- Bancos de dados principais
- Registros do sistema

NOTA: A conta e a senha vPro do administrador de TI no sistema serão canceladas. O sistema precisa passar pelo processo de instalação e configuração para reconectá-lo ao servidor vPro.

Os itens abaixo podem ou não ser redefinidos com base nas seleções de configurações personalizadas do BIOS:

- Lista de inicialização
- Enable Legacy Option ROMs (Ativar ROMs de opção preexistentes)
- Secure Boot Enable (Ativar inicialização segura)
- Allow BIOS Downgrade (Permitir Downgrade do BIOS)

Mídia de backup e opções de recuperação

É recomendável criar uma unidade 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 computador Dell. Para ver mais informações, consulte *Opções de recuperação e suporte de cópia de segurança do Windows da Dell*.

Ciclo de energia do 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 Provedores de Serviços de Internet (ISPs) oferecem um dispositivo combinado de modem ou 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.



Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell

Recursos de autoajuda

Você pode obter informações e ajuda sobre produtos e serviços Dell usando estes recursos de autoajuda:

Tabela 44. Recursos de autoajuda

Recursos de autoajuda	Local do recurso
Informações sobre produtos e serviços Dell	Site da Dell
Dicas	
Entrar em contato com o suporte	Na pesquisa do Windows, digite Contact Support e pressione a tecla Enter.
Ajuda on-line para sistema operacional	Site do suporte do Windows Site do suporte do Linux
Acesse as principais soluções, diagnósticos, drivers e downloads para saber 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 recursos de suporte referentes ao seu computador Dell, digite a etiqueta de serviço ou o código de serviço expresso no site do Suporte Dell . Para ver mais informações sobre como localizar a etiqueta de serviço do computador, consulte Localizar a etiqueta de serviço em seu computador .
Artigo da base de conhecimento Dell	1. Acesse o site do Suporte Dell. 2. Na barra de menu, na parte superior da página suporte, selecione Suporte > Biblioteca de suporte. 3. No campo de pesquisa da página da biblioteca de suporte, 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 e tratar de problemas relativos a vendas, suporte técnico ou atendimento ao cliente, acesse o [site do Suporte Dell](#).

NOTA: A disponibilidade dos serviços pode variar dependendo do país ou da região e do produto.

NOTA: Se não tiver uma conexão ativa à Internet, você pode encontrar as informações de contato sobre sua fatura, nota fiscal, nota de compra ou no catálogo de produtos Dell.



Ref. Certif. No.

NO119078/M3

IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT (IECEE) CB SCHEME

CB TEST CERTIFICATE

Product

Desktop Computer

Name and address of the applicant

Dell Inc.
One Dell Way, Round Rock Texas 78682
United States of America

Name and address of the manufacturer

Dell Inc.
One Dell Way, Round Rock Texas 78682
United States of America

Name and address of the factory

Note: When more than one factory, please report on page 2

Ratings and principal characteristics

☒ Additional Information on page 2

3.34A 19.5Vdc or 4.62A 19.5Vdc or 6.7A 19.5Vdc or 9.23A 19.5Vdc (refer to Construction difference table in test report for details) Cl. III

Trademark / Brand (if any)

DELL

Customer's Testing Facility (CTF) Stage used

Model / Type Ref.

D15U; D15UXXX; OptiPlex 3000 TCXXXXXXXXXX; OptiPlex 5000 MicroXXXXXXXXXX; OptiPlex 3000 MicroXXXXXXXXXX; OptiPlex 7000 MicroXXXXXXXXXX; OptiPlex Micro 7010XXXXXXXXXX; OptiPlex Micro Plus 7010XXXXXXXXXX

Additional information (if necessary may also be reported on page 2)

The 'X' in the model name can be a to z, A to Z, 0 to 9, or blank for marketing purposes only

☐ Additional Information on page 2

A sample of the product was tested and found to be in conformity with

IEC 60950-1:2005, IEC 60950-1:2005/AMD1:2009, IEC 60950-1:2005/AMD2:2013

As shown in the Test Report Ref. No. which forms part of this Certificate

REP000110

This certificate replaces the certificate NO119078/M2, due to technical modification.

This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body



Philip Pedersens vei 11,
NO-1366 Lysaker, Norway

Date: 06-10-2022

Jiyea Gim

Signature: Jiyea Gim
Certification Department



Ref. Certif. No.

NO119078/M3

Dell Global Business Center Sdn. Bhd.
Plot 76, Mukim 11, Bukit Tengah Industrial Park,
14000
Bukit Mertajam, Penang
Malaysia

Dell International Services India Private Limited.
Sriperumbudur Hi-Tech SEZ, SIPCOT Industrial
Park, Sriperumbudur Phase-II Sunguvarchatram
Post, Sirumangadu Village, Sriperumbudur Taluk,
Kancheepuram, Tamil Nadu 602106
India

PCE TECHNOLOGY DE JUAREZ S.A. DE C.V.
Blvd. Internacional #888, San Jeronimo CD Juarez
Chihuahua C.P. 32505
Mexico

Dell (Xiamen) Company Limited
No. 2366 Jinshang Road, Information Photo-
Electronic
Park, Xiamen Torch Hi-tech Zone 361000
China

Dell Computadores do Brasil Ltda.
Av. Emancipação, 5000 Hortolândia-SP 13184-654
Brazil

Dell Products (Poland) Sp. z o.o.
ul. Informatyczna 1
92-410 Lodz
Poland

Dell (China) Company Limited
No. 2388 Jinshang Road, Information Photo-
Electronic
Park, Xiamen Torch Hi-tech Zone 361000
China

Wistron InfoComm (Chengdu) Co., Ltd.
No. 168, ZongBao Avenue Chengdu Hi-tech
Comprehensive Bonded Zone (Shuangliu),
Shuangliu County, Chengdu City, SiChuan
China

Wistron InfoComm (Zhongshan) Corporation
No.38 East Keji Road, Zhongshan Torch
Development Zone, Zhongshan City, Guangdong,
P.R.
China

Dell (Chengdu) Company Limited
No. 800 of Tianqin Road western Hi-tech Zone,
Chengdu 611731
China

Additional information (if necessary)



Philip Pedersens vei 11,
NO-1366 Lysaker, Norway

Date: 06-10-2022

Jiyea Gim

Signature: Jiyea Gim
Certification Department



ENERGY STAR CERTIFIED
Computers



DELL - D15U : OptiPlex Micro 7010

Specifications

ENERGY STAR Unique ID:	2404960
Brand Name:	DELL
Model Name:	D15U
Model Number:	OptiPlex Micro 7010
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 I1 or Integrated Desktop 1, Desktop I2 or Integrated Desktop 2
Category I1: Processor Brand:	Intel
Category I1: Base Processor Speed Per Core (GHz):	3.1
Category I1: System Memory (GB):	64
Category I1: Long Idle Power Used for Sleep Mode:	Yes
Category I1: Off Mode (watts):	0.3
Category I1: Sleep Mode (watts):	1.3
Category I1: Long Idle (watts):	1.3
Category I1: Short Idle (watts):	7.7
Category I1: Base TEC Allowance (kWh):	26
Category I1: Functional Adder Allowances (kWh):	19.1
Category I1: TEC of Model (kWh):	26.8
Category I2: Processor Brand:	Intel
Category I2: Physical CPU Cores (count):	16
Category I2: Base Processor Speed Per Core (GHz):	1.4
Category I2: System Memory (GB):	64
Category I2: Default Low-power Mode:	ALPM
Category I2: Long Idle Power Used for Sleep Mode:	Yes
Category I2: Off Mode (watts):	0.3
Category I2: Sleep Mode (watts):	1.3
Category I2: Long Idle (watts):	1.3
Category I2: Short Idle (watts):	7.3
Category I2: Base TEC Allowance (kWh):	46

Category I2: Functional Adder Allowances (kWh):	19.2
Category I2: TEC of Model (kWh):	25.7
Sleep Mode Default Time Upon Shipment (min.):	5
Display Sleep Mode Default Time Upon Shipment (min.):	5
WOL (Wake on LAN) From Sleep:	Shipped Disabled
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:	No
Ethernet Capability:	Yes
Bluetooth Capability:	Yes
Touch Screen:	No
Date Available On Market:	1676437200000
Date Certified:	1669006800000
Markets:	United States, Switzerland, Taiwan, Japan, Canada
Category I1: Physical CPU Cores (count):	2
ENERGY STAR Certified:	Yes



Captured On:
04/15/2024



EU DECLARATION OF CONFORMITY

Name and Address of the manufacturer:

Dell Inc.
One Dell Way
MS: PS4-30
Round Rock, Texas USA 78682

Name and address of the authorised representative:

Dell Products Europe BV
Raheen Business Park
Limerick, Ireland
Contact: <https://support.dellproductcompliance.com>

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of Dell, Inc.

OBJECT OF THE DECLARATION

Type of Object.....: Desktop Computer
Regulatory Model.....: D15U
Regulatory Type¹.....: D15U001,D15U004
Trade/Manufacturer name.: Dell

The object of the declaration described above is in conformity with the following Directives:

- DIRECTIVE 2014/53/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 April 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of radio equipment and repealing Directive 1999/5/EC
- DIRECTIVE 2011/65/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.
- DIRECTIVE 2009/125/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 21 October 2009 establishing a framework for the setting of eco design requirements for energy related products.

The object of the declaration is in compliance with the following European standards, regulations, and technical references:

SAFETY	EN IEC 62368-1:2020 +A11:2020 EN 62311:2008 EN 62479:2010
EMC	EN 55032:2015 +A11:2020 EN 55035:2017 +A11:2020 EN 61000-3-2:2014 (Class D) EN 61000-3-3:2013 EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-17 V3.2.4
RoHS	EN IEC 63000:2018
ENERGY	EN 50563:2011 EN 50564:2011 EN 62623:2013 Commission Regulation (EU) No. 2019/1782
RADIO	EN 300 328 V2.2.2 EN 301 893 V2.1.1 EN 300 440 V2.1.1

¹ Regulatory Type uniquely identifies the product Tracking Number, radio, apparatus and EEE which is the object of this DoC.



SUPPLEMENTARY INFORMATION: The object of this declaration has been tested and found to comply with the electromagnetic compatibility (EMC) limits for a Class B digital device pursuant to the listed directives, regulations and standards. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a residential or business environment. Optional devices, such as radios, conform to the noted standard when the Dell Inc. provided devices are installed in the product. The equipment was tested in a typical configuration.

Round Rock, Texas, USA

Place of Issue

Wu, Maurice

Full Printed Name

10/14/2022

Date Issue

Senior Manager, Regulatory Engineering

Position/Title

CDD15U004

Dell Document Control

Signed for and on behalf of Dell Inc.



Product Compliance Datasheet



MARKETING NAME/MODEL NO.....: OptiPlex Micro 7010

REGULATORY MODEL.....: D15U

REGULATORY TYPE.....: D15U004

EMC EMISSIONS CLASS.....: B

EFFECTIVE DATE.....: March 9, 2023

REVISED DATE¹.....: January 29, 2024

Table of contents

I.	Statement of Compliance	2
II.	Global Environmental Information.....	2
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.	Product Energy Performance Data	4
IX.	Product Materials Information	6
X.	Packaging.....	7
XI.	Batt eries	7
XII.	Design for Environment.....	7
XIII.	France Reparability Index	8
XIV.	Recycling / End-of-Life Service Information.....	8
XV.	Helpful Links.....	9
	Appendix A: ErP Lot 3 Product Energy Consumption Information	10
	Appendix B: ErP Lot 26 Network Standby Energy Consumption Information	12
	Appendix C: France – Consumer Information about product environmental qualities and characteristics	13
	Appendix D: California Energy Commission Appliance Efficiency Standards MAEDbS Registration Numbers..	14

¹ Revision Date refer to the Datasheet has been updated to capture the latest information





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, Version 8.0
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

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. 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 99:2021. The touch current does not exceed 100 μ A with ground wire intact (if a ground wire is provided) and 500 μ A with ground disconnected at 127 V AC, 60 Hz when tested in accordance with 10.3.5 of NFPA 99: 2021. To determine if this product complies with the above requirements, send a request to <https://support.dellproductcompliance.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
Regulatory Model Number	D15U
Regulatory Type Number	D15U004
Trade Name/ Trademark	DELL
Marketing Name(s)	OptiPlex Micro 7010

Dell Inc. hereby 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 9, 2023	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
178 mm	36 mm	182 mm	1.33 Kg (depending upon installed options)

For Display & Client Peripherals products please refer to the edoc/user manual /spec on Dell.com support for weight and dimension information.

VIII. 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](#)

Service Level	Energy Consumption	BTU Calculation	Description of Service Level
CPU stressed	88.28	301.92	The system is running programs to maximize the CPU utilization and/or running programs to maximize the power consumption.
Short Idle	7.60	25.98	As specified EPA Energy Star Computer mode.
Long Idle	1.40	4.80	As specified EPA Energy Star Computer mode.
S3 "Sleep" or Modern Standby	1.40	4.80	Suspend-to-RAM (low-power/sleep mode)
Off/Standby	0.30	1.03	System is turned off but still connected to its AC power source.

Computer:





Energy Consumption²

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	Intel i7-13700	
Memory	32GB*2	
HDD/SSD (#, capacity)	M.2 SSD	
RMSD (Removable Media Storage Device)	DVD	
Graphic Adapter	Intel(R) UHD Graphics 770	
Power Supply Output Wattage & Efficiency	90W	VI

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	2.4	0.4	18.6	18.0
HDD Operating	3.3	0.4	16.1	24.1
CPU Stressed	3.4	0.4	27.7	25.6
ODD Operating	NA	NA	NA	NA

OptiPlex Desktop: SSD/Integrated Graphics Configuration ¹			
Service Level	Energy Consumption	BTU Calculation	Description of Service Level
CPU stressed	84.28	288.24	System is running programs to maximize CPU utilization.
Short Idle	7.03	24.03	As specified EPA Energy Star Computers
Long Idle	1.40	4.80	
Sleep	1.40	4.80	Suspend-to-RAM (low-power/sleep mode) or Modern Standby
Off	0.30	1.03	System is turned off but still connected to its AC power source.
E _{TEC}	25.18	86.13	Calculated annual energy consumption in kWh using conventional duty cycle

² 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>





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>

IX. 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 ³	☒ Yes ☐ No ☐ NA _58.2_% PCR (Post Consumer Recycled) material in total plastic of product
Biobased Plastic material ⁴ 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

Flame Retardants Used in Motherboard

Part	List the Flame Retardants
PCB ⁵	Brominated Epoxy Resin

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.)

³ % May be the same as declared in ENV0025 for Display

⁴ 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

⁵ A PCB is a blank circuit board with no electronic components attached





Flame Retardants Used in Mechanical Plastic Parts

The case material is> Metal(SGCC)<

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
NA	NA	NA	NA	NA

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](#)

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	766	Recycled Content	Min 35%	Min 35%	Min 35%
LDPE (Including EPE Foam)	0	Recycled Content	0-80%	0-80%	0%
Molded paper pulp	41	Recycled content	100%	100%	100%
LDPE Bags	9	Recycled content	0%	0%	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	3V

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 click [here](#).





XIII. France Repairability 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 available on the product page

XIV. 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.





XV. 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 \(delltechnologies.com\)](https://www.delltechnologies.com/iso-certification-certificate-environmental-14001)
- **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
Processor Speed in GHz	3.1	1.4
Number of Cores	2	16
Total Installed System Memory in GB	64	64
Graphics	Integrated	Integrated
WOL enabled in "Sleep" Mode	No	No
WOL enabled in "Off" Mode	No	No
<i>As Tested: Lowest Power State</i>	0.30	0.30
<i>As Tested: Poff(W) WOL Disabled</i>	0.30	0.30
<i>As Tested: Poff(W) WOL Enabled</i>		
<i>As Tested: Psleep(W) WOL Disabled</i>	1.34	1.40
<i>As Tested: Psleep(W) WOL Enabled</i>		
<i>As Tested: Pidle(W)</i>	7.12	7.82
Base TEC Limit (kWh)	112	150.00
TEC Adders Limit (kWh)	87.00	85.00
Base + Adders TEC Limit (kWh)	199.00	235.00
Results TEC	26.98	29.46

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
HA65NS5-00	External	https://oee.nrcan.gc.ca/pml-lmp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-details&ref=5470487&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
HKA65NM201	External	https://oee.nrcan.gc.ca/pml-lmp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-details&ref=36174127&appliance=EPS&nr=1

DA90PM190	External	https://oee.nrcan.gc.ca/pml-lmp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-details&ref=34247977&appliance=EPS&nr=1
LA90PM111	External	https://oee.nrcan.gc.ca/pml-lmp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-details&ref=14419075&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 Consumption⁶

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	3.4	0.4	27.2
ODD Accessing	NA	NA	NA
Idle	2.8	0.4	18.5

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	3.7	0.4	30.3
ODD Accessing	NA	NA	NA
Idle	2.5	0.4	19.0

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 C: France – Consumer Information about product environmental qualities and characteristics

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 Environmental Code)	
Référence du modèle donnée par le producteur ou l'importateur (Model reference given by Producer or importer)	D15U
Qualité / caractéristique environnementale (Quality/Environmental Characteristic)	
Incorporation de matière recyclée (Incorporation of recycled material)	
Produit (Product)	Produit comportant au moins 3.76% de matières recyclées. Voir la section 'Product Materials Information' du présent document pour plus de détails (en anglais) Product containing at least 3.76% 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



Appendix D: California Energy Commission Appliance Efficiency Standards MAEDbS Registration Numbers

MAEDbS Model Numbers *	Computer Type	Power Supply Wattage
OptiPlex Micro 7010_65W	Desktop Computer	65W
OptiPlex Micro 7010_90W	Desktop Computer	90W



DELL Technologies



MONITOR DELL 22 | E2222HS

O básico necessário para ter mais produtividade.



DÊ UM UPGRADE EM SEUS ITENS BÁSICOS

Aprimore seu fluxo de trabalho diário com este monitor FHD de 21,5" que oferece economia de espaço e ângulo de visão ampliado, além de um suporte com altura ajustável e alto-falantes integrados.



DELL DISPLAY MANAGER

Produtividade e capacidade de gerenciamento superiores, com teclas de acesso rápido, layouts predefinidos, configuração de vários monitores e gerenciamento remoto para gerentes de TI.



DESIGN ECOLÓGICO

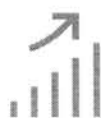
Um monitor com certificação ENERGY STAR® e registro EPEAT® Gold* que atende a requisitos rigorosos de eficiência no uso de energia.



CONFIABILIDADE TOTAL

Somos a empresa de monitores nº 1 do mundo* e temos orgulho de nosso compromisso inextinguível com a qualidade e a satisfação máxima de nossos clientes.

Monitor confiável e ecologicamente correto por um excelente valor



DÊ UM UPGRADE EM SEUS PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

Ângulo de visão ampliado: Veja seu trabalho com a clareza do FHD e obtenha visualizações consistentes em um amplo ângulo de visão de 178°/178°.

Projetado para um dia inteiro de conforto: Incline a tela e ajuste a altura do monitor para ter conforto na visualização. Veja claramente até mesmo por períodos longos, com a tela sem cintilação e o ComfortView, uma solução de software de baixa emissão de luz azul que otimiza o conforto visual.

Áudio integrado: Obtenha alertas sonoros e recursos de áudio por meio dos dois alto-falantes integrados.

Conectividade prática: Conecte-se a sistemas atuais e legados por meio das portas HDMI, VGA e DP.

Aprimore seu desktop: Complemente qualquer espaço de trabalho com um design simples e sofisticado e a borda fina do monitor. O suporte compacto com economia de espaço e o gerenciamento de cabos aprimorado conferem organização e maximizam o espaço na mesa.

Adapta-se às suas necessidades: Personalize seu espaço de trabalho com montagens e suportes compatíveis com VESA.



ECOLOGICAMENTE CORRETO

Eficiência no uso de energia: Este monitor atende aos mais recentes padrões regulamentares e ambientais, como ENERGY STAR® e TCO Certified, e tem o registro EPEAT® Gold.

Reduza o uso de energia: Poupe energia com o PowerNap®, um recurso que escurece o monitor ou o coloca em modo de suspensão quando ele não está em uso.



DELL DISPLAY MANAGER

Produtivo em todos os níveis: O recurso EasyArrange do Dell Display Manager (DDM) permite que você organize e visualize rapidamente seus aplicativos lado a lado em uma ou mais telas conectadas para garantir a eficiência multitarefa.

Transições uniformes: O recurso de restauração automática memoriza onde você parou para que os aplicativos sejam retomados de onde você os deixou — mesmo depois da desconexão.

O segredo da praticidade: As teclas de atalho podem economizar tempo, permitindo acesso rápido aos controles usados com frequência, o que permite trabalhar com mais rapidez.

Mais formas de gerenciar: Os relatórios de gerenciamento de ativos permitem que os gerentes de TI capturem e rastreiem com rapidez as informações do monitor, além de configurar várias telas de uma vez por meio de uma instalação única.

OBRIGADO POR FAZER DA DELL A MARCA Nº 1 DE MONITORES NO MUNDO*

Testes integrais: Rigorosos processos de desenvolvimento ajudam a garantir o desempenho consistente e confiável nos agitados ambientes de escritório.

Minimize o tempo de inatividade: Seu monitor vem com 3 anos de Serviço de Troca Avançada. Assim, se uma substituição for necessária, o componente será enviado no próximo dia útil durante os 3 anos da Garantia Limitada de Hardware.*

Um nível mais elevado de suporte: Faça upgrade para o suporte técnico regional 24x7 por telefone com engenheiros qualificados e a opção do Dell ProSupport.*

Recursos e especificações técnicas

Monitor

Tamanho de visualização diagonal
Horizontal
Vertical

Resolução máxima predefinida

Taxa de proporção
Distância entre pixels
Pixel por polegada (PPI)

Luminosidade

Suporte a cores

Taxa de contraste
Ângulo de visão
Tempo de resposta

Tipo de painel

Revestimento da tela do monitor

Tecnologia de retroiluminação

ComfortView com tela sem cintilação

Compatibilidade com Dell Display Manager

Alto-falantes integrados

Conectividade

Conectores

Suporte a HDCP

Recursos de design

Ajustabilidade

Segurança

Interface de montagem da tela plana

Energia

Tensão de entrada de CA/frequência/corrente

Consumo de energia (operacional)

Consumo de energia em espera/suspensão

Dimensões (com suporte)

Altura (compactado ~ estendido)

Largura

Profundidade

Peso

Peso (somente painel — para montagem VESA/sem cabos)

Peso (monitor e cabos com suporte)

Peso (com a embalagem)

Plano de serviço padrão

Plano de serviço opcional

Conformidade ambiental

Monitor Dell 22" — E2222FS

54,48 cm (21,45 polegadas)

478,66 mm (18,84 polegadas)

260,28 mm (10,25 polegadas)

1.920 x 1.080 a 60 Hz

16:9

0,249 mm x 0,241 mm

103

250 cd/m² (típica)

Gama de cores (típica): 85% (CIE1976), 72% (CIE1931)

Profundidade de cores: 16,7 milhões

5.000:1 (típica)

178°/178°

5 ms típico (modo rápido) (cinza a cinza)

10 ms típico (modo normal) (cinza a cinza)

VA (Alinhamento vertical)

Antirreflexo

LED

Sim

Sim

Sim — Alto-falantes integrados com 2 x 1 W

1 VGA

1 DisplayPort 1.2

1 HDMI 1.4

HDMI HDCP 1.2

Altura ajustável (100 +/- 5 mm) e inclinação (-5° a 21°)

Slot de trava de segurança (trava para cabos vendida separadamente)

VESA (100 mm)

100 VCA a 240 VCA/50 Hz ou 60 Hz +/- 3 Hz/0,7 A

0,5 W (modo desligado)

0,3 W (modo de espera)

12,15 W (modo líquido)

21 W (máx.)

Menos de 0,3 W

354,17 mm ~ 454,17 mm (13,94 polegadas ~ 17,88 polegadas)

504,26 mm (19,85 polegadas)

187,28 mm (7,37 polegadas)

2,34 kg (5,16 lb)

5,89 kg (12,98 lb)

5,11 kg (11,27 lb)

3 anos de Serviços de Troca Avançada* e Garantia Limitada de Hardware*

Dell ProSupport*

Certificação ENERGY STAR®; registro EPEAT® Gold, se aplicável®; TCO Certified

Conteúdo da caixa

Componentes

- Monitor com suporte
- 1 Tampa para parafuso VESA

Cabos

- Cabo de alimentação
- 1 cabo HDMI
- 1 cabo VGA (somente EMLA e Japão)

Documentação

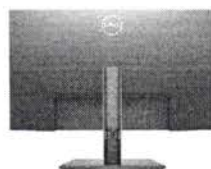
- Guia de instalação rápida
- Informações regulamentares e de segurança

Acessórios recomendados

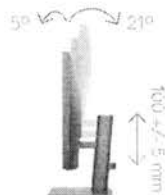
MONITOR DELL 22 | E2222HS



Ajuste facilmente o painel na posição de visualização de sua preferência.

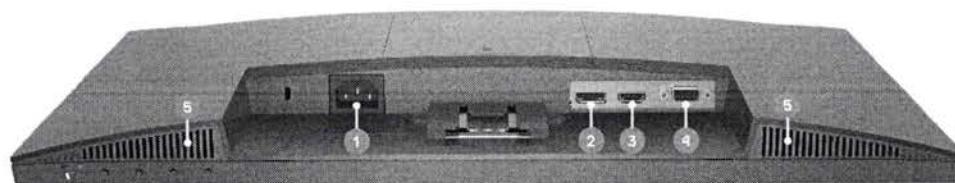


Visão traseira — slot de gerenciamento de cabos



Inclinação e altura ajustáveis

Conectividade



- | | |
|-----------------------|-----------------|
| 1 Conector de energia | 4 Porta VGA |
| 2 Porta DP | 5 Alto-falantes |
| 3 Porta HDMI | |

ACESSÓRIOS RECOMENDADOS



SUPORTE ARTICULADO DELL PARA DOIS MONITORES | MDA20

Esta abrangente solução de montagem para o sistema e dois monitores mantém sua mesa organizada. Este inovador braço de monitor tem instalação simples e oferece ajuste de ângulo de rotação com um botão.



TECLADO E MOUSE SEM FIO DELL PRO | KM5221W

Aumente sua produtividade diária com um conjunto prático de mouse e teclado tamanho padrão que oferece atalhos programáveis e duração da bateria de 36 meses*.



HEADSET ESTEREO DELL PRO | WH3022

Desfrute de grande clareza de áudio com este headset com fio que tem certificação Teams e fornece controles fáceis de chamada ao seu alcance.

* A Dell é a marca nº 1 do mundo em monitores por 8 anos consecutivos (do 2º trim. 2013 ao 1º trim. 2021). Fonte: IDC Worldwide Quarterly PC Monitor Tracker, 1º trim. 2021.

** Com base em uma análise da Dell sobre os cálculos do modelo de uso da duração da bateria, novembro de 2020. Os resultados variam com o uso, as condições operacionais e outros fatores.

1 Registro EPEAT Gold, onde aplicável. O registro EPEAT varia com o país. Consulte www.epeat.net para obter o status do registro por país.

2 O PowerNap está disponível por meio do Dell Display Manager. Faça download do software em www.dell.com/ddm.

3 Serviço de Troca Avançada: A Dell enviará um monitor substituto no próximo dia útil na maioria dos casos, se considerado necessário após o diagnóstico on-line/ao telefone.

Os prazos de remessa podem variar por local e para monitores de 55" e maiores. Se a unidade com defeito não for devolvida, será cobrada uma taxa. Consulte o site dell.com/servicecontracts/global para obter detalhes.

4 Para obter uma cópia da Garantia Limitada de Hardware, escreva para Dell USA LP, Attn: Warranties One Dell Way, Round Rock, TX 78662 ou acesse dell.com/warranty para obter detalhes.

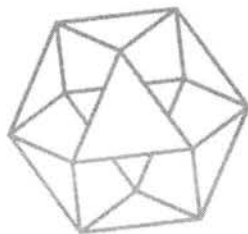
5 A disponibilidade varia por região; acesse dell.com/support para obter mais detalhes.

Dell.com/monitors

A disponibilidade do produto varia por país. Entre em contato com um representante da Dell para obter mais informações.

© 2021 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell Technologies, Dell, EMC, Dell EMC e outras marcas comerciais pertencem à Dell Inc. ou suas subsidiárias. O uso de quaisquer marcas comerciais da Dell, inclusive dos logotipos, não pode ser feito sem a permissão prévia por escrito da Dell. Outras marcas comerciais podem pertencer a seus respectivos proprietários.





NSAI



Certificate of Registration of Environmental Management System to ISO 14001:2015

The National Standards Authority of Ireland Inc. certifies that:

Dell Technologies
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)**

Geraldine Larkin
Chief Executive Officer

Lisa Greenleaf
Technical Operations Officer

Registration Number: 14.5000
Certification Granted: January 25, 2011
Effective Date: March 07, 2023
Expiry Date: January 24, 2026



National Standards Authority of Ireland Inc., 20 Trafalgar Square, Nashua, New Hampshire, NH 03063, USA T +1 603 882 4412



NSAI



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 Technologies
One Dell Way
Round Rock, TX 78682
USA
File No.: 14.5000

Manufacture and Supply

Dell Technologies
Dell Computadores do Brasil Ltda.
(BRH1)
Av da. Emancipação, 5000
Hortolândia
SP 13.184-654
Brasil
File No.: 14.5000/R1/A

Global Product Environmental Lifecycle Management

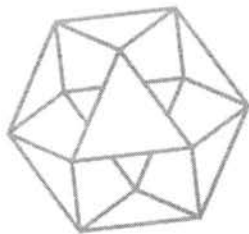
Dell Technologies
Dell Inc. (Product Development)
One Dell Way
Round Rock, TX 78682
USA
File No.: 14.5000/R1/S

Global Product Environmental Lifecycle Management

Dell Technologies
Dell Inc. (Takeback Services)
One Dell Way
Round Rock, Texas 78682
USA
File No.: 14.5000/R1/EE

Manufacture and Supply

Dell Technologies
EMC Corporation
5800 Technology Drive
Apex, NC 27539
USA
File No.: 14.5000/R1/QQ



NSAI



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 Technologies
EMC Corporation
50 Constitution Blvd
Franklin, MA 02038
USA
File No.: 14.5000/R1/VV

Manufacture and Supply

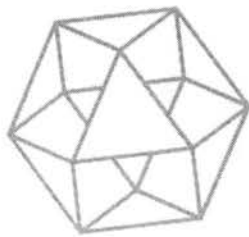
Dell Technologies
Dell Products (Poland) Sp. z.o.o.
Informatyczna Street No 1
92-410 Lodz
Poland
File No.: 14.5000/R2/DD

Manufacture and Supply

Dell Technologies
EMC Information Systems International
Unlimited Company
Unit B IDA Industrial Estate
Ovens
Co. Cork
Ireland
File No.: 14.5000/R2/EE

Manufacture and Supply

Dell Technologies
Dell International Services India, Pvt. Ltd.
M-4, SIPCOT Industrial Park
Sunguvarchatram Post, Sriperumbudur
Taluk
Kancheepuram District
Tamil Nadu 602106
India
File No.: 14.5000/R3/E



NSAI



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 Technologies
Dell Global Business Center SDN BHD
(APCC)
Plot 76
Mukim 11
Bukit Tengah Industrial Park
14000 Bukit Mertajam
Pulau Pinang
Malaysia
File No.: 14.5000/R3/N

Manufacture and Supply

Dell Technologies
Dell (China) Co. Ltd. (CCC2)
Dell (Xiamen) Co. Ltd. (CCC4)
Nos. 2388 & 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 Technologies
Dell (Chengdu) Company Limited
No. 800 Tianqin Road
Hi-Tech Zone West
Chengdu
Sichuan 611731
China
File No.: 14.5000/R3/NN

**Verified by:
Technical Operations Officer**



Dell Client BIOS: Signed Firmware Update

An Implementation and Deployment Guide to NIST SP800-147 BIOS Protections for Dell Client BIOS

Rick Martinez

Dell Client BIOS



This white paper is for informational purposes only, and may contain typographical errors and technical inaccuracies. The content is provided as is, without express or implied warranties of any kind.



Executive summary

In April 2011, the National Institute of Standards and Technology (NIST) released Special Publication 800-147 *BIOS Protection Guidelines* to offer BIOS vendors, OEMs, and end customers the information needed to help protect the system BIOS from malicious attacks.

The NIST document defines guidelines on how to protect the BIOS code on a system from unauthorized modification and also provides deployment strategies to allow customers to take full advantage of these protections.

This white paper outlines the BIOS implementation building blocks and remote management details necessary to understand and deploy these protections on Dell Client systems and is intended for technical audiences who have an interest in the endpoint security in their organizations.





Contents

Introduction.....	4
What is “Dell Client BIOS”?	5
Analysis of NIST Recommendations.....	5
Approved BIOS Update Mechanisms	5
BIOS Update Authentication	6
Integrity Protection.....	8
Non-Bypassability	8
Client BIOS Deployment.....	8
Signed Firmware Update Detection	8
Detection via BIOS Setup	8
Detection via CCTK.....	9
Anti-Rollback Support	10
Signed Firmware Update Systems.....	11
Summary	12
Appendix A. Legacy BIOS Support	13
Legacy BIOS Updates	13
BIOS Setup Changes.....	13
BIOS Setup Option	13
Setup Help Text.....	15
Opt-In Status	15
Remote Management.....	15
Transition BIOS Concept.....	16
Transition BIOS Limitations	20
Legacy Systems Supported.....	21





NIST released
SP800-147 *BIOS*
Protection
Guidelines in
April 2011

Introduction

Computer and network security represents a major piece of today's connected landscape and culture. Computer security is not only critically important with respect to protecting customer data and privacy in an isolated infrastructure but it also plays an expanding role in society's security in general; every day we get closer to the vision that "computer security *is* security."

Securing the endpoints, the devices that we use every day, is a fundamental goal in any enterprise level security strategy. The most prevalent endpoints in many corporate infrastructures are the "client" systems, also known as the personal computers: desktops, notebooks, workstations, and tablets. These endpoints are typically the last link in the chain of sensitive data extending from the enterprise "cloud" all the way down to the end user. It is important that these endpoints remain protected at all levels of the software stack.

Nearly all client systems rely on the system BIOS (Basic Input/Output System)ⁱⁱ to initialize hardware and prepare the platform for the operating system. The BIOS is typically stored on flash memory on the motherboard and occupies a very privileged role in the system based on several factors: it has full control of the hardware during system boot, includes persistent storage for code and data, and it even maintains some capabilities after the operating system has loaded.

The unfortunate consequence of these privileges is that the BIOS has become an attractive target for attack. There have been several viruses and research papers targeted at or describing how to replace or modify BIOS code for malicious purposes and this trend is expected to continue. Most of these attacks have centered on legacy BIOS bugs or other vulnerabilities to gain entrance to the BIOS realm.

In April 2011 the National Institute of Standards and Technology (NIST) released Special Publication 800-147 *BIOS Protection Guidelines*ⁱⁱⁱ to give BIOS vendors, OEMs, and end customers the data needed to combat the growing threat of attacks against BIOS. This comprehensive document provides guidelines on how to protect the BIOS code on a system from unauthorized modification and also provides deployment strategies to allow customers to take full advantage of these protections.

Dell engineers put significant effort into hardening the BIOS protection and authentication capabilities on client systems in accordance with NIST SP800-147 to support Dell's customers. This white paper delves into the implementation and deployment details that are specific to Dell Business Client systems to increase customer awareness of the security technologies employed to assist in managing these technologies across the enterprise.

This paper assumes that the reader is familiar with the terminology in the NIST document and has an understanding of security concepts such as digital signing.





What is “Dell Client BIOS”?

The support and behavior described in this document are applicable to Dell Business Client systems. These platforms are commonly referred to as Dell Client systems and this terminology will be used in the rest of this document. The brands that are included in this group are:

- OptiPlex
- Latitude
- Dell Precision

Several other Dell platforms and brands include support for NIST SP800-147 in the system BIOS but the details of implementation are beyond the scope of this document.

Analysis of NIST Recommendations

The following capabilities are summarized in *Appendix A - Summary of Guidelines for System BIOS Implementations* of the NIST Special Publication 800-147 BIOS Protection Guidelines document:

- Approved BIOS Update Mechanisms
- BIOS Update Authentication
- Integrity Protection
- Non-Bypassability

Dell Client BIOS platforms implement these NIST requirements as part of the Signed Firmware Update functionality included in Dell’s customer BIOS update support. Other computer OEMs and BIOS vendors may implement these requirements differently. The following sections include a brief analysis of each of these requirements from a Dell Client BIOS implementation perspective.

Approved BIOS Update Mechanisms

Dell Client BIOS releases that support the Signed Firmware Update functionality are available on the Dell Support website (<http://support.dell.com>) for many of Dell’s enterprise-level client systems. These BIOS update releases represent one half of the authenticated BIOS update mechanism as specified in the NIST documentation, the “approved BIOS update”.

These approved BIOS releases are DOS/Windows executable files developed by Dell that include BIOS and onboard firmware update payloads that have been signed by a Dell process using protected private signing keys. End users can download these releases and use them to update the BIOS on endpoint systems.

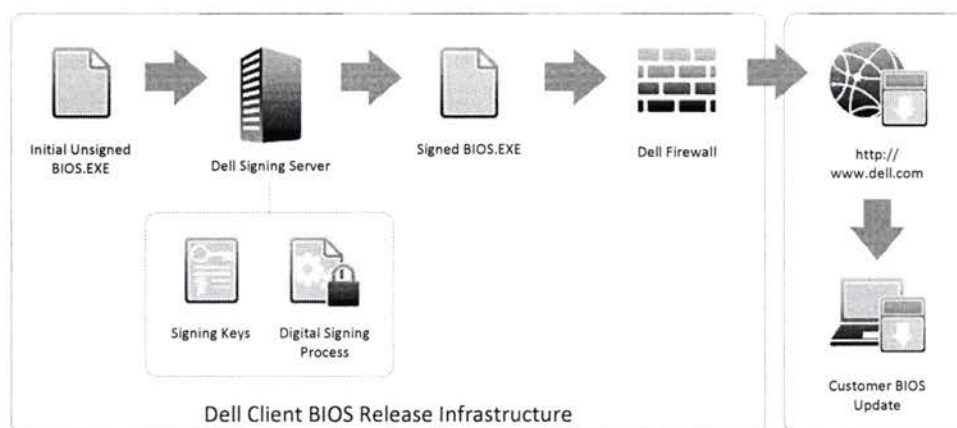


The other half of the authenticated BIOS update mechanism exists in the BIOS Root of Trust for Update (RTU) of the system BIOS running on Dell systems that support Signed Firmware Update. This RTU module already in the system BIOS will use the appropriate stored public key(s) to verify the authenticity of the BIOS and firmware payloads before allowing any update to the system BIOS flash memory.

In summary, the BIOS running on a system that supports Signed Firmware Update contains information in its RTU that supports a cryptographically hardened verification mechanism which allows only approved BIOS updates to modify the system BIOS code. More details about how this works is provided in the following sections.

Figure 1 below illustrates the high level process that is used to create an approved BIOS update for a Dell Client platform.

Figure 1. BIOS Signing Flow



BIOS Update Authentication

Dell Client BIOS uses a “capsule” type update that is invoked by the end user or enterprise manager by running an update executable under the user operating system. This update executable copies the BIOS and firmware payloads and corresponding digital signatures to system memory where they will persist until the system reboots. After reboot, the currently running BIOS (the Root of Trust for Update, i.e. the RTU) detects these payloads in the system memory, verifies the digital signatures, and updates the BIOS and firmware upon successful verification.

As described in the previous section, the RTU is located in the system BIOS running on Dell Client BIOS systems and includes both the list of approved public keys (the “key store”) and the signature verification algorithm to allow authentication of all

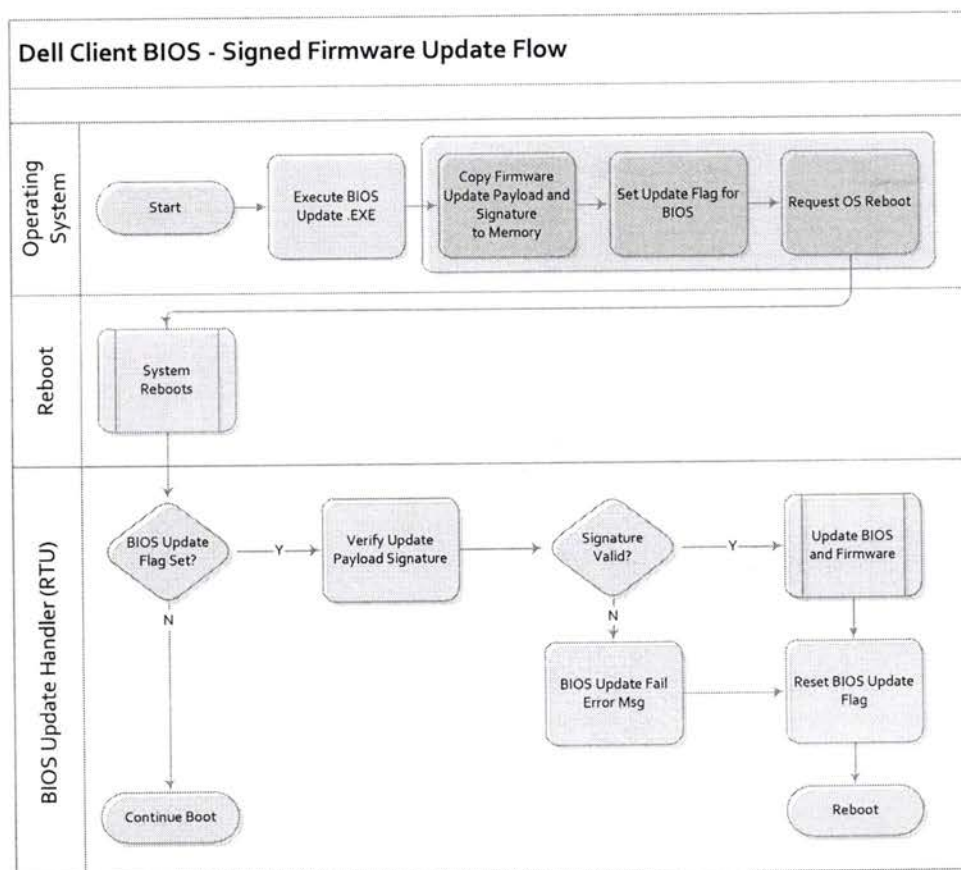
BIOS updates. The RTU is protected by Dell proprietary flash locking mechanisms at the hardware level and all updates to the RTU must be signed.

In this implementation, the BIOS key store includes the full public key used to verify the signature of all BIOS and firmware updates. This public key can be injected into the BIOS update executable during the BIOS signing process but is only programmed into the RTU during an authenticated RTU update. This can coincide with a normal BIOS update when needed.

All BIOS update images are signed using the RSA PKCS #1 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 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 system is modified.

The full Signed Firmware Update cycle is illustrated in Figure 2 below.

Figure 2. Signed Firmware Update Flow





Integrity Protection

The RTU and BIOS are protected from unauthorized modification using Dell proprietary cycle trapping and locking mechanisms supported by the system hardware. All unauthorized attempts to enable writes to the flash storage are trapped and blocked by these mechanisms. These protections are instantiated by the BIOS during system boot.

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 the system flash memory using flash disable mechanisms. These mechanisms are not designed to protect against physical access to the motherboard with a hardware programmer.

Non-Bypassability

The Signed Firmware Update mechanism in the RTU that enforces authenticated updates is the exclusive mechanism for modifying the system BIOS. This enforcement cannot be bypassed by any firmware or software running on the platform that is not controlled by the RTU.

Client BIOS Deployment

The Dell Client BIOS and Dell Enterprise manageability offerings allow customers to detect the Signed Firmware Update capability on Dell Client systems in their enterprise for inventory purposes as well as provide mechanisms for Dell to help protect the customers from possible BIOS threats in the future.

Signed Firmware Update Detection

There are two different ways to verify whether a particular system is protected by the Signed Firmware Update feature: locally through the BIOS Setup interface or remotely through the Dell Client Configuration Toolkit (CCTK).

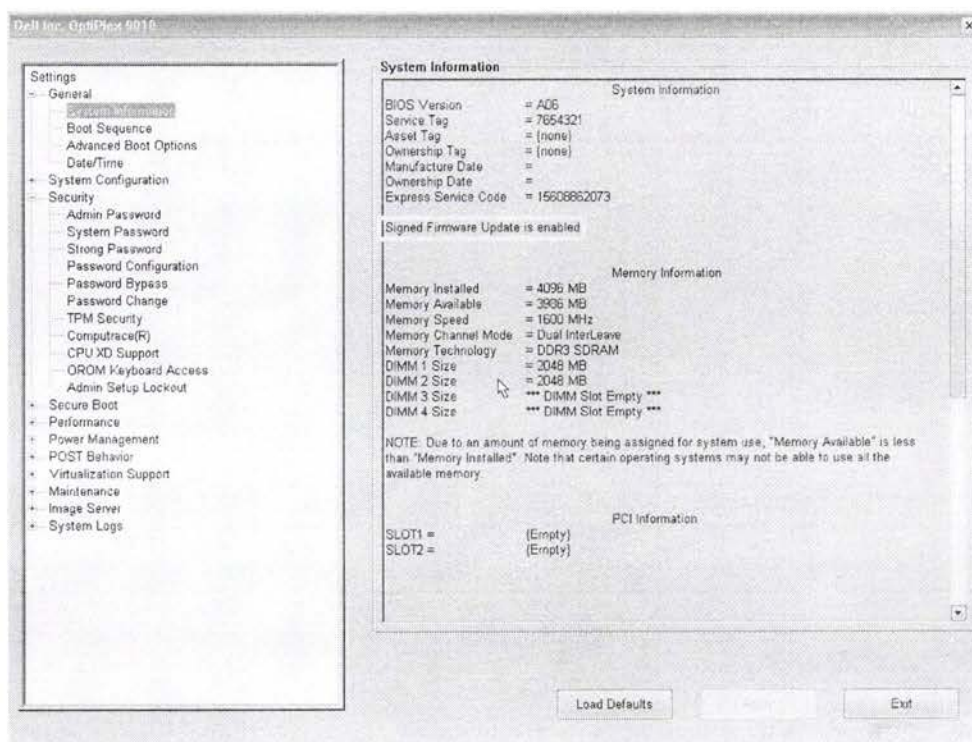
Detection via BIOS Setup

The Signed Firmware Update feature is enabled by default on all new Dell Client systems and can be verified in BIOS Setup. The BIOS Setup interface is invoked using F2 at boot or through the F12 boot menu. After entering Setup the user can check the feature in the General → System Information → BIOS pane by looking for the text string "Signed Firmware Update is enabled". This string indicates that the BIOS is enforcing digital signature checking on all firmware updates. This text is highlighted in yellow in Figure 3.





Figure 3. Enable Signed Firmware Update



Detection via CCTK

Customers can use the Dell Client Configuration Toolkit (CCTK) version 2.1 and later to detect Signed Firmware update on Dell Client systems. More details about the toolkit are available at <http://www.dell.com>.

The status of the Signed Firmware Update feature can be verified using the following command:

```
cctk.exe --sfuenabled
```

This command returns the following output based on the status of the Signed Firmware Update feature:

CCTK Returns	Signed Firmware Update is...
sfuenabled=no	Not enabled.
sfuenabled=yes	Enabled.

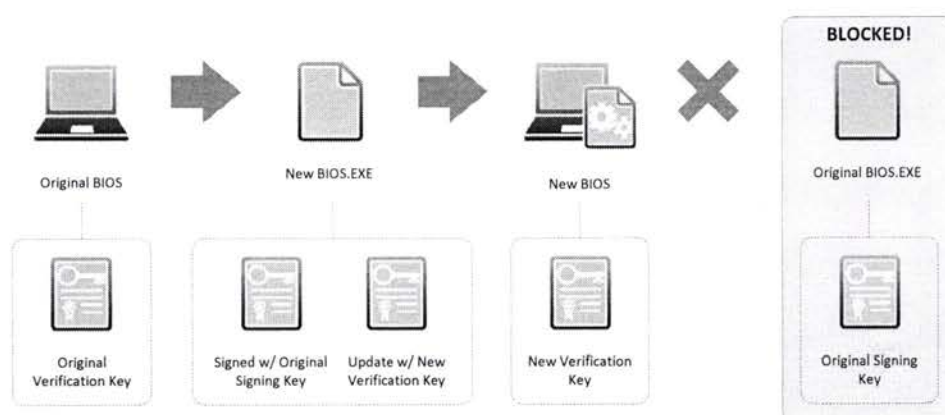


Anti-Rollback Support

The Signed Firmware Update feature provides an opportunity for Dell to protect customers from potential BIOS vulnerabilities that may be discovered in the future. The feature allows Dell to prohibit customers from rolling back to a potentially undesirable BIOS by providing a mechanism to enforce anti-rollback support through signing key revocation. This protection can be invoked by the Dell BIOS team by releasing a new BIOS with an updated verification key in the RTU that unconditionally blocks flash updates to all earlier BIOS revisions that were previously signed with the old (revoked) key.

The anti-rollback through key revocation concept is illustrated in Figure 4.

Figure 4. Anti-Rollback by Key Revocation





Signed Firmware Update Systems

The systems listed in the following table were the first Dell Client platforms to support the Signed Firmware Update feature at launch. All BIOS revisions for these systems provide Signed Firmware Update protections by default with no option to disable and all BIOS updates for these systems are digitally signed per NIST recommendations.

All Dell Client systems released after the systems in the list will follow this same model.

Dell Latitude	
Latitude E6230	Latitude E6330
Latitude E6430	Latitude E6530
Latitude E5430	Latitude E5530
Latitude E6430s	

Dell OptiPlex	
OptiPlex 3010	OptiPlex 9010
OptiPlex 7010	OptiPlex 9010 All In One

Dell Precision Mobile	
Precision M4700	Precision M6700

Dell Precision Workstation	
Precision T7600	Precision T5600
Precision T3600	Precision T1650

Systems released prior to those in the above list may support Signed Firmware Update through a BIOS update. For more details about these legacy systems, please see Appendix A.





Summary

This whitepaper walked through an analysis of the recommendations in the NIST Special Publication 800-147 *BIOS Protection Guidelines* and provided educational insights into the Dell Client BIOS implementation pertaining to the processes and functionality developed in accordance with these recommendations. The Dell-specific details in this document provide the reader with the security fundamentals and understanding needed to confidently deploy Dell Client systems protected by Signed Firmware Update.

The Signed Firmware Update feature, including digitally signed and authenticated BIOS updates, BIOS-hardened flash locking, and the inability for attackers to programmatically bypass these protections continues to provide an important piece in the endpoint security solution for all customers who use Dell Client systems in their enterprise, small business, or at home.





Appendix A. Legacy BIOS Support

Several BIOS feature and behavioral changes were necessary to securely implement the Signed Firmware Update feature on legacy platforms that were already in the field during NIST SP800-147 publication. These changes are discussed in the following sections.

Legacy BIOS Updates

Many systems that did not originally include support for the Signed Firmware Update feature at launch can be updated to a BIOS that offers NIST 800-147 protection. Updated BIOS releases supporting the feature are available for the legacy systems listed in the “Legacy Systems Supported” section.

BIOS Setup Changes

The Signed Firmware Update feature was launched on shipping platforms in the form of block release BIOS updates available at <http://support.dell.com>. At the time of customer BIOS update it is not possible to determine whether each end customer wishes to accept the behavioral changes required to securely support a digitally signed firmware update.

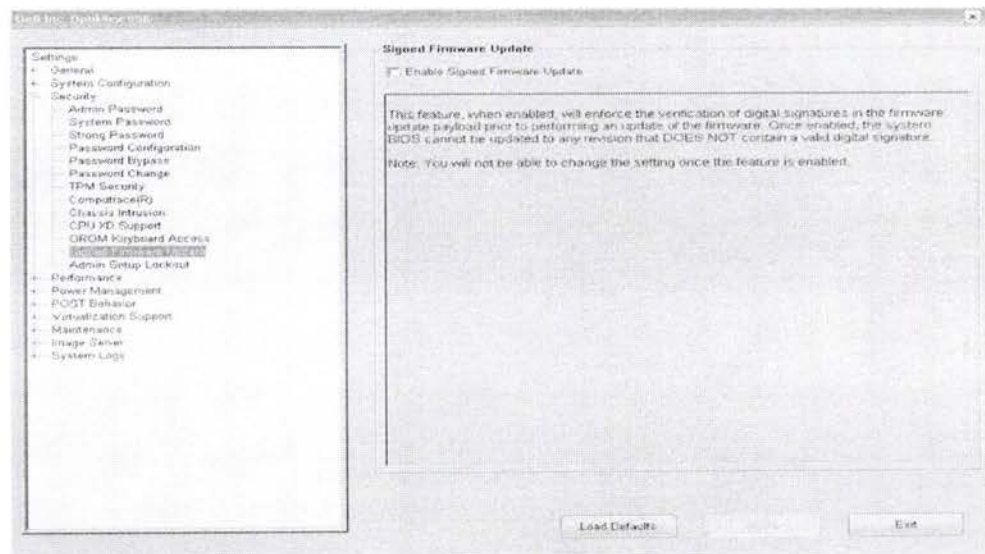
To meet the needs of all Dell customers and provide the desired protections to meet the NIST requirements, a write-once BIOS setup option was added to the BIOS to allow the customer to “opt-in” to the Signed Firmware Update feature if the enhanced security is desired. This option is set to “disabled” by default and is locked down by the BIOS protections once “enable” has been selected and confirmed by the customer.

BIOS Setup Option

The BIOS Setup option is accessible through the BIOS Setup interface invoked by F2 during system boot or from the F12 boot menu. The new option is labeled “Signed Firmware Update” and is located in the “Security” section of the left pane Setup screen. The “Enable Signed Firmware Update” checkbox is the user’s only choice in the right pane as shown in Figure 5 on the next page.

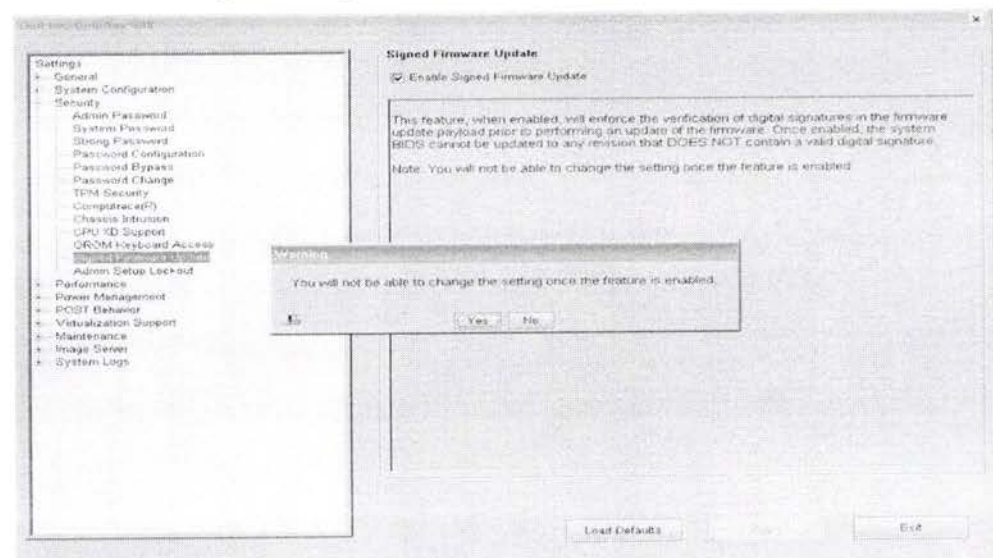


Figure 5. Signed Firmware Update Setup Screen



After selecting “Enable Signed Firmware Update”, the BIOS Setup engine will prompt the user, as shown in Figure 6, to verify before saving the selection since it cannot be undone. The “Signed Firmware Update” option will no longer show up in the BIOS Setup left pane after the user has opted in.

Figure 6. Signed Firmware Update Prompt



Setup Help Text

Setup option help text is included below:

[] Enable Signed Firmware Update

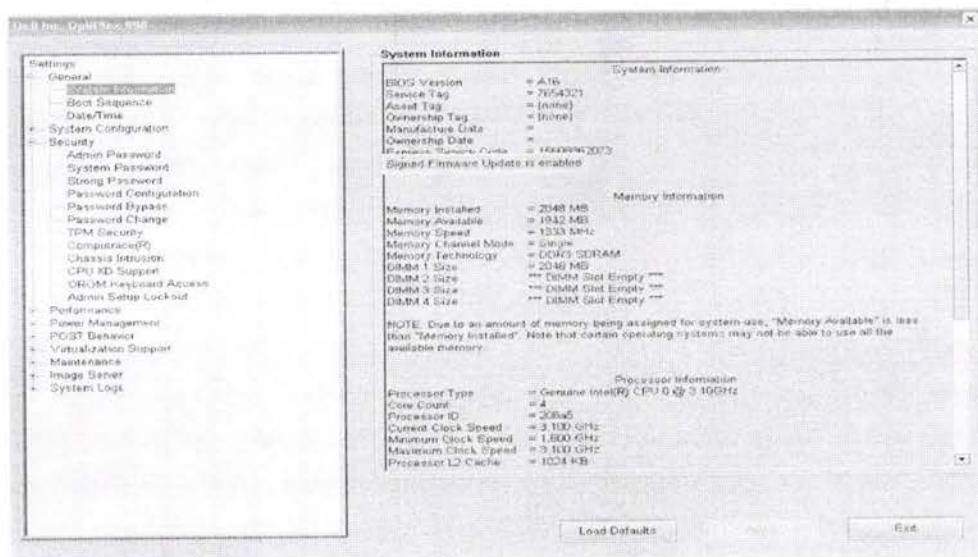
This feature, when enabled, will enforce the verification of digital signatures in the firmware update payload prior to performing an update of the firmware. Once enabled, the system BIOS cannot be updated to any revision that DOES NOT contain a valid digital signature.

Note: You will not be able to change the setting once the feature is enabled.

Opt-In Status

After the customer has opted in to "Signed Firmware Update" the setup option will disappear but the opt-in status is displayed to the customer in the General → System Information → BIOS pane with the text "Signed Firmware Update is enabled". The user can use this text to verify that the BIOS is enforcing digital signature checking on all firmware updates and the indicator is present on all new Dell Client systems as well. This text is highlighted in yellow in Figure 7.

Figure 7. Signed Firmware Update Enabled



Remote Management

Customers can use the Dell Client Configuration Toolkit (CCTK) version 2.1 and later to enable Signed Firmware update on all systems listed in this appendix. More



details about the toolkit are available at <http://www.dell.com>; a brief summary of its capabilities with respect to Signed Firmware Update is as follows.

The following command line can be invoked to enable Signed Firmware Update using CCTK:

```
cctk.exe --sfuenabled=yes
```

If a BIOS admin password has been set to protect the BIOS Setup option from non-administrator access, the valsetuppwd modifier must be used on the command line:

```
cctk.exe --sfuenabled=yes --valsetuppwd=<admin password>
```

The status of the Signed Firmware Update feature enable can be verified using:

```
cctk.exe --sfuenabled
```

The command returns the following output based on the status of the Signed Firmware Update feature:

CCTK Returns	Signed Firmware Update is...
sfuenabled=no	Not enabled.
sfuenabled=yes	Enabled.

Note: Some of the first BIOS releases that implemented Signed Firmware Update did not properly support the tokens above. These have been fixed in subsequent BIOS releases.

Transition BIOS Concept

Some Dell Client platforms supported an older type of authentication of BIOS updates well before the Signed Firmware Update feature was introduced. The challenge faced during the initial deployment of signed BIOS on these systems was that the new BIOS updates needed to support the old authentication mechanism and also needed to deploy the new RTUs to support digital signature verification as required for Signed Firmware Update.

This scenario required a “transition” or “pre-requisite” BIOS to transition or “bridge the gap” between the old authentication mechanism and the new signature verification support. There are three important aspects of the transition BIOS that should help to highlight this type of scenario:





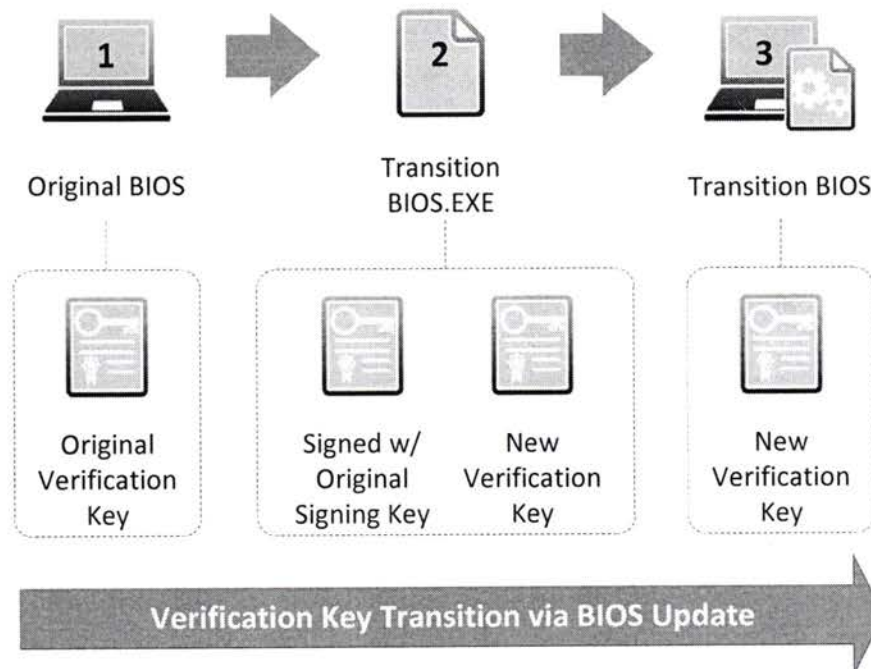
- Transition BIOS must be the first Signed Firmware Update capable BIOS flashed onto a system that is running a BIOS that does not support Signed Firmware Update
- Transition BIOS includes all Signed Firmware Update protections for the BIOS including verification of future BIOS updates (if enabled) and other hardened BIOS protections in accordance with the NIST specification
- Transition BIOS does not imply that a second BIOS update is required immediately after updating to the transition BIOS. It can be deployed and is supported just like any other Dell BIOS

Details about how the keys are transitioned in this scenario can be seen in the following procedure and illustrations.

1. System is running the original BIOS without Signed Firmware Update support. This BIOS includes an older RTU that expects all BIOS updates to be signed with the old signing mechanism.
2. Customer runs the transition BIOS executable on the system to update the BIOS and firmware. This BIOS is signed with the original signing key but includes an updated RTU that includes the new verification key as per the NIST recommendations.
3. System is running the transition BIOS with Signed Firmware Update support and is protected from unauthorized updates as per the NIST recommendations.



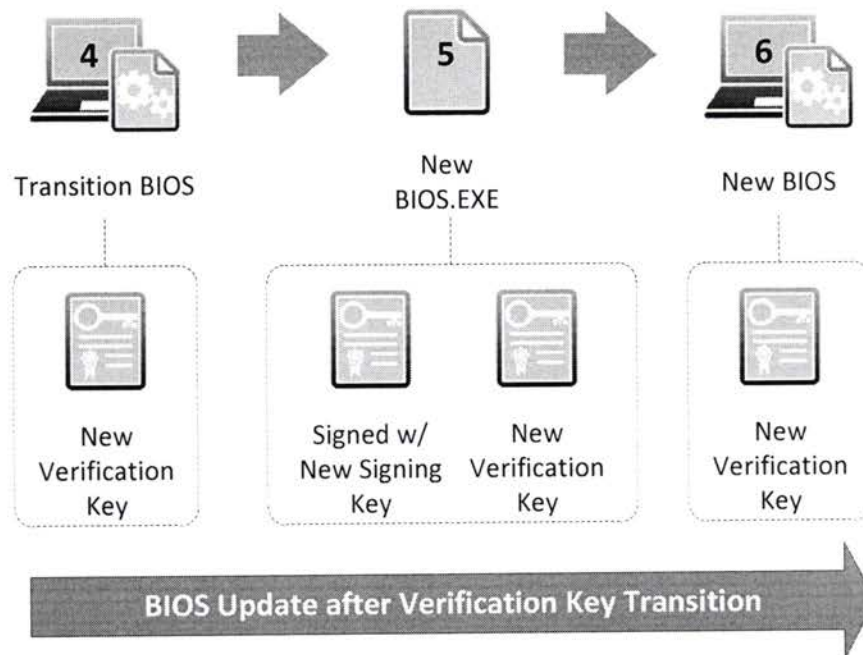
Figure 8. Update to Transition BIOS



Now that the transition BIOS is running on the system and assuming Signed Firmware Update has been enabled, all future BIOS updates must be signed with the new signing key. This update may happen days, months, or years after the original transition BIOS was flashed onto the system, or may never happen at all depending on customer requirements. This next phase is detailed in the following procedure and illustrations.

4. System is running the transition BIOS with Signed Firmware Update support and is protected from unauthorized updates per the NIST recommendations.
5. Customer runs a new BIOS update executable signed with the signing key that matches the verification key in the transition BIOS. BIOS RTU in the transition BIOS verifies this update per NIST recommendations and flashes the new BIOS on the system.
6. System is running the new BIOS with Signed Firmware Update support and continues to be protected from unauthorized updates per the NIST recommendations.

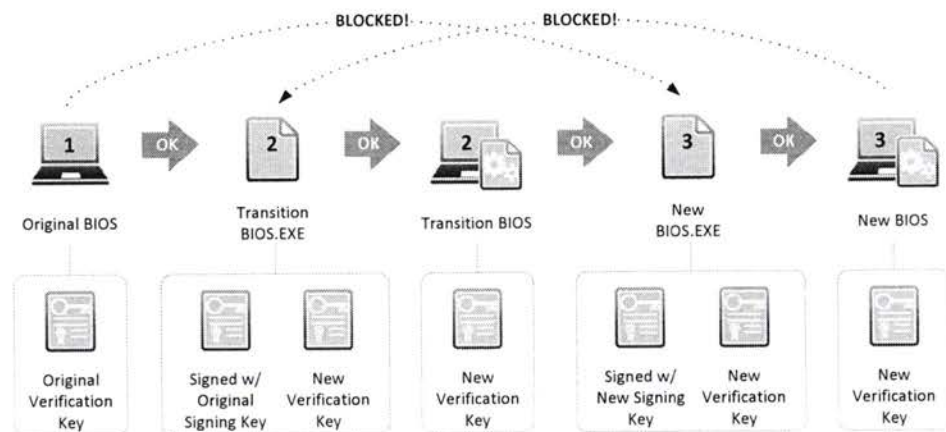
Figure 9. Update to Post-Transition BIOS



Transition BIOS Limitations

Unfortunately, the transition BIOS concept does create some specific limitations with respect to update, backdate, and skipping BIOS revisions. These limitations are highlighted in Figure 10 below:

Figure 10. Transition BIOS Blocked Scenarios



In the illustration above:

1. BIOS 1 - original BIOS without Signed Firmware Update support
2. BIOS 2 - transition BIOS signed with old key but protected by hardened mechanisms and new keys per the NIST recommendations once flashed on the system
3. BIOS 3 - any new BIOS released after the transition BIOS, signed with the new keys per the NIST recommendations

The following table further highlights the allowed/disallowed BIOS transitions:

Starting BIOS	Allow update to this BIOS?			
	BIOS 1	BIOS 2	BIOS 3	Future BIOS
BIOS 1	Yes	Yes	No	No
BIOS 2	No	No	Yes	Yes
BIOS 3	No	No	Yes	Yes
Future BIOS	No	No	Yes	Yes

Legacy Systems Supported

The following systems support the Signed Firmware Update feature and protections through BIOS update from <http://www.dell.com>.

Dell Latitude	
Latitude 5420	Latitude E4310
Latitude 5520	Latitude E5400
Latitude 6320	Latitude E5500
Latitude 6420 / ATG	Latitude E5410
Latitude 6420 XFR	Latitude E5510
Latitude 6520	Latitude E6220
Latitude D430	Latitude E6400 / ATG / XFR
Latitude D531	Latitude E6410 / ATG
Latitude D630	Latitude E6500
Latitude D631	Latitude E6510
Latitude D830	Latitude XT2
Latitude E4200	Latitude XT3
Latitude E4300	Latitude Z600

Dell OptiPlex	
OptiPlex 330	OptiPlex 760
OptiPlex 360	OptiPlex 780
OptiPlex 380	OptiPlex 790
OptiPlex 390	OptiPlex 960
OptiPlex 745	OptiPlex 980
OptiPlex 755	OptiPlex 990

Dell Precision Mobile	
Precision M2300	Precision M4600
Precision M2400	Precision M6300
Precision M4300	Precision M6400
Precision M4400	Precision M6500
Precision M4500	Precision M6600

Dell Precision Workstation	
Precision R5400	Precision T5400
Precision R5500	Precision T5500
Precision T1600	Precision T7400
Precision T3400	Precision T7500
Precision T3500	



Learn more

Visit Dell.com for more information on Dell Client platforms.

About the author

Rick Martinez is a BIOS Security Architect at Dell working with internal and external customers on the Strategy, Development, and Deployment of BIOS Security infrastructure and solutions for Dell Client BIOS. Rick has over 15 years of experience providing innovative technology solutions, development support, and consulting for clients ranging from Small and Medium Businesses to Fortune 100 companies.

© 2013 Dell Inc. All rights reserved. Dell and its affiliates cannot be responsible for errors or omissions in typography or photography. Dell and the Dell logo are trademarks of Dell Inc.

January 2013 | Rev 1.0

ⁱ *The Importance of Security Engineering.* <http://www.schneier.com/crypto-gram-1209.html>

ⁱⁱ *BIOS.* <http://en.wikipedia.org/wiki/BIOS>

ⁱⁱⁱ *NIST SP800-147: BIOS Protection Guidelines.* <http://csrc.nist.gov/publications/nistpubs/800-147/NIST-SP800-147-April2011.pdf>

^{iv} *Dell TechCenter.* <http://en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/1952.dell-client-configuration-toolkit-cctr.aspx>





Eldorado do Sul, 2 de maio de 2024

À
Sistema Informática Com. Imp. e Exp. Ltda.
A/C Sr. Alexandre Teixeira

Ref: PREGÃO ELETRÔNICO N.º 05/2024 - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ
- AMESP

DECLARAÇÃO TÉCNICA

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, 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 7010 Micro / Optiplex 7010 Micro Plus

- A BIOS do equipamento é desenvolvida pela Dell, a qual possui direitos de edição irrestrito.
- A BIOS possui número de série do equipamento, podendo ser consultado através de software de gerenciamento.
- Possui BIOS em flash ROM, podendo ser atualizada por software de gerenciamento.
- A BIOS possui opção para desabilitar componentes de drive e entrada/saída, como portas USB.
- A BIOS possui sistema integrado de diagnóstico acessado através das teclas de função durante o boot que permita verificar a saúde do sistema, bem como diagnóstico na BIOS, em modo gráfico com uso de teclado e mouse, capaz de verificar os seguintes itens: Unidades de Armazenamento (varredura de todos os blocos de armazenamento); Funcionalidade de portas USB; Interface gráfica; Processador; Memória RAM (varredura de todos os blocos de memória);
- Possui BIOS em conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678, baseado nos padrões de mercado, de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade da BIOS antes de passar o controle de execução à mesma.
- A Placa-mãe do equipamento é fabricada pela Dell, desenvolvida especificamente para o modelo.
- Possui sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete.
- Os módulos de memória são homologados pela Dell.
- Possui controladora de áudio com Alto-falante integrado ao gabinete.
- Não existem conectores ou orifícios de ventilação na parte superior da tampa;
- Os equipamentos serão novos, pertencem a linha corporativa e não estão fora da linha de produção.

Objeto: Optiplex 7010 Micro Plus

- Suporta funcionalidade que permite acessar e controlar o vídeo, o mouse e o teclado dos usuários, dando acesso gráfico também à BIOS e ao POST, independentemente do estado ou versão do Sistema Operacional, através de protocolo TCP/IP.
- Suporta tecnologia de gerenciamento remoto por hardware fora de banda ou "Out of Band" com firmware (chip) integrado para armazenar e disponibilizar informações configuração e status do equipamento, mesmo quando este estiver totalmente desligado, com o sistema operacional hibernado ou inoperante (mas com cabo energizado e conectado a rede), mesmo que por motivo de falha.

Objeto: Latitude 3540

- A Placa-mãe do equipamento é fabricada pela Dell, desenvolvida especificamente para o modelo.
- A BIOS do equipamento é desenvolvida pela Dell, a qual possui direitos de edição irrestrito.
- A BIOS possui número de série do equipamento, podendo ser consultado através de software de gerenciamento.
- Possui BIOS em flash ROM, podendo ser atualizada por software de gerenciamento.
- A BIOS possui opção para desabilitar componentes de drive e entrada/saída, como portas USB.

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

- A BIOS possui sistema integrado de diagnóstico acessado através das teclas de função durante o boot que permita verificar a saúde do sistema, bem como diagnóstico na BIOS, em modo gráfico com uso de teclado e mouse, capaz de verificar os seguintes itens: Unidades de Armazenamento (varredura de todos os blocos de armazenamento); Funcionalidade de portas USB; Interface gráfica; Processador; Memória RAM (varredura de todos os blocos de memória);
- Possui BIOS em conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678, baseado nos padrões de mercado, de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade da BIOS antes de passar o controle de execução à mesma.
- Possui regulagem de ângulo da tela em relação ao restante do equipamento.
- A impressão sobre as teclas é do tipo permanente, não apresentando desgaste por abrasão ou uso prolongado;
- Possui mecanismos de detecção de invasão aos chassis.
- Os equipamentos serão novos, pertencem a linha corporativa e não estão fora da linha de produção.

Objeto: PowerEdge R450 e PowerEdge T360

- A Placa-mãe do equipamento é fabricada pela Dell, desenvolvida especificamente para o modelo.
- Possui capacidade de analisar o inventário de hardware;
- Possui gerenciamento de energia EnergyStar EPA, APM/ACPI BIOS v1.0 ou superior.
- A BIOS suporta atualizações remotas (via software de gerenciamento) ou atualizações do próprio BIOS em modo online (conectado à internet);
- A BIOS do equipamento é desenvolvida pela Dell, a qual possui direitos de edição irrestrito.
- A BIOS está em conformidade com a especificação SMBIOS (System Management BIOS);
- A BIOS permite controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o servidor, e outra para alteração das configurações de BIOS;
- A BIOS permite que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via setup;
- A BIOS possui campo não editável com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo editável que permita inserir identificação customizada, capturáveis por aplicação de inventário;
- A BIOS possui sistema de diagnóstico de hardware com análise da CPU, memória, HD, USB e Placa Mãe;
- A BIOS Modo de boot do BIOS UEFI com partição GPT;
- O gabinete possui apresentação discreta, para uso corporativo. Não possui cantos, arestas ou bordas cortantes. Não possui "efeitos" de iluminação ou transparências;
- Possui sistema de refrigeração adequado ao processador e demais componentes internos ao gabinete, dimensionado para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes considerando a operação na capacidade máxima do microprocessador em ambiente não refrigerado;
- Possui controlador de acesso remoto integrado para fornecer acesso seguro ao servidor remoto para gerenciamentos comuns com interface dedicada.
- Possui capacidade de executar tarefas de gerenciamento pela interface Web, incluindo o acesso remoto a teclado/vídeo/mouse (KVM) do sistema operacional do servidor.
- Possui interface de gerenciamento GUI baseada na Web com autenticação por dois fatores e logon único.
- Possui medidor de energia em tempo real e monitoramento de temperatura
- Possui software responsável por disponibilizar Inventário de configuração total e configuração remota, possuindo ferramentas de diagnóstico incorporado e restauração de configuração do servidor
- Os equipamentos serão novos, pertencem a linha corporativa e não estão fora da linha de produção.

Digitally signed by
Juliane_Casagrande
Date: 2024.05.02
09:03:28 -03'00'

Dell Computadores do Brasil Ltda
Juliane Casagrande Rodrigues – Gerente de Vendas

Ministério da Economia Secretaria de Governo Digital Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais			N° DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)
NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF) 31202394315	Código da Natureza Jurídica 2062		
1 - REQUERIMENTO			
ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial do Estado de Minas Gerais			
Nome: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA (da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)			
requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:		N° FCN/REMP MGP2300918263	
N° DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE
1	002		
DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO			
ALTERACAO			
	026	1	ABERTURA DE FILIAL EM OUTRA UF
	2244	1	ALTERACAO DE ATIVIDADES ECONOMICAS (PRINCIPAL E SECUNDARIAS)
POCOS DE CALDAS Local 27 SETEMBRO 2023 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			Processo em Ordem À decisão ____/____/____ Data _____ Responsável
☐ NÃO ____/____/____ Responsável			☐ NÃO ____/____/____ Responsável
DECISÃO SINGULAR			
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência
☐ Processo deferido. Publique-se e archive-se.	☐	☐	☐
☐ Processo indeferido. Publique-se.	____/____/____ Data Responsável		
DECISÃO COLEGIADA			
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência
☐ Processo deferido. Publique-se e archive-se.	☐	☐	☐
☐ Processo indeferido. Publique-se.	____/____/____ Data		
Vogal _____ Vogal _____ Vogal _____ Presidente da _____ Turma			
OBSERVAÇÕES			



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital



Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
23/536.816-4	MGP2300918263	13/09/2023

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
375.809.736-34	ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA

Página 1 de 1



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 10884382 em 29/09/2023 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 235368164 - 13/09/2023. Autenticação: CA715EA7FC3C88D9B03792ECCA78739A38395D9. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/536.816-4 e o código de segurança eAZS Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 29/09/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL

pág. 2/15

**23ª ALTERAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA
LIMITADA DENOMINADA**

"SISTEMA INFORMÁTICA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO" LTDA.

CNPJ/MF nº 22.204.648/0001-12 - NIRE nº 312.0239431-5

Pelo presente instrumento de 23ª Alteração Contratual, os abaixo-assinados:

Alexandre de Souza Teixeira, brasileiro, natural de Poços de Caldas-(MG), nascido no dia 17/07/1961, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, empresário, portador da Carteira de identidade nº M-2.189.371, expedida pela SSP/MG, CPF nº 375.809.736-34, residente e domiciliado n/ cidade de Poços de Caldas-(MG), Av. Santo Antônio nº 214, apto. 1103, CEP nº 37701-036;

Felipe de Souza Teixeira, brasileiro, natural de Poços de Caldas – (MG), nascido no dia 04/02/1988, solteiro, empresário, portador da cédula de identidade RG nº MG-13.984.782, expedida pela SSP/MG, CPF nº 089.618.526-55, residente e domiciliado nesta cidade, na Av. Santo Antônio, nº 214, apto. nº 1103, CEP nº 37701-036;

Alexandre de Souza Teixeira Junior, brasileiro, natural de Poços de Caldas – (MG), nascido no dia 27/03/1991, solteiro, empresário, portador da cédula de identidade RG nº MG-14.824.657, expedida pela SSP/MG, CPF nº 103.471.136-99; residente e domiciliado nesta cidade, na Av. Santo Antônio, nº 214, apto. nº 1103, CEP nº 37701-036;

Ceila Elisabeth de Paula Teixeira, brasileira, natural de Santa Amália – (PR), nascida no dia 07/02/1957, casada sob o regime comunhão parcial de bens, empresária, portadora da cédula de identidade RG nº MG-3.062,076, expedida pela SSP/MG, CPF nº 353.649.556-72, residente e domiciliado nesta cidade, na Av. Santo Antônio, nº 214, apto. nº 1103, CEP nº 37701-036;

Únicos sócios componentes da sociedade empresária de responsabilidade limitada, que gira sob a denominação social de **"SISTEMA INFORMÁTICA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA."**, estabelecida nos seguintes endereços: **Matriz** - na cidade de Poços de Caldas - (MG), a Rua Rio de Janeiro nº 514, centro, CEP nº 37701-011; **Filial 1** - na cidade de Pouso Alegre - (MG), a Rua Coronel Ribeiro de Abreu n.º 242, centro, CEP nº 37550-000, inscrita no CNPJ sob nº 22.204.648/0001-12, conforme contrato de constituição de sociedade registrado e arquivado na Junta Comercial do Estado de Minas Gerais sob NIRE nº 312.0239431-5 em 23/Julho/1986, decidiram por unanimidade e na melhor forma de direito promover a presente alteração contratual, visando: (I) alteração do objetivo social; (II) abertura de filial; (III) todas as demais cláusulas e condições havidas, o contrato social vigente passará a ter a seguinte redação consolidada nos termos da Lei nº 10.406 de 10/01/2002, Código Civil, na modalidade de Sociedade Empresária Limitada, que aceitam, ratificam e se outorgam, a saber:

Página 1 de 9

**23ª ALTERAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA
LIMITADA DENOMINADA**

“SISTEMA INFORMÁTICA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO” LTDA.

CNPJ/MF nº 22.204.648/0001-12 - NIRE nº 312.0239431-5

**CLÁUSULA 1ª – ALTERAÇÃO DO OBJETO SOCIAL E ABERTURA DE
FILIAL**

O estabelecimento **MATRIZ**, inscrito no **CNPJ/MF: 22.204.648/0001-12**, passa a ter por objeto a importação e exportação, no seguimento de comércio varejista e atacadista de:

Comércio atacadista de equipamentos de informática, comércio atacadista de suprimentos de informática, comércio atacadista de material elétrico, comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação, e intermediação de equipamentos, máquinas e demais artigos correlatos da área de informática; cursos de computação; prestação de serviços processamento de dados, instalação de redes, bem como a assistência técnica em equipamentos, máquinas, e demais artigos de informática, manutenção e construção de estações e redes de telecomunicações, serviços de engenharia elétrica, eletrônica, telecomunicações e de softwares, reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos, treinamento em informática, tratamento de dados, provedores de serviços de aplicação e serviços de hospedagens na internet, suporte técnico, manutenção e serviços em tecnologia da informação, comércio varejista especializado em equipamentos de telefonia e comunicação, comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática, desenvolvimento e licenciamento de programas de computador não customizáveis, comércio varejista de material elétrico, atividade de intermediação e agenciamento de serviços e negócios, exceto imobiliários.

Parágrafo Primeiro: O estabelecimento **FILIAL N.º 1**, inscrito no **CNPJ/MF: 22.204.648/0003-84**, passa a exercer as seguintes atividades:

A filial passa a ter por objeto as atividades, no seguimento de comércio varejista e serviços de:

Comércio varejista de material elétrico, comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática, comércio varejista de material elétrico, comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação, atividade de intermediação e agenciamento de serviços e negócios, exceto imobiliários, intermediação de equipamentos, máquinas e demais artigos correlatos da área de informática; cursos de computação; importação e exportação das áreas já mencionadas; e,

Página 2 de 9



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 10884382 em 29/09/2023 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 235368164 - 13/09/2023. Autenticação: CA715EA7FC3C88D9B03792ECCA78739A38395D9. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/536.816-4 e o código de segurança eAZS Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 29/09/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA-GERAL

pág. 4/15

**23ª ALTERAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA
LIMITADA DENOMINADA**

"SISTEMA INFORMÁTICA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO" LTDA.

CNPJ/MF nº 22.204.648/0001-12 - NIRE nº 312.0239431-5

prestação de serviços processamento de dados, instalação de redes, bem como a assistência técnica em equipamentos, máquinas, e demais artigos de informática, manutenção e construção de estações e redes de telecomunicações, serviços de engenharia elétrica, eletrônica, telecomunicações e de softwares, desenvolvimento e licenciamento de programas de computador não customizáveis.

Parágrafo Segundo: Abertura de **FILIAL N.º 2**, no Estado Espírito Santo.

Os sócios resolvem constituir Filial n.º 2, no estado do Espírito Santo, na Avenida Setecentos, SN, Galpão 17, Sala/Box 22, Terminal Intermodal da Serra, Serra/ES, CEP: 29.161-414, que tem destaque o de capital de R\$ 100.000,00 (cem mil reais), e exercerá as seguintes atividades:

A filial terá por objeto, as atividades de comercio atacadista e serviços de:

Comercio atacadista de equipamentos de informática, comercio atacadista de suprimentos de informática, comercio atacadista de material elétrico, comercio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação, e intermediação de equipamentos, suporte técnico, manutenção e serviços em tecnologia da informação, tratamento de dados, provedores de serviços de aplicação e serviços de hospedagens na internet, treinamento em informática, reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos.

Em razão das modificações no preâmbulo, as cláusulas do Contrato Social passam a ter as seguintes redações:

**CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA
LIMITADA DENOMINADA**

"SISTEMA INFORMÁTICA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA."

CNPJ/MF nº 22.204.648/0001-12 - NIRE nº 312.0239431-5

CLÁUSULA 1ª – DENOMINAÇÃO, SEDE E FILIAIS

Página 3 de 9



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 10884382 em 29/09/2023 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 235368164 - 13/09/2023. Autenticação: CA715EA7FC3C88D9B03792ECCA78739A38395D9. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/536.816-4 e o código de segurança eAZS Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 29/09/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA-GERAL

pág. 5/15

**23ª ALTERAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA
LIMITADA DENOMINADA**

"SISTEMA INFORMÁTICA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO" LTDA.

CNPJ/MF nº 22.204.648/0001-12 - NIRE nº 312.0239431-5

A sociedade gira sob a denominação social de **"SISTEMA INFORMÁTICA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA."**, estabelecida nos seguintes endereços: **Matriz** - na cidade de Poços de Caldas - (MG), a Rua Rio de Janeiro nº 514, centro, CEP nº 37701-011; **Filial 1** - na cidade de Pouso Alegre - (MG), a Rua Coronel Ribeiro de Abreu nº 242, Centro, CEP: 37.550-000, inscrito no **CNPJ/MF: 22.204.648/0003-84**; **Filial 2** - na cidade de Serra - (ES), a Avenida Setecentos, SN, Galpão 17, Módulo 14, Sala/Box 22, Terminal Intermodal da Serra, CEP: 29.161-414.

CLÁUSULA 2ª – DO OBJETO SOCIAL

O estabelecimento **MATRIZ**, inscrito no **CNPJ/MF: 22.204.648/0001-12**, tem por objeto a importação e exportação, no seguimento de comércio varejista e atacadista de:

Comércio atacadista de equipamentos de informática, comércio atacadista de suprimentos de informática, comércio atacadista de material elétrico, comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação, e intermediação de equipamentos, máquinas e demais artigos correlatos da área de informática; cursos de computação; prestação de serviços processamento de dados, instalação de redes, bem como a assistência técnica em equipamentos, máquinas, e demais artigos de informática, manutenção e construção de estações e redes de telecomunicações, serviços de engenharia elétrica, eletrônica, telecomunicações e de softwares, reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos, treinamento em informática, tratamento de dados, provedores de serviços de aplicação e serviços de hospedagens na internet, suporte técnico, manutenção e serviços em tecnologia da informação, comércio varejista especializado em equipamentos de telefonia e comunicação, comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática, desenvolvimento e licenciamento de programas de computador não customizáveis, comércio varejista de material elétrico, atividade de intermediação e agenciamento de serviços e negócios, exceto imobiliários.

Parágrafo Primeiro: O estabelecimento **Filial 1** - na cidade de Pouso Alegre - (MG), a Rua Coronel Ribeiro de Abreu nº 242, Centro, CEP: 37.550-000, inscrito no **CNPJ/MF: 22.204.648/0003-84**, tem por objeto as seguintes atividades, no seguimento de comércio varejista e serviços sendo:

Página 4 de 9



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 10884382 em 29/09/2023 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 235368164 - 13/09/2023. Autenticação: CA715EA7FC3C88D9B03792ECCA78739A38395D9. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/536.816-4 e o código de segurança eAZS Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 29/09/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA-GERAL

pág. 6/15

**23ª ALTERAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA
LIMITADA DENOMINADA**

"SISTEMA INFORMÁTICA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO" LTDA.

CNPJ/MF nº 22.204.648/0001-12 - NIRE nº 312.0239431-5

Comércio varejista de material elétrico, comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática, comércio varejista de material elétrico, comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação, atividade de intermediação e agenciamento de serviços e negócios, exceto imobiliários, intermediação de equipamentos, máquinas e demais artigos correlatos da área de informática; cursos de computação; importação e exportação das áreas já mencionadas; e, prestação de serviços processamento de dados, instalação de redes, bem como a assistência técnica em equipamentos, máquinas, e demais artigos de informática, manutenção e construção de estações e redes de telecomunicações, serviços de engenharia elétrica, eletrônica, telecomunicações e de softwares, desenvolvimento e licenciamento de programas de computador não customizáveis.

Parágrafo Segundo: O estabelecimento **Filial 2** – na cidade de Serra – (ES), a Avenida Setecentos, SN, Galpão 17, Módulo 14, Sala/Box 22, Terminal Intermodal da Serra, CEP: 29.161-414, tem por objeto as seguintes atividades, no seguimento de comércio atacadista e serviços de:

Comércio atacadista de equipamentos de informática, comércio atacadista de suprimentos de informática, comércio atacadista de material elétrico, comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação, e intermediação de equipamentos, suporte técnico, manutenção e serviços em tecnologia da informação, tratamento de dados, provedores de serviços de aplicação e serviços de hospedagens na internet, treinamento em informática, reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos. .

CLÁUSULA 3ª – DO PRAZO

A sociedade iniciou suas atividades em 01 de julho de 1986 e o prazo de duração é por tempo indeterminado.

CLÁUSULA 4ª – DO CAPITAL SOCIAL

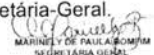
O capital social da Sociedade, totalmente subscrito e integralizado, é de R\$ 3.000.000,00 (três milhões de reais), dividido em 3.000.000 (três milhões) quotas, no valor nominal de R\$ 1,00 (um real), cada uma, assim distribuídas entre os sócios:

Página 5 de 9



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 10884382 em 29/09/2023 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 235368164 - 13/09/2023. Autenticação: CA715EA7FC3C88D9B03792ECCA78739A38395D9. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/536.816-4 e o código de segurança eAZS Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 29/09/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.


MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA-GERAL

pág. 7/15



**23ª ALTERAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA
LIMITADA DENOMINADA**

"SISTEMA INFORMÁTICA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO" LTDA.

CNPJ/MF nº 22.204.648/0001-12 - NIRE nº 312.0239431-5

	SÓCIOS	%	Nº QUOTAS	VALOR R\$
1	Alexandre de Souza Teixeira	33,00	990.000	990.000,00
2	Felipe de Souza Teixeira	33,00	990.000	990.000,00
3	Alexandre de Souza Teixeira Junior	33,00	990.000	990.000,00
4	Ceila Elisabeth de Paula Teixeira	1,00	30.000	30.000,00
	TOTAIS	100,00	3.000.000	3.000.000,00

§ Primeiro: A responsabilidade de cada um dos sócios é restrita ao valor de suas respectivas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social (art. 1052 do Código Civil, Lei nº 10.406, de 10/01/2002).

§ Segundo: Com amparo no disposto no inciso VIII, do artigo 997 do Código Civil Brasileiro, convencionam os sócios que eles não responderão subsidiariamente pelas obrigações sociais.

§ Terceiro: Fica atribuído para efeitos fiscais, dentre outros, a seguinte proporção do capital social:

MATRIZ:.....R\$ 2.800.000,00
FILIAL 1:.....R\$ 100.000,00
FILIAL 2R\$ 100.000,00

CLÁUSULA 5ª – DA ADMINISTRAÇÃO

A administração da sociedade caberá aos sócios **Alexandre de Souza Teixeira, Felipe de Souza Teixeira e Alexandre de Souza Teixeira Junior**, que assinará(ão) em conjunto ou separadamente, sendo-lhe(s), entretanto, vedado o uso do nome social em negócios estranhos aos interesses sociais ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos sócios ou de terceiros, tais como: avais, fianças, endossos, abonos e outros atos equivalentes, sendo que será responsabilizado judicialmente aquele que por ventura infringir tal disposição.

CLÁUSULA 6ª – DA RETIRADA PRÓ-LABORE

O(a)s sócio(a)s administrador(a)s(es) terá(ão) direito a uma retirada mensal a título de 'Pró-Labore', a ser fixada anualmente pelo consenso unânime dos sócios, a ser levada a débito da conta 'Despesas Gerais' ou conta subsidiária, dentro dos limites estabelecidos pela legislação do Imposto de Renda.

CLÁUSULA 7ª – BALANÇOS ANUAIS E PARTILHA DE RESULTADOS

Página 6 de 9



**23ª ALTERAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA
LIMITADA DENOMINADA**

"SISTEMA INFORMÁTICA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO" LTDA.

CNPJ/MF nº 22.204.648/0001-12 - NIRE nº 312.0239431-5

O ano civil coincidirá com o ano social. Anualmente em 31/dezembro, proceder-se-á ao Balanço Geral dos negócios sociais, para a apuração dos Lucros ou Prejuízos, e o resultado terá o destino que a maioria simples dos quotistas decidirem em Assembleia.

§ Primeiro: Nos quatro meses ao término do exercício social, os sócios se reunirão para deliberar sobre as contas da administração e designarão Administrador(es) quando for o caso.

§ Segundo: O destino dos lucros líquidos da Sociedade verificados ao final de cada exercício será determinado por quotistas representando a maioria simples do capital social, podendo ser: (a) distribuído aos quotistas, na proporção de suas respectivas participações no capital social; (b) retido, total ou parcialmente, em conta de Lucros Acumulados ou em reserva da Sociedade; (c) capitalizado na proporção das respectivas participações dos sócios no capital social da Sociedade; (d) fica facultada a distribuição de lucros aos sócios de forma desproporcional aos percentuais da participação de cada um deles no capital social da Sociedade, nos termos do artigo 1.007 do Código Civil.

§ Terceiro: A sociedade poderá a qualquer tempo levantar Demonstrações Financeiras e antecipar a distribuição de lucros em função dos resultados apurados e das disposições legais vigentes, observada a reposição de lucros quando a distribuição afetar o capital social.

§ Quarto: Nas deliberações dos sócios, o(s) Administrador(es) dará(o) preferência à forma estabelecida no art. 1.072, § 3.º, do Código Civil, ou convocarão os sócios consoantes o disposto no § 2.º do mesmo artigo.

§ Quinto: As deliberações sociais serão aprovadas por maioria simples de votos, contados segundo o valor das quotas de cada um, ressalvadas as exceções previstas em lei ou no contrato social.

CLÁUSULA 8ª – DISPOSIÇÃO SOBRE QUOTAS

No caso de falecimento ou interdição de um dos sócios, havendo acordo entre os remanescentes ou herdeiros, estes poderão entrar na sociedade no lugar do falecido ou interditado; caso não convenha aos mesmos entrar na sociedade, os haveres a que o falecido ou interditado tinha direito na sociedade será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade à data da resolução, verificado em balanço especialmente levantado e lhes serão pagos em 24 (vinte e

Página 7 de 9

**23ª ALTERAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA
LIMITADA DENOMINADA**

“SISTEMA INFORMÁTICA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO” LTDA.

CNPJ/MF nº 22.204.648/0001-12 - NIRE nº 312.0239431-5

quatro) meses em notas promissórias de igual valor, com vencimentos mensais sucessivos, com correção monetária na forma que a lei em vigor estabelecer, e acrescida de juros legais de 1% (um por cento) ao mês, sobre o valor corrigido, vencendo-se a primeira delas 60 (sessenta) dias, após o evento.

§ Primeiro: As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o expresso consentimento unânime de **todos** os sócios, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço, o direito de preferência para adquiri-las, observando-se o seguinte: **(a)** os sócios deverão ser comunicados por escrito para se manifestarem a respeito da preferência no prazo de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da notificação; **(b)** findo o prazo para o exercício da preferência, sem que os sócios se manifestem ou havendo sobras, poderá as quotas ser cedidas ou alienadas a terceiros.

§ Segundo: É vedado aos sócios darem suas quotas de capital em caução, penhor, fiança, hipoteca ou qualquer outro gravame, em juízo ou for a dele, assim como onerá-las com cláusulas de usufruto, ou qualquer outro ato de disposição de última vontade que, de qualquer forma, venha contrariar ou perturbar os interesses ou fins sociais.

§ Terceiro: A sociedade não responderá com seus bens e direitos por obrigações pessoais que seus sócios assumirem perante terceiros, ficando os bens gravados com as cláusulas de impenhorabilidade e incommunicabilidade, igualmente, as quotas do capital social são indivisíveis e impenhoráveis.

§ Quarto: As quotas do capital social da Sociedade não se comunicam ao patrimônio do cônjuge ou convivente e também são incommunicáveis os bens, direitos e obrigações prevista no artigo 1.668 do Código Civil.

§ Quinto: Os casos de retirada de sócios, dissolução e liquidação da sociedade serão resolvidos conforme as disposições do Código Civil aplicáveis ao presente contrato.

§ Sexto: A sociedade não terá conselho fiscal.

CLÁUSULA 9ª – DO FORO

Fica eleito o foro da Comarca de Poços de Caldas-(MG), para dirimir qualquer ação fundada no presente contrato social, o qual será competente para a interpretação do presente instrumento.

CLÁUSULA 10ª – DO DESIMPEDIMENTO

Página 8 de 9



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 10884382 em 29/09/2023 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 235368164 - 13/09/2023. Autenticação: CA715EA7FC3C88D9B03792ECCA78739A38395D9. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/536.816-4 e o código de segurança eAZS Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 29/09/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA-GERAL

pág. 10/15



**23ª ALTERAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA
LIMITADA DENOMINADA**

"SISTEMA INFORMÁTICA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO" LTDA.

CNPJ/MF nº 22.204.648/0001-12 - NIRE nº 312.0239431-5

O(a)s administrador(a)(es) declaram, sob as penas da lei, que não estão impedidos 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 a propriedade.

CLÁUSULA 11ª – DOS CASOS OMISSOS

Para os casos omissos ou dúvidas, aplicar-se-ão as disposições contidas no Código Civil e Comercial, especialmente as que digam a respeito à Legislação das Sociedades Limitada (artigos 1.052 e seguintes do Código Civil), e supletivamente, no que couberem, as disposições legais da Lei de Sociedade por Ações (Lei n.º 6.404/76) e suas alterações posteriores.

E, por estarem assim justos e contratados, assinam digitalmente o presente contrato social, em 01 (uma) via, devendo a mesma ficar registrada e arquivada na Junta Comercial do Estado de Minas Gerais, para todos os efeitos legais e jurídicos.

Poços de Caldas, 01 de setembro de 2.023.

Alexandre de Souza Teixeira

Felipe de Souza Teixeira

Alexandre de Souza Teixeira Junior

Ceila Elisabeth de Paula Teixeira

Vista do advogado:

Alopécio Dutra Teixeira
OAB/MG 27.784

Página 9 de 9



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital



Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
23/536.816-4	MGP2300918263	13/09/2023

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
375.809.736-34	ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA
103.471.136-99	ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA JUNIOR
026.011.506-10	ALOPERCIO DUTRA TEIXEIRA
353.649.556-72	CEILA ELISABETH DE PAULA TEIXEIRA
089.618.526-55	FELIPE DE SOUZA TEIXEIRA



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 10884382 em 29/09/2023 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 235368164 - 13/09/2023. Autenticação: CA715EA7FC3C88D9B03792ECCA78739A38395D9. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/536.816-4 e o código de segurança eAZS Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 29/09/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL



Ministério da Economia
Secretaria de Governo Digital
Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração
Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais
Junta Comercial do Estado de Minas Gerais



Relatório de Filiais Abertas

Informamos que, do processo 23/536.816-4 arquivado nesta Junta Comercial sob o número 10884382 em 29/09/2023 da empresa 3120239431-5 SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, consta a abertura da(s) seguinte(s) filial(ais):

NIRE	CNPJ	ENDEREÇO
3290070274-1	22.204.648/0005-46	AVENIDA SETECENTOS SN GALPAO17 SALA BOX 22 - BAIRRO TERMINAL INTERMODAL DA SERRA CEP 29161-414 - SERRA/ES

29 de set de 2023



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 10884382 em 29/09/2023 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 235368164 - 13/09/2023. Autenticação: CA715EA7FC3C88D9B03792ECCA78739A38395D9. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/536.816-4 e o código de segurança eAZS Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 29/09/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL

pág. 13/15



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 SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, de NIRE 3120239431-5 e protocolado sob o número 23/536.816-4 em 13/09/2023, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 10884382, em 29/09/2023. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador Viviane Oliveira Duarte.

Certifica o registro, a Secretária-Geral, Marinely de Paula Bomfim. Para sua validação, deverá ser acessado o sítio 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
375.809.736-34	ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA

Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
375.809.736-34	ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA
103.471.136-99	ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA JUNIOR
089.618.526-55	FELIPE DE SOUZA TEIXEIRA
353.649.556-72	CEILA ELISABETH DE PAULA TEIXEIRA
026.011.506-10	ALOPERCIO DUTRA TEIXEIRA

Belo Horizonte, sexta-feira, 29 de setembro de 2023



Documento assinado eletronicamente por Viviane Oliveira Duarte, Servidor(a) Público(a), em 29/09/2023, às 16:23 conforme horário oficial de Brasília.



A autenticidade desse documento pode ser conferida no [portal de serviços da jucemg](https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br) informando o número do protocolo 23/536.816-4.

Página 1 de 1



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital



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. sexta-feira, 29 de setembro de 2023

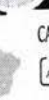


Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 10884382 em 29/09/2023 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 235368164 - 13/09/2023. Autenticação: CA715EA7FC3C88D9B03792ECCA78739A38395D9. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/536.816-4 e o código de segurança eAZS Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 29/09/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL

pág. 15/15



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES
SECRETARIA NACIONAL DE TRÂNSITO



VÁLIDA EM TODOS OS TERRITÓRIOS NACIONAIS

3267810568



2 e **3** NOME E SOBRENOME:
ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA JUNIOR

1 (HABILITAÇÃO)
30/09/2009

3 DATA, LOCAL E UF DE NASCIMENTO
27/03/1991, POCOS DE CALDAS, MG

4a DATA 1ª EMISSÃO
06/04/2024

4b VALIDADE
05/04/2034

ACC


4c DOC. IDENTIFICADOR - ORÇAMENTO/ISS - UF
MG148234657 SSP-MG

5 Nº REGISTRO
103.471.136-99

6 CEE HAB
B

7 RESUMIDA DO POSSEDER


NACIONALIDADE
BRASILEIRO

8 FILIAÇÃO
ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA

CELE ELISABETH DE P. TEIXEIRA

	9	10	11	12
ACC				
A				
A3				
E				
E1				
C				
C1				

	9	10	11	12
D				
D1				
III				
CE				
CE1				
DE				
DE1				

12 OBSERVAÇÕES:

IDCAL:
BELO HORIZONTE, MG

ASSINATURA DIGITALMENTE
DEMANDA DE REGISTRO DE TRÂNSITO
0464430707
MG66055622

MINAS GERAIS

QR-CODE



Assinatura

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

[illegible]

I<BRA047709001<600<<<<<<<<<<
9103270M3404056BRA<<<<<<<<<8
ALEXANDRE<<SQU<TEIXEIRA<JUNIOR



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: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXP LTDA
CNPJ: 22.204.648/0001-12

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 13:19:39 do dia 06/05/2024 <hora e data de Brasília>.

Válida até 02/11/2024.

Código de controle da certidão: **221B.D210.0ADB.EED4**

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		
31202394315		2062			

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Nome: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA
(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

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

POCOS DE CALDAS
Local

19 MARÇO 2024
Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:
Nome: _____
Assinatura: _____
Telefone de Contato: _____

Nº FCN/REMP



MGE2400260019

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 archive-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 archive-se.

☐ Processo indeferido. Publique-se.

2ª Exigência

3ª Exigência

4ª Exigência

5ª Exigência

/ /
Data

Vogal

Vogal

Vogal

Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital



Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
24/190.207-0	MGE2400260019	20/03/2024

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
375.809.736-34	ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA
059.074.706-15	VITOR ANTONIO CAMILO

Página 1 de 1



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 11585535 em 20/03/2024 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 241902070 - 20/03/2024. Autenticação: D04AAF863FA8C332FEAAECD3EB841B0D4E75276. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 24/190.207-0 e o código de segurança Gs4q Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/03/2024 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA-GERAL

pág. 2/31

Empresa: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
C.N.P.J.: 22.204.648/0001-12
Insc. Junta Comercial: 31202394315 Data: 23/07/1986
Período: 01/01/2023 - 31/12/2023
CONSOLIDADO

Folha: 0001
Número livro: 0050



DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO EM 31/12/2023

Descrição	Saldo Atual
RECEITA BRUTA	29.126.986,37
VENDA DE MERCADORIAS	25.438.930,13
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	3.688.056,24
DEDUÇÕES	(3.550.637,94)
(-) DEVOLUÇÃO DE VENDA DE MERCADORIAS	(253.714,42)
(-) ICMS SOBRE VENDAS	(573.440,54)
(-) ISS	(73.899,75)
(-) COFINS	(2.178.575,77)
(-) PIS	(471.007,46)
RECEITA LÍQUIDA	25.576.348,43
CMV	(15.353.821,21)
ESTOQUE INICIAL	(1.036.489,13)
COMPRAS	(17.802.164,85)
(-) ICMS S/ COMPRAS	536.130,82
(-) DEVOLUÇÃO DE COMPRAS	3.834,85
(-) ESTOQUE FINAL	1.083.948,46
PIS S/ COMPRAS	331.949,41
(-) COFINS S/ COMPRAS	1.528.979,23
BONIFICAÇÕES ENVIADAS	(10,00)
LUCRO BRUTO	10.222.527,22
DESPESAS OPERACIONAIS	(61.882,35)
DESPESAS COM VENDAS	(61.882,35)
FRETES E CARRETOS	(10.714,92)
VIAGENS AÉREAS	(3.734,30)
REFEIÇÕES	(8.006,93)
ALUGUÉIS VEÍCULOS	(351,79)
COMBUSTÍVEL	(37.855,91)
DESPESAS C/ PEDÁGIOS	(1.218,50)
RESULTADO OPERACIONAL ANTES DO RESULTADO FINANCEIRO	10.160.644,87
RESULTADO FINANCEIRO	(4.943.684,12)
RECEITAS FINANCEIRAS	905.844,26
RECEITAS S/ APLICAÇÕES	894.159,46
PROS ATIVOS	661,40
DESCONTOS FINANCEIROS OBTIDOS	11.023,40
DESPESA FINANCEIRA	(5.849.528,38)
HOSPEDAGEM	(321,00)
MANUTENÇÃO E REPARO	(1.130,89)
MATERIAL DE USO E CONSUMO	(97.010,95)
SALÁRIOS E ORDENADOS	(353.569,55)
PRÓ-LABORE	(195.945,96)
13º SALÁRIO	(35.292,43)
FÉRIAS	(47.660,59)
INSS	(162.945,56)
FGTS	(36.564,38)
ASSISTÊNCIA MÉDICA E SOCIAL	(13.967,07)
ESTAGIÁRIOS	(63.064,11)
ALUGUÉIS DE IMÓVEIS	(66.737,74)
ALUGUÉIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	(550,02)
IPTU	(3.444,97)
IPVA	(13.000,59)
TAXAS DIVERSAS	(6.255,16)
MULTAS DE MORA	(0,02)
G.R.F.C	(14.901,48)

Sistema licenciado para CAMILO & FONSECA CAMILO LTDA



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 11585535 em 20/03/2024 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 241902070 - 20/03/2024. Autenticação: D04AAF863FA8C332FEAAECD3EB841B0D4E75276. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 24/190.207-0 e o código de segurança Gs4q Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/03/2024 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA-GERAL

pág. 3/31

Empresa: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
C.N.P.J.: 22.204.648/0001-12
Insc. Junta Comercial: 31202394315 Data: 23/07/1986
Período: 01/01/2023 - 31/12/2023
CONSOLIDADO

Folha: 0092
Número livro: 0050

AMSP
1053
Assinatura

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO EM 31/12/2023

Descrição	Saldo Atual
DESPESA FINANCEIRA	(5.849.528,38)
MULTAS NAO DEDUTIVES	(2.014,28)
ENERGIA ELÉTRICA	(8.810,11)
ÁGUA E ESGOTO	(2.899,64)
TELEFONE	(14.141,10)
SEGUROS	(3.840,79)
MATERIAL DE ESCRITÓRIO	(1.433,65)
MATERIAL DE HIGIENE E LIMPEZA	(2.401,05)
SERVIÇOS TOMADOS DE TERCEIROS	(4.671.168,67)
DESPESAS LEGAIS E JUDICIAIS	(13.000,00)
MULTA DE TRÂNSITO	(104,13)
CORREIOS	(860,01)
ESTACIONAMENTO	(70,00)
DESPESAS C/ EMBALAGENS	(25,00)
DESPESAS C/ CARTÓRIO	(62,40)
DESPESAS C/ CARTÃO EMPRESARIAL	(7.530,55)
PROCESSAMENTO DE DADOS/ASSIST TEC/INTERNET	(1.500,00)
JUROS PASSIVOS	(299,90)
DESCONTOS CONCEDIDOS	(16,08)
JUROS DE MORA	(357,48)
DESPESAS BANCÁRIAS	(3.208,14)
MULTAS E JUROS S/ IMPOSTOS	(922,56)
TAXA CARTÃO DE CREDITO	(2.378,34)
ANUIDADE	(122,03)
OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS	(633.862,98)
ICMS DIFERENCIAL DE ALIQUOTA/SUBST. TRIB.	(591.560,25)
DEPRECIAÇÕES E AMORTIZAÇÕES	(42.302,73)
OUTRAS RECEITAS OPERACIONAIS	24.627,02
BONIFICAÇÕES RECEBIDAS	24.627,02
RESULTADO OPERACIONAL	4.607.724,79
RECEITAS NÃO OPERACIONAIS	19.851,78
RECUPERAÇÃO DE DESPESAS	19.851,78
RESULTADO ANTES DO IR E CSLL	4.627.576,57
PROVISÕES PARA IR E CSLL	(1.549.376,04)
PROVISÃO PARA CONTRIBUIÇÃO SOCIAL	(416.481,89)
PROVISÃO PARA IMPOSTO DE RENDA	(1.132.894,15)
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO	3.078.200,53

ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 375.809.736-34

VITOR ANTONIO CAMILO
Reg. no CRC - MG sob o No. MG-016982/O-1
CPF: 059.074.706-15





BALANÇO PATRIMONIAL

Código	Classificação	Descrição	2023 31/12/2023	2022 31/12/2022
1	1	ATIVO		
2	1.1	ATIVO CIRCULANTE		
3	1.1.1	DISPONÍVEL		
4	1.1.1.01	CAIXA		
5	1.1.1.01.0001	CAIXA GERAL	17.786,20D	8.317,50D
4		TOTAL CAIXA	17.786,20D	8.317,50D
7	1.1.1.02	BANCOS CONTA MOVIMENTO		
9	1.1.1.02.0002	BANCO DO BRASIL C/C: 35600-X	24.619,76D	129.380,09D
551	1.1.1.02.0003	BANCO BRADESCO S/A C/C: 12865-1	1,00D	1,00D
2269	1.1.1.02.0005	XP INVESTIMENTOS SALDO A APLICAR	508,01D	0,00
3240	1.1.1.02.0006	BANCO BMG C/C:143249828	1.160,19D	2.646,73D
7		TOTAL BANCOS CONTA MOVIMENTO	26.288,96D	132.027,82D
10	1.1.1.03	APLICAÇÕES FINANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA		
829	1.1.1.03.0003	APLICAÇÃO INVEST FACIL BRADESCO	113.946,89D	29.202,04D
835	1.1.1.03.0009	APLICAÇÃO INVESTIMENTOS BRADESCO-CDB	7.074.306,10D	6.805.452,99D
2595	1.1.1.03.0011	XP INVESTIMENTOS - RENDA FIXA	27.212,88D	47.153,17D
3346	1.1.1.03.0012	XP INVESTIMENTOS - FUNDOS DE INVESTIMENTOS	390.083,66D	88.406,91D
10		TOTAL APLICAÇÕES FINANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA	7.605.549,53D	6.970.215,11D
3		TOTAL DISPONÍVEL	7.649.624,69D	7.110.560,43D
12	1.1.2	REALIZÁVEL A CURTO PRAZO		
836	1.1.2.00	CARTÕES DE CRÉDITO		
3239	1.1.2.00.0006	CARTÕES GRANITO	5.721,34D	6.698,79D
836		TOTAL CARTÕES DE CRÉDITO	5.721,34D	6.698,79D
13	1.1.2.01	DUPLICATAS A RECEBER		
2736	1.1.2.01.0001	HCI HEMODINAMICA E CARDIOLOGIA INVASIVA	130,00D	130,00D
647	1.1.2.01.0012	THYSSENKRUPP BRASIL LTDA	5.049,50D	0,00
651	1.1.2.01.0016	C.FERNANDO R. DA PAZ E CIA LTDA	1.089,33D	476,00D
659	1.1.2.01.0024	SYSTEM NETWORKS LTDA - ME	26.780,00D	12.543,56D
669	1.1.2.01.0034	TOGNI S/A MATERIAIS REFRACTARIOS	434,00D	0,00
682	1.1.2.01.0047	DOCEMAIOR LTDA	0,00	305,67D
769	1.1.2.01.0071	RESC ASSESSORIA CONTABIL LTDA	137,20D	0,00
777	1.1.2.01.0079	ALKMIM TEIXEIRA TEIXEIRA LTDA	1.869,25D	0,00
790	1.1.2.01.0092	MINERACAO CURIMBABA LTDA - CAMPO DO MEIO	0,00	115,00D
844	1.1.2.01.0116	CARLTON VILAGE HOTELARIA E EVENTOS SPE LTDA	0,00	1.240,00D
863	1.1.2.01.0135	MUNICIPIO DE GUAXUPE	177.387,00D	265.122,04D
1389	1.1.2.01.0141	UNIFI DO BRASIL LTDA	0,00	6.230,00D
870	1.1.2.01.0142	MUNICIPIO DE POCOS DE CALDAS	0,00	588.310,40D
884	1.1.2.01.0156	FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE LAVRAS	0,00	3.781,00D
891	1.1.2.01.0162	SEST SERVICO SOCIAL DO TRANSPORTE	0,00	1.053,50D
893	1.1.2.01.0164	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	9.134,93D	0,00
898	1.1.2.01.0169	CASA BRANCA AGRO-PASTORIL LTDA	0,00	750,00D
906	1.1.2.01.0177	UNISSUL SUPERMERCADOS S/A	180,00D	0,00
910	1.1.2.01.0181	TREVAUTO DISTRIBUIDORA DE VEICULOS AUTOMOTORES LTC	0,00	260,00D
911	1.1.2.01.0182	CONSORCIO INTERMUNIC DE SAUDE CISAMESP	0,00	1.100,00D
912	1.1.2.01.0183	ARQUIDIOCESE DE POUSO ALEGRE-PAROQUIA N S DE FATIMA	65,00D	1.786,66D
1392	1.1.2.01.0195	EXPORTADORA DE CAFE GUAXUPE LTDA	0,00	2.800,00D
957	1.1.2.01.0228	P A PNEUS EIRELI	0,00	160,00D
970	1.1.2.01.0241	UNIAO ACESSORIA CONS TREINAMENTO E INF L	60,00D	0,00
1017	1.1.2.01.0288	MARLY MONTEIRO MACHADO	50,00D	0,00
1021	1.1.2.01.0292	AUTO PEÇAS POLICARPO E COSTA LTDA	0,00	220,00D
1027	1.1.2.01.0298	MARCIO JOSE FÁRIA	0,00	240,00D
1042	1.1.2.01.0313	DESENHOS ON LINE LTDA-ME	700,00D	0,00
1136	1.1.2.01.0341	FENIX FISIO MED MAT. EQUIP. MEDICOS HOSPITALARES LTDA	0,00	720,00D
1267	1.1.2.01.0346	GERALDO CYPRIANO DE MORAIS	2.461,62D	0,00
1336	1.1.2.01.0367	COOP REG AGROP DE SANTA RITA DO SAPUCAI LTDA	6.935,00D	0,00
1337	1.1.2.01.0368	GERALDO DONIZETE PEREIRA SPC	210,00D	210,00D
1520	1.1.2.01.0372	FUNDAÇÃO SAO JOSE DO PARAISO	120,00D	0,00
1295	1.1.2.01.0376	CONDOMINIO PIER 22 RESORT	840,00D	0,00
1340	1.1.2.01.0405	MARCOS FERNANDO DA MOTA	224,00D	224,00D
1402	1.1.2.01.0430	T&AG ARMAZENS GERAIS EIRELI	12.164,00D	0,00
1571	1.1.2.01.0448	CECILIO APARECIDO BONILHA MORENO	150,00D	400,00D
1499	1.1.2.01.0489	MUNICIPIO DE VARGINHA	260.400,00D	346.840,00D
1502	1.1.2.01.0492	CONDOMINIO VILLAGE REAL	0,00	3.600,00D
1503	1.1.2.01.0493	MUNICIPIO DE POUSO ALEGRE	0,00	284.769,65D



BALANÇO PATRIMONIAL

Código	Classificação	Descrição	2023	2022
			31/12/2023	31/12/2022
1545	1.1.2.01.0516	MUNICIPIO DE LAVRAS	0,00	7.400,00D
1590	1.1.2.01.0538	PREFEITURA MUNICIPAL ANDRADAS	63.282,67D	0,00
1650	1.1.2.01.0556	RUTH CRISTINA PASSOS DE CARVALHO	1.066,66D	0,00
1614	1.1.2.01.0559	UNIVERSIDADE FEDERAL DE VICOSA	113.355,00D	0,00
1621	1.1.2.01.0568	ALEX SANDRO SILVA SANTOS EIRELI - ME	250,00D	0,00
1660	1.1.2.01.0589	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRA DO SUL	120.812,37D	0,00
1663	1.1.2.01.0593	LABORATORIO MEDICO DRA TANIA MARAN MAGALHAES SOC. !	0,00	2.303,00D
1664	1.1.2.01.0594	ANDRADE E SILVA ARQUITETURA E CONSTRUCOES LTDA	0,00	120,00D
1716	1.1.2.01.0629	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA SAPUCAI	57.529,70D	0,00
1822	1.1.2.01.0689	HITACHI KOKUSAI LINEAR EQUIPAMENTOS ELETRONICOS S/A	1.032,00D	0,00
1902	1.1.2.01.0760	SOTEGEL SOC.TEC.ENG.CIVIL LTDA	150,00D	0,00
1967	1.1.2.01.0779	UNIMED DE SAO JOSE DO RIO PARDO COOP TRABALHO MEDIC	1.408,00D	0,00
2184	1.1.2.01.0873	FROILAN & CALDAS LTDA	0,00	350,00D
2203	1.1.2.01.0891	FAZENDA DA DIVISA PRODUCAO E COMERCIALIZAÇÃO DE FRU	0,00	7.860,00D
2271	1.1.2.01.0943	ANGELA PUCCINI MOREIRA MARTINS	180,00D	0,00
2468	1.1.2.01.1076	PRYSMIAN CABOS E SISTEMAS DO BRASIL S.A	0,00	7.863,79D
2548	1.1.2.01.1123	ELEGON ADM E CORRETORA DE SEGUROS LTDA	375,00D	0,00
2611	1.1.2.01.1159	ANDRE STEIN CARVALHO DIAS	0,00	420,00D
2642	1.1.2.01.1171	SEMINARIO ARQUIDIOCESANO DE POUSO ALEGRE	150,00D	0,00
2664	1.1.2.01.1189	MUNICIPIO DE SAO SEBASTIAO PARAISO	77.000,00D	0,00
2867	1.1.2.01.1314	PREFEITURA MUNICIPAL IBITIURA DE MINAS	0,00	5.542,00D
3015	1.1.2.01.1395	BRUNA HELENA PEREIRA NOGUEIRA	0,00	192,50D
3017	1.1.2.01.1397	SOCIEDADE ESPORTIVA SANJOANENSE	0,00	7.861,49D
3089	1.1.2.01.1434	COMPANHIA DE INFORMATICA DE JUNDIAI CIJUN	66.400,00D	0,00
3113	1.1.2.01.1439	INST.FED.EDUC.CIENCIA TEC.DO SUL DE MINAS GERAIS - MAC	3.941,00D	1.169,00D
3158	1.1.2.01.1466	INST.FED.EDUC.CIENCIA TEC.DO SUL DE MINAS GERAIS MUZA	122.171,00D	0,00
3181	1.1.2.01.1484	MUNICIPIO DE RIO NEGRO	0,00	21.381,00D
3287	1.1.2.01.1536	CRISTIANO RIBEIRO DO VALLE ALMEIDA	0,00	1.500,00D
3322	1.1.2.01.1555	EXPLORA PARTICIPACOES EM TECNOLOGIA E SISTEMA DA INF	0,00	3.961,64D
3342	1.1.2.01.1559	MUNICIPIO DE TAUBATE	0,00	100.000,00D
3436	1.1.2.01.1614	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIZ DE FORA	525.988,00D	0,00
3483	1.1.2.01.1639	ARQUIDIOCESE DE POUSO ALEGRE	1.465,35D	0,00
3492	1.1.2.01.1648	ROSANGELA DE FATIMA FERREIRA DE SOUZA	200,00D	0,00
3535	1.1.2.01.1676	FUNDACAO DE PESQUISAS FLORESTAIS DO PARANA	7.800,00D	0,00
3673	1.1.2.01.1756	MARCOS EDUARDO DE ALMEIDA	1.231,88D	0,00
3699	1.1.2.01.1766	MUNICIPIO DE CORONEL PACHECO	57.529,70D	0,00
3703	1.1.2.01.1770	MUNICIPIO DE IGARATINGA	23.445,00D	0,00
3704	1.1.2.01.1771	TEXWORK UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA ME	4.335,74D	0,00
3724	1.1.2.01.1777	ELCO ENGENHARIA LTDA	9.240,00D	0,00
3738	1.1.2.01.1780	SERVICO NACIONAL APREND. RURAL - ADM REG. DA PARAIBA	366.900,00D	0,00
3740	1.1.2.01.1782	MUNICIPIO DE PASSA SETE	8.824,00D	0,00
3741	1.1.2.01.1783	CAPIVARI DO SUL CAMARA MUNICIPAL	29.900,00D	0,00
3742	1.1.2.01.1784	CONSELHO REGIONAL DOS CORRETORES DE IMOVEIS DE SC	44.450,00D	0,00
3754	1.1.2.01.1786	MUNICIPIO DE SAO GONCALO DO PARA	11.505,94D	0,00
3757	1.1.2.01.1789	STA CASA DE MISERICORDIA E MATERNIDADE DE RONDONOP	549,00D	0,00
3759	1.1.2.01.1791	TRIBUNAL DE CONTAS DOS MUNICIPIOS	1.131.363,85D	0,00
3763	1.1.2.01.1795	INSTITUTO DE PREVIDENCIA MUNICIPAL DE ARAXA	179.049,55D	0,00
3764	1.1.2.01.1796	CAMARA MUNICIPAL DE DESTERRO DO MELO	65.675,60D	0,00
3768	1.1.2.01.1799	SHEILA MONTEIRO BOSCHI	1.250,00D	0,00
13		TOTAL DUPLICATAS A RECEBER	3.606.377,84D	1.691.311,90D
16	1.1.2.02	(-) DUPLICATAS DESCONTADAS		
1703	1.1.2.02.0001	PROVISÃO P/ DEVEDORES DUVIDOSOS	5.900,50C	5.900,50C
16		TOTAL (-) DUPLICATAS DESCONTADAS	5.900,50C	5.900,50C
12		TOTAL REALIZÁVEL A CURTO PRAZO	3.606.198,68D	1.692.110,19D
18	1.1.3	OUTROS CRÉDITOS		
24	1.1.3.06	ADIANTAMENTO A EMPREGADOS		
529	1.1.3.06.0003	ADIANTAMENTO DE FERIAS	3.421,12D	1.602,55D
24		TOTAL ADIANTAMENTO A EMPREGADOS	3.421,12D	1.602,55D
28	1.1.3.08	TRIBUTOS A RECUPERAR/COMPENSAR		
29	1.1.3.08.0001	IPI A RECUPERAR	20.529,14D	20.529,14D
30	1.1.3.08.0002	ICMS A RECUPERAR MATRIZ	36.320,68D	61.316,33D
31	1.1.3.08.0003	IRRF A RECUPERAR	30.726,53D	0,00
1141	1.1.3.08.0017	ICMS A RECUPERAR-FILIAL PA	304,12D	99,44D
28		TOTAL TRIBUTOS A RECUPERAR/COMPENSAR	87.880,47D	81.944,91D



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 11585535 em 20/03/2024 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 241902070 - 20/03/2024. Autenticação: D04AAF863FA8C332FEAAECD3EB841B0D4E75276. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe o nº do protocolo 24/190.207-0 e o código de segurança Gs4q Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/03/2024 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL



BALANÇO PATRIMONIAL

Código	Classificação	Descrição	Saldo Atual	Saldo Anterior
			31/12/2023	31/12/2022
18		TOTAL OUTROS CRÉDITOS	91.301,59D	83.547,46D
53	1.1.5	ESTOQUE		
54	1.1.5.01	MERCADORIAS, PRODUTOS E INSUMOS		
55	1.1.5.01.0001	MERCADORIAS PARA REVENDA MATRIZ	119.645,62D	99.625,32D
1151	1.1.5.01.0008	MERCADORIAS PARA REVENDA FILIAL 1	92.482,75D	65.043,72D
54		TOTAL MERCADORIAS, PRODUTOS E INSUMOS	212.128,37D	164.669,04D
53		TOTAL ESTOQUE	212.128,37D	164.669,04D
2		TOTAL ATIVO CIRCULANTE	11.559.253,33D	9.050.887,12D
501	1.2	ATIVO NÃO-CIRCULANTE		
111	1.2.3	IMOBILIZADO		
2054	1.2.3.01	IMOBILIZADO		
590	1.2.3.01.0004	INSTALAÇÕES MATRIZ	3.238,70D	3.238,70D
117	1.2.3.01.0005	MÓVEIS E UTENSÍLIOS MATRIZ	74.054,66D	74.054,66D
119	1.2.3.01.0006	MÁQUINAS ACESSÓRIOS MATRIZ	56.669,94D	56.669,94D
588	1.2.3.01.0007	FERRAMENTAS MATRIZ	10.571,57D	9.662,67D
121	1.2.3.01.0008	VEÍCULOS MATRIZ	390.517,84D	300.194,64D
1152	1.2.3.01.0009	BENFEITORIAS IMÓVEL FILIAL	415,00D	415,00D
1153	1.2.3.01.0010	BENFEITORIAS IMÓVEL MATRIZ	23.454,92D	23.454,92D
1154	1.2.3.01.0011	EQUIPAMENTOS MATRIZ	663,10D	663,10D
1155	1.2.3.01.0012	COMPUTADORES E PERIFÉRICOS FILIAL	7.931,34D	7.931,34D
1156	1.2.3.01.0013	COMPUTADORES E PERIFÉRICOS MATRIZ	134.455,48D	123.909,97D
1157	1.2.3.01.0014	FERRAMENTAS FILIAL	79,10D	79,10D
1158	1.2.3.01.0015	LINHA TELEFONICA MATRIZ	6.063,32D	6.063,32D
1159	1.2.3.01.0016	MAQUINAS ACESSÓRIOS FILIAL	3.126,83D	3.126,83D
1160	1.2.3.01.0017	MAQUINAS AP. MAT ELETRICOS MATRIZ	249,00D	249,00D
1161	1.2.3.01.0018	MOVEIS UTENSILIOS FILIAL	7.071,98D	7.071,98D
1727	1.2.3.01.0019	LICENÇA DE USO SOFTWARE MATRIZ	331,58D	331,58D
1728	1.2.3.01.0020	LICENÇA DE USO SOFTWARE FILIAL	150,00D	150,00D
1729	1.2.3.01.0021	SOFTWARE-MATRIZ	13.587,10D	13.587,10D
2054		TOTAL IMOBILIZADO	732.631,46D	630.853,85D
125	1.2.3.07	(-) DEPRECIações, AMORT. E EXAUS. ACUMUL		
127	1.2.3.07.0002	(-) DEPRECIações DE MÓVEIS E UTENSÍLIOS MATRIZ	63.274,81C	61.921,81C
128	1.2.3.07.0003	(-) DEPRECIações DE MÁQUINAS AP, MAT ELETRICOS MATRIZ	249,00C	249,00C
129	1.2.3.07.0004	(-) DEPRECIações DE VEÍCULOS MATRIZ	248.399,66C	218.794,64C
1730	1.2.3.07.0005	(-) DEPRECIações LIC USO SOFTWARES-MATRIZ	331,58C	331,58C
1731	1.2.3.07.0006	(-) DEPRECIações LIC USO SOFTWARES-FILIAL	150,00C	150,00C
589	1.2.3.07.0007	(-) DEPRECIação DE FERRAMENTAS MATRIZ	9.693,19C	9.662,67C
591	1.2.3.07.0008	(-) DEPRECIações DE INSTALAÇÕES MATRIZ	2.448,37C	2.350,81C
1163	1.2.3.07.0009	(-) DEPRECIação DE FERRAMENTAS FILIAL	79,10C	79,10C
1164	1.2.3.07.0010	(-) DEPRECIações DE MÁQUINAS ACESSÓRIOS FILIAL	3.126,83C	3.126,83C
1165	1.2.3.07.0011	(-) DEPRECIações MÁQUINAS ACESSÓRIOS MATRIZ	56.669,94C	53.651,45C
1166	1.2.3.07.0012	(-) DEPRECIações MOVEIS E UTENSILIOS FILIAL	7.071,98C	7.071,98C
1167	1.2.3.07.0013	(-) DEPRECIações COMPUTADORES E PERIFÉRICOS MATRIZ	102.939,44C	95.694,64C
1168	1.2.3.07.0014	(-) DEPRECIações COMPUTADORES E PERIFÉRICOS FILIAL	7.931,34C	7.931,34C
1169	1.2.3.07.0015	(-) DEPRECIações EQUIPAMENTOS MATRIZ	663,10C	663,10C
148	1.2.3.07.0016	(-) DEPRECIações BENFEITORIAS IMÓVEL MATRIZ	17.389,23C	16.451,07C
1162	1.2.3.07.0017	(-) DEPRECIações BENFEITORIAS IMÓVEL FILIAL	327,18C	312,00C
1732	1.2.3.07.0018	(-) DEPRECIações SOFTWARE-MATRIZ	13.587,10C	13.587,10C
125		TOTAL (-) DEPRECIações, AMORT. E EXAUS. ACUMUL	534.331,85C	492.029,12C
111		TOTAL IMOBILIZADO	198.299,61D	138.824,73D
501		TOTAL ATIVO NÃO-CIRCULANTE	198.299,61D	138.824,73D
1		TOTAL ATIVO	11.757.552,94D	9.189.711,85D
149	2	PASSIVO		
150	2.1	PASSIVO CIRCULANTE		
164	2.1.3	FORNECEDORES		
165	2.1.3.01	FORNECEDORES		
592	2.1.3.01.0002	GILMAR MESQUITA ME	0,00	125,00C
603	2.1.3.01.0013	ALGAR MULTIMIDIA S/A	380,28C	216,15C
604	2.1.3.01.0014	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	4.126.769,00C	2.029.121,36C
607	2.1.3.01.0017	ORGANIZACOES CEITEL LTDA	670,00C	446,08C
617	2.1.3.01.0027	INGRAM MICRO BRASIL LTDA	3.274,52C	892,28C



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 11585535 em 20/03/2024 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 241902070 - 20/03/2024. Autenticação: D04AAF863FA8C332FEAAECD3EB841B0D4E75276. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 24/190.207-0 e o código de segurança Gs4q Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/03/2024 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA-GERAL



BALANÇO PATRIMONIAL

Código	Classificação	Descrição	2023	2022
			31/12/2023	31/12/2022
618	2.1.3.01.0028	AGIS EQUIP.E SERV. DE INFORMATICA LTDA	5.382,97C	7.027,87C
620	2.1.3.01.0030	TELEFONICA BRASIL S/A	413,12C	521,04C
623	2.1.3.01.0033	TD SYNEX BRASIL LTDA	16.523,17C	331.008,62C
627	2.1.3.01.0037	EQUIPATECH IMP EXPOR LTDA	0,00	368,63C
690	2.1.3.01.0048	ANDREWS TARCISIO RIBEIRO 05545682686	0,00	101.000,00C
1484	2.1.3.01.0056	MDJ SUPRIMENTOS DE INFORMATICA LTDA	923,28C	895,45C
1561	2.1.3.01.0060	MATHEUS SOUZA DE PAULA	0,00	6.000,00C
1823	2.1.3.01.0077	COOPERATIVA DE TRABALHO MÉDICO DE POUSO ALEGRE UNII	3.078,14C	2.072,60C
732	2.1.3.01.0082	LOJA ELETRICA LTDA	6.678,84C	36.132,85C
734	2.1.3.01.0084	MULTIREDE DISTRIBUIDORA LTDA	0,00	1.304,01C
741	2.1.3.01.0091	RIO BRANCO COM.E IND. DE PAPEIS LTDA	0,00	573,47C
757	2.1.3.01.0107	CORPORACOES CELINHO AUTOPECAS LTDA	670,00C	0,00
759	2.1.3.01.0109	DISTRIBUIDORA DE ELETRONICOS ROUTE 66 LTDA	15.304,31C	855,08C
793	2.1.3.01.0112	JAMEF TRANSPORTES LTDA - PSA	6.545,74C	0,00
794	2.1.3.01.0113	PAULINERIS TRANSPORTES E ENCOMENDAS LTDA	666,49C	0,00
1061	2.1.3.01.0134	CEMIG DISTRIBUIÇÃO S.A	289,94C	153,35C
1066	2.1.3.01.0139	RGT ELETRONICA EIRELLI	1.745,54C	0,00
1070	2.1.3.01.0143	WURTH DO BRASIL PECAS DE FIXACAO LTDA	0,00	328,63C
1181	2.1.3.01.0202	DIGISEG ALARMES LTDA	64,79C	58,67C
1188	2.1.3.01.0209	MICROCENTER TELEINFORMATICA COM REPR LTDA	0,00	2.267,44C
1307	2.1.3.01.0236	CAMILO E FONSECA CAMILO LTDA	5.793,00C	4.764,00C
1355	2.1.3.01.0242	TEC PRINT SUPRIMENTOS E ASSISTENCIA TECNICA LTDA	125,66C	63,68C
1490	2.1.3.01.0278	ALPHA ABRAS COMERCIO DE ABRASIVOS	636,23C	0,00
1547	2.1.3.01.0294	VALERIA CRISTINA MELETTI 85550582600 - MEI	0,00	6.000,00C
1794	2.1.3.01.0330	MISTERCOMP INFORMATICA E AUTOMACAO LTDA	0,00	173,51C
2278	2.1.3.01.0446	SUPRITEC TECNOLOGIA EM SEGURANCA LTDA - GRUPO SUPRI	46.092,09C	17.462,79C
2414	2.1.3.01.0482	JULIO CESAR GALDINO FILHO	100.052,00C	0,00
2480	2.1.3.01.0500	COLECAO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	0,00	229,91C
2527	2.1.3.01.0509	GLOBAL IMPRESSORA LTDA	0,00	97,60C
2772	2.1.3.01.0573	TNTINFO COMERCIO DE MATERIAIS DE INFORMATICA EIRELI	1.479,10C	0,00
2883	2.1.3.01.0598	BOLSA DE LICITACOES E LEILÕES DO BRASIL	360,00C	0,00
2948	2.1.3.01.0615	POÇOS DE CALDAS COMERCIO DE BATERIAS LTDA	1.218,74C	0,00
3105	2.1.3.01.0686	PIMA OUTLET LTDA	0,00	5.330,00C
3166	2.1.3.01.0709	THIAGO DE OLIVEIRA RIBEIRO 09323070602	0,00	100.009,00C
3235	2.1.3.01.0738	UNENTEL SOLUCOES TECNOLOGIAS LTDA	430.900,76C	6.081,63C
3296	2.1.3.01.0766	LURDES KLEIN	0,00	1.888,00C
3310	2.1.3.01.0774	M.A.GONÇALVES WIRELESS	0,00	99,00C
3311	2.1.3.01.0775	PONTO DA SEGURANÇA LTDA	0,00	56,20C
3318	2.1.3.01.0777	MULTICOM ATACADO E VAREJO LTDA - ECONOMART	279,09C	0,00
3328	2.1.3.01.0780	CAMURA COMERCIO ONLINE LTDA	0,00	155,90C
3329	2.1.3.01.0781	ELETRO NOW COMERCIO DE ELETRONICOS LTDA	0,00	89,99C
3330	2.1.3.01.0782	AENIX PRODUTOS ELETRONICOS LTDA EPP	0,00	579,90C
3331	2.1.3.01.0783	PONTO EZ SISTEMAS LTDA	0,00	157,80C
3332	2.1.3.01.0784	LORD ECOM COMERCIO VARIEDADES LTDA	0,00	90,00C
3333	2.1.3.01.0785	JP NORBERTO TECNOLOGIA LTDA	0,00	87,65C
3334	2.1.3.01.0786	T P FUMANI	0,00	189,80C
3336	2.1.3.01.0788	INSUMOS BRASIL 2.0 COMERCIO SUPRIMENTOS INFORMATICA	0,00	85,00C
3337	2.1.3.01.0789	ST2 SOLUCOES EM TELECOMUNICACOES LTDA	0,00	522,79C
3338	2.1.3.01.0790	K.A. DA SILVA COMERCIAL	0,00	109,45C
3593	2.1.3.01.0878	S.B. DIGITAL COMPANY LTDA	83,26C	0,00
3598	2.1.3.01.0883	LEONARDO TEIXEIRA ANDRADE 36821376883	58,91C	0,00
3644	2.1.3.01.0906	ATIVA.AI COMUNICACAO MULTIMIDIA LTDA	1.699,00C	0,00
3682	2.1.3.01.0921	DAITEC COMERCIO E SERVICOS LTDA	599,34C	0,00
3743	2.1.3.01.0939	49.468.057 BEATRIZ DA SILVA BARROS	104,70C	0,00
3744	2.1.3.01.0940	VANESSA DE ANDRADE RUIZ 27742337800	59,60C	0,00
3745	2.1.3.01.0941	LIDERNET COMERCIO E DECORACOES LTDA	157,76C	0,00
3747	2.1.3.01.0943	R H A COMERCIAL LTDA	334,54C	0,00
3748	2.1.3.01.0944	LAVANA ELETRONICOS LTDA	107,13C	0,00
3749	2.1.3.01.0945	H J V COMERCIO DIGITAL LTDA	217,55C	0,00
3750	2.1.3.01.0946	QUANTUM NOTES PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA	63,07C	0,00
3751	2.1.3.01.0947	D. M. YAMAMOTO	44,92C	0,00
3752	2.1.3.01.0948	53.134.667 NATALIA DE OLIVEIRA RIBEIRO	155.008,35C	0,00
3766	2.1.3.01.0949	I. D. COMERCIO DE VESTUARIO E ACESSORIOS LTDA	34,90C	0,00
165		TOTAL FORNECEDORES	4.934.889,83C	2.665.692,18C
164		TOTAL FORNECEDORES	4.934.889,83C	2.665.692,18C
169	2.1.4	OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		
170	2.1.4.01	IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER		
172	2.1.4.01.0002	ICMS A RECOLHER	5.077,22C	0,00
173	2.1.4.01.0003	ISS A RECOLHER	5.492,44C	11.158,45C
176	2.1.4.01.0006	IRPJ A RECOLHER	0,00	100.640,42C



BALANÇO PATRIMONIAL

Código	Classificação	Descrição	2023	2022
			31/12/2023	31/12/2022
177	2.1.4.01.0007	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL A RECOLHER	42.249,68C	58.852,77C
178	2.1.4.01.0008	IRRF A RECOLHER	352,36C	3.166,25C
179	2.1.4.01.0009	PIS A RECOLHER	20.004,38C	6.192,88C
180	2.1.4.01.0010	COFINS A RECOLHER	93.592,28C	29.306,65C
182	2.1.4.01.0012	CRF A RECOLHER	6.977,18C	296,60C
183	2.1.4.01.0013	ISS RETIDO A RECOLHER	91,70C	76,49C
526	2.1.4.01.0025	ICMS DIF. DE ALIQUOTA A RECOLHER	102,17C	25,99C
170		TOTAL IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER	173.939,41C	209.716,50C
169		TOTAL OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS	173.939,41C	209.716,50C
185	2.1.5	OBRIGAÇÕES TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA		
186	2.1.5.01	OBRIGAÇÕES COM O PESSOAL		
187	2.1.5.01.0001	SALÁRIOS E ORDENADOS A PAGAR	17.739,00C	16.923,00C
188	2.1.5.01.0002	PRÓ-LABORE A PAGAR	12.632,00C	11.493,00C
584	2.1.5.01.0008	ESTAGIÁRIOS A PAGAR	5.384,00C	3.835,00C
186		TOTAL OBRIGAÇÕES COM O PESSOAL	35.755,00C	32.251,00C
190	2.1.5.02	OBRIGAÇÕES SOCIAIS		
191	2.1.5.02.0001	INSS A RECOLHER	0,00	15.167,41C
192	2.1.5.02.0002	FGTS A RECOLHER	4.081,95C	3.805,81C
3547	2.1.5.02.0010	TRIBUTOS FEDERAIS A RECOLHER	21.111,63C	0,00
190		TOTAL OBRIGAÇÕES SOCIAIS	25.193,58C	18.973,22C
185		TOTAL OBRIGAÇÕES TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA	60.948,58C	51.224,22C
200	2.1.6	OUTRAS OBRIGAÇÕES		
201	2.1.6.01	ADIANTAMENTOS DE CLIENTES		
554	2.1.6.01.0001	ADIANTAMENTO DE CLIENTES	2.054,07C	0,00
201		TOTAL ADIANTAMENTOS DE CLIENTES	2.054,07C	0,00
202	2.1.6.02	CONTAS A PAGAR		
586	2.1.6.02.0003	ALUGUÉIS A PAGAR	8.040,52C	4.792,95C
202		TOTAL CONTAS A PAGAR	8.040,52C	4.792,95C
200		TOTAL OUTRAS OBRIGAÇÕES	10.094,59C	4.792,95C
150		TOTAL PASSIVO CIRCULANTE	5.179.872,41C	2.931.425,85C
503	2.2	PASSIVO NÃO-CIRCULANTE		
217	2.2.1	PASSIVO EXIGÍVEL A LONGO PRAZO		
204	2.2.1.05	CONTAS CORRENTES		
1205	2.2.1.05.0001	ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA	0,00	459.806,00C
204		TOTAL CONTAS CORRENTES	0,00	459.806,00C
217		TOTAL PASSIVO EXIGÍVEL A LONGO PRAZO	0,00	459.806,00C
503		TOTAL PASSIVO NÃO-CIRCULANTE	0,00	459.806,00C
242	2.3	PATRIMÔNIO LÍQUIDO		
243	2.3.1	CAPITAL SOCIAL		
244	2.3.1.01	CAPITAL SUBSCRITO		
245	2.3.1.01.0001	CAPITAL SOCIAL SUBSCRITO MATRIZ	2.800.000,00C	2.900.000,00C
1208	2.3.1.01.0002	CAPITAL SOCIAL SUBSCRITO FILIAL 1	100.000,00C	100.000,00C
3604	2.3.1.01.0003	CAPITAL SOCIAL SUBSCRITO FILIAL 2	100.000,00C	0,00
244		TOTAL CAPITAL SUBSCRITO	3.000.000,00C	3.000.000,00C
243		TOTAL CAPITAL SOCIAL	3.000.000,00C	3.000.000,00C
264	2.3.5	LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		
265	2.3.5.01	LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		
1528	2.3.5.01.0001	LUCROS EXERCÍCIOS ANTERIORES	0,00	2.401.261,95C
266	2.3.5.01.0003	LUCROS ACUMULADOS	3.577.680,53C	457.024,05C
1580	2.3.5.01.0006	(-) LUCRO DISTRIBUÍDO	0,00	59.806,00D
265		TOTAL LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	3.577.680,53C	2.798.480,00C



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 11585535 em 20/03/2024 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 241902070 - 20/03/2024. Autenticação: D04AAF863FA8C332FEAAECD3EB841B0D4E75276. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 24/190.207-0 e o código de segurança Gs4q Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/03/2024 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA-GERAL

Empresa: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
C.N.P.J.: 22.204.648/0001-12
CONSOLIDADO
Balanco encerrado em: 31/12/2023

Folha:
Número livro:



BALANÇO PATRIMONIAL

	Descrição	Saldo Atual 31/12/2023	Saldo Anterior 31/12/2022
264	<u>TOTAL LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS</u>	<u>3.577.680,53C</u>	<u>2.798.480,00C</u>
242	<u>TOTAL PATRIMÔNIO LÍQUIDO</u>	<u>6.577.680,53C</u>	<u>5.798.480,00C</u>
149	<u>TOTAL PASSIVO</u>	<u>11.757.552,94C</u>	<u>9.189.711,85C</u>

ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 375.809.736-34

VITOR ANTONIO CAMILO
Reg. no CRC - MG sob o No. MG-016982/O-1
CPF: 059.074.706-15



BALANCETE

Código	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
1	ATIVO	9.189.711,85D	102.788.106,49	100.220.265,40	11.257.552,94D
2	ATIVO CIRCULANTE	9.050.887,12D	102.362.217,42	99.853.851,21	11.559.253,33D
3	DISPONÍVEL	7.110.560,43D	68.686.810,17	68.147.745,91	7.649.624,69D
4	CAIXA	8.317,50D	134.636,79	125.168,09	17.786,20D
5	CAIXA GERAL	8.317,50D	134.636,79	125.168,09	17.786,20D
7	BANCOS CONTA MOVIMENTO	132.027,82D	50.128.616,71	50.234.355,57	26.288,96D
9	BANCO DO BRASIL C/C: 35600-X	129.380,09D	9.734.805,20	9.839.565,53	24.619,76D
551	BANCO BRADESCO S/A C/C: 12865-1	1,00D	40.056.222,62	40.056.222,62	1,00D
2269	XP INVESTIMENTOS SALDO A APLICAR	0,00	251.048,43	250.540,42	508,01D
3240	BANCO BMG C/C:143249828	2.646,73D	86.540,46	88.027,00	1.160,19D
10	APLICAÇÕES FINANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA	6.970.215,11D	18.423.556,67	17.788.222,25	7.605.549,53D
829	APLICAÇÃO INVEST FACIL BRADESCO	29.202,04D	6.638.869,08	6.554.124,23	113.946,89D
835	APLICAÇÃO INVESTIMENTOS BRADESCO-CDB	6.805.452,99D	11.345.771,33	11.076.918,22	7.074.306,10D
2595	XP INVESTIMENTOS - RENDA FIXA	47.153,17D	132.751,31	152.691,60	27.212,88D
3346	XP INVESTIMENTOS - FUNDOS DE INVESTIMENTOS	88.406,91D	306.164,95	4.488,20	390.083,66D
12	REALIZÁVEL A CURTO PRAZO	1.692.110,19D	29.077.644,46	27.163.555,97	3.606.198,68D
836	CARTÕES DE CRÉDITO	6.698,79D	89.271,35	90.248,80	5.721,34D
3239	CARTÕES GRANITO	6.698,79D	89.271,35	90.248,80	5.721,34D
13	DUPLICATAS A RECEBER	1.691.311,90D	28.988.373,11	27.073.307,17	3.606.377,84D
2786	ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA	0,00	9.273,90	9.273,90	0,00
2736	HCI HEMODINAMICA E CARDIOLOGIA INVASIVA	130,00D	1.305,00	1.305,00	130,00D
4	IMOBILIÁRIA PEDRA FORTE	0,00	240,00	240,00	0,00
2894	MARIA DE FATIMA PINTO	0,00	350,00	350,00	0,00
641	FROOTY COMERCIO E INDUSTRIA DE ALIMENTOS S.A.	0,00	1.487,00	1.487,00	0,00
647	THYSSENKRUPP BRASIL LTDA	0,00	23.724,28	18.674,78	5.049,50D
649	CARNEIRO CASA E CONSTRUCAO LTDA	0,00	990,00	990,00	0,00
651	C.FERNANDO R. DA PAZ E CIA LTDA	476,00D	46.537,50	45.924,17	1.089,33D
653	WM TURISMO LTDA	0,00	1.292,00	1.292,00	0,00
657	POCOS CONTABILIDADE LTDA	0,00	1.950,00	1.950,00	0,00
659	SYSTEM NETWORKS LTDA - ME	12.543,56D	575.549,43	561.312,99	26.780,00D
660	METHODS LAB ANALISE CLIN HEMATOLOGIA LTDA	0,00	562,00	562,00	0,00
661	DME DISTRIBUIÇÃO S/A - DMED	0,00	58.182,60	58.182,60	0,00
665	CAMARA MUNICIPAL DE POCOS DE CALDAS	0,00	4.417,00	4.417,00	0,00
669	TOGNI S/A MATERIAIS REFRACTORIOS	0,00	434,00	0,00	434,00D
678	POCOS DE CALDAS TRANSMISSORA DE ENERGIA	0,00	650,00	650,00	0,00
682	DOCEMAIOR LTDA	305,67D	0,00	305,67	0,00
683	DIGISEG ALARMES LTDA - ME	0,00	340,00	340,00	0,00
691	VITAL INCORPORADORA E ADMINISTRADORA LTD	0,00	784,00	784,00	0,00
696	SUPERMERCADO IRMAOS ALMEIDA LTDA	0,00	476,00	476,00	0,00
761	PREFEITURA MUNICIPAL DE INCONFIDENTES	0,00	78.810,72	78.810,72	0,00
766	JOSE EDSON FRANCO	0,00	600,00	600,00	0,00
769	RESC ASSESSORIA CONTABIL LTDA	0,00	4.496,40	4.359,20	137,20D
1385	SUPERMERCADO GERALDO LTDA	0,00	460,00	460,00	0,00
777	ALKMIM TEIXEIRA TEIXEIRA LTDA	0,00	3.798,50	1.929,25	1.869,25D
778	CAMARA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA	0,00	7.314,00	7.314,00	0,00
780	FUNDECC - FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E CULTURAL	0,00	132.357,00	132.357,00	0,00
782	CSO MATERIAS DE CONSTRUÇÃO LTDA	0,00	130,00	130,00	0,00
785	BARRAS FLORESTAL LTDA	0,00	140,00	140,00	0,00
790	MINERACAO CURIMBABA LTDA - CAMPO DO MEIO	115,00D	0,00	115,00	0,00
808	ERNESTO CARVALHO DIAS E OUTROS	0,00	370,00	370,00	0,00
813	FUNDAÇÃO ARTHUR BERNARDES - FUNARBE	0,00	191.314,63	191.314,63	0,00
388	CASTRO MARQUES HOTEIS LTDA	0,00	2.330,00	2.330,00	0,00
817	FAZENDA SERTAOZINHO LTDA	0,00	1.800,00	1.800,00	0,00
819	JOSE ROBERTO SALES CANDIDO	0,00	3.200,00	3.200,00	0,00
821	INSTITUTO DONATO DE OFTALMOLOGIA LTDA	0,00	335,20	335,20	0,00
839	CLIENTES DIVERSOS	0,00	8.399,52	8.399,52	0,00
843	COMERCIAL DE PRODUTOS FARMACEUTICOS JGO EIRELI	0,00	5.768,00	5.768,00	0,00
844	CARLTON VILAGE HOTELARIA E EVENTOS SPE LTDA	1.240,00D	2.145,00	3.385,00	0,00
845	CABO VERDE PREFEITURA	0,00	4.345,00	4.345,00	0,00
849	INGRAM MICRO BRASIL LTDA	0,00	52.658,85	52.658,85	0,00
856	PREF.MUNICIPAL.CACHOEIRA DE MINAS	0,00	409.225,98	409.225,98	0,00
859	AGIS EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE INFORMÁTICA LTDA	0,00	2.503,93	2.503,93	0,00
863	MUNICIPIO DE GUAXUPE	265.122,04D	825.076,98	912.812,02	177.387,00D
864	RAGETECH METALURGICA INDUSTRIAL LTDA	0,00	380,00	380,00	0,00
868	FUNDAÇÃO DE ASSISTENCIA AO MENOR	0,00	7.025,40	7.025,40	0,00
1389	UNIFI DO BRASIL LTDA	6.230,00D	123.585,53	129.815,53	0,00
870	MUNICIPIO DE POCOS DE CALDAS	588.310,40D	1.160.328,14	1.748.638,54	0,00
883	MAIA & ABDALA IDIOMAS LTDA - ME	0,00	380,00	380,00	0,00
884	FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE LAVRAS	3.781,00D	0,00	3.781,00	0,00
891	SEST SERVICO SOCIAL DO TRANSPORTE	1.053,50D	20.600,30	21.653,80	0,00
892	FUNDAÇÃO INSTITUTO NACIONAL DE TELECOMUNICACOES	0,00	11.705,71	11.705,71	0,00
893	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	0,00	2.621.162,74	2.612.027,81	9.134,93D
898	CASA BRANCA AGRO-PASTORIL LTDA	750,00D	0,00	750,00	0,00
900	DOCE FESTA REIS & ALVES LTDA	0,00	65,00	65,00	0,00
902	J S HOTEL E TURISMO LTDA	0,00	120,00	120,00	0,00
905	CINTHIA SOUZA VASCONCELOS	0,00	111,00	111,00	0,00

Sistema licenciado para CAMILO & FONSECA CAMILO LTDA



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 11585535 em 20/03/2024 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 241902070 - 20/03/2024. Autenticação: D04AAF863FA8C332FEAAECD3EB841B0D4E75276. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 24/190.207-0 e o código de segurança Gs4q Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/03/2024 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA-GERAL



BALANCETE

Código	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
906	UNISSUL SUPERMERCADOS S/A	0,00	4.539,80	4.539,80	180,00D
909	CAMARA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE MINAS	0,00	26.593,47	26.593,47	0,00
910	TREVAUTO DISTRIBUIDORA DE VEICULOS AUTOMOTORES LTDA	260,00D	2.656,50	2.916,50	0,00
911	CONSORCIO INTERMUNIC DE SAUDE CISAMESP	1.100,00D	46.288,00	47.388,00	0,00
912	ARQUIDIOCESE DE POUSO ALEGRE-PAROQUIA N S DE FATIMA	1.786,66D	16.038,40	17.760,06	65,00D
920	TATITA VEICULOS LTDA	0,00	300,00	300,00	0,00
923	FUNDACAO UNIVERSIDADE VALE DO SAPUCAI - UNIVAS	0,00	898,00	898,00	0,00
1392	EXPORTADORA DE CAFE GUAXUPE LTDA	2.800,00D	5.414,70	8.214,70	0,00
930	CAIXA ESCOLAR DOM OTAVIO	0,00	467,00	467,00	0,00
932	POSTO NOVA MINAS LTDA	0,00	2.810,00	2.810,00	0,00
1393	SUPERMERCADO RIBEIRO E RIBEIRO LTDA	0,00	1.730,00	1.730,00	0,00
943	CAIXA ESCOLAR FRANCISCO RIBEIRO DA FONSE	0,00	9.085,00	9.085,00	0,00
948	ADISTEC BRASIL INFORMATICA LTDA	0,00	1.278,18	1.278,18	0,00
953	LUCIA GALVAO DE ALBUQUERQUE	0,00	4.400,00	4.400,00	0,00
957	P A PNEUS EIRELI	160,00D	1.180,00	1.340,00	0,00
1434	EUNICE INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	0,00	376,00	376,00	0,00
961	VIA MONDO AUTOMOVEIS E PECAS LTDA	0,00	850,00	850,00	0,00
962	JOSE FRANCISCO DA SILVA	0,00	8.694,50	8.694,50	0,00
965	ADUBOS REAL LTDA	0,00	5.085,00	5.085,00	0,00
968	ACE CONSULTING LTDA	0,00	283,00	283,00	0,00
970	UNIAO ACESSORIA CONS TREINAMENTO E INF L	0,00	4.640,00	4.580,00	60,00D
973	UNIAO QUIMICA FARMACEUTICA NACIONAL S/A	0,00	1.977,00	1.977,00	0,00
992	PAROQUIA SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	0,00	200,00	200,00	0,00
999	CAIXA ESCOLAR CONEGO JOSE EUGENIO DE FAR	0,00	2.964,00	2.964,00	0,00
1014	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBUI	0,00	5.500,00	5.500,00	0,00
7	MARLY MONTEIRO MACHADO	0,00	1.200,00	1.150,00	50,00D
1021	AUTO PEÇAS POLICARPO E COSTA LTDA	220,00D	0,00	220,00	0,00
1027	MARCIO JOSE FARIA	240,00D	3.600,00	3.840,00	0,00
1030	IGREJA DE CRISTO PENTECOSTAL	0,00	800,00	800,00	0,00
1036	COOPERATIVA TRAB MEDICO UNIMED SUL MINE	0,00	33.462,00	33.462,00	0,00
1042	DESENHOS ON LINE LTDA-ME	0,00	850,00	150,00	700,00D
1043	PRODOESTE VEICULOS E SERVIÇOS LTDA	0,00	1.015,00	1.015,00	0,00
1048	CORPORATIVA TELECOMUNICACOES - EIRELI	0,00	40,00	40,00	0,00
1050	VIA MONDO AUTOMOVEIS E PEÇAS LTDA - JEEP	0,00	50,00	50,00	0,00
1052	IVANIL MINUSSI	0,00	1.920,00	1.920,00	0,00
1136	FENIX FISIO MED MAT. EQUIP. MEDICOS HOSPITALARES LTDA	720,00D	240,00	960,00	0,00
1267	GERALDO CYPRIANO DE MORAIS	0,00	9.846,46	7.384,84	2.461,62D
1269	DAPELLE CLINICA DERMATOLOGICA LTDA	0,00	1.730,00	1.730,00	0,00
1270	PAULO DE FIGUEIREDO PEREIRA	0,00	100,00	100,00	0,00
1485	IRMAOS FONSECA LTDA	0,00	170,00	170,00	0,00
1278	FRIGORIFICO TAMOYO LTDA	0,00	800,00	800,00	0,00
1331	CAIXA ESCOLAR CONCEICAO APARECIDA MIGUEL	0,00	890,00	890,00	0,00
1336	COOP REG AGROP DE SANTA RITA DO SAPUCAI LTDA	0,00	51.539,00	44.604,00	6.935,00D
1337	GERALDO DONIZETE PEREIRA SPC	210,00D	0,00	0,00	210,00D
1520	FUNDACAO SAO JOSE DO PARAISO	0,00	760,00	640,00	120,00D
1295	CONDOMINIO PIER 22 RESORT	0,00	31.475,00	30.635,00	840,00D
1301	FABIO MOURAO SANDOVAL	0,00	140,00	140,00	0,00
1303	IPANEMA AGRICOLA SA	0,00	766,00	766,00	0,00
1309	CINE A LTDA	0,00	6.436,00	6.436,00	0,00
1311	ORGANIZACOES CEITEL LTDA	0,00	420,00	420,00	0,00
1314	FRANGOS FREDERICO LTDA	0,00	2.100,00	2.100,00	0,00
1316	HOSPITAL E CLINICAS SANTA PAULA LTDA	0,00	3.750,00	3.750,00	0,00
1340	MARCOS FERNANDO DA MOTA	224,00D	0,00	0,00	224,00D
1402	T&AG ARMAZENS GERAIS EIRELI	0,00	19.759,40	7.595,40	12.164,00D
110	JOSE HELIO GONÇALVES JOIA	0,00	80,00	80,00	0,00
1411	CAMARA MUNICIPAL DE CARVALHOPOLIS	0,00	5.999,52	5.999,52	0,00
1420	VITRINY MODA FEMININA E MASCULINA LTDA - ME	0,00	380,00	380,00	0,00
1571	CECILIO APARECIDO BONILHA MORENO	400,00D	390,00	640,00	150,00D
1458	CAMARA MUNICIPAL SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	0,00	24.721,50	24.721,50	0,00
1499	MUNICIPIO DE VARGINHA	346.840,00D	1.814.930,00	1.901.370,00	260.400,00D
1500	MUNICIPIO DE PARAISOPOLIS	0,00	222.175,99	222.175,99	0,00
1502	CONDOMINIO VILLAGE REAL	3.600,00D	14.845,80	18.445,80	0,00
1503	MUNICIPIO DE POUSO ALEGRE	284.769,65D	822.818,90	1.107.588,55	0,00
1508	SCANSOURCE BRASIL DISTRIBUIDORA DE TECNOLOGIAS LTDA	0,00	336,21	336,21	0,00
1518	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIJUNA - (I)	0,00	11.505,94	11.505,94	0,00
1543	ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	0,00	7.180,00	7.180,00	0,00
1545	MUNICIPIO DE LAVRAS	7.400,00D	59.108,04	66.508,04	0,00
1549	MODA MODAL LTDA	0,00	550,00	550,00	0,00
1581	UDG INVESTIMENTOS - AGENTE AUTONOMO DE INVESTIMENTOS LTDA	0,00	2.002,00	2.002,00	0,00
1585	JOSE ACACIO XAVIER FILHO	0,00	14.433,36	14.433,36	0,00
1590	PREFEITURA MUNICIPAL ANDRADAS	0,00	86.885,35	23.602,68	63.282,67D
1596	TERRA FORTE EXP. E IMP. LTDA	0,00	986,00	986,00	0,00
1648	JOSIMEIRE CRISTINA DE PAULA GAL	0,00	1.700,30	1.700,30	0,00
1599	CARLTON PLAZA LTDA	0,00	750,00	750,00	0,00
1649	ASSOCIACAO SUL MINEIRA DE FRIGORIFICACAO	0,00	275,00	275,00	0,00
1650	RUTH CRISTINA PASSOS DE CARVALHO	0,00	2.242,00	1.175,34	1.066,66D
1614	UNIVERSIDADE FEDERAL DE VICOSA	0,00	113.355,00	0,00	113.355,00D
1618	ASSOC MUNICIPIO MICROREG MEDIO SAP AMESP	0,00	6.567,56	6.567,56	0,00
1621	ALEX SANDRO SILVA SANTOS EIRELI - ME	0,00	1.010,00	760,00	250,00D
1625	CAFE FAZENDA SERTAOZINHO LTDA	0,00	620,00	620,00	0,00

Sistema licenciado para CAMILO & FONSECA CAMILO LTDA



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 11585535 em 20/03/2024 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 241902070 - 20/03/2024. Autenticação: D04AAF863FA8C332FEAAECD3EB841B0D4E75276. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 24/190.207-0 e o código de segurança Gs4q Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/03/2024 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA-GERAL

BALANCETE

Código	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
1660	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRA DO SUL	0,00	170.776,09	49.963,72	120.812,37D
1663	LABORATORIO MEDICO DRA TANIA MARAN MAGALHAES SOC. SIMPLES LT	2.303,00D	3.197,00	5.500,00	0,00
1664	ANDRADE E SILVA ARQUITETURA E CONSTRUCOES LTDA	120,00D	0,00	120,00	0,00
1677	CLINICA MEDICA ODONTOLOGICA GENESE LTDA	0,00	130,00	130,00	0,00
1681	MUNICIPIO DE HELIODORA	0,00	5.900,00	5.900,00	0,00
1684	CONSTRUTORA ETAPA LTDA	0,00	490,00	490,00	0,00
1699	CRISTALIA PRODUTOS QUIMICOS E FARMACEUTI	0,00	450,00	450,00	0,00
1702	DROGARIA J I LTDA	0,00	120,00	120,00	0,00
1711	UNIRAD UNIDADE RADIOLOGICA EIRELI	0,00	1.190,00	1.190,00	0,00
1716	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA SAPUCAI	0,00	57.529,70	0,00	57.529,70D
1719	MUNICIPIO DE IBIRITE	0,00	102.420,00	102.420,00	0,00
1745	MARCELO CANDIDO EDUARDO & CIA LTDA - ME	0,00	4.005,00	4.005,00	0,00
1776	ROSANE CASSIA FLORIANO	0,00	528,00	528,00	0,00
1822	HITACHI KOKUSAI LINEAR EQUIPAMENTOS ELETRONICOS S/A	0,00	8.091,00	7.059,00	1.032,00D
1828	SELMA RITA DIAS FADULI	0,00	1.169,39	1.169,39	0,00
1838	DEBORAH MIGUEL COSTA LAGO	0,00	4.640,00	4.640,00	0,00
1896	MARIO SERGIO VIANA XAVIER	0,00	120,00	120,00	0,00
1902	SOTEGEL SOC.TEC.ENG.CIVIL LTDA	0,00	1.877,00	1.727,00	150,00D
1967	UNIMED DE SAO JOSE DO RIO PARDO COOP TRABALHO MEDICO	0,00	7.040,00	5.632,00	1.408,00D
2040	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIUNA	0,00	45.174,98	45.174,98	0,00
2049	PAROQUIA SANTA RITA DE CASSIA	0,00	1.360,00	1.360,00	0,00
2145	JOSE CELIO DOS SANTOS	0,00	2.700,00	2.700,00	0,00
2149	SUPERMERCADO ARCO IRIS LTDA	0,00	420,00	420,00	0,00
2167	LETICIA RODRIGUES PEREIRA ME	0,00	180,00	180,00	0,00
2181	JOSE FERNANDO DE AGUIAR CARRAZEDO TADDEI	0,00	320,00	320,00	0,00
2200	FROILAN & CALDAS LTDA	350,00D	300,00	650,00	0,00
2203	CAIXA ESCOLAR DO CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL MUNICIPAL AQUAR	0,00	153,90	153,90	0,00
2232	FAZENDA DA DIVISA PRODUCAO E COMERCIALIZAÇÃO DE FRUTAS LTDA	7.860,00D	3.545,00	11.405,00	0,00
2234	CAIXA ESCOLAR DO CEI MANOEL ALFAYA	0,00	520,00	520,00	0,00
2234	SOCIEDADE MINEIRA DE CULTURA	0,00	1.939,00	1.939,00	0,00
2247	CAIXA ESCOLAR DA UNIDADE EXECUTORA CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL MI	0,00	3.200,00	3.200,00	0,00
2249	CAIXA ESCOLAR DA UNIDADE EXECUTORA CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL MI	0,00	1.985,77	1.985,77	0,00
2250	FERTIMAN INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA	0,00	1.370,00	1.370,00	0,00
2268	ROSA CRISTINA ALVES DE LIMA CHEBERLE	0,00	150,00	150,00	0,00
2271	ANGELA PUCCINI MOREIRA MARTINS	0,00	400,00	220,00	180,00D
2345	TERSLA QUEIROZ DOS SANTOS MAGALHAES	0,00	10.990,00	10.990,00	0,00
2346	CAIXA ESCOLAR COMUNIDADE ALEGRIHINO	0,00	120,00	120,00	0,00
2347	CAIXA ESCOLAR PROFESSORA EVANGELINA MEIRELLES DE MIRANDA	0,00	1.900,00	1.900,00	0,00
2375	CAIXA ESCOLAR E.M.SABINA DE BARROS MENDONCA	0,00	1.705,00	1.705,00	0,00
2378	MARIA DO CARMO LOPES DE SOUZA	0,00	372,00	372,00	0,00
2452	CAIXA ESCOLAR SAO BENEDITO	0,00	19.837,63	19.837,63	0,00
2382	FUNDAÇÃO HOSPITAL SAO JOSE DE BOTELHOS	0,00	600,00	600,00	0,00
2404	PREFEITURA MUNICIPAL COQUEIRAL	0,00	11.380,00	11.380,00	0,00
2405	UNIVERSIDADE FEDERAL LAVRAS - UFLA	0,00	1.006.430,00	1.006.430,00	0,00
2411	PREFEITURA MUNICIPAL DE CALDAS	0,00	61.270,04	61.270,04	0,00
2422	RICARDO GERALDI SILVEIRA	0,00	4.300,00	4.300,00	0,00
2458	ANTONIO CELSO DE SOUZA ME	0,00	65,00	65,00	0,00
2459	CLOVIS RODRIGUES	0,00	1.050,00	1.050,00	0,00
2468	PRYSMIAN CABOS E SISTEMAS DO BRASIL S.A	7.863,79D	15.913,79	23.777,58	0,00
2505	CAIXA ESCOLAR BRASILINA PALIARI TEIXEIRA	0,00	840,00	840,00	0,00
2518	TATIANA ALVES DE ANDRADE FARIAS	0,00	300,00	300,00	0,00
2522	FUNDAÇÃO JARDIM BOTANICO DE POÇOS CALDAS	0,00	11.120,00	11.120,00	0,00
2525	COSMOS ENGENHARIA LTDA	0,00	1.125,04	1.125,04	0,00
2548	ELEGON ADM E CORRETORA DE SEGUROS LTDA	0,00	2.265,00	1.890,00	375,00D
254	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEREJEIRAS	0,00	12.869,14	12.869,14	0,00
255	CONGREGAÇÃO CRISTA NO BRASIL	0,00	450,00	450,00	0,00
2556	PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEICAO DOS OUROS	0,00	129.009,11	129.009,11	0,00
2606	CX ESC. JOSE MAMUD ASSAN	0,00	280,00	280,00	0,00
2610	ACADEMIA BRUNO PIESKE LTDA ME	0,00	1.650,00	1.650,00	0,00
2611	ANDRE STEIN CARVALHO DIAS	420,00D	8.605,00	9.025,00	0,00
2612	SUPRITEC TECNOLOGIA EM SEGURANCA LTDA - GRUPO SUPRISEG	0,00	2.635,00	2.635,00	0,00
2617	PORTA VIVA COM E PRESTACAO SERVICOS LTDA	0,00	320,00	320,00	0,00
2641	SCHEILA MARA DA CUNHA FLORES SILVA	0,00	700,00	700,00	0,00
2642	SEMINARIO ARQUIDIOCESANO DE POUSO ALEGRE	0,00	9.318,00	9.168,00	150,00D
2650	ESCOLA DOCE TEMPO LTDA	0,00	450,00	450,00	0,00
2652	JOSE L. BATISTA	0,00	180,00	180,00	0,00
2664	MUNICIPIO DE SAO SEBASTIAO PARAISO	0,00	1.067.000,00	990.000,00	77.000,00D
2689	CAMARA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE	0,00	29.272,00	29.272,00	0,00
2692	EASYWAY COMERCIO E SERVIÇOS EM INFORMATICA	0,00	100,00	100,00	0,00
2701	ADELPAK IND E COM DE SOLUCOES PARA EMBALAGENS EIRELLI	0,00	1.249,89	1.249,89	0,00
2710	GASTROCLINIC LTDA	0,00	2.250,00	2.250,00	0,00
2714	LUCIANO PONTES	0,00	12.512,88	12.512,88	0,00
2730	CONSTRUTORA ELETRICA LUZ LTDA	0,00	720,00	720,00	0,00
2790	FUNDO DE INCENTIVO A ARRECADACAO TRIBUTARIA ESTADUAL-FINATE	0,00	78.400,00	78.400,00	0,00
2731	RESORT CASSINO LTDA	0,00	272,00	272,00	0,00
2823	CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRACAO DE MINAS GERAIS	0,00	254.999,86	254.999,86	0,00
2836	CAIXA ESCOLAR IVO TOMAS CANTUARIA	0,00	515,00	515,00	0,00
2843	BRUNO LEOPOLDO PIESKE DE ABREU	0,00	190,00	190,00	0,00
2846	CAIXA ESCOLAR AFONSINA FONSECA MUSA	0,00	910,00	910,00	0,00
2847	CAIXA ESCOLAR STEFANIA FALCAO MARGOTTI	0,00	2.900,00	2.900,00	0,00

Sistema licenciado para CAMILO & FONSECA CAMILO LTDA



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 11585535 em 20/03/2024 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 241902070 - 20/03/2024. Autenticação: D04AAF863FA8C332FEAAECD3EB841B0D4E75276. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 24/190.207-0 e o código de segurança Gs4q Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/03/2024 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA-GERAL

Empresa: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
C.N.P.J.: 22.204.648/0001-12
Período: 01/01/2023 - 31/12/2023
Insc. Junta Comercial: 31202394315 Data: 23/07/1986
CONSOLIDADO (Empresas: 1,2,331)

Folha: 0050
Número 1063
Assinatura

BALANCETE

Código	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
2848	CAIXA ESCOLAR PROFESSORA ONEIDA JUNQUEIRA	0,00	3.155,00	3.155,00	0,00
2850	CAIXA ESCOLAR OSCAR FRATTINI AMZALACK	0,00	1.860,00	1.860,00	0,00
2851	CAIXA ESCOLAR RIO DO PEIXE II	0,00	1.020,00	1.020,00	0,00
2852	CAIXA ESCOLAR MARISTELA MELIATO	0,00	1.210,00	1.210,00	0,00
2853	CAIXA ESCOLAR PROFESSORA TEREZINHA APARECIDA VILELA POMPEU	0,00	2.610,00	2.610,00	0,00
2854	CAIXA ESCOLAR PROFESSORA CANDIDA JUNQUEIRA - CAIC	0,00	3.090,00	3.090,00	0,00
2855	CAIXA ESCOLAR DONA MARIA LAURA	0,00	1.520,00	1.520,00	0,00
2857	CAIXA ESCOLAR PROFESSORA HENRIQUETA GOMES	0,00	1.970,00	1.970,00	0,00
2858	CAIXA ESCOLAR PROFESSORA MARIA EVANI GOMES TELES	0,00	2.460,00	2.460,00	0,00
2859	CAIXA ESCOLAR DA ESCOLA MUNICIPAL ROTARY	0,00	2.030,00	2.030,00	0,00
2860	CAIXA ESCOLAR ZILAH REZENDE PINTO	0,00	1.910,00	1.910,00	0,00
2861	CAIXA ESCOLAR SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS	0,00	2.070,00	2.070,00	0,00
2862	CAIXA ESCOLAR CAPITAO MORBELLO VENDRAMINI	0,00	2.380,00	2.380,00	0,00
2863	CAIXA ESCOLAR MARIA JOSE COELHO NETTO	0,00	1.810,00	1.810,00	0,00
2864	CAIXA ESCOLAR ORLANDO REZENDE ANDRADE DA E.M. CATIGUA 1GRAU	0,00	2.060,00	2.060,00	0,00
2867	PREFEITURA MUNICIPAL IBITIURA DE MINAS	5.542,00D	0,00	5.542,00	0,00
2876	MUNICIPIO DE TRES PONTAS	0,00	138.000,00	138.000,00	0,00
2906	PAULO CESAR FIGUEIREDO DE ANDRADE	0,00	765,00	765,00	0,00
3732	BANCO DE DESENVOLVIMENTO DE MINAS GERAIS S.A. - BDMG	0,00	33.000,00	33.000,00	0,00
2917	PREFEITURA MUNICIPAL SAO JOAO DA MATA	0,00	9.260,00	9.260,00	0,00
3733	MUNICIPIO DE FERROS	0,00	241.624,74	241.624,74	0,00
2930	RENDA MAIS TRANSPORTES LTDA	0,00	245,00	245,00	0,00
3734	CONSORCIO INTERMUNICIPAL P O DESEN REG SUSTENTAVEL - CIDERSU	0,00	5.188,00	5.188,00	0,00
2937	GARDEN MODAS LTDA	0,00	380,00	380,00	0,00
2961	FUNDAÇÃO GOTA DE LEITE DE ASSIST.CRIANCA	0,00	862,40	862,40	0,00
2970	CAIXA ESCOLAR MILTON LAZARO OPUSCOLO	0,00	9.450,00	9.450,00	0,00
2971	CX ESCOLAR DR. JOSE MARQUES DE OLIVEIRA	0,00	7.780,00	7.780,00	0,00
2971	CAIXA ESCOLAR PROFESSORA MARIA TEREZA LOPES EGIDIO	0,00	270,00	270,00	0,00
2989	FREDERICO SCHULZ CAMPOS	0,00	160,00	160,00	0,00
2992	RETIFICA TRINDADE FERREIRA LTDA	0,00	324,00	324,00	0,00
2995	FABIO ROCHA MARTINS	0,00	100,00	100,00	0,00
3003	SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE PASSOS	0,00	203.348,46	203.348,46	0,00
3007	CONSELHO REGIONAL DE PSICOLOGIA QUARTA REGIAO	0,00	218.750,00	218.750,00	0,00
3014	CRISTAIS SAO MARCOS LTDA.	0,00	147,00	147,00	0,00
3015	BRUNA HELENA PEREIRA NOGUEIRA	192,50D	360,00	552,50	0,00
3017	SOCIEDADE ESPORTIVA SANJOANENSE	7.861,49D	0,00	7.861,49	0,00
3026	FORTMINAS ATACADO E DISTRIBUIDORA LTDA	0,00	240,00	240,00	0,00
3027	S. SILVA CONSULTORIA E ASSESSORIA EMPRESARIAL LTDA - ME	0,00	840,00	840,00	0,00
3735	CAMARA MUNICIPAL DE RIBEIRAO BRANCO	0,00	11.491,45	11.491,45	0,00
3062	SERVIÇO MUNICIPAL FUNERARIO E ORGANIZAÇÃO DE LUTO	0,00	5.085,00	5.085,00	0,00
3084	POSTO GUANABARA LTDA	0,00	137,20	137,20	0,00
3736	BENILSON EUSTAQUIO DE SOUZA	0,00	350,00	350,00	0,00
3089	COMPANHIA DE INFORMATICA DE JUNDIAI CIJUN	0,00	66.400,00	0,00	66.400,00D
3110	AUTO OMNIBUS FLORAMAR TRANSPORTES SPE LTDA	0,00	2.416,40	2.416,40	0,00
3112	MUNICIPIO DE BALNEARIO RINCAO	0,00	16.195,22	16.195,22	0,00
3113	INST.FED.EDUC.CIENCIA TEC.DO SUL DE MINAS GERAIS - MACHADO	1.169,00D	3.941,00	1.169,00	3.941,00D
3117	FUNDAÇÃO HOSPITALAR MUN.VARGINHA-FHOMUV	0,00	111.308,70	111.308,70	0,00
3158	INST.FED.EDUC.CIENCIA TEC.DO SUL DE MINAS GERAIS MUZAMBINHO	0,00	122.171,00	0,00	122.171,00D
3162	CAIXA ESCOLAR DR CELSO GARCIA FARIA	0,00	5.318,00	5.318,00	0,00
3171	UNIMED POCOS DE CALDAS COOP.TRAB.MED.LTDA	0,00	450,00	450,00	0,00
3177	RAFAEL CASSEMIRO DOS REIS 06837513605	0,00	80,00	80,00	0,00
3179	PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCOS DO MOJI	0,00	100.159,80	100.159,80	0,00
3180	MUNICIPIO DE ESTIVA	0,00	13.135,12	13.135,12	0,00
3181	MUNICIPIO DE RIO NEGRO	21.381,00D	0,00	21.381,00	0,00
182	MUNICIPIO DE CAMANDUCAIA	0,00	125.046,73	125.046,73	0,00
197	MADISSON SBRISSA PRESTACAO DE SERVICOS MEDICOS LTDA - ME	0,00	1.110,00	1.110,00	0,00
3202	CAMARA MUNICIPAL DE CAMBUI	0,00	19.702,68	19.702,68	0,00
3212	FLAVIA GONCALVES DA SILVA	0,00	4.700,00	4.700,00	0,00
3224	GYOVANY MONTES ZUCOLOTO	0,00	340,00	340,00	0,00
3228	J COSTA ENGENHARIA E CONSTRUCAO EIRELI -EPP	0,00	12.555,82	12.555,82	0,00
3230	CONDOMINIO APUZZO E FRANCISCO	0,00	420,00	420,00	0,00
3245	ANA LUIZA BUENO GARCIA	0,00	390,00	390,00	0,00
3275	ARC LAB DE ANALISES CLINICAS E CITOLOGIA CLINICA LTDA	0,00	250,00	250,00	0,00
3287	CRISTIANO RIBEIRO DO VALLE ALMEIDA	1.500,00D	0,00	1.500,00	0,00
3322	EXPLORA PARTICIPACOES EM TECNOLOGIA E SISTEMA DA INFORMACAO	3.961,64D	266,00	4.227,64	0,00
3342	MUNICIPIO DE TAUBATE	100.000,00D	164.354,00	264.354,00	0,00
3348	POUSO ALEGRE SERVICOS E SOLUCOES MEDICAS LTDA	0,00	850,00	850,00	0,00
3350	GISLAINE CARLA RODRIGUES	0,00	420,00	420,00	0,00
3372	PAULO HENRIQUE ROMÃO	0,00	280,00	280,00	0,00
3379	PJDG ALIMENTOS LTDA	0,00	80,00	80,00	0,00
3383	RODRIGO EIJU LINO KIMURA	0,00	150,00	150,00	0,00
3384	POUSO ALEGRE SERVICOS E SOLUCOES MEDICAS LTDA	0,00	300,00	300,00	0,00
3385	THIAGO CERQUEIRA DE BARROS - ME	0,00	380,00	380,00	0,00
3386	JOSE DE OLIVEIRA DIAS	0,00	180,00	180,00	0,00
3387	EDSON ROBERVAL DE ALMEIDA	0,00	120,00	120,00	0,00
3389	CAMARA MUNICIPAL DE SAO JOAO DA MATA	0,00	2.950,00	2.950,00	0,00
3391	IMUNE MEDICINA LABORATORIAL	0,00	6.711,25	6.711,25	0,00
3395	DOCES COLMEIA LTDA	0,00	1.640,00	1.640,00	0,00
3397	ISABELLE ROBERTA MACHADO	0,00	180,00	180,00	0,00
3398	CARLA LIMA RIBEIRO FERRO	0,00	120,00	120,00	0,00

Sistema licenciado para CAMILO & FONSECA CAMILO LTDA

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 11585535 em 20/03/2024 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 241902070 - 20/03/2024. Autenticação: D04AAF863FA8C332FEAAECD3EB841B0D4E75276. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 24/190.207-0 e o código de segurança Gs4q Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/03/2024 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA-GERAL
pág. 14/31

BALANCETE

Código	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
3407	ASSOCIACAO PARA PROTECAO AMBIENTAL DE CACONDE - APAC	0,00	3.770,00	3.770,00	0,00
3409	CAIXA ESCOLAR NELSON REZENDE FONSECA	0,00	1.465,00	1.465,00	0,00
3412	CENTRO RADIOLOGICO BRAGANCA LTDA	0,00	123.395,50	123.395,50	0,00
3413	VANILCIO DE SOUZA	0,00	1.000,00	1.000,00	0,00
3414	GUSTAVO MURONI CARUSO	0,00	150,00	150,00	0,00
3415	SUPERMERCADO JUNHO LTDA	0,00	315,00	315,00	0,00
3416	JULIO CESAR RODRIGUES FELICIANO - ME	0,00	420,00	420,00	0,00
3418	CARLOS EDUARDO GIL	0,00	100,00	100,00	0,00
3420	MVS VISTORIAS LTDA	0,00	1.365,00	1.365,00	0,00
3421	CASA DO ADUBO SA	0,00	730,00	730,00	0,00
3422	CHRISTIANO RIBEIRO DO VALLE ALMEIDA	0,00	1.650,00	1.650,00	0,00
3425	VENICE TOWER CONSTRUCAO CIVIL SPE LTDA	0,00	8.605,44	8.605,44	0,00
3426	CLEIDE CRISTINA WESTIN PONTES	0,00	19.100,56	19.100,56	0,00
3427	CARIMAR IND.E COM. DE GENEROS ALIMENTICIOS LTDA	0,00	1.810,00	1.810,00	0,00
3432	CENTRO DE FABRICAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS LTDA.	0,00	610,00	610,00	0,00
3435	ANDRADAS - TRANSITO CLINICA MEDICA E PSICOLOGICA LTDA.	0,00	440,00	440,00	0,00
3436	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIZ DE FORA	0,00	3.979.117,00	3.453.129,00	525.988,00D
3437	MUNICIPIO DE ITUIUTABA	0,00	170.700,00	170.700,00	0,00
3439	MUNICIPIO DE SAO VENDELINO	0,00	69.657,30	69.657,30	0,00
3440	SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANCA PUBLICA	0,00	1.162.040,00	1.162.040,00	0,00
3441	CAMARA MUNICIPAL DE ARAPORA	0,00	306.800,00	306.800,00	0,00
3442	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUACU	0,00	3.850,00	3.850,00	0,00
3452	PEGASO ENERGY ENGENHARIA EIRELI	0,00	150,00	150,00	0,00
3453	FUNDACAO DE ENSINO SUPERIOR DO VALE DO SAPUCAI	0,00	2.670,00	2.670,00	0,00
3463	CX ESCOLAR AUREA SILVEIRA	0,00	320,00	320,00	0,00
3466	SENAC SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL	0,00	2.162,45	2.162,45	0,00
3467	CAMARA MUNICIPAL DE ITUIUTABA	0,00	113.800,00	113.800,00	0,00
3468	FUNDACAO MUSEU MARIANO PROCOPIO - MAPRO	0,00	17.532,00	17.532,00	0,00
3469	DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE LIMPEZA URBANA	0,00	301.698,00	301.698,00	0,00
3470	FUNDACAO CULTURAL ALFREDO FERREIRA LAGE	0,00	18.407,00	18.407,00	0,00
3476	CAMARA MUNICIPAL DE NAZARENO	0,00	21.095,95	21.095,95	0,00
3477	FUNDACAO CASIMIRO MONTENEGRO FILHO	0,00	4.162,51	4.162,51	0,00
3478	SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM DO COOPERATIVISMO NO ESTADO DE	0,00	24.490,00	24.490,00	0,00
3479	MARIA SALETE MARCELINO CPF 580.607.079-49	0,00	643,00	643,00	0,00
3483	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOSE DA BARRA	0,00	14.880,00	14.880,00	0,00
3484	ARQUIDIOCESE DE POUSO ALEGRE	0,00	10.557,45	9.092,10	1.465,35D
3489	SINDICATO DOS SERVIDORES PÚBLICOS MUNICIPAIS DE ANDRADAS - SINDSEP	0,00	690,00	690,00	0,00
3490	CENTRO EDUCACIONAL INOVACAO LTDA	0,00	245,00	245,00	0,00
3491	COOPERATIVA DE CRÉDITO DE LIVRE ADMISSÃO DE SÃO ROQUE DE MINAS LT	0,00	380,00	380,00	0,00
3492	ASSOCIACAO SAO RAFAEL	0,00	3.770,00	3.770,00	0,00
3494	ROSANGELA DE FATIMA FERREIRA DE SOUZA	0,00	290,00	90,00	200,00D
3503	MARIA JOSE CATARINO DE ANDRADE	0,00	711,00	711,00	0,00
3504	FUNDACAO DE EMPREENDIMENTOS CIENTIFICOS E TECNOLOGICOS	0,00	5.123,44	5.123,44	0,00
3505	MUNICIPIO DE SAO BENTO ABADE	0,00	159.235,96	159.235,96	0,00
3506	FUNDACAO DE APOIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RGS	0,00	69.828,16	69.828,16	0,00
3507	MUNICIPIO DE PERDOES	0,00	74.787,96	74.787,96	0,00
3508	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE PERDOES	0,00	65.726,04	65.726,04	0,00
3509	ALFREDO LOPES LAGE FILHO	0,00	190,00	190,00	0,00
3514	GILSON BARBOSA FIGUEIREDO JUNIOR	0,00	150,00	150,00	0,00
3517	ALOISIO MARTINS CARVALHO DIAS	0,00	200,00	200,00	0,00
3520	FRANCISCA DE CASSIA BRAZ E SILVA	0,00	195,00	195,00	0,00
3521	FUNDACAO PARQUE TECNOLOGICO ITAIPU - BRASIL	0,00	31.850,00	31.850,00	0,00
3522	JOAO CARLOS DA SILVA	0,00	490,00	490,00	0,00
3527	FERNANDA GONÇALVES	0,00	70,00	70,00	0,00
3528	GABRIEL BRANDAO RODRIGUES	0,00	30,00	30,00	0,00
3530	CAMARA MUNICIPAL DE ARACRUZ	0,00	223.996,00	223.996,00	0,00
3531	IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICORDIA DE OLIVEIRA	0,00	11.557,19	11.557,19	0,00
3532	CAMARA MUNICIPAL DE CAREACU	0,00	60.573,70	60.573,70	0,00
3533	FUND DE APOIO INSTITUCIONAL AO DESENV. CIENTIF E TECNOLOGICO	0,00	31.943,36	31.943,36	0,00
3534	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPIRITO SANTO DO DOURADO (MG)	0,00	63.175,12	63.175,12	0,00
3535	FUNDACAO DE PESQUISAS FLORESTAIS DO PARANA	0,00	64.160,00	56.360,00	7.800,00D
3544	ISABELA JACOMETI MAGALHAES CARVALHO - ME	0,00	60,00	60,00	0,00
3548	3RIOS PARTICIPACOES E INVESTIMENTOS LTDA	0,00	800,00	800,00	0,00
3549	INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL MAMIRAUÁ	0,00	42.732,50	42.732,50	0,00
3550	PRODESAN PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO DE SANTOS SA	0,00	23.780,00	23.780,00	0,00
3551	CAIXA ESCOLAR LUCIENE TONON DE ALMEIDA	0,00	120,00	120,00	0,00
3552	RM DERMATOLOGIA LTDA	0,00	145,00	145,00	0,00
3553	CAIXA ESCOLAR RITA ORIOLO	0,00	2.990,00	2.990,00	0,00
3556	MUNICIPIO DE ARARICA	0,00	18.000,00	18.000,00	0,00
3557	ATIVA SOLUCOES TECNOLOGICAS IND. E COM. S.A.	0,00	847,00	847,00	0,00
3559	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO AMAZONAS	0,00	68.515,62	68.515,62	0,00
3561	ERNESTO STEIN CAVALHO DIAS - FAZ.COCAL	0,00	190,00	190,00	0,00
3562	MUNICIPIO DE SILVIANOPOLIS	0,00	100.080,00	100.080,00	0,00
3564	MUNICIPIO DE PARAISOPOLIS	0,00	600,00	600,00	0,00
3568	INDUSTRIA DE PANIFICACAO NEWBREAD LTDA	0,00	392,00	392,00	0,00
3570	SENEVAL FRANCO DE OLIVEIRA	0,00	220,00	220,00	0,00
3571	ELESSANDRO GONCALVES	0,00	21.800,00	21.800,00	0,00
3572	INST. CLAUDIA MARQUES DE PESQ. E DESENVOLVIMENTO LTDA	0,00	338,00	338,00	0,00
3573	MARIALBA RIBEIRO	0,00	420,00	420,00	0,00
3575	ADRIANA DE CASSIA VIEIRA	0,00	350,00	350,00	0,00





BALANCETE

Código	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
3578	ANDRE ASSIS FIGUEIREDO	0,00	548,00	548,00	0,00
3579	CASA COR LTDA	0,00	1.060,00	1.060,00	0,00
3580	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALBERTINA	0,00	16.680,00	16.680,00	0,00
3581	CAMARA MUNICIPAL DE IBIRITE	0,00	205.906,24	205.906,24	0,00
3582	FUNDACAO DE APOIO A UNIVERSIDADE FEDERAL DE SAO PAULO	0,00	15.698,75	15.698,75	0,00
3583	CONSORCIO INTERMUNICIPAL DA REGIAO CENTRO LESTE DO ESTADO DE	0,00	46.794,69	46.794,69	0,00
3584	MUNICIPIO DE CONGONHAS	0,00	1.253.501,00	1.253.501,00	0,00
3585	UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS - UFMG	0,00	325.934,00	325.934,00	0,00
3586	MUNICIPIO DE BRUMADINHO	0,00	349.375,00	349.375,00	0,00
3587	SERVICO DE APOIO AS MICROS E PEQ EMPRESAS DO AMAZONAS	0,00	271.000,00	271.000,00	0,00
3588	FUND DE APOIO AO DESENV. DA COMPUTACAO CIENTIFICA - FACC	0,00	35.002,52	35.002,52	0,00
3589	FUNDACAO DE APOIO A PESQUISA E A EXTENSAO - FAPEX	0,00	25.916,71	25.916,71	0,00
3605	JOSE EUSTACHIO GARCIA	0,00	1.470,00	1.470,00	0,00
3608	HOSPITAL ESTADUAL MARIO COVAS DE SANTO ANDRE - O.S.S.	0,00	8.583,57	8.583,57	0,00
3610	ALBERTO DE ARAUJO CRUZ	0,00	320,00	320,00	0,00
3611	RODRIGO LUIZ TREVISAN	0,00	250,00	250,00	0,00
3612	TELEMIDIA SISTEMAS DE TELECOMUNICACAO LTDA	0,00	350,00	350,00	0,00
3624	FUNDO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE FEM	0,00	584.512,84	584.512,84	0,00
3625	MUNICIPIO DE ITUTINGA	0,00	392.508,77	392.508,77	0,00
3626	JUIZ DE FORA PREVIDENCIA - JFPREV	0,00	41.783,00	41.783,00	0,00
3627	ASSOCIACAO DE CONVIVENCIA NOVO TEMPO	0,00	999,00	999,00	0,00
3628	INST DE PREVIDENCIA DOS SERV PUB DO MUNICIPIO DE ANDRADAS	0,00	5.752,97	5.752,97	0,00
3629	CENTRO DE ESTUDOS INST. DE BIOLOGIA ROBERTO A. GOMES DA UERJ	0,00	54.900,00	54.900,00	0,00
3630	FUNDACAO ESPIRITO-SANTENSE DE TECNOLOGIA	0,00	1.858,78	1.858,78	0,00
3631	STETSON INDUSTRIA ELETRONICA LTDA	0,00	929,39	929,39	0,00
3633	OTTOBOCK DO BRASIL TECNICA ORTOPEDICA LTDA	0,00	1.858,78	1.858,78	0,00
3647	MUNICIPIO DE SENADOR AMARAL	0,00	46.023,76	46.023,76	0,00
3647	RUBIER COIMBRA DE SOUZA	0,00	120,00	120,00	0,00
3650	FUNDACAO UNIVERSITARIA MENDES PIMENTEL	0,00	472.650,00	472.650,00	0,00
3651	ZEFA COMERCIO DE ELETRONICOS LTDA	0,00	140,00	140,00	0,00
3652	PECPLAN ABS IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	0,00	8.112,02	8.112,02	0,00
3661	ALPHA - CONSTRUÇOES E COMERCIO LTDA - EPP	0,00	25,00	25,00	0,00
3663	CRISTIANO RAFAEL DE FREITAS	0,00	3,00	3,00	0,00
3664	MUNICIPIO DE ELOI MENDES	0,00	46.501,99	46.501,99	0,00
3665	FUNDACAO DE ENSINO E ENGENHARIA DE SANTA CATARINA	0,00	95.287,80	95.287,80	0,00
3666	MUNICIPIO DE MARMELOPOLIS	0,00	37.383,54	37.383,54	0,00
3667	SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE PIMENTA	0,00	23.693,48	23.693,48	0,00
3668	SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE PARAISOPOLIS	0,00	1.500,00	1.500,00	0,00
3669	MUNICIPIO DE JESUANIA	0,00	13.135,12	13.135,12	0,00
3670	CAMARA MUNICIPAL DE COQUEIRAL	0,00	11.788,56	11.788,56	0,00
3671	CAMARA MUNICIPAL DE PARAISOPOLIS	0,00	38.740,11	38.740,11	0,00
3673	MARCOS EDUARDO DE ALMEIDA	0,00	4.927,50	3.695,62	1.231,88D
3689	ARQUIDIOCESE DE POUSO ALEGRE (PAROQUIA DE NOSSA SENHORA DE FATIM)	0,00	100,00	100,00	0,00
3690	SOUZA LIMA SEGURANÇA PATRIMONIAL LTDA	0,00	100,00	100,00	0,00
3697	B. A. P. AUTOMOTIVA LTDA	0,00	1.050,00	1.050,00	0,00
3698	METAGAL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.	0,00	9.400,00	9.400,00	0,00
3699	MUNICIPIO DE CORONEL PACHECO	0,00	57.529,70	0,00	57.529,70D
3700	FUNDACAO DE APOIO A FISICA E A QUIMICA	0,00	875,61	875,61	0,00
3701	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE GUAJARA-MIRIM	0,00	156.959,37	156.959,37	0,00
3703	MUNICIPIO DE IGARATINGA	0,00	23.445,00	0,00	23.445,00D
3704	TEXWORK UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA ME	0,00	7.860,18	3.524,44	4.335,74D
3717	COSTELA DO BAFO LTDA - EPP	0,00	1.070,00	1.070,00	0,00
3718	INDUSPREO COMERCIO E PRESTACAO DE SERVICOS ELETRICOS LTDA	0,00	3.312,00	3.312,00	0,00
3719	TIAGO HENRIQUE SILVA	0,00	219,00	219,00	0,00
723	MUNICIPIO DE NATAL	0,00	11.850,00	11.850,00	0,00
724	ELCO ENGENHARIA LTDA	0,00	9.240,00	0,00	9.240,00D
3725	FOGO COMERCIO DE FRUTAS LTDA	0,00	220,00	220,00	0,00
3726	FABIANO PAULINO DA COSTA	0,00	310,00	310,00	0,00
3738	SERVICO NACIONAL APREND. RURAL - ADM REG. DA PARAIBA - SENAR	0,00	366.900,00	0,00	366.900,00D
3740	MUNICIPIO DE PASSA SETE	0,00	8.824,00	0,00	8.824,00D
3741	CAPIVARI DO SUL CAMARA MUNICIPAL	0,00	29.900,00	0,00	29.900,00D
3742	CONSELHO REGIONAL DOS CORRETORES DE IMOVEIS DE SC	0,00	44.450,00	0,00	44.450,00D
3753	IH EFICIENCIA ENERGETICA E MANUTENCAO E FACILITIES LTDA	0,00	450,00	450,00	0,00
3754	MUNICIPIO DE SAO GONCALO DO PARA	0,00	28.764,85	17.258,91	11.505,94D
3757	STA CASA DE MISERICORDIA E MATERNIDADE DE RONDONOPOLIS	0,00	549,00	0,00	549,00D
3759	TRIBUNAL DE CONTAS DOS MUNICIPIOS	0,00	1.131.363,85	0,00	1.131.363,85D
3763	INSTITUTO DE PREVIDENCIA MUNICIPAL DE ARAXA	0,00	179.049,55	0,00	179.049,55D
3764	CAMARA MUNICIPAL DE DESTERRO DO MELO	0,00	65.675,60	0,00	65.675,60D
3768	SHEILA MONTEIRO BOSCHI	0,00	1.250,00	0,00	1.250,00D
3770	LEANDRO ANDRADE E SILVA	0,00	60,00	60,00	0,00
16	(-) DUPLICATAS DESCONTADAS	5.900,50C	0,00	0,00	5.900,50C
1703	PROVISÃO P/ DEVEDORES DUVIDOSOS	5.900,50C	0,00	0,00	5.900,50C
18	OUTROS CRÉDITOS	83.547,46D	3.513.814,33	3.506.060,20	91.301,59D
1557	ADIANTAMENTO A SÓCIOS	0,00	2.299.000,00	2.299.000,00	0,00
1558	ADTO DIST. DE LUCRO A ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA JUNIOR	0,00	1.049.500,00	1.049.500,00	0,00
1559	ADTO DIST. DE LUCRO A FELIPE DE SOUZA TEIXEIRA	0,00	1.049.500,00	1.049.500,00	0,00
3648	ADTO DIST. DE LUCRO A ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA	0,00	200.000,00	200.000,00	0,00





BALANCETE

Código	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
23	ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES	0,00	113.419,05	113.419,05	0,00
1143	ADIANTAMENTO DE FORNECEDORES	0,00	113.419,05	113.419,05	0,00
24	ADIANTAMENTO A EMPREGADOS	1.602,55D	124.747,07	122.928,50	3.421,12D
25	ADIANTAMENTO DE SALÁRIO	0,00	70.354,87	70.354,87	0,00
26	ADIANTAMENTO DE 13º SALÁRIO	0,00	16.459,00	16.459,00	0,00
529	ADIANTAMENTO DE FÉRIAS	1.602,55D	37.933,20	36.114,63	3.421,12D
28	TRIBUTOS A RECUPERAR/COMPENSAR	81.944,91D	976.648,21	970.712,65	87.880,47D
29	IPI A RECUPERAR	20.529,14D	0,00	0,00	20.529,14D
30	ICMS A RECUPERAR MATRIZ	61.316,33D	480.943,31	505.938,96	36.320,68D
31	IRRF A RECUPERAR	0,00	195.655,61	164.929,08	30.726,53D
35	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL RETIDO A COMPENSAR	0,00	18.210,71	18.210,71	0,00
36	COFINS RETIDO A COMPENSAR	0,00	54.632,18	54.632,18	0,00
37	PIS RETIDO A COMPENSAR	0,00	11.836,95	11.836,95	0,00
38	INSS A COMPENSAR	0,00	5.909,82	5.909,82	0,00
1141	ICMS A RECUPERAR-FILIAL PA	99,44D	11.710,10	11.505,42	304,12D
1142	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL A RECUPERAR	0,00	96,25	96,25	0,00
3692	ICMS A RECUPERAR-FILIAL ES	0,00	44.732,23	44.732,23	0,00
1147	IRRF FUNDOS XP INVESTIMENTOS	0,00	4.909,07	4.909,07	0,00
1149	IRRF INVEST FACIL BRADESCO A APROPRIAR	0,00	22,44	22,44	0,00
1481	IRRF INVESTIMENTOS CDB BRADESCO	0,00	147.989,54	147.989,54	0,00
53	ESTOQUE	164.669,04D	1.083.948,46	1.036.489,13	212.128,37D
54	MERCADORIAS, PRODUTOS E INSUMOS	164.669,04D	1.083.948,46	1.036.489,13	212.128,37D
55	MERCADORIAS PARA REVENDA MATRIZ	99.625,32D	710.021,38	690.001,08	119.645,62D
551	MERCADORIAS PARA REVENDA FILIAL 1	65.043,72D	373.927,08	346.488,05	92.482,75D
501	ATIVO NÃO-CIRCULANTE	138.824,73D	101.777,61	42.302,73	198.299,61D
111	IMOBILIZADO	138.824,73D	101.777,61	42.302,73	198.299,61D
2054	IMOBILIZADO	630.853,85D	101.777,61	0,00	732.631,46D
590	INSTALAÇÕES MATRIZ	3.238,70D	0,00	0,00	3.238,70D
117	MÓVEIS E UTENSÍLIOS MATRIZ	74.054,66D	0,00	0,00	74.054,66D
119	MÁQUINAS ACESSÓRIOS MATRIZ	56.669,94D	0,00	0,00	56.669,94D
588	FERRAMENTAS MATRIZ	9.662,67D	908,90	0,00	10.571,57D
121	VEÍCULOS MATRIZ	300.194,64D	90.323,20	0,00	390.517,84D
1152	BENFEITORIAS IMÓVEL FILIAL	415,00D	0,00	0,00	415,00D
1153	BENFEITORIAS IMÓVEL MATRIZ	23.454,92D	0,00	0,00	23.454,92D
1154	EQUIPAMENTOS MATRIZ	663,10D	0,00	0,00	663,10D
1155	COMPUTADORES E PERIFÉRICOS FILIAL	7.931,34D	0,00	0,00	7.931,34D
1156	COMPUTADORES E PERIFÉRICOS MATRIZ	123.909,97D	10.545,51	0,00	134.455,48D
1157	FERRAMENTAS FILIAL	79,10D	0,00	0,00	79,10D
1158	LINHA TELEFÔNICA MATRIZ	6.063,32D	0,00	0,00	6.063,32D
1159	MAQUINAS ACESSÓRIOS FILIAL	3.126,83D	0,00	0,00	3.126,83D
1160	MAQUINAS AP. MAT. ELÉTRICOS MATRIZ	249,00D	0,00	0,00	249,00D
1161	MÓVEIS UTENSÍLIOS FILIAL	7.071,98D	0,00	0,00	7.071,98D
1727	LICENÇA DE USO SOFTWARE MATRIZ	331,58D	0,00	0,00	331,58D
1728	LICENÇA DE USO SOFTWARE FILIAL	150,00D	0,00	0,00	150,00D
1729	SOFTWARE-MATRIZ	13.587,10D	0,00	0,00	13.587,10D
125	(-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL	492.029,12C	0,00	42.302,73	534.331,85C
127	(-) DEPRECIAÇÕES DE MÓVEIS E UTENSÍLIOS MATRIZ	61.921,81C	0,00	1.353,00	63.274,81C
128	(-) DEPRECIAÇÕES DE MÁQUINAS AP. MAT. ELÉTRICOS MATRIZ	249,00C	0,00	0,00	249,00C
129	(-) DEPRECIAÇÕES DE VEÍCULOS MATRIZ	218.794,64C	0,00	29.605,02	248.399,66C
730	(-) DEPRECIAÇÕES LIC. USO SOFTWARES-MATRIZ	331,58C	0,00	0,00	331,58C
731	(-) DEPRECIAÇÕES LIC. USO SOFTWARES-FILIAL	150,00C	0,00	0,00	150,00C
589	(-) DEPRECIAÇÃO DE FERRAMENTAS MATRIZ	9.662,67C	0,00	30,52	9.693,19C
591	(-) DEPRECIAÇÕES DE INSTALAÇÕES MATRIZ	2.350,81C	0,00	97,56	2.448,37C
1163	(-) DEPRECIAÇÃO DE FERRAMENTAS FILIAL	79,10C	0,00	0,00	79,10C
1164	(-) DEPRECIAÇÕES DE MÁQUINAS ACESSÓRIOS FILIAL	3.126,83C	0,00	0,00	3.126,83C
1165	(-) DEPRECIAÇÕES MÁQUINAS ACESSÓRIOS MATRIZ	53.651,45C	0,00	3.018,49	56.669,94C
1166	(-) DEPRECIAÇÕES MÓVEIS E UTENSÍLIOS FILIAL	7.071,98C	0,00	0,00	7.071,98C
1167	(-) DEPRECIAÇÕES COMPUTADORES E PERIFÉRICOS MATRIZ	95.694,64C	0,00	7.244,80	102.939,44C
1168	(-) DEPRECIAÇÕES COMPUTADORES E PERIFÉRICOS FILIAL	7.931,34C	0,00	0,00	7.931,34C
1169	(-) DEPRECIAÇÕES EQUIPAMENTOS MATRIZ	663,10C	0,00	0,00	663,10C
148	(-) DEPRECIAÇÕES BENFEITORIAS IMÓVEL MATRIZ	16.451,07C	0,00	938,16	17.389,23C
1162	(-) DEPRECIAÇÕES BENFEITORIAS IMÓVEL FILIAL	312,00C	0,00	15,18	327,18C
1732	(-) DEPRECIAÇÕES SOFTWARE-MATRIZ	13.587,10C	0,00	0,00	13.587,10C
87	ATIVO PERMANENTE	0,00	324.111,46	324.111,46	0,00
132	ATIVO DIFERIDO	0,00	324.111,46	324.111,46	0,00
1733	CONTAS DE COMPENSAÇÃO ATIVA	0,00	324.111,46	324.111,46	0,00
1171	REMESSA PARA CONCERTO	0,00	7.328,45	7.328,45	0,00
1173	OUTRAS ENTRADAS DE MERCADORIAS	0,00	304.110,05	304.110,05	0,00
1174	OUTRAS SAÍDAS DE MERCADORIAS	0,00	12.672,96	12.672,96	0,00
149	PASSIVO	9.189.711,85C	74.430.333,06	76.998.174,15	11.757.552,94C
150	PASSIVO CIRCULANTE	2.931.425,85C	26.464.837,07	28.713.283,63	5.179.872,41C
164	FORNECEDORES	2.665.692,18C	20.432.767,70	22.701.965,35	4.934.889,83C
165	FORNECEDORES	2.665.692,18C	20.432.767,70	22.701.965,35	4.934.889,83C





BALANCETE

Código	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
2783	M2BR IMPORTACAO E COMERCIO DE ELETROELETRONICOS EIRELI	0,00	79,90	79,90	0,00
2896	UP 2 TECH DO BRASIL EIRELI	0,00	516,11	516,11	0,00
592	GILMAR MESQUITA ME	125,00C	525,00	400,00	0,00
596	BEL MICRO COMPUTADORES LTDA	0,00	8.593,02	8.593,02	0,00
602	EQUIPAMENTOS ELETROELECTRONICOS SANTA MARIA EIRELI - MODESTO	0,00	2.008,09	2.008,09	0,00
603	ALGAR MULTIMÍDIA S/A	216,15C	4.185,55	4.349,68	380,28C
604	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	2.029.121,36C	16.470.262,45	18.567.910,09	4.126.769,00C
607	ORGANIZACOES CEITEL LTDA	446,08C	6.118,83	6.342,75	670,00C
608	MTR DISTRIBUIDORA LTDA - EPP	0,00	1.820,94	1.820,94	0,00
609	SCANSOURCE BRASIL DISTRIBUIDORA DE TECNO	0,00	3.303,25	3.303,25	0,00
1360	ELETRICA SAPUCAI	0,00	1.451,99	1.451,99	0,00
615	KABUM COMERCIO ELETROELECTRONICO LTDA	0,00	318,45	318,45	0,00
617	INGRAM MICRO BRASIL LTDA	892,28C	94.293,91	96.676,15	3.274,52C
618	AGIS EQUIP.E SERV. DE INFORMATICA LTDA	7.027,87C	16.183,81	14.538,91	5.382,97C
619	PORT DISTR DE INF E PAPELARIA LTDA	0,00	10.473,41	10.473,41	0,00
620	TELEFONICA BRASIL S/A	521,04C	5.816,18	5.708,26	413,12C
623	TD SYNEX BRASIL LTDA	331.008,62C	782.287,57	467.802,12	16.523,17C
624	E L GREGORIN SANT ANA INFORMATICA ME	0,00	84,97	84,97	0,00
625	PROXY COMERCIO ELETROELECTRONICO LTDA	0,00	392,86	392,86	0,00
672	DME DISTRIBUICAO S.A.- DMED	0,00	6.066,58	6.066,58	0,00
627	EQUIPATECH IMP EXPOR LTDA	368,63C	1.970,48	1.601,85	0,00
631	COUTINHO DE R.& FERREIRA LTDA-EMB/S.JOSE	0,00	1.128,25	1.128,25	0,00
1399	P A PNEUS EIRELI	0,00	5.390,00	5.390,00	0,00
690	ANDREWS TARCISIO RIBEIRO 05545682686	101.000,00C	101.000,00	0,00	0,00
1484	MDJ SUPRIMENTOS DE INFORMATICA LTDA	895,45C	6.948,06	6.975,89	923,28C
2	MATHEUS SOUZA DE PAULA	6.000,00C	71.850,00	65.850,00	0,00
69	AUTO PECAS MIANTI LTDA - EPP	0,00	145,00	145,00	0,00
1639	SAFE CERT CERTIFICAÇÃO DIGITAL LTDA	0,00	185,00	185,00	0,00
1644	RIBEIRO E ALMEIDA COMERCIO DE EQUIPAMENT	0,00	60,00	60,00	0,00
718	EXPRESSO GARDENIA LTDA	0,00	188,16	188,16	0,00
722	GAZIN ATACADO CENTRO-OESTE LTDA	0,00	5.019,50	5.019,50	0,00
1823	COOPERATIVA DE TRABALHO MÉDICO DE POUSO ALEGRE UNIMED SUL MINEIR	2.072,60C	29.155,23	30.160,77	3.078,14C
1824	AROUCÁ MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO EIRELI	0,00	54,90	54,90	0,00
732	LOJA ELETRICA LTDA	36.132,85C	164.960,25	135.506,24	6.678,84C
734	MULTIREDE DISTRIBUIDORA LTDA	1.304,01C	1.304,01	0,00	0,00
2045	COSMED LTDA	0,00	325,00	325,00	0,00
2165	AMATEL MG DISTRIBUIDORA DE EQUIPAMENTOS DE	0,00	38.453,44	38.453,44	0,00
741	RIO BRANCO COM.E IND. DE PAPEIS LTDA	573,47C	4.246,42	3.672,95	0,00
2338	TES TECNOLOGIA SISTEMAS E COMERCIO LTDA	0,00	221.000,00	221.000,00	0,00
749	TELEMAR NORTE LESTE S/A	0,00	1.799,85	1.799,85	0,00
755	CHAVEIRO SAO VICENTE LTDA	0,00	120,00	120,00	0,00
757	CORPORACOES CELINHO AUTOPECAS LTDA	0,00	381,00	1.051,00	670,00C
759	DISTRIBUIDORA DE ELETROELECTRONICOS ROUTE 66 LTDA	855,08C	42.966,81	57.416,04	15.304,31C
793	JAMEF TRANSPORTES LTDA - PSA	0,00	0,00	6.545,74	6.545,74C
794	PAULINERIS TRANSPORTES E ENCOMENDAS LTDA	0,00	2.604,15	3.270,64	666,49C
801	CASA DAS COLAS LTDA.	0,00	8,00	8,00	0,00
822	D&D MATERIAIS P CONSTRUCAO LTDA	0,00	208,80	208,80	0,00
826	PONTUAL MARTINS EIRELI - GRAND PNEUS	0,00	1.752,90	1.752,90	0,00
2369	OCEANO TI DISTRIBUIDORA DE PROD P/TELECOM EIRELLI	0,00	3.183,12	3.183,12	0,00
1061	CEMIG DISTRIBUIÇÃO S.A	153,35C	2.342,96	2.479,55	289,94C
2502	RDR GUIMARAES LTDA	0,00	1.677,00	1.677,00	0,00
1065	P A CONSTRUSHOP LTDA	0,00	120,56	120,56	0,00
1066	RGT ELETROELECTRONICA EIRELLI	0,00	26.599,65	28.345,19	1.745,54C
1070	WURTH DO BRASIL PECAS DE FIXACAO LTDA	328,63C	2.016,50	1.687,87	0,00
172	PARATUDO COMERCIO DE PARAFUSOS LTDA EPP	0,00	486,74	486,74	0,00
75	POSTO NOVA MINAS EIRELLI	0,00	14.946,90	14.946,90	0,00
1089	ESTILO AUTOMOVEIS LTDA	0,00	250,00	250,00	0,00
1094	IRMAOS FONSECA LTDA	0,00	323,06	323,06	0,00
3645	ANDRE VENANCIO MOREIRA 04122308607	0,00	1.840,00	1.840,00	0,00
3722	CORASIL TEIXEIRA DA SILVA	0,00	120,00	120,00	0,00
3727	F & C GRAFICA E EDITORA LTDA - EPP	0,00	3.000,00	3.000,00	0,00
1178	COMERCIAL GERMANICA DE V.E PECAS LTDA.	0,00	1.148,73	1.148,73	0,00
1181	DIGISEG ALARMES LTDA	58,67C	753,08	759,20	64,79C
1188	MICROCENTER TELEINFORMATICA COM REPR LTDA	2.267,44C	6.658,75	4.391,31	0,00
1191	PRINTERTEC COM DE PROD INFORM LTDA	0,00	1.912,50	1.912,50	0,00
601	PAUTA DISTRIBUIÇÃO E LOGISTICA SA	0,00	15.851,51	15.851,51	0,00
1195	RESC ASSESSORIA CONTABIL LTDA	0,00	5.274,61	5.274,61	0,00
1201	WS TELECOM LTDA	0,00	1.813,00	1.813,00	0,00
1305	PAULO RODRIGO MATIAS GENEROSO - ME	0,00	5.085,60	5.085,60	0,00
1307	CAMILO E FONSECA CAMILO LTDA	4.764,00C	62.487,00	63.516,00	5.793,00C
1354	G.ANDRADE E CIA LTDA	0,00	182,40	182,40	0,00
1355	TEC PRINT SUPRIMENTOS E ASSISTENCIA TECNICA LTDA	63,68C	562,68	624,66	125,66C
1356	HR TECNOLOGIA LTDA - ME	0,00	264,80	264,80	0,00
1357	OSTERA SOFTWARE EIRELI	0,00	1.190,00	1.190,00	0,00
1415	JIP COMERCIO DE ARTIGOS AUTOMOTIVOS LTDA M	0,00	925,66	925,66	0,00
1439	SEREMA PALACE HOTEL LTDA	0,00	292,50	292,50	0,00
1442	SOE GRAFICA EDITORA COMERCIO E SERVICOS LTDA	0,00	1.014,08	1.014,08	0,00
1446	CASA SÃO JULIÃO COMERCIO DE TINTAS LTDA	0,00	930,00	930,00	0,00
1488	DOUGLAS MOREIRA GONCALVES	0,00	401,56	401,56	0,00
1490	ALPHA ABRAS COMERCIO DE ABRASIVOS	0,00	272,67	908,90	636,23C

Sistema licenciado para CAMILO & FONSECA CAMILO LTDA



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 11585535 em 20/03/2024 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 241902070 - 20/03/2024. Autenticação: D04AAF863FA8C332FEAAECD3EB841B0D4E75276. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 24/190.207-0 e o código de segurança Gs4q Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/03/2024 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA-GERAL

Empresa: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
C.N.P.J.: 22.204.648/0001-12
Período: 01/01/2023 - 31/12/2023
Insc. Junta Comercial: 31202394315 Data: 23/07/1986
CONSOLIDADO (Empresas: 1,2,331)

Folha: 0017
Número Livro: 0050



BALANCETE

Código	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
1530	ACAO COMUNITARIA DO BRASIL - SAO PAULO	0,00	1.980,00	1.980,00	0,00
1547	VALERIA CRISTINA MELETTI 85550582600 - MEI	6.000,00C	71.850,00	65.850,00	0,00
1574	CONSORCIO NACIONAL DE LICITACAO HQZ LTDA	0,00	1.940,20	1.940,20	0,00
1604	MAZER DISTRIBUIDORA LTDA.	0,00	37.135,93	37.135,93	0,00
1611	SJ COMPANY COM E SERV DE INFORMATICA E ACESS AUTO EIRELLI	0,00	96,37	96,37	0,00
1674	TS SHARA TECNOLOGIA DE SISTEMAS LTDA	0,00	3.420,11	3.420,11	0,00
1691	ALJA HOTELARIA & SERVICOS LTDA	0,00	365,80	365,80	0,00
1693	VSP INFORMATICA - EIRELI	0,00	11.620,00	11.620,00	0,00
1794	MISTERCOMP INFORMATICA E AUTOMACAO LTDA	173,51C	173,51	0,00	0,00
1807	WS CONSULTORIA LTDA	0,00	14.500,00	14.500,00	0,00
1845	RAFAEL TEIXEIRA ANDRADE IMPRESSORAS	0,00	618,58	618,58	0,00
1958	BRASIL24H INFORMATICA LTDA	0,00	148,94	148,94	0,00
2061	CECILIA MARIANA JOAO - ME	0,00	76,00	76,00	0,00
2092	E. FER. COMP.	0,00	549,74	549,74	0,00
2113	PIER IMPORTS COMERCIO ELETRONICO LTDA	0,00	567,18	567,18	0,00
2117	CHOQUE ILUMINACAO EIRELI ME	0,00	144,00	144,00	0,00
2138	PIVA & PIVA LTDA ME	0,00	383,88	383,88	0,00
2170	MCONN COMERCIO DE PROD. DE INFO, TELECOM E CONECT LTDA	0,00	4.050,00	4.050,00	0,00
2226	LOCAWEB SERVICOS DE INTERNET S.A.	0,00	332,80	332,80	0,00
2278	SUPRITEC TECNOLOGIA EM SEGURANCA LTDA - GRUPO SUPRISEG	17.462,79C	237.682,39	266.311,69	46.092,09C
2280	RICARDO DOS SANTOS LEME - ME	0,00	139,00	139,00	0,00
2297	VITORIA MORENO DE OLIVEIRA	0,00	9.006,00	9.006,00	0,00
2311	MINAS PLACA FABRICACAO DE PLACAS LTDA.	0,00	115,00	115,00	0,00
2334	BR GESTAO E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARES LTDA	0,00	10.491,60	10.491,60	0,00
2337	NELITON PASSOS DE FREITAS 06320906693	0,00	17.130,00	17.130,00	0,00
23	COMERCIAL FEREX ELETRONICOS LTDA	0,00	172,49	172,49	0,00
24	JULIO CESAR GALDINO FILHO	0,00	314.580,46	414.632,46	100.052,00C
2438	ECUSTOMIZE CONSULTORIA EM SOFTWARE LTDA - ME	0,00	1.040,79	1.040,79	0,00
2480	COLECAO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	229,91C	5.211,35	4.981,44	0,00
2527	GLOBAL IMPRESSORA LTDA	97,60C	97,60	0,00	0,00
2528	IMPREXCOPY COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA	0,00	269,00	269,00	0,00
2530	CARNEIRO CASA & CONSTRUÇÃO LTDA	0,00	25,75	25,75	0,00
2587	LABORE SERVICOS EIRELI	0,00	17.665,56	17.665,56	0,00
2686	AZ TECNOLOGIA EM GESTAO LTDA	0,00	180,00	180,00	0,00
2687	IT-ONE TECNOLOGIA DA INFORMACAO S.A.	0,00	4.450,33	4.450,33	0,00
2768	ASCEND PARTES LTDA	0,00	1.004,53	1.004,53	0,00
2770	SLK INFORMATICA EIRELI	0,00	60,03	60,03	0,00
2771	M. FECCHIO ELETROELETRONICOS	0,00	66,00	66,00	0,00
2772	TNTINFO COMERCIO DE MATERIAIS DE INFORMATICA EIRELI	0,00	6.668,60	8.147,70	1.479,10C
2813	NOTRE DAME INTERMEDICA MINAS GERAIS SAUDE S.A	0,00	85,27	85,27	0,00
2883	BOLSA DE LICITACOES E LEILÕES DO BRASIL	0,00	420,00	780,00	360,00C
2884	LUIZ EDER SCHULTZ 65424450644 - MEI	0,00	200,00	200,00	0,00
2940	A R CARNES LTDA	0,00	187,46	187,46	0,00
2948	POÇOS DE CALDAS COMERCIO DE BATERIAS LTDA	0,00	9.800,56	11.019,30	1.218,74C
2978	ALEXANDRE FRANCISCO DE PAIVA 06063869638	0,00	12.110,00	12.110,00	0,00
2982	L.C.B. - ATIVIDADES MEDICAS EIRELI	0,00	1.065,65	1.065,65	0,00
3079	JOSE LUIZ ELIZARDO 98456695653	0,00	540,00	540,00	0,00
3082	AUTO OMNIBUS FLORAMAR TRANSPORTES SPE LTDA	0,00	20.002,40	20.002,40	0,00
3105	PIMA OUTLET LTDA	5.330,00C	5.330,00	0,00	0,00
3141	CAFE BARAO DE GUAXUPE LTDA	0,00	723,00	723,00	0,00
3165	PAULO ROBERTO DA SILVA	0,00	1.634,00	1.634,00	0,00
3166	THIAGO DE OLIVEIRA RIBEIRO 09323070602	100.009,00C	211.165,56	111.156,56	0,00
3189	LICITANET LICITACOES ELETRONICAS EIRELI	0,00	448,00	448,00	0,00
3205	ROBSON JOSE ALVES 31808660803	0,00	349,00	349,00	0,00
3206	ALFA-X COMERCIO, INDUSTRIALIZACAO E DISTRIBUICAO EIRELI	0,00	301,00	301,00	0,00
323	SUZANO S.A.	0,00	1.217,84	1.217,84	0,00
3235	UNENTEL SOLUCOES TECNOLOGIAS LTDA	6.081,63C	908.858,72	1.333.677,85	430.900,76C
3243	CONDUFIBRA DISTR. DE CABOS E CONECT LTDA	0,00	10.790,06	10.790,06	0,00
3248	JOAO PAULO DO PRADO 39609098886	0,00	314,30	314,30	0,00
3295	TUCHINSKY COMERCIO DE ROLETES LTDA	0,00	31,00	31,00	0,00
3296	LURDES KLEIN	1.888,00C	1.888,00	0,00	0,00
3304	AUTOZONE BRASIL COMERCIO DE AUTOPECAS LTDA	0,00	22,46	22,46	0,00
3310	M.A.GONÇALVES WIRELESS	99,00C	99,00	0,00	0,00
3311	PONTO DA SEGURANÇA LTDA	56,20C	56,20	0,00	0,00
3318	MULTICOM ATACADO E VAREJO LTDA - ECONOMART	0,00	1.042,63	1.321,72	279,09C
3328	CAMURA COMERCIO ONLINE LTDA	155,90C	155,90	0,00	0,00
3329	ELETRO NOW COMERCIO DE ELETRONICOS LTDA	89,99C	89,99	0,00	0,00
3330	AENIX PRODUTOS ELETRONICOS LTDA EPP	579,90C	579,90	0,00	0,00
3331	PONTO EZ SISTEMAS LTDA	157,80C	625,70	467,90	0,00
3332	LORD ECOM COMERCIO VARIEDADES LTDA	90,00C	90,00	0,00	0,00
3333	JP NORBERTO TECNOLOGIA LTDA	87,65C	87,65	0,00	0,00
3334	T P FUMANI	189,80C	189,80	0,00	0,00
3336	INSUMOS BRASIL 2.0 COMERCIO SUPRIMENTOS INFORMATICA LTDA	85,00C	85,00	0,00	0,00
3337	ST2 SOLUCOES EM TELECOMUNICACOES LTDA	522,79C	627,71	104,92	0,00
3338	K.A. DA SILVA COMERCIAL	109,45C	109,45	0,00	0,00
3351	PAGLIARINI COMERCIO DE TINTAS LTDA	0,00	2.282,07	2.282,07	0,00
3352	AURELIO DE CASTRO RIERO E FILHO LTDA	0,00	122,20	122,20	0,00
3353	CACIFE TINTAS LTDA	0,00	186,00	186,00	0,00
3354	DVP MAGAZINE LTDA	0,00	520,00	520,00	0,00
3355	R.S. GOMES	0,00	157,98	157,98	0,00

Sistema licenciado para CAMILO & FONSECA CAMILO LTDA



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 11585535 em 20/03/2024 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 241902070 - 20/03/2024. Autenticação: D04AAF863FA8C332FEAAECD3EB841B0D4E75276. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 24/190.207-0 e o código de segurança Gs4q Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/03/2024 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA-GERAL

BALANCETE

Código	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
3356	H ALVARENGA MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA	0,00	580,90	580,90	0,00
3357	CASA VERDE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA.	0,00	221,48	221,48	0,00
3358	JS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS PARA ESCRITORIO LTDA	0,00	355,00	355,00	0,00
3359	ANA PAULA MATHEUS PADOVAN CESAR	0,00	194,00	194,00	0,00
3360	ANTONIO APARECIDO RIBEIRO DA SILVA JUNIOR VENDAS ON LINE	0,00	341,89	341,89	0,00
3361	IMPRIMA RIO PRETO COMERCIO DE IMPRESSORAS LTDA	0,00	138,36	138,36	0,00
3362	B&P COMERCIO DE PRODUTOS IMPORTADOS LTDA	0,00	19,99	19,99	0,00
3363	SIGMARIO SOFTWARE E DESENVOLVIMENTO LTDA	0,00	470,00	470,00	0,00
3364	VIPSOFT SISTEMAS LTDA	0,00	129,50	129,50	0,00
3365	INFISTEC INFORMATICA E TELECOMUNICACOES LTDA	0,00	71,24	71,24	0,00
3366	VWBROTHERS IMPORTS LTDA	0,00	479,90	479,90	0,00
3367	MIXX MISTURAFINA COMERCIO LTDA	0,00	109,80	109,80	0,00
3368	ELETRICA APOLO EIRELI	0,00	250,59	250,59	0,00
3369	PARTSFOX COMERCIO DE PECAS E ACESSORIOS DE EQUIPAMENTOS ELET	0,00	63,49	63,49	0,00
3370	MEGA BYTE MAGAZINE LTDA	0,00	248,90	248,90	0,00
3371	GOTAGUA FILTROS LTDA	0,00	110,39	110,39	0,00
3381	GRANDE HOTEL PALACE BRAGANCA LTDA	0,00	789,00	789,00	0,00
3392	GERALDO JUNIOR PEREIRA DA SILVA	0,00	448,32	448,32	0,00
3393	WE STORE COMMERCE LTDA	0,00	254,06	254,06	0,00
3401	OPENNETWORK SERVICOS DE INFORMATICA LTDA	0,00	12.019,82	12.019,82	0,00
3403	CATARINA ELETRONICOS LTDA	0,00	420,00	420,00	0,00
3404	DUARTE ROSARIO EIREILI	0,00	117,60	117,60	0,00
3406	MILTON ABREU CAMPOS (AM FIOS & CABOS)	0,00	724,66	724,66	0,00
3411	GLAUBER ONGARO RODRIGUES DOS SANTOS	0,00	3.100,00	3.100,00	0,00
3428	DCV DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS PARA IMPRESSAO LTDA	0,00	401,82	401,82	0,00
3430	IGP TECNOLOGIA LTDA	0,00	1.920,00	1.920,00	0,00
3440	LEOMAR RODRIGUES DA PENHA ME	0,00	174,89	174,89	0,00
3443	MRN COMERCIO DE PECAS INJECAO ELETRONICA LTDA	0,00	76,50	76,50	0,00
3444	FC MAIS COMERCIO E DISTRIBUICAO MATERIAIS ELETRICOS ELETRO-E	0,00	159,90	159,90	0,00
3445	TECH-Z INFORMATICA LTDA	0,00	289,00	289,00	0,00
3446	MARCAN DISTRIBUIDORA COMERCIAL E SERVICOS LTDA	0,00	136,66	136,66	0,00
3447	SAIPH COMERCIO DE INFORMATICA EIRELI	0,00	844,49	844,49	0,00
3454	LIMA & CICERO LTDA	0,00	2.250,00	2.250,00	0,00
3455	RW TECNOLOGIA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	0,00	1.005,97	1.005,97	0,00
3456	ICH ADMINISTRACAO DE HOTEIS S.A.	0,00	808,31	808,31	0,00
3457	LUMA PARK ESTACIONAMENTOS LTDA	0,00	129,30	129,30	0,00
3458	ALFADOOR LTDA	0,00	290,00	290,00	0,00
3459	CARTORIO DO 2 OFICIO DE NOTAS E PROTESTO	0,00	191,45	191,45	0,00
3464	NEO EMPREENDIMENTOS LTDA	0,00	179,08	179,08	0,00
3471	LVD COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	0,00	79,90	79,90	0,00
3472	KEOMAR COMERCIO DE PRODUTOS NAUTICOS LTDA	0,00	101,43	101,43	0,00
3473	CIRURGICA DELUMA EIRELI	0,00	638,00	638,00	0,00
3474	COMERCIAL E IMPORTADORA DE PNEUS LTDA	0,00	2.891,12	2.891,12	0,00
3475	SODRE MIGUEL LTDA	0,00	89,55	89,55	0,00
3481	KARINA MARA GUIMARAES COURA	0,00	5.146,15	5.146,15	0,00
3495	UAYRIQI LTDA	0,00	88,20	88,20	0,00
3496	GLADISTON LTDA	0,00	273,51	273,51	0,00
3497	MICHEL CRISTINA DOS SANTOS 33036774840	0,00	35,00	35,00	0,00
3498	PLATAMON PARTICIPACOES E EMPREENDIMENTOS LTDA. 17	0,00	600,00	600,00	0,00
3499	CASA DOS PISOS COMERCIO LTDA	0,00	225,00	225,00	0,00
3500	CASA DUARTE LTDA	0,00	18,15	18,15	0,00
3501	ATRIO HOTEIS SA - IBIS STYLES POCOS DE CALDAS	0,00	350,00	350,00	0,00
3510	MIX VISAO COMERCIO E SERVICOS SLU LTDA	0,00	129,99	129,99	0,00
3511	ARDAIA CIA LTDA	0,00	99,76	99,76	0,00
3512	ESTRALAX LTDA	0,00	216,83	216,83	0,00
3513	LS CABRINI LTDA	0,00	104,99	104,99	0,00
3524	GLEIMAR JOSEF WOJCIEKOWSKI	0,00	712,98	712,98	0,00
3525	G2 COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA	0,00	119,00	119,00	0,00
3536	ANA PAULA PANKRATZ INFORMATICA	0,00	650,00	650,00	0,00
3537	RAFAEL DE PAULA 23062212861	0,00	308,00	308,00	0,00
3538	ALAN FAGUNDES BENEDICTO DE FREITAS 10683353608	0,00	66,94	66,94	0,00
3539	L. O. DE CARVALHO SEIXAS TIARAS	0,00	49,70	49,70	0,00
3540	ELISEBA RODRIGUES ZELLI - INFORMATICA	0,00	339,98	339,98	0,00
3541	MOTINFO EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA LTDA	0,00	387,82	387,82	0,00
3542	LICITAR DIGITAL SERVICOS EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA	0,00	2.488,63	2.488,63	0,00
3543	JRA EXTINTORES LTDA	0,00	315,00	315,00	0,00
3546	RESORT CASSINO LTDA	0,00	641,25	641,25	0,00
3554	THAIS REGINA DO NASCIMENTO SILVA 22475588870	0,00	154,80	154,80	0,00
3555	COMERCIO ELETRONICO COUTINHO ECOM LTDA	0,00	249,90	249,90	0,00
3565	ANDRE MELO FELIX 32092248898	0,00	70,00	70,00	0,00
3566	TOGATEC MANUTENCAO COMERCIO E SERVICOS LTDA	0,00	72,91	72,91	0,00
3567	RAFFAEL CLEISSON DE CARVALHO	0,00	1.600,00	1.600,00	0,00
3590	LAN NETWORKS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA LTDA	0,00	1.075,70	1.075,70	0,00
3591	BSZ TECNOLOGIA LTDA	0,00	229,00	229,00	0,00
3592	TEEN FLEX INDUSTRIA E COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA	0,00	199,48	199,48	0,00
3593	S.B. DIGITAL COMPANY LTDA	0,00	79,97	163,23	83,26C
3594	JR COMERCIO ATACADISTA E VAREJISTA DE UTILIDADES LTDA	0,00	119,90	119,90	0,00
3595	EVIL LIGHT LTDA	0,00	1.554,59	1.554,59	0,00
3596	NEXT TRADING COMERCIAL	0,00	992,50	992,50	0,00
3597	ROCK JONAS LTDA	0,00	251,58	251,58	0,00



Empresa: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
C.N.P.J.: 22.204.648/0001-12
Período: 01/01/2023 - 31/12/2023
Insc. Junta Comercial: 31202394315 Data: 23/07/1986
CONSOLIDADO (Empresas: 1,2,331)

Folha: 0019
Número livro: 0050



BALANCETE

Código	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual a
3598	LEONARDO TEIXEIRA ANDRADE 36821376883	0,00	123,46	182,37	58,91C
3599	SOLUTRONICS AMBIENTAL LTDA	0,00	198,00	198,00	0,00
3600	CAIAME VENDAS ONLINE EIRELI	0,00	103,90	103,90	0,00
3601	FORCE LINE IND. COM. COMP. ELETRON. LTDA	0,00	1.052,30	1.052,30	0,00
3602	UNIMED POCOS DE CALDAS COOP.TRAB.MED.LTDA	0,00	1.727,48	1.727,48	0,00
3615	OMEGA EXPRESS COM E PROD DE INFORMATICA LTDA	0,00	214,00	214,00	0,00
3616	PECAS DATA CENTER BRASIL EIRELI	0,00	860,00	860,00	0,00
3617	B S ZOIA LTDA	0,00	149,90	149,90	0,00
3618	HR TECNOLOGIA LTDA - ME	0,00	299,90	299,90	0,00
3619	AHMAD EL YOUSSEF EIRELI	0,00	19,90	19,90	0,00
3620	XTREME CABLE EIRELI	0,00	15,00	15,00	0,00
3621	LOJAS BID LTDA	0,00	199,90	199,90	0,00
3634	LUCIA HELENA DOS REIS	0,00	216,80	216,80	0,00
3635	REVERSO TECH LTDA	0,00	195,94	195,94	0,00
3636	PAULICOMP SUL COMPONENTES ELETRO-ELETRONICOS LTDA	0,00	240,39	240,39	0,00
3637	KOOP PARTS COMERCIO VAREJISTA DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA	0,00	349,90	349,90	0,00
3638	RM PRINTER	0,00	709,00	709,00	0,00
3643	ADM LOG SERVICOS E APOIO ADMINISTRATIVO LTDA	0,00	3.150,00	3.150,00	0,00
3644	ATIVA.AI COMUNICACAO MULTIMIDIA LTDA	0,00	5.097,00	6.796,00	1.699,00C
3649	ELETRO-SERVICE ALARMES E EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA	0,00	97,05	97,05	0,00
3654	ADLER GEAN COSTA RAMOS 22741648867	0,00	74,33	74,33	0,00
3655	I2W COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA	0,00	399,49	399,49	0,00
3656	ELIAS QUADROS RIBEIRO	0,00	382,00	382,00	0,00
3657	WELLINGTON HELY PRACZ - COMERCIAL E IMPORTADOS - ME	0,00	985,60	985,60	0,00
3658	LAFRAGOLA INFORMATICA EIRELI	0,00	63,19	63,19	0,00
3659	VOLKSWAGEN DO BRASIL-INDUSTRIA DE VEICULOS AUTOMOTORES LTDA.	0,00	90.323,20	90.323,20	0,00
3675	JULIO CESAR SACCHETTO FILHO	0,00	396,00	396,00	0,00
3676	MANDY IMPORTACAO E DISTRIBUICAO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA	0,00	309,00	309,00	0,00
3677	INFOR TEC STORE LTDA	0,00	315,92	315,92	0,00
3678	RAMOS MOVEIS E ELETRO LTDA - ME	0,00	527,95	527,95	0,00
3679	BRUNA ALESSANDRA TELES - PECAS E COMP P/ INFORMATICA	0,00	247,00	247,00	0,00
3680	MAURO ANTONIO PEREIRA TOBIAS GERMANO	0,00	426,82	426,82	0,00
3681	RONITEC DIGITAL	0,00	285,35	285,35	0,00
3682	DAITEC COMERCIO E SERVICOS LTDA	0,00	1.198,66	1.798,00	599,34C
3683	PATRICIA MARQUES DOS SANTOS	0,00	98,99	98,99	0,00
3684	MEGA VENDAS ONLINE LTDA	0,00	290,41	290,41	0,00
3686	ADENILSON GOMES DE SOUZA	0,00	970,00	970,00	0,00
3693	ROWILSON TEIXEIRA - ME	0,00	375,49	375,49	0,00
3706	RCS STERN COMERCIO DE ELETRONICOS LTDA - EPP	0,00	2.938,00	2.938,00	0,00
3707	TI TOP TECNOLOGIA COMERCIO E SERVICOS LTDA	0,00	119,70	119,70	0,00
3708	POSTO DE SERVIÇO AUTOMOTIVO LAGOINHA LTDA	0,00	1.101,82	1.101,82	0,00
3709	REALITY INFORMATICA BOITUVA LTDA	0,00	78,90	78,90	0,00
3710	WILLIAMS ANDRADE SALES COMPUTADORES	0,00	283,00	283,00	0,00
3711	BB BATERIAS SOLUCOES EM ENERGIA E INFORMATICA LTDA	0,00	268,31	268,31	0,00
3712	50.111.938 CINTIA PARDINI BARBOSA	0,00	174,99	174,99	0,00
3713	BETUS TACT LTDA	0,00	66,20	66,20	0,00
3714	1 SECOND INFORMATICA LOGISTICS LTDA	0,00	88,64	88,64	0,00
3715	ANGEL PRESENTES LTDA	0,00	229,70	229,70	0,00
3716	50.803.649 RAFAEL DE SOUZA RIBEIRO	0,00	235,00	235,00	0,00
3721	TIVX TECNOLOGIA LTDA	0,00	4.930,62	4.930,62	0,00
3743	49.468.057 BEATRIZ DA SILVA BARROS	0,00	104,70	104,70	104,70C
3744	VANESSA DE ANDRADE RUIZ 27742337800	0,00	0,00	59,60	59,60C
3745	LIDERNET COMERCIO E DECORACOES LTDA	0,00	0,00	157,76	157,76C
3746	NOVAPLAST COMERCIAL LTDA - ME	0,00	49,90	49,90	0,00
3747	R H A COMERCIAL LTDA	0,00	0,00	334,54	334,54C
3748	LAVANA ELETRONICOS LTDA	0,00	0,00	107,13	107,13C
3749	H J V COMERCIO DIGITAL LTDA	0,00	0,00	217,55	217,55C
3750	QUANTUM NOTES PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA	0,00	0,00	63,07	63,07C
3751	D. M. YAMAMOTO	0,00	0,00	44,92	44,92C
3752	53.134.667 NATALIA DE OLIVEIRA RIBEIRO	0,00	0,00	155.008,35	155.008,35C
3766	I. D. COMERCIO DE VESTUARIO E ACESSORIOS LTDA	0,00	0,00	34,90	34,90C
3772	INPACK LOGISTICA LTDA	0,00	1.734,41	1.734,41	0,00
3773	HOTEL PEREZ LTDA	0,00	90,00	90,00	0,00
3775	HOSTGATOR BRASIL LTDA.	0,00	812,14	812,14	0,00
3776	LAFE LTDA	0,00	7,00	7,00	0,00
169	OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS	209.716,50C	4.615.062,57	4.579.285,48	173.939,41C
170	IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER	209.716,50C	4.615.062,57	4.579.285,48	173.939,41C
172	ICMS A RECOLHER	0,00	263.483,89	268.561,11	5.077,22C
173	ISS A RECOLHER	11.158,45C	77.862,34	72.196,33	5.492,44C
176	IRPJ A RECOLHER	100.640,42C	1.233.801,91	1.133.161,49	0,00
177	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL A RECOLHER	58.852,77C	433.181,23	416.578,14	42.249,68C
178	IRRF A RECOLHER	3.166,25C	15.152,20	12.338,31	352,36C
179	PIS A RECOLHER	6.192,88C	457.195,96	471.007,46	20.004,38C
180	COFINS A RECOLHER	29.306,65C	2.114.290,14	2.178.575,77	93.592,28C
182	CRF A RECOLHER	296,60C	12.333,57	19.014,15	6.977,18C
183	ISS RETIDO A RECOLHER	76,49C	1.805,59	1.820,80	91,70C
526	ICMS DIF. DE ALIQUOTA A RECOLHER	25,99C	5.955,74	6.031,92	102,17C
185	OBRIGAÇÕES TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA	51.224,22C	1.113.942,75	1.123.667,11	60.948,58C

Sistema licenciado para CAMILO & FONSECA CAMILO LTDA



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 11585535 em 20/03/2024 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 241902070 - 20/03/2024. Autenticação: D04AAF863FA8C332FEAAECD3EB841B0D4E75276. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 24/190.207-0 e o código de segurança Gs4q Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/03/2024 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA-GERAL



BALANCETE

Código	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
186	OBRIGAÇÕES COM O PESSOAL	32.251,00C	820.733,75	824.237,75	35.755,00C
187	SALÁRIOS E ORDENADOS A PAGAR	16.923,00C	460.135,04	460.951,04	17.739,00C
188	PRÓ-LABORE A PAGAR	11.493,00C	194.826,60	195.965,60	12.632,00C
511	FÉRIAS A PAGAR	0,00	39.706,84	39.706,84	0,00
512	RESCISÕES A PAGAR	0,00	19.099,82	19.099,82	0,00
517	13º SALÁRIO A PAGAR	0,00	48.187,55	48.187,55	0,00
584	ESTAGIÁRIOS A PAGAR	3.835,00C	58.777,90	60.326,90	5.384,00C
190	OBRIGAÇÕES SOCIAIS	18.973,22C	293.209,00	299.429,36	25.193,58C
191	INSS A RECOLHER	15.167,41C	82.431,84	67.264,43	0,00
192	FGTS A RECOLHER	3.805,81C	36.331,55	36.607,69	4.081,95C
1441	GRRF A RECOLHER	0,00	14.901,48	14.901,48	0,00
3547	TRIBUTOS FEDERAIS A RECOHER	0,00	159.544,13	180.655,76	21.111,63C
200	OUTRAS OBRIGAÇÕES	4.792,95C	303.064,05	308.365,69	10.094,59C
201	ADIANTAMENTOS DE CLIENTES	0,00	132.982,31	135.036,38	2.054,07C
554	ADIANTAMENTO DE CLIENTES	0,00	132.982,31	135.036,38	2.054,07C
202	CONTAS A PAGAR	4.792,95C	170.081,74	173.329,31	8.040,52C
586	ALUGUÉIS A PAGAR	4.792,95C	62.242,34	65.489,91	8.040,52C
1361	CARTAO DE CRÉDITO BRADESCO A PAGAR	0,00	107.839,40	107.839,40	0,00
503	PASSIVO NÃO-CIRCULANTE	459.806,00C	2.758.806,00	2.299.000,00	0,00
217	PASSIVO EXIGÍVEL A LONGO PRAZO	459.806,00C	2.758.806,00	2.299.000,00	0,00
204	CONTAS CORRENTES	459.806,00C	2.758.806,00	2.299.000,00	0,00
5	ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA	459.806,00C	659.806,00	200.000,00	0,00
506	FELIPE DE SOUZA TEIXEIRA	0,00	1.049.500,00	1.049.500,00	0,00
1207	ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA JUNIOR	0,00	1.049.500,00	1.049.500,00	0,00
242	PATRIMÔNIO LÍQUIDO	5.798.480,00C	44.882.578,53	45.661.779,06	6.577.680,53C
243	CAPITAL SOCIAL	3.000.000,00C	100.000,00	100.000,00	3.000.000,00C
244	CAPITAL SUBSCRITO	3.000.000,00C	100.000,00	100.000,00	3.000.000,00C
245	CAPITAL SOCIAL SUBSCRITO MATRIZ	2.900.000,00C	100.000,00	0,00	2.800.000,00C
1208	CAPITAL SOCIAL SUBSCRITO FILIAL 1	100.000,00C	0,00	0,00	100.000,00C
3604	CAPITAL SOCIAL SUBSCRITO FILIAL 2	0,00	0,00	100.000,00	100.000,00C
264	LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	2.798.480,00C	9.890.880,78	10.670.081,31	3.577.680,53C
265	LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	2.798.480,00C	9.890.880,78	10.670.081,31	3.577.680,53C
1528	LUCROS EXERCÍCIOS ANTERIORES	2.401.261,95C	2.401.261,95	0,00	0,00
266	LUCROS ACUMULADOS	457.024,05C	1.093.328,76	4.213.985,24	3.577.680,53C
518	LUCRO DO PERÍODO	0,00	3.078.200,53	3.078.200,53	0,00
1580	(-) LUCRO DISTRIBUIDO	59.806,00D	2.299.000,00	2.358.806,00	0,00
1846	PREJUÍZOS EXERCÍCIOS ANTERIORES	0,00	1.019.089,54	1.019.089,54	0,00
1209	CONTAS DE APURAÇÃO ENCERRAMENTO	0,00	34.891.697,75	34.891.697,75	0,00
1734	CONTAS DE APURAÇÃO ENCERRAMENTO	0,00	34.891.697,75	34.891.697,75	0,00
268	RESULTADO DO EXERCÍCIO EM CURSO	0,00	34.891.697,75	34.891.697,75	0,00
1211	CONTAS DE COMPENSAÇÃO PASSIVA	0,00	324.111,46	324.111,46	0,00
1735	CONTAS DE COMPENSAÇÃO PASSIVA	0,00	324.111,46	324.111,46	0,00
1736	CONTAS DE COMPENSAÇÃO PASSIVA	0,00	324.111,46	324.111,46	0,00
1212	REMESSA PARA CONCERTO	0,00	7.328,45	7.328,45	0,00
1214	OUTRAS SAIDAS DE MERCADORIAS	0,00	12.672,96	12.672,96	0,00
1215	OUTRAS ENTRADAS DE MERCADORIAS	0,00	304.110,05	304.110,05	0,00
569	CONTAS DE RESULTADOS - CUSTOS E DESPESAS	0,00	31.284.796,03	31.284.796,03	0,00
500	CUSTOS	0,00	24.697.909,88	24.697.909,88	0,00
1737	MERCADORIAS TRIBUTADAS	0,00	24.697.909,88	24.697.909,88	0,00
270	MERCADORIAS TRIBUTADAS	0,00	24.697.909,88	24.697.909,88	0,00
272	ESTOQUE INICIAL	0,00	1.036.489,13	1.036.489,13	0,00
1216	COMPRAS	0,00	17.802.164,85	17.802.164,85	0,00
1217	(-) ICMS S/ COMPRAS	0,00	536.468,31	536.468,31	0,00
1218	(-) DEVOLUÇÃO DE COMPRAS	0,00	3.834,85	3.834,85	0,00
1219	TRANSFERENCIAS DA FILIAL	0,00	1.007.969,04	1.007.969,04	0,00
1220	(-) TRANSFERENCIAS PARA FILIAL	0,00	179.068,78	179.068,78	0,00
1221	(-) ESTOQUE FINAL	0,00	1.083.948,46	1.083.948,46	0,00
1225	TRANSFERENCIA DA MATRIZ	0,00	179.068,78	179.068,78	0,00
1226	(-) TRANSFERENCIA PARA MATRIZ	0,00	1.007.969,04	1.007.969,04	0,00
1578	(-) PIS S/ COMPRAS	0,00	331.949,41	331.949,41	0,00
1579	(-) COFINS S/ COMPRAS	0,00	1.528.979,23	1.528.979,23	0,00
295	DESPESAS OPERACIONAIS	0,00	6.586.886,15	6.586.886,15	0,00
296	DESPESAS COM VENDAS	0,00	121.270,78	121.270,78	0,00
311	DESPESAS COM ENTREGA	0,00	10.714,92	10.714,92	0,00
312	FRETES E CARRETOS	0,00	10.714,92	10.714,92	0,00
314	DESPESAS COM VIAGENS E REPRESENTAÇÕES	0,00	12.414,02	12.414,02	0,00
316	VIAGENS AÉREAS	0,00	3.734,30	3.734,30	0,00
317	HOSPEDAGEM	0,00	321,00	321,00	0,00
318	REFEIÇÕES	0,00	8.006,93	8.006,93	0,00





BALANCETE

Código	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
3777	ALUGUÉIS VEÍCULOS	0,00	351,79	351,79	0,00
319	DESPESAS GERAIS	0,00	98.141,84	98.141,84	0,00
321	MANUTENÇÃO E REPARO	0,00	1.130,89	1.130,89	0,00
513	MATERIAL DE USO E CONSUMO	0,00	97.010,95	97.010,95	0,00
329	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	0,00	6.465.615,37	6.465.615,37	0,00
330	DESPESAS COM PESSOAL	0,00	950.016,09	950.016,09	0,00
331	SALÁRIOS E ORDENADOS	0,00	394.115,26	394.115,26	0,00
332	PRÓ-LABORE	0,00	195.965,60	195.965,60	0,00
334	13º SALÁRIO	0,00	35.298,99	35.298,99	0,00
335	FÉRIAS	0,00	47.660,59	47.660,59	0,00
336	INSS	0,00	162.945,56	162.945,56	0,00
337	FGTS	0,00	36.608,20	36.608,20	0,00
339	ASSISTÊNCIA MÉDICA E SOCIAL	0,00	14.026,80	14.026,80	0,00
581	ESTAGIÁRIOS	0,00	63.395,09	63.395,09	0,00
340	ALUGUÉIS E ARRENDAMENTOS	0,00	67.287,76	67.287,76	0,00
341	ALUGUÉIS DE IMÓVEIS	0,00	66.737,74	66.737,74	0,00
342	ALUGUÉIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,00	550,02	550,02	0,00
345	IMPOSTOS, TAXAS E CONTRIBUIÇÕES	0,00	631.176,75	631.176,75	0,00
348	IPTU	0,00	3.444,97	3.444,97	0,00
349	IPVA	0,00	13.000,59	13.000,59	0,00
350	TAXAS DIVERSAS	0,00	6.255,16	6.255,16	0,00
2	MULTAS DE MORA	0,00	0,02	0,02	0,00
327	ICMS DIFERENCIAL DE ALIQUOTA/SUBST. TRIB.	0,00	591.560,25	591.560,25	0,00
1345	G.R.F.C	0,00	14.901,48	14.901,48	0,00
1556	MULTAS NAO DEDUTIVES	0,00	2.014,28	2.014,28	0,00
353	DESPESAS GERAIS	0,00	4.809.224,24	4.809.224,24	0,00
354	ENERGIA ELÉTRICA	0,00	8.810,11	8.810,11	0,00
355	ÁGUA E ESGOTO	0,00	2.899,64	2.899,64	0,00
356	TELEFONE	0,00	14.141,10	14.141,10	0,00
358	SEGUROS	0,00	3.840,79	3.840,79	0,00
359	MATERIAL DE ESCRITÓRIO	0,00	1.433,65	1.433,65	0,00
360	MATERIAL DE HIGIENE E LIMPEZA	0,00	2.401,05	2.401,05	0,00
362	SERVIÇOS TOMADOS DE TERCEIROS	0,00	4.671.168,67	4.671.168,67	0,00
363	DEPRECIações E AMORTIZAÇÕES	0,00	42.302,73	42.302,73	0,00
365	DESPESAS LEGAIS E JUDICIAIS	0,00	13.000,00	13.000,00	0,00
493	MULTA DE TRÂNSITO	0,00	104,13	104,13	0,00
292	COMBUSTÍVEL	0,00	37.855,91	37.855,91	0,00
1229	CORREIOS	0,00	860,01	860,01	0,00
1230	ESTACIONAMENTO	0,00	70,00	70,00	0,00
1233	DESPESAS C/ EMBALAGENS	0,00	25,00	25,00	0,00
1234	DESPESAS C/ CARTÓRIO	0,00	62,40	62,40	0,00
1236	DESPESAS C/ CARTÃO EMPRESARIAL	0,00	7.530,55	7.530,55	0,00
1237	DESPESAS C/ PEDÁGIOS	0,00	1.218,50	1.218,50	0,00
1238	PROCESSAMENTO DE DADOS/ASSIST TEC/INTERNET	0,00	1.500,00	1.500,00	0,00
367	DESPESAS FINANCEIRAS	0,00	7.900,53	7.900,53	0,00
368	JUROS PASSIVOS	0,00	299,90	299,90	0,00
371	DESCONTOS CONCEDIDOS	0,00	16,08	16,08	0,00
372	JUROS DE MORA	0,00	357,48	357,48	0,00
740	DESPESAS BANCÁRIAS	0,00	3.804,14	3.804,14	0,00
241	MULTAS E JUROS S/ IMPOSTOS	0,00	922,56	922,56	0,00
1244	TAXA CARTÃO DE CREDITO	0,00	2.378,34	2.378,34	0,00
1362	ANUIDADE	0,00	122,03	122,03	0,00
376	OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS	0,00	10,00	10,00	0,00
514	BONIFICAÇÕES ENVIADAS	0,00	10,00	10,00	0,00
402	CONTAS DE RESULTADO - RECEITAS	0,00	33.628.022,80	33.628.022,80	0,00
403	RECEITAS OPERACIONAIS	0,00	33.628.022,80	33.628.022,80	0,00
404	RECEITA BRUTA DE VENDAS E SERVIÇOS	0,00	29.126.986,37	29.126.986,37	0,00
405	RECEITA BRUTAS DE VENDAS E MERCADORIAS	0,00	25.438.930,13	25.438.930,13	0,00
408	VENDA DE MERCADORIAS	0,00	25.438.930,13	25.438.930,13	0,00
410	RECEITA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	0,00	3.688.056,24	3.688.056,24	0,00
411	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	0,00	3.688.056,24	3.688.056,24	0,00
413	(-) DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA	0,00	3.550.713,37	3.550.713,37	0,00
414	(-) CANCELAMENTO E DEVOLUÇÕES	0,00	253.714,42	253.714,42	0,00
417	(-) DEVOLUÇÃO DE VENDA DE MERCADORIAS	0,00	253.714,42	253.714,42	0,00
424	(-) IMPOSTOS SOBRE VENDAS E SERVIÇOS	0,00	3.296.998,95	3.296.998,95	0,00
426	(-) ICMS SOBRE VENDAS	0,00	573.515,97	573.515,97	0,00
427	(-) ISS	0,00	73.899,75	73.899,75	0,00
428	(-) COFINS	0,00	2.178.575,77	2.178.575,77	0,00





BALANCETE

Código	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
429	(-) PIS	0,00	471.007,46	471.007,46	0,00
430	RECEITAS FINANCEIRAS	0,00	905.844,26	905.844,26	0,00
431	JUROS E DESCONTOS	0,00	905.844,26	905.844,26	0,00
432	RECEITAS S/ APLICAÇÕES	0,00	894.159,46	894.159,46	0,00
433	JUROS ATIVOS	0,00	661,40	661,40	0,00
434	DESCONTOS FINANCEIROS OBTIDOS	0,00	11.023,40	11.023,40	0,00
439	RECUPERAÇÃO DE DESPESAS	0,00	19.851,78	19.851,78	0,00
2055	RECUPERAÇÃO DE DESPESAS	0,00	19.851,78	19.851,78	0,00
440	RECUPERAÇÃO DE DESPESAS	0,00	19.851,78	19.851,78	0,00
442	OUTRAS RECEITAS OPERACIONAIS	0,00	24.627,02	24.627,02	0,00
443	RECEITAS DIVERSAS	0,00	24.627,02	24.627,02	0,00
515	BONIFICAÇÕES RECEBIDAS	0,00	24.627,02	24.627,02	0,00
460	CONTAS DE APURAÇÃO	0,00	1.549.376,04	1.549.376,04	0,00
461	CUSTOS DOS PRODUTOS E SERVIÇOS VENDIDOS	0,00	1.549.376,04	1.549.376,04	0,00
471	APURAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO	0,00	1.549.376,04	1.549.376,04	0,00
472	APURAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO	0,00	1.549.376,04	1.549.376,04	0,00
477	PROVISÃO PARA CONTRIBUIÇÃO SOCIAL	0,00	416.481,89	416.481,89	0,00
478	PROVISÃO PARA IMPOSTO DE RENDA	0,00	1.132.894,15	1.132.894,15	0,00

RESUMO DO BALANCETE

PASSIVO	9.189.711,85D	102.788.106,49	100.220.265,40	11.757.552,94D
PATRIMÔNIO LÍQUIDO	9.189.711,85C	74.430.333,06	76.998.174,15	11.757.552,94C
CONTAS DE RESULTADOS - CUSTOS E DESPESAS	5.798.480,00C	44.882.578,53	45.661.779,06	6.577.680,53C
CONTAS DE RESULTADO - RECEITAS	0,00	31.284.796,03	31.284.796,03	0,00
CONTAS DE APURAÇÃO	0,00	33.628.022,80	33.628.022,80	0,00
	0,00	1.549.376,04	1.549.376,04	0,00
CONTAS DEVEDORAS	9.189.711,85D	135.622.278,56	133.054.437,47	11.757.552,94D
CONTAS CREDORAS	14.988.191,85C	152.940.934,39	156.287.976,01	18.335.233,47C
RESULTADO DO MES	0,00	0,00	0,00	0,00
RESULTADO DO EXERCÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00

ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 375.809.736-34

VITOR ANTONIO CAMILO
 Reg. no CRC - MG sob o No. MG-016982/O-1
 CPF: 059.074.706-15





DEMONSTRAÇÃO DO CUSTO DAS MERCADORIAS
SISTEMA INFORMATICA COM. IMP. E EXP. LTDA
Endereço: Rua Rio de Janeiro, 514-Centro - CEP: 37701-011
Município: Poços de Caldas UF: MG

Livro: 50 Folha: 0023
CNPJ/CPF: 22.204.648/0001-12

Período: Janeiro a Dezembro de 2023 Data do encerramento: 31/12/2023
NIRE: 31202394315 Data Registro: 23/07/1986

ESTOQUES INICIAIS	1.036.489,13
MERCADORIAS	1.036.489,13
COMPRAS DO EXERCÍCIO	15.405.105,39
COMPRAS	17.802.164,85
PIS S/ COMPRAS	(331.949,41)
ICMS S/ COMPRAS	(536.130,82)
COFINS S/ COMPRAS	(1.528.979,23)
OUTRAS ENTRADAS / SAÍDAS	(3.824,85)
DEVOLUÇÕES DE COMPRAS	(3.834,85)
TRANSFERÊNCIAS DA FILIAL	1.007.969,04
TRANSFERÊNCIAS PARA FILIAL	(179.068,78)
TRANSFERÊNCIAS DA MATRIZ	179.068,78
TRANSFERÊNCIAS PARA MATRIZ	(1.007.969,04)
BONIFICAÇÕES ENVIADAS	10,00
ESTOQUES FINAIS	(1.083.948,46)
MERCADORIAS	(1.083.948,46)
CUSTO DAS MERCADORIAS VENDIDAS	15.353.821,21

Reconhecemos com exatidão do presente Demonstração do Custo das Mercadorias
Declaramos sob as penas da lei que as informações contidas na Demonstração do Custo das
Mercadorias são verdadeiras e nos responsabilizamos por ela.
Informações extraídas do Livro Diário Digital nº 50 registrado e autenticado conforme Recibo de Entrega de Escrituração Digital – Sped
Contábil ECD nº 54.09.7B.9B.81.42.B7.5F.E2.C3.5E.8D.B9.81.2D.C4.11.AD.66.C5-5

A sociedade não possui Auditoria Independente.

VITOR ANTONIO CAMILO
CONTABILISTA
CRC: MG 016982/O-1
CPF: 059.074.706-15

SISTEMA INFORMÁTICA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA
ADMINISTRADOR
CPF: 375.809.736-34

Empresa: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
Inscrição: 22.204.648/0001-12
Endereço: RUA RIO DE JANEIRO, 514, CENTRO, POCOS DE CALDAS/MG, CEP 37701-011
Período: 01/01/2023 - 31/12/2023
Insc. Junta Comercial: 31202394315 Data: 23/07/1986

Página: 0024
Número livro: 0050



COEFICIENTES DE ANÁLISES EM 31/12/2023

Coeficiente	Fórmula	Valor	Resultado
Índice de Liquidez Geral	ATIVO CIRCULANTE + ATIVO REALIZAVEL LONGO PRAZO	11.559.253,33 + 0,00	2,23
	PASSIVO CIRCULANTE + PASSIVO EXIGIVEL LONGO PRAZO	5.179.872,41 + 0,00	
Índice de Liquidez Corrente	ATIVO CIRCULANTE	11.559.253,33	2,23
	PASSIVO CIRCULANTE	5.179.872,41	
Índice de Solvência Geral	ATIVO	11.757.552,94	2,27
	PASSIVO CIRCULANTE + PASSIVO EXIGIVEL LONGO PRAZO	5.179.872,41 + 0,00	

Declaramos que as informações contidas na presente Demonstração são verdadeiras e nos responsabilizamos por elas.

Informações extraídas do Livro Diário Digital nº 50 registrado e autenticado conforme Recibo de Entrega de Escrituração Digital ☐ Sped Contábil ECD nº 54.09.7B.9B.81.42.B7.5F.E2.C3.5E.8D.B9.81.2D.C4.11.AD.66.C5-5

Poços de Caldas 31 de Dezembro 2023.

ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 375.809.736-34

VITOR ANTONIO CAMILO
Reg. no CRC - MG sob o No. MG-016982/O-1
CPF: 059.074.706-15



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 11585535 em 20/03/2024 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 241902070 - 20/03/2024. Autenticação: D04AAF863FA8C332FEAAECD3EB841B0D4E75276. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 24/190.207-0 e o código de segurança Gs4q Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/03/2024 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA-GERAL

Empresa: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA

C.N.P.J.: 22.204.648/0001-12

Insc. Junta Comercial: 31202394315 Data: 23/07/1986

Realizado em 31 de Dezembro de 2023

Folha: 0025
Número livro: 0050



DEMONSTRAÇÃO DOS LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS

Discriminação

LUCROS/PREJUÍZOS

Saldo Anterior de Lucros Acumulados	2.798.480,00
Ajustes Credores de Períodos-base Anteriores	0,00
Reversão de Reservas	0,00
Outros Recursos	0,00
Lucro Líquido do Ano	3.078.200,53
Saldo	0,00
(-)Saldo Anterior de Prejuízo Acumulados	0,00
(-)Ajustes Devedores de Períodos-base Anteriores	0,00
(-)Prejuízo Líquido do Ano	0,00
TOTAL	5.876.680,53

DESTINAÇÕES

Dividendos ou Lucros Distribuídos, Pagos ou Creditados	(2.299.000,00)
Parcela dos Lucros Incorporados ao Capital	0,00
Transferências para Reservas	0,00
Outras Destinações	0,00
TOTAL	(2.299.000,00)

LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS 3.577.680,53

Ratificamos a exatidão da presente Demonstração de Lucros e Prejuízos Acumulados.

Declaramos sob as penas da lei que as informações contidas na presente Demonstração de Lucros e Prejuízos Acumulados são verdadeiras e nos responsabilizamos por ela.

A sociedade não possui Conselho Fiscal Instalado.

A sociedade não possui Auditoria Independente.

Informações extraídas do Livro Diário Digital nº 50 registrado e autenticado conforma Recibo de Entrega de Escrituração Digital - Sped Contábil ECD nº 54.09.7B.9B.81.42.B7.5F.E2.C3.5E.8D.B9.81.2D.C4.11.AD.66.C5-5

POCOS DE CALDAS, 19 de Março de 2024

ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 375.809.736-34

VITOR ANTONIO CAMILO
Reg. no CRC - MG sob o No. MG-016982/O-1
CPF: 059.074.706-15



DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO

Histórico	CAPITAL REALIZADO AUTORIZADO	LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS				Total
	Capital Social	Lucro/Prejuízo Período	Lucros/Prejuízos Anteriores	(-) Lucro Distribuído	Lucro/Prejuízo Acumulado	
Saldo em 31/12/2022	3.000.000,00		2.401.261,95	-59.806,00	457.024,05	5.798.480,00
Aumento de Capital		142.507,73			-142.507,73	0,00
Lucro Líquido		-142.507,73	-59.806,00	2.358.806,00	921.708,26	3.078.200,53
Lucro Distribuído				-2.299.000,00		-2.299.000,00
Lucro Acumulado			-2.341.455,95		2.341.455,95	0,00
Saldo em 31/12/2023	3.000.000,00	0,00	0,00	0,00	3.577.680,53	6.577.680,53

Reconhecemos a exatidão da presente Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido.
Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos res
ponsabilizamos por ela.
A sociedade não possui Conselho Fiscal Instalado
A sociedade não possui Auditoria Independente.
Informações extraídas do Livro Diário Digital nº 50 conforme Recibo de Entrega de
Escrituração Digital Sped Contábil ECD Nº 54.09.7B.9B.81.42.B7.5F.E2.C3.5E.8D.B9.81.2D.C4.
11.AD.66.C5-5

PE DE CALDAS, 31 de Dezembro de 2023

ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 375.809.736-34

VITOR ANTONIO CAMILO
Reg. no CRC - MG sob o No. MG-016982/O-1
CPF: 059.074.706-15



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital



Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
24/190.207-0	MGE2400260019	20/03/2024

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
375.809.736-34	ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA
059.074.706-15	VITOR ANTONIO CAMILO

Página 1 de 1



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 11585535 em 20/03/2024 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 241902070 - 20/03/2024. Autenticação: D04AAF863FA8C332FEAAECD3EB841B0D4E75276. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 24/190.207-0 e o código de segurança Gs4q Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/03/2024 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA-GERAL

pág. 29/31



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 SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, de NIRE 3120239431-5 e protocolado sob o número 24/190.207-0 em 20/03/2024, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 11585535, em 20/03/2024. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador Rosangela de Lourdes Ferreira Azevedo. Certifica o registro, a Secretária-Geral, Marinely de Paula Bomfim. Para sua validação, deverá ser acessado o site 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
375.809.736-34	ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA
059.074.706-15	VITOR ANTONIO CAMILO

Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
375.809.736-34	ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA
059.074.706-15	VITOR ANTONIO CAMILO

Belo Horizonte, quarta-feira, 20 de março de 2024



Documento assinado eletronicamente por Rosangela de Lourdes Ferreira Azevedo, Servidor(a) Público(a), em 20/03/2024, às 17:31 conforme horário oficial de Brasília.



A autenticidade desse documento pode ser conferida no [portal de serviços da jucemg](#) informando o número do protocolo 24/190.207-0.

Página 1 de 1



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 11585535 em 20/03/2024 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 241902070 - 20/03/2024. Autenticação: D04AAF863FA8C332FEAAECD3EB841B0D4E75276. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 24/190.207-0 e o código de segurança Gs4q Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/03/2024 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA-GERAL

pág. 30/31



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital



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, 20 de março de 2024



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 11585535 em 20/03/2024 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 241902070 - 20/03/2024. Autenticação: D04AAF863FA8C332FEAAECD3EB841B0D4E75276. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 24/190.207-0 e o código de segurança Gs4q Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/03/2024 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL

pág. 31/31



TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 22.204.648/0001-12
Número de Ordem do Livro: 50

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
NIRE 31202394315
CNPJ 22.204.648/0001-12
Número de Ordem 50
Natureza do Livro Livro Diário
Município POCOS DE CALDAS
Data do arquivamento dos atos constitutivos 23/07/1986
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária
Data de encerramento do exercício social 31/12/2023
Quantidade total de linhas do arquivo digital 49379

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
Natureza do Livro Livro Diário
Número de ordem 50
Quantidade total de linhas do arquivo digital 49379
Data de início 01/01/2023
Data de término 31/12/2023

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 54.09.7B.9B.81.42.B7.5F.E2.C3.5E.8D.B9.81.2D.C4.11.AD.66.C5-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.8 do Visualizador

Página 1 de 1

Empresa: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
Inscrição: 22.204.648/0001-12
Endereço: RUA RIO DE JANEIRO, 514, ,, CENTRO, POCOS DE CALDAS/MG, CEP 37701-011
Período: 01/01/2023 - 31/12/2023
Insc. Junta Comercial: 31202394315 Data: 23/07/1986

Página: 0001
Número livro: 0050



COEFICIENTES DE ANÁLISES EM 31/12/2023

Coeficiente	Fórmula	Valor	Resultado
Índice de Liquidez Geral	ATIVO CIRCULANTE + ATIVO REALIZAVEL LONGO PRAZO	11.559.253,33 + 0,00	2,23
	PASSIVO CIRCULANTE + PASSIVO EXIGIVEL LONGO PRAZO	5.179.872,41 + 0,00	
Índice de Liquidez Corrente	ATIVO CIRCULANTE	11.559.253,33	2,23
	PASSIVO CIRCULANTE	5.179.872,41	
Índice de Endividamento Geral	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	5.179.872,41 + 0,00	0,44
	Ativo Total	11.757.552,94	

Declaramos que as informações contidas na presente Demonstração são verdadeiras e nos responsabilizamos por elas.
Informações extraídas do Livro Diário Digital nº 50 registrado e autenticado conforme Recibo de Entrega de Escrituração Digital ☐ Sped Contábil ECD nº 54.09.7B.9B.81.42.B7.5F.E2.C3.5E.8D.B9.81.2D.C4.11.AD.66.C5-5

Poços de Caldas 31 de Dezembro 2023.

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE DE SOUZA
TEIXEIRA:37580973634
Dados: 2024.04.25 07:59:48 -03'00'

ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 375.809.736-34

Assinado digitalmente por VITOR ANTONIO CAMILO
05907470615
DN: cn=BR, ou=Protestant, ou=1367161000103,
ou=AC, ou=Brasilia, ou=Brasilia, ou=Brasilia,
ou=VITOR ANTONIO CAMILO 05907470615
Serial: 50, ou=O autor deste documento
Certificação: sua assinatura de autenticação aqui
Data: 2024.04.24 16:30:29
Post-Processado: 2024.04.24 16:30:29

VITOR ANTONIO CAMILO
Reg. no CRC - MG sob o No. MG-016982/O-1
CPF: 059.074.706-15

 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) 31202394315		Código da Natureza Jurídica 2062		Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio		

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Nome: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA
(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE CÓDIGO CÓDIGO DO

VIAS DO ATO EVENTO QTDE DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO

1	223			BALANÇO

Nº FCN/REMP



MGE2300129146

POCOS DE CALDAS
Local

8 FEVEREIRO 2023
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 archive-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 archive-se.
☐ Processo indeferido. Publique-se.

2ª Exigência
☐

3ª Exigência
☐

4ª Exigência
☐

5ª Exigência
☐

/ / /
Data

Vogal
Presidente da _____ Turma

Vogal

Vogal

OBSERVAÇÕES

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 10045492 em 10/02/2023 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 230782850 - 08/02/2023. Autenticação: B7C5734FA67B1EBD17A68F2362443E9E6E5955. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/078.285-0 e o código de segurança ipeG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/02/2023 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
23/078.285-0	MGE2300129146	08/02/2023

Identificação do(s) Assinante(s)

CPF	Nome
375.809.736-34	ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA
059.074.706-15	VITOR ANTONIO CAMILO



Empresa: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
C.N.P.J.: 22.204.648/0001-12
Insc. Junta Comercial: 31202394315 Data: 23/07/1986
Período: 01/01/2022 - 31/12/2022
CONSOLIDADO

Folha: 0001
Número livro:



DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO EM 31/12/2022

Descrição	Saldo Atual
RECEITA BRUTA	24.173.363,64
VENDA DE MERCADORIAS	20.339.060,88
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	3.834.302,76
DEDUÇÕES	(1.633.656,07)
(-) DEVOLUÇÃO DE VENDA DE MERCADORIAS	(411.136,40)
(-) IMPOSTOS SOBRE VENDAS E SERVIÇOS	
(-) ICMS SOBRE VENDAS	(292.854,36)
(-) ISS	(76.808,37)
(-) COFINS	(699.062,13)
(-) PIS	(150.161,66)
(-) SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA	(3.633,15)
RECEITA LÍQUIDA	22.539.707,57
CMV	(14.127.487,22)
ESTOQUE INICIAL	(895.427,40)
COMPRAS	(14.440.424,72)
(-) ICMS S/ COMPRAS	172.251,66
DEVOLUÇÃO DE COMPRAS	36.132,91
ESTOQUE FINAL	808.953,48
(-) PIS S/ COMPRAS	34.089,23
(-) COFINS S/ COMPRAS	157.017,08
BONIFICAÇÕES ENVIADAS	(79,46)
LUCRO BRUTO	8.412.220,35
DESPESAS OPERACIONAIS	(74.521,89)
DESPESAS COM VENDAS	(74.521,89)
FRETES E CARRETOS	(16.907,51)
VIAGENS TERRESTRES	(163,89)
REFEIÇÕES	(4.135,58)
ALUGUEL MAQUINA CARTÃO	(1.381,36)
COMBUSTÍVEL	(51.914,55)
DESPESAS C/ PEDÁGIOS	(19,00)
RESULTADO OPERACIONAL ANTES DO RESULTADO FINANCEIRO	8.337.698,46
RESULTADO FINANCEIRO	(3.854.121,02)
RECEITAS FINANCEIRAS	740.489,96
RECEITAS S/ APLICAÇÕES	733.687,00
JUROS ATIVOS	250,19
DESCONTOS FINANCEIROS OBTIDOS	6.552,77
DESPESA FINANCEIRA	(4.594.610,98)
MANUTENÇÃO E REPARO	(758,77)
SEGUROS	(237,17)
MATERIAL DE USO E CONSUMO	(105.463,94)
SALÁRIOS E ORDENADOS	(329.261,39)
PRÓ-LABORE	(161.218,56)
13º SALÁRIO	(31.071,49)
FÉRIAS	(35.515,72)
INSS	(145.915,61)
FGTS	(32.663,34)
ASSISTÊNCIA MÉDICA E SOCIAL	(67,90)
ESTAGIÁRIOS	(67.957,83)
MEDICAMENTOS/FARMÁCIA	(233,43)
ALUGUÉIS DE IMÓVEIS	(58.200,15)
IPTU	(3.264,40)
IPVA	(11.019,67)
TAXAS DIVERSAS	(5.505,48)
G.R.F.C	(6.911,07)

Sistema licenciado para CAMILO & FONSECA CAMILO LTDA

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 10045492 em 10/02/2023 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 230782850 - 08/02/2023. Autenticação: B7C5734FA67B1EBD17A68F2362443E9E6E5955. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/078.285-0 e o código de segurança ipeG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/02/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

SECRETARIA GERAL

Empresa: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
C.N.P.J.: 22.204.648/0001-12
Insc. Junta Comercial: 31202394315 Data: 23/07/1986
Período: 01/01/2022 - 31/12/2022
CONSOLIDADO

Folha:
Número livro:



DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO EM 31/12/2022

Descrição	Saldo Atual
DESPESA FINANCEIRA	(4.594.610,98)
MULTAS NAO DEDUTIVAS	(26.066,64)
ENERGIA ELÉTRICA	(8.213,15)
ÁGUA E ESGOTO	(2.639,62)
TELEFONE	(13.022,82)
SEGUROS	(4.465,68)
MATERIAL DE ESCRITÓRIO	(1.149,12)
MATERIAL DE HIGIENE E LIMPEZA	(2.478,82)
ASSISTÊNCIA CONTÁBIL	(267,86)
SERVIÇOS TOMADOS DE TERCEIROS	(3.514.041,76)
MULTA DE TRÂNSITO	(703,34)
CORREIOS	(1.380,49)
ESTACIONAMENTO	(137,00)
DESPESAS C/ EMBALAGENS	(318,40)
DESPESAS C/ CARTÓRIO	(28,68)
DESPESAS C/ CARTÃO EMPRESARIAL	(6.093,32)
PROCESSAMENTO DE DADOS/ASSIST TEC/INTERNET	(2.200,00)
JUROS PASSIVOS	(1.174,48)
DESCONTO CONCEDIDOS	(994,20)
JUROS DE MORA	(2.157,98)
DESPESAS BANCÁRIAS	(2.138,05)
IMPOSTOS E JUROS S/ IMPOSTOS	(7.211,68)
DESPESAS C/ IOF	(4,11)
TAXA CARTÃO DE CREDITO	(2.297,86)
ANUIDADE	(160,00)
OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS	(295.770,02)
UNIFORMES	(69,90)
ICMS DIFERENCIAL DE ALIQUOTA/SUBST. TRIB.	(256.852,14)
DEPRECIações E AMORTIZAÇÕES	(38.847,98)
OUTRAS RECEITAS OPERACIONAIS	79,46
BONIFICAÇÕES RECEBIDAS	79,46
RESULTADO OPERACIONAL	4.187.886,88
RECEITAS NÃO OPERACIONAIS	82.416,94
RECUPERAÇÃO DE DESPESAS	82.416,94
RESULTADO ANTES DO IR E CSLL	4.270.303,82
PROVISÕES PARA IR E CSLL	(1.427.903,32)
PROVISÃO PARA CONTRIBUIÇÃO SOCIAL	(384.327,35)
PROVISÃO PARA IMPOSTO DE RENDA	(1.043.575,97)
RESULTADO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO	2.842.400,50

ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 375.809.736-34

VITOR ANTONIO CAMILO
Reg. no CRC - MG sob o No. MG-016982/O-1
CPF: 059.074.706-15



Empresa: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
C.N.P.J.: 22.204.648/0001-12
Período: 01/01/2022 a 31/12/2022
CONSOLIDADO
Balanço encerrado em: 31/12/2022

Folha:
Número livro:



BALANÇO PATRIMONIAL

Código	Classificação	Descrição	2022 31/12/2022	2021 31/12/2021
1	1	ATIVO		
2	1.1	ATIVO CIRCULANTE		
3	1.1.1	DISPONÍVEL		
4	1.1.1.01	CAIXA		
5	1.1.1.01.0001	CAIXA GERAL	8.317,50D	13.504,88D
4		TOTAL CAIXA	9.317,50D	13.504,88D
7	1.1.1.02	BANCOS CONTA MOVIMENTO		
9	1.1.1.02.0002	BANCO DO BRASIL C/C: 35600-X	129.380,09D	208.813,02D
551	1.1.1.02.0003	BANCO BRADESCO S/A C/C: 12865-1	1,00D	1,00D
2269	1.1.1.02.0005	XP INVESTIMENTOS SALDO A APLICAR	0,00	12.070,95D
3240	1.1.1.02.0006	BANCO BMG C/C: 143249828	2.646,73D	0,00
2		TOTAL BANCOS CONTA MOVIMENTO	132.027,82D	220.884,97D
10	1.1.1.03	APLICAÇÕES FINANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA		
829	1.1.1.03.0003	APLICAÇÃO INVEST FACIL BRADESCO	29.202,04D	23.648,94D
835	1.1.1.03.0009	APLICAÇÃO INVESTIMENTOS BRADESCO-CDB	6.805.452,99D	3.982.955,62D
2595	1.1.1.03.0011	XP INVESTIMENTOS - RENDA FIXA	47.153,17D	111.156,57D
3346	1.1.1.03.0012	XP INVESTIMENTOS - FUNDOS DE INVESTIMENTOS	88.406,91D	0,00
10		TOTAL APLICAÇÕES FINANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA	6.970.215,11D	4.117.761,13D
3		TOTAL DISPONÍVEL	7.110.560,43D	4.352.150,98D
12	1.1.2	REALIZÁVEL A CURTO PRAZO		
836	1.1.2.00	CARTÕES DE CRÉDITO		
837	1.1.2.00.0001	CARTÕES CIELO POÇOS	0,00	3.492,66D
2231	1.1.2.00.0005	CARTÕES MODERNINHA P.A.	0,00	3.391,17D
3239	1.1.2.00.0006	CARTÕES GRANITO	6.698,79D	0,00
836		TOTAL CARTÕES DE CRÉDITO	6.698,79D	6.883,83D
13	1.1.2.01	DUPLICATAS A RECEBER		
2787	1.1.2.01.0001	ARYZTA DO BRASIL ALIMENTOS LTDA	0,00	1.150,00D
2739	1.1.2.01.0001	CIA E PROVIDENCIA IND E COMERCIO	0,00	430,00D
2736	1.1.2.01.0001	HCI HEMODINAMICA E CARDIOLOGIA INVASIVA	130,00D	0,00
2734	1.1.2.01.0001	IMOBILIARIA PEDRA FORTE	0,00	625,00D
643	1.1.2.01.0008	CLINICA MEMORIAL LTDA	0,00	180,00D
647	1.1.2.01.0012	THYSSENKRUPP BRASIL LTDA	0,00	1.100,00D
651	1.1.2.01.0016	C.FERNANDO R. DA PAZ E CIA LTDA	476,00D	0,00
659	1.1.2.01.0024	SYSTEM NETWORKS LTDA - ME	12.543,56D	0,00
670	1.1.2.01.0035	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTELHOS	0,00	380,00D
682	1.1.2.01.0047	DOCEMAIOR LTDA	305,67D	0,00
769	1.1.2.01.0071	RESC ASSESSORIA CONTABIL LTDA	0,00	240,00D
777	1.1.2.01.0079	ALKMIM TEIXEIRA TEIXEIRA LTDA	0,00	235,00D
780	1.1.2.01.0082	FUNDECC - FUNDAÇÃO DE DESENV CIENTIFICO-UFLA	0,00	303.200,00D
783	1.1.2.01.0085	CAMILO E FONSECA CAMILO LTDA	0,00	2.400,00D
790	1.1.2.01.0092	MINERACAO CURIMBABA LTDA - CAMPO DO MEIO	115,00D	1.520,00D
1388	1.1.2.01.0103	CASTRO MARQUES HOTEIS LTDA	0,00	1.360,00D
844	1.1.2.01.0116	CARLTON VILAGE HOTELARIA E EVENTOS SPE LTDA	1.240,00D	0,00
845	1.1.2.01.0117	CABO VERDE PREFEITURA	0,00	1.255,00D
855	1.1.2.01.0127	AUTO OMNIBUS CIRCULARE POCOS DE CALDAS LTDA	0,00	294,00D
863	1.1.2.01.0135	MUNICIPIO DE GUAXUPE	265.122,04D	43.118,00D
1389	1.1.2.01.0141	UNIFI DO BRASIL LTDA	6.230,00D	0,00
870	1.1.2.01.0142	MUNICIPIO DE POCOS DE CALDAS	588.310,40D	9.365,00D
884	1.1.2.01.0156	FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE LAVRAS	3.781,00D	0,00
891	1.1.2.01.0162	SEST SERVICO SOCIAL DO TRANSPORTE	1.053,50D	0,00
892	1.1.2.01.0163	FUNDAÇÃO INSTITUTO NACIONAL DE TELECOMUNICACOES	0,00	3.900,00D
893	1.1.2.01.0164	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	0,00	108.991,89D
896	1.1.2.01.0167	FUNDAÇÃO DE ENSINO SUPERIOR DO VALE DO SAPUCAI	0,00	640,00D
898	1.1.2.01.0169	CASA BRANCA AGRO-PASTORIL LTDA	750,00D	0,00
910	1.1.2.01.0181	TREVAUTO DISTRIBUIDORA DE VEICULOS AUTOMOTORES LTC	260,00D	1.275,00D
911	1.1.2.01.0182	CONSORCIO INTERMUNIC DE SAUDE CISAMESP	1.100,00D	1.920,00D
912	1.1.2.01.0183	ARQUIDIOCESE DE POUSO ALEGRE-PAROQUIA N S DE FATIMA	1.786,66D	3.785,00D
1392	1.1.2.01.0195	EXPORTADORA DE CAFE GUAXUPE LTDA	2.800,00D	0,00
1393	1.1.2.01.0204	SUPERMERCADO RIBEIRO E RIBEIRO LTDA	0,00	680,00D
957	1.1.2.01.0228	P A PNEUS EIRELI	160,00D	0,00
973	1.1.2.01.0244	UNIAO QUIMICA FARMACEUTICA NACIONAL S/A	0,00	2.952,00D
974	1.1.2.01.0245	PRATICA KLIMAQUIP INDUSTRIA E COMERCIO S	0,00	2.240,00D
987	1.1.2.01.0258	PREVIDENCIAL CONTABILIDADE LTDA - ME	0,00	65,00D



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 10045492 em 10/02/2023 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 230782850 - 08/02/2023. Autenticação: B7C5734FA67B1EBD17A68F2362443E9E6E5955. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/078.285-0 e o código de segurança ipeG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/02/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA-GERAL

Empresa: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
C.N.P.J.: 22.204.648/0001-12
Período: 01/01/2022 a 31/12/2022
CONSOLIDADO
Balanço encerrado em: 31/12/2022

Folha: 0004
Número livro: 004



BALANÇO PATRIMONIAL

Código	Classificação	Descrição	2022	2021
			31/12/2022	31/12/2021
1017	1.1.2.01.0288	MARLY MONTEIRO MACHADO	0,00	283,30D
1021	1.1.2.01.0292	AUTO PEÇAS POLICARPO E COSTA LTDA	220,00D	0,00
1027	1.1.2.01.0298	MARCIO JOSE FARIA	240,00D	0,00
1136	1.1.2.01.0341	FENIX FISIO MED MAT. EQUIP. MEDICOS HOSPITALARES LTDA	720,00D	0,00
1336	1.1.2.01.0367	COOP REG AGROP DE SANTA RITA DO SAPUCAI LTDA	0,00	220,00D
1337	1.1.2.01.0368	GERALDO DONIZETE PEREIRA SPC	210,00D	210,00D
1309	1.1.2.01.0386	CINE A LTDA	0,00	2.390,00D
1321	1.1.2.01.0398	CIMED INDUSTRIA DE MEDICAMENTOS LTDA	0,00	1.080,00D
1326	1.1.2.01.0403	BALL BEVERAGE CAN SOUTH AMERICA S.A	0,00	25.025,88D
1340	1.1.2.01.0405	MARCOS FERNANDO DA MOTA	224,00D	224,00D
1571	1.1.2.01.0448	CECILIO APARECIDO BONILHA MORENO	400,00D	0,00
1496	1.1.2.01.0486	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBA - UNIFEI	0,00	206.076,00D
1499	1.1.2.01.0489	MUNICIPIO DE VARGINHA	346.840,00D	1.647.990,00D
1500	1.1.2.01.0490	MUNICIPIO DE PARAISOPOLIS	0,00	1.054,00D
1502	1.1.2.01.0492	CONDOMINIO VILLAGE REAL	3.600,00D	0,00
1503	1.1.2.01.0493	MUNICIPIO DE POUSO ALEGRE	284.769,65D	240,00D
1543	1.1.2.01.0515	ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	0,00	750,00D
1545	1.1.2.01.0516	MUNICIPIO DE LAVRAS	7.400,00D	0,00
1599	1.1.2.01.0549	CARLTON PLAZA LTDA	0,00	345,00D
1636	1.1.2.01.0585	UNIVERSIDADE FEDERAL ALFENAS - UNIFAL	0,00	165.660,00D
1663	1.1.2.01.0593	LABORATORIO MEDICO DRA TANIA MARAN MAGALHAES SOC. :	2.303,00D	0,00
1664	1.1.2.01.0594	ANDRADE E SILVA ARQUITETURA E CONSTRUCOES LTDA	120,00D	0,00
1677	1.1.2.01.0597	CLINICA MEDICA ODONTOLOGICA GENESE LTDA	0,00	65,00D
1826	1.1.2.01.0690	FUND ENS SUP DO VALE DO SAP - FUND HOSP DAS CLIN SAML	0,00	375,00D
1851	1.1.2.01.0708	DROGARIA PAIVA & PINHEIRO LTDA	0,00	7.134,40D
1967	1.1.2.01.0779	UNIMED DE SAO JOSE DO RIO PARDO COOP TRABALHO MEDIC	0,00	15.320,20D
2097	1.1.2.01.0823	PMA DISTRIBUIDORA DE AUTO PECAS LTDA	0,00	325,00D
2184	1.1.2.01.0873	FROILAN & CALDAS LTDA	350,00D	0,00
2186	1.1.2.01.0875	BOLIVAR PRODUTOS PLASTICOS LTDA	0,00	480,20D
2203	1.1.2.01.0891	FAZENDA DA DIVISA PRODUCAO E COMERCIALIZAÇÃO DE FRU	7.860,00D	330,00D
2250	1.1.2.01.0930	FERTIMAN INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS	0,00	700,00D
2411	1.1.2.01.1037	PREFEITURA MUNICIPAL DE CALDAS	0,00	11.300,00D
2421	1.1.2.01.1044	FUNDACAO DE APOIO AO ENSINO PESQUISA E EXT. ITAJUBA -	0,00	1.920,00D
2468	1.1.2.01.1076	PRYSMIAN CABOS E SISTEMAS DO BRASIL S.A	7.863,79D	0,00
2558	1.1.2.01.1132	MUNICIPIO DE ITAJUBA	0,00	13.980,00D
2589	1.1.2.01.1146	CAIXA ESCOLAR HORACIO GOES	0,00	160,00D
2597	1.1.2.01.1149	FARMACIA DE MANIPULACAO SALLES E FACCIO	0,00	1.010,00D
2611	1.1.2.01.1159	ANDRE STEIN CARVALHO DIAS	420,00D	1.827,00D
2756	1.1.2.01.1246	ELFUSA GERAL DE ELETROFUSAO LTDA	0,00	185,50D
2763	1.1.2.01.1253	JG G CLINICA DE OLHOS LTDA	0,00	72,00D
2766	1.1.2.01.1256	MUNICIPIO DE ARACUAÍ	0,00	28.250,00D
2823	1.1.2.01.1278	CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRACAO DE MINAS GERAIS	0,00	12.811,51D
2824	1.1.2.01.1279	COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE DESO	0,00	22.846,00D
2865	1.1.2.01.1312	AUTO VIACAO CIRCULARE POCOS DE CALDAS LTDA	0,00	3.870,00D
2867	1.1.2.01.1314	PREFEITURA MUNICIPAL IBITIURA DE MINAS	5.542,00D	0,00
2874	1.1.2.01.1321	MUNICIPIO DE LAGOA FORMOSA	0,00	82.830,00D
2875	1.1.2.01.1322	CECILIO APARECIDO BONILHA MORENO	0,00	1.845,00D
2876	1.1.2.01.1323	MUNICIPIO DE TRES PONTAS	0,00	458.180,00D
3015	1.1.2.01.1395	BRUNA HELENA PEREIRA NOGUEIRA	192,50D	0,00
3017	1.1.2.01.1397	SOCIEDADE ESPORTIVA SANJOANENSE	7.861,49D	0,00
3113	1.1.2.01.1439	INST.FED.EDUC.CIENCIA TEC.DO SUL DE MINAS GERAIS - MAC	1.169,00D	0,00
3181	1.1.2.01.1484	MUNICIPIO DE RIO NEGRO	21.381,00D	0,00
3287	1.1.2.01.1536	CRISTIANO RIBEIRO DO VALLE ALMEIDA	1.500,00D	0,00
3322	1.1.2.01.1555	EXPLORA PARTICIPACOES EM TECNOLOGIA E SISTEMA DA INF	3.961,64D	0,00
3342	1.1.2.01.1559	MUNICIPIO DE TAUBATE	100.000,00D	0,00
13		TOTAL DUPLICATAS A RECEBER	1.691.311,90D	3.210.665,88D
16	1.1.2.02	(-) DUPLICATAS DESCONTADAS		
1703	1.1.2.02.0001	PROVISÃO P/ DEVEDORES DUVIDOSOS	5.900,50C	5.900,50C
16		TOTAL (-) DUPLICATAS DESCONTADAS	5.900,50C	5.900,50C
12		TOTAL REALIZÁVEL A CURTO PRAZO	1.692.110,19D	3.211.649,21D
18	1.1.3	OUTROS CRÉDITOS		
23	1.1.3.05	ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES		
1143	1.1.3.05.001	ADIANTAMENTO DE FORNECEDORES	0,00	44.970,00D
23		TOTAL ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES	0,00	44.970,00D
24	1.1.3.06	ADIANTAMENTO A EMPREGADOS		

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 10045492 em 10/02/2023 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 230782850 - 08/02/2023. Autenticação: B7C5734FA67B1EBD17A68F2362443E9E6E5955. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/078.285-0 e o código de segurança ipeG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/02/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

WARRIELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA-GERAL

Empresa: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
C.N.P.J.: 22.204.648/0001-12
Período: 01/01/2022 a 31/12/2022
CONSOLIDADO
Balanço encerrado em: 31/12/2022

Folha:
Número livro:



BALANÇO PATRIMONIAL

Código	Classificação	Descrição	2022	2021
529	1.1.3.06.0003	ADIANTAMENTO DE FERIAS	31/12/2022 1.602,55D	31/12/2021 5.791,99D
24		TOTAL ADIANTAMENTO A EMPREGADOS	1.602,55D	5.791,99D
28	1.1.3.08	TRIBUTOS A RECUPERAR/COMPENSAR		
29	1.1.3.08.0001	IPI A RECUPERAR	20.529,14D	20.529,14D
30	1.1.3.08.0002	ICMS A RECUPERAR MATRIZ	61.316,33D	181.224,72D
1141	1.1.3.08.0017	ICMS A RECUPERAR-FILIAL	99,44D	454,77D
28		TOTAL TRIBUTOS A RECUPERAR/COMPENSAR	81.944,91D	202.208,63D
18		TOTAL OUTROS CRÉDITOS	83.547,46D	252.970,62D
53	1.1.5	ESTOQUE		
54	1.1.5.01	MERCADORIAS, PRODUTOS E INSUMOS		
55	1.1.5.01.0001	MERCADORIAS PARA REVENDA MATRIZ	99.625,32D	143.802,42D
1151	1.1.5.01.0005	MERCADORIAS PARA REVENDA FILIAL	65.043,72D	107.340,54D
54		TOTAL MERCADORIAS, PRODUTOS E INSUMOS	164.669,04D	251.142,96D
53		TOTAL ESTOQUE	164.669,04D	251.142,96D
2		TOTAL ATIVO CIRCULANTE	9.050.887,12D	8.067.913,77D
501	1.2	ATIVO NÃO-CIRCULANTE		
111	1.2.3	IMOBILIZADO		
2054	1.2.3.01	IMOBILIZADO		
590	1.2.3.01.0004	INSTALAÇÕES MATRIZ	3.238,70D	2.264,00D
117	1.2.3.01.0005	MÓVEIS E UTENSÍLIOS MATRIZ	74.054,66D	62.054,66D
119	1.2.3.01.0006	MÁQUINAS ACESSORIOS MATRIZ	56.669,94D	56.669,94D
588	1.2.3.01.0007	FERRAMENTAS MATRIZ	9.662,67D	9.662,67D
121	1.2.3.01.0008	VEÍCULOS	300.194,64D	300.194,64D
1152	1.2.3.01.0009	BENFEITORIAS IMOVEL FILIAL	415,00D	415,00D
1153	1.2.3.01.0010	BENFEITORIAS IMOVEL MATRIZ	23.454,92D	23.454,92D
1154	1.2.3.01.0011	EQUIPAMENTOS MATRIZ	663,10D	663,10D
1155	1.2.3.01.0012	COMPUTADORES E PERIFERICOS FILIAL	7.931,34D	7.931,34D
1156	1.2.3.01.0013	COMPUTADORES E PERIFÉRICOS MATRIZ	123.909,97D	99.195,97D
1157	1.2.3.01.0014	FERRAMENTAS FILIAL	79,10D	79,10D
1158	1.2.3.01.0015	LINHA TELEFONICA MATRIZ	6.063,32D	6.063,32D
1159	1.2.3.01.0016	MAQUINAS ACESSORIOS FILIAL	3.126,83D	3.126,83D
1160	1.2.3.01.0017	MAQUINAS AP. MAT ELETRICOS MATRIZ	249,00D	249,00D
1161	1.2.3.01.0018	MOVEIS UTENSILIOS FILIAL	7.071,98D	7.071,98D
1727	1.2.3.01.0019	LICENÇA DE USO SOFTWARE MATRIZ	331,58D	331,58D
1728	1.2.3.01.0020	LICENÇA DE USO SOFTWARE FILIAL	150,00D	150,00D
1729	1.2.3.01.0021	SOFTWARE-MATRIZ	13.587,10D	13.587,10D
2054		TOTAL IMOBILIZADO	630.853,85D	593.165,15D
125	1.2.3.07	(-) DEPRECIACÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL		
127	1.2.3.07.0002	(-) DEPRECIACÕES DE MÓVEIS E UTENSÍLIOS MATRIZ	61.921,81C	60.588,12C
128	1.2.3.07.0003	(-) DEPRECIACÕES DE MÁQUINAS AP,MAT ELETRICOS MATRIZ	249,00C	1.665,75C
129	1.2.3.07.0004	(-) DEPRECIACÕES DE VEÍCULOS	218.794,64C	192.394,64C
1730	1.2.3.07.0005	(-)DEPRECIACÕES LIC USO SOFTWARES-MATRIZ	331,58C	331,58C
1731	1.2.3.07.0006	(-) DEPRECIACÕES LIC USO SOFTWARES-FILIAL	150,00C	150,00C
589	1.2.3.07.0007	(-) DEPRECIACÃO DE FERRAMENTAS MATRIZ	9.662,67C	9.662,67C
591	1.2.3.07.0008	(-) DEPRECIACÕES DE INSTALAÇÕES MATRIZ	2.350,81C	2.264,00C
1163	1.2.3.07.0009	(-) DEPRECIACÃO DE FERRAMENTAS FILIAL	79,10C	79,10C
1164	1.2.3.07.0010	(-) DEPRECIACÕES DE MÁQUINAS ACESSORIOS FILIAL	3.126,83C	3.126,83C
1165	1.2.3.07.0011	(-) DEPRECIACÕES MÁQUINAS ACESSORIOS MATRIZ	53.651,45C	46.567,70C
1166	1.2.3.07.0012	(-) DEPRECIACÕES MOVEIS E UTENSILIOS FILIAL	7.071,98C	7.071,98C
1167	1.2.3.07.0013	(-) DEPRECIACÕES COMPUTADORES E PERIFÉRICOS MATRIZ	95.694,64C	91.288,88C
1168	1.2.3.07.0014	(-) DEPRECIACÕES COMPUTADORES E PERIFÉRICOS FILIAL	7.931,34C	7.931,34C
1169	1.2.3.07.0015	(-) DEPRECIACÕES EQUIPAMENTOS MATRIZ	663,10C	663,10C
148	1.2.3.07.0016	(-) DEPRECIACÕES BENFEITORIAS IMOVEL MATRIZ	16.451,07C	15.512,91C
1162	1.2.3.07.0017	(-) DEPRECIACÕES BENFEITORIAS IMOVEL FILIAL	312,00C	295,44C
1732	1.2.3.07.0018	(-) DEPRECIACÕES SOFTWARE-MATRIZ	13.587,10C	13.587,10C
125		TOTAL (-) DEPRECIACÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL	492.029,12C	453.181,14C
111		TOTAL IMOBILIZADO	138.824,73D	139.984,01D
501		TOTAL ATIVO NÃO-CIRCULANTE	138.824,73D	139.984,01D

Empresa: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
C.N.P.J.: 22.204.648/0001-12
Período: 01/01/2022 a 31/12/2022
CONSOLIDADO
Balanço encerrado em: 31/12/2022

Folha:
Número livro:



BALANÇO PATRIMONIAL

Descrição		Saldo Atual	Saldo Anterior
		31/12/2022	31/12/2021
1	TOTAL ATIVO	9.189.711,85D	8.207.897,78D
149 2	PASSIVO		
150 2.1	PASSIVO CIRCULANTE		
164 2.1.3	FORNECEDORES		
165 2.1.3.01	FORNECEDORES		
2830 2.1.3.01.0001	AGROMETAL COMERCIAL DE FERRAGENS LTDA.	0,00	132,00C
2839 2.1.3.01.0001	ATIVA COMERCIO DE CABOS E CONEXOES EIRELI	0,00	104,90C
2828 2.1.3.01.0001	MEGALUX COM MAT ELETRICOS HIDR LTDA ME	0,00	375,00C
2829 2.1.3.01.0001	TUTORIAL SERVICOS E NEGOCIOS EIRELI	0,00	196,44C
2827 2.1.3.01.0001	VALMIR ROCHA DE OLIVEIRA 08306891848	0,00	936,00C
592 2.1.3.01.0002	GILMAR MESQUITA ME	125,00C	498,99C
602 2.1.3.01.0012	EQUIPAMENTOS ELETRONICOS SANTA MARIA EIRELI - MODES	0,00	1.457,52C
603 2.1.3.01.0013	ALGAR MULTIMIDIA S/A	216,15C	208,63C
604 2.1.3.01.0014	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	2.029.121,36C	2.559.658,29C
607 2.1.3.01.0017	ORGANIZACOES CEITEL LTDA	446,08C	10.344,87C
617 2.1.3.01.0027	INGRAM MICRO BRASIL LTDA	892,28C	0,00
618 2.1.3.01.0028	AGIS EQUIP.E SERV. DE INFORMATICA LTDA	7.027,87C	973,90C
619 2.1.3.01.0029	PORT DISTR DE INF E PAPELARIA LTDA	0,00	2.574,23C
620 2.1.3.01.0030	TELEFONICA BRASIL S/A	521,04C	459,92C
623 2.1.3.01.0033	TD SYNnex BRASIL LTDA (WESTCON)	331.008,62C	263.004,30C
627 2.1.3.01.0037	EQUIPATECH IMP EXPOR LTDA	368,63C	591,50C
1399 2.1.3.01.0044	P A PNEUS EIRELI	0,00	320,00C
690 2.1.3.01.0048	ANDREWS TARCISIO RIBEIRO 05545682686	101.000,00C	0,00
1484 2.1.3.01.0056	MDJ SUPRIMENTOS DE INFORMATICA LTDA	895,45C	0,00
1561 2.1.3.01.0060	MATHEUS SOUZA DE PAULA	6.000,00C	0,00
718 2.1.3.01.0068	EXPRESSO GARDENIA LTDA	0,00	94,70C
1823 2.1.3.01.0077	COOPERATIVA DE TRABALHO MÉDICO DE POUSO ALEGRE UNII	2.072,60C	2.642,09C
732 2.1.3.01.0082	LOJA ELETRICA LTDA	36.132,85C	26.683,54C
734 2.1.3.01.0084	MULTIREDE DISTRIBUIDORA LTDA	1.304,01C	1.944,57C
2165 2.1.3.01.0090	AMATEL MG DISTRIBUIDORA DE EQUIPAMENTOS DE	0,00	9.196,01C
741 2.1.3.01.0091	RIO BRANCO COM.E IND. DE PAPEIS LTDA	573,47C	466,67C
749 2.1.3.01.0099	TELEMAR NORTE LESTE S/A	0,00	210,69C
759 2.1.3.01.0109	DISTRIBUIDORA DE ELETRONICOS ROUTE 66 LTDA	855,08C	5.681,11C
2369 2.1.3.01.0129	OCEANO TI DISTRIBUIDORA DE PROD P/TELECOM EIRELLI	0,00	571,92C
1061 2.1.3.01.0134	CEMIG DISTRIBUIÇÃO S.A	153,35C	231,76C
1066 2.1.3.01.0139	RGT ELETRONICA EIRELLI	0,00	1.624,28C
1070 2.1.3.01.0143	WURTH DO BRASIL PECAS DE FIXACAO LTDA	328,63C	0,00
1181 2.1.3.01.0202	DIGISEG ALARMES LTDA	58,67C	53,28C
1188 2.1.3.01.0209	MICROCENTER TELEINFORMATICA COM REPR LTDA	2.267,44C	0,00
601 2.1.3.01.0214	PAUTA DISTRIBUIÇÃO E LOGISTICA SA	0,00	4.905,93C
1198 2.1.3.01.0220	VANGUARDA COMERCIO E SERVICOS - EIRELI	0,00	17.047,00C
1307 2.1.3.01.0236	CAMILO & FONSECA CAMILO LTDA	4.764,00C	4.357,00C
1355 2.1.3.01.0242	TEC PRINT SUPRIMENTOS E ASSISTENCIA TECNICA LTDA	63,68C	0,00
1357 2.1.3.01.0244	OSTERA SOFTWARE EIRELI	0,00	589,90C
1415 2.1.3.01.0254	JIP COMERCIO DE ARTIGOS AUTOMOTIVOS LTDA M	0,00	515,00C
1547 2.1.3.01.0294	VALERIA CRISTINA MELETTI 85550582600 - MEI	6.000,00C	0,00
1794 2.1.3.01.0330	MISTERCOMP INFORMATICA E AUTOMACAO LTDA	173,51C	0,00
2138 2.1.3.01.0422	PIVA & PIVA LTDA ME	0,00	483,10C
2278 2.1.3.01.0446	GRUPO SUPRISEG COM PRODUTOS SEGURANCA LTDA	17.462,79C	74.419,70C
2413 2.1.3.01.0481	AM PRIME SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS LTDA	0,00	19.650,00C
2438 2.1.3.01.0486	ECUSTOMIZE CONSULTORIA EM SOFTWARE LTDA - ME	0,00	129,00C
2480 2.1.3.01.0500	COLECAO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	229,91C	2.105,74C
2527 2.1.3.01.0509	GLOBAL IMPRESSORA LTDA	97,60C	0,00
2630 2.1.3.01.0546	RENATO DE ARRUDA CAMPOS ELETRONICOS	0,00	360,96C
2631 2.1.3.01.0547	ALEXANDRA MAIARA MACHADO FERNANDES 08427206933	0,00	1.041,40C
2878 2.1.3.01.0593	JAMMILLE COMERCIAL LTDA	0,00	1.085,00C
2879 2.1.3.01.0594	ENERGY COMP INFORMATICA LTDA	0,00	399,00C
2880 2.1.3.01.0595	SPACE FOR COMERCIO DE FORROS, DIVISORIAS E SERVICOS I	0,00	144,00C
2884 2.1.3.01.0599	LUIZ EDER SCHULTZ 65424450644 - MEI	0,00	80,00C
3105 2.1.3.01.0686	PIMA OUTLET LTDA	5.330,00C	0,00
3166 2.1.3.01.0709	THIAGO DE OLIVEIRA RIBEIRO 09323070602	100.009,00C	0,00
3235 2.1.3.01.0738	UNENTEL SOLUCOES TECNOLOGICAS LTDA	6.081,63C	0,00
3296 2.1.3.01.0766	LURDES KLEIN	1.888,00C	0,00
3310 2.1.3.01.0774	M.A.GONÇALVES WIRELESS	99,00C	0,00
3311 2.1.3.01.0775	PONTO DA SEGURANÇA LTDA	56,20C	0,00
3328 2.1.3.01.0780	CAMURA COMERCIO ONLINE LTDA	155,90C	0,00
3329 2.1.3.01.0781	ELETRO NOW COMERCIO DE ELETRONICOS LTDA	89,99C	0,00
3330 2.1.3.01.0782	AENIX PRODUTOS ELETRONICOS LTDA EPP	579,90C	0,00
3331 2.1.3.01.0783	PONTO EZ SISTEMAS LTDA	157,80C	0,00
3332 2.1.3.01.0784	LORD ECOM COMERCIO VARIEDADES LTDA	90,00C	0,00

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 10045492 em 10/02/2023 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 230782850 - 08/02/2023. Autenticação: B7C5734FA67B1EBD17A68F2362443E9E6E5955. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/078.285-0 e o código de segurança ipeG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/02/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

SECRETARIA GERAL

Empresa: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
C.N.P.J.: 22.204.648/0001-12
Período: 01/01/2022 a 31/12/2022
CONSOLIDADO
Balanço encerrado em: 31/12/2022

Folha:
Número livro:



BALANÇO PATRIMONIAL

Código	Classificação	Descrição	2022	2021
			31/12/2022	31/12/2021
3333	2.1.3.01.0785	JP NORBERTO TECNOLOGIA LTDA	87,65C	0,00
3334	2.1.3.01.0786	T P FUMANI	189,80C	0,00
3336	2.1.3.01.0788	INSUMOS BRASIL 2.0 COMERCIO SUPRIMENTOS INFORMATICA	85,00C	0,00
3337	2.1.3.01.0789	ST2 SOLUCOES EM TELECOMUNICACOES LTDA	522,79C	0,00
3338	2.1.3.01.0790	K.A. DA SILVA COMERCIAL	109,45C	0,00
165		TOTAL FORNECEDORES	2.665.692,18C	3.018.549,84C
164		TOTAL FORNECEDORES	2.665.692,18C	3.018.549,84C
169	2.1.4	OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		
170	2.1.4.01	IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER		
173	2.1.4.01.0003	ISS A RECOLHER	11.158,45C	7.387,05C
176	2.1.4.01.0006	IRPJ A RECOLHER	100.640,42C	150.943,96C
177	2.1.4.01.0007	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL A RECOLHER	58.852,77C	59.982,23C
178	2.1.4.01.0008	IRRF A RECOLHER	3.166,25C	2.431,24C
179	2.1.4.01.0009	PIS A RECOLHER	6.192,88C	20.536,74C
180	2.1.4.01.0010	COFINS A RECOLHER	29.306,65C	94.959,18C
182	2.1.4.01.0012	CRF A RECOLHER	296,60C	0,00
183	2.1.4.01.0013	ISS RETIDO A RECOLHER	76,49C	85,27C
526	2.1.4.01.0025	ICMS DIF. DE ALIQUOTA A RECOLHER	25,99C	538,10C
170		TOTAL IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER	209.716,50C	336.863,77C
169		TOTAL OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS	209.716,50C	336.863,77C
185	2.1.5	OBRIGAÇÕES TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA		
186	2.1.5.01	OBRIGAÇÕES COM O PESSOAL		
187	2.1.5.01.0001	SALÁRIOS E ORDENADOS A PAGAR	16.923,00C	15.751,00C
188	2.1.5.01.0002	PRÓ-LABORE A PAGAR	11.493,00C	10.591,00C
512	2.1.5.01.0005	RESCISÕES A PAGAR	0,00	35,48C
584	2.1.5.01.0008	ESTAGIÁRIOS A PAGAR	3.835,00C	5.465,00C
186		TOTAL OBRIGAÇÕES COM O PESSOAL	32.251,00C	31.842,48C
190	2.1.5.02	OBRIGAÇÕES SOCIAIS		
191	2.1.5.02.0001	INSS A RECOLHER	15.167,41C	13.762,43C
192	2.1.5.02.0002	FGTS A RECOLHER	3.805,81C	3.348,98C
190		TOTAL OBRIGAÇÕES SOCIAIS	18.973,22C	17.111,41C
185		TOTAL OBRIGAÇÕES TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA	51.224,22C	48.953,89C
200	2.1.6	OUTRAS OBRIGAÇÕES		
201	2.1.6.01	ADIANTAMENTOS DE CLIENTES		
554	2.1.6.01.0001	ADIANTAMENTO DE CLIENTES	0,00	591.879,88C
201		TOTAL ADIANTAMENTOS DE CLIENTES	0,00	591.879,88C
202	2.1.6.02	CONTAS A PAGAR		
586	2.1.6.02.0003	ALUGUÉIS A PAGAR	4.792,95C	4.504,80C
202		TOTAL CONTAS A PAGAR	4.792,95C	4.504,80C
200		TOTAL OUTRAS OBRIGAÇÕES	4.792,95C	596.384,68C
150		TOTAL PASSIVO CIRCULANTE	2.931.425,85C	4.000.752,18C
503	2.2	PASSIVO NÃO-CIRCULANTE		
217	2.2.1	PASSIVO EXIGÍVEL A LONGO PRAZO		
204	2.2.1.05	CONTAS CORRENTES		
1205	2.2.1.05.0001	ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA	459.806,00C	1.069.835,80C
204		TOTAL CONTAS CORRENTES	459.806,00C	1.069.835,80C
217		TOTAL PASSIVO EXIGÍVEL A LONGO PRAZO	459.806,00C	1.069.835,80C
503		TOTAL PASSIVO NÃO-CIRCULANTE	459.806,00C	1.069.835,80C
242	2.3	PATRIMÔNIO LÍQUIDO		
243	2.3.1	CAPITAL SOCIAL		
244	2.3.1.01	CAPITAL SUBSCRITO		



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 10045492 em 10/02/2023 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 230782850 - 08/02/2023. Autenticação: B7C5734FA67B1EBD17A68F2362443E9E6E5955. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/078.285-0 e o código de segurança ipeG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/02/2023 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA-GERAL

Empresa: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
 C.N.P.J.: 22.204.648/0001-12
 Período: 01/01/2022 a 31/12/2022
 CONSOLIDADO
 Balanço encerrado em: 31/12/2022

Folha:
 Número livro:



BALANÇO PATRIMONIAL

Código	Classificação	Descrição	2022	2021
			31/12/2022	31/12/2021
245	2.3.1.01.0001	CAPITAL SOCIAL SUBSCRITO MATRIZ	2.900.000,00C	580.000,00C
1208	2.3.1.01.0002	CAPITAL SOCIAL SUBSCRITO FILIAL	100.000,00C	20.000,00C
244		TOTAL CAPITAL SUBSCRITO	3.000.000,00C	600.000,00C
243		TOTAL CAPITAL SOCIAL	3.000.000,00C	600.000,00C
264	2.3.5	LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		
265	2.3.5.01	LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		
1528	2.3.5.01.0001	LUCRO EXERCÍCIOS ANTERIORES	2.401.261,95C	2.181.380,08C
266	2.3.5.01.0003	LUCROS ACUMULADOS	457.024,05C	471.529,72C
1580	2.3.5.01.0006	(-) LUCRO DISTRIBUÍDO	59.806,00D	115.600,00D
265		TOTAL LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	2.798.480,00C	2.537.309,80C
264		TOTAL LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	2.798.480,00C	2.537.309,80C
242		TOTAL PATRIMÔNIO LÍQUIDO	5.798.480,00C	3.137.309,80C
149		TOTAL PASSIVO	9.189.711,85C	8.207.897,78C

ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 375.809.736-34

VITOR ANTONIO CAMILO
 Reg. no CRC - MG sob o No. MG-016982/O-1
 CPF: 059.074.706-15



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
 Certifico o registro sob o nº 10045492 em 10/02/2023 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 230782850 - 08/02/2023. Autenticação: B7C5734FA67B1EBD17A68F2362443E9E6E5955. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/078.285-0 e o código de segurança ipeG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/02/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
 SECRETÁRIA-GERAL



BALANCETE

Código	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
1	ATIVO				
2	ATIVO CIRCULANTE				
3	DISPONÍVEL				
4	CAIXA				
5	CAIXA GERAL	13.504,88D	220.189,68	225.377,06	8.317,50D
4	TOTAL CAIXA	13.504,88D	220.189,68	225.377,06	8.317,50D
7	BANCOS CONTA MOVIMENTO				
9	BANCO DO BRASIL C/C: 35600-X	208.813,02D	17.120.409,91	17.199.842,84	129.380,09D
551	BANCO BRADESCO S/A C/C: 12865-1	1,00D	31.452.824,49	31.452.824,49	1,00D
2269	XP INVESTIMENTOS SALDO A APLICAR	12.070,95D	82.851,65	94.922,60	0,00
3240	BANCO BMG C/C: 143249828	0,00	19.283,63	16.636,90	2.646,73D
7	TOTAL BANCOS CONTA MOVIMENTO	220.884,97D	48.675.369,68	48.764.226,83	132.027,82D
10	APLICAÇÕES FINANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA				
829	APLICAÇÃO INVEST FACIL BRADESCO	23.648,94D	4.568.882,42	4.563.329,32	29.202,04D
830	B.B. RENDA FIXA CP CORP 400MTL	0,00	342.840,25	342.840,25	0,00
835	APLICAÇÃO INVESTIMENTOS BRADESCO-CDB	3.982.955,62D	11.536.371,27	8.713.873,90	6.805.452,99D
2595	XP INVESTIMENTOS - RENDA FIXA	111.156,57D	66.362,78	130.366,18	47.153,17D
3346	XP INVESTIMENTOS - FUNDOS DE INVESTIMENTOS	0,00	88.406,91	0,00	88.406,91D
10	TOTAL APLICAÇÕES FINANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA	4.117.761,13D	16.602.863,63	13.750.409,65	6.970.215,11D
3	TOTAL DISPONÍVEL	4.352.150,98D	65.498.422,99	62.740.013,54	7.110.560,43D
12	REALIZÁVEL A CURTO PRAZO				
836	CARTÕES DE CRÉDITO				
837	CARTÕES CIELO POÇOS	3.492,66D	27.056,00	30.548,66	0,00
2231	CARTÕES MODERNINHA P.A.	3.391,17D	14.833,10	18.224,27	0,00
3239	CARTÕES GRANITO	0,00	26.634,15	19.935,36	6.698,79D
836	TOTAL CARTÕES DE CRÉDITO	6.883,83D	68.523,25	68.708,29	6.698,79D
13	DUPLICATAS A RECEBER				
2787	ARYZTA DO BRASIL ALIMENTOS LTDA	1.150,00D	0,00	1.150,00	0,00
2889	CAIXA ESCOLAR AFONSO ANGELO FREIRA DA FONSECA	0,00	37.388,00	37.388,00	0,00
2888	CAIXA ESCOLAR ANTONIO MACHADO DE CARVALHO	0,00	15.600,65	15.600,65	0,00
2740	CAIXA ESCOLAR SAO JOSE DO PANTANO	0,00	7.500,00	7.500,00	0,00
2732	CARLA ANDREA NASSARALLA ROMEIRO	0,00	175,00	175,00	0,00
2739	CIA E PROVIDENCIA IND E COMERCIO	430,00D	0,00	430,00	0,00
2736	HCI HEMODINAMICA E CARDIOLOGIA INVASIVA	0,00	910,00	780,00	130,00D
2734	IMOBILIARIA PEDRA FORTE	625,00D	160,00	785,00	0,00
2887	JESUS ANDRADE GUIMARAES	0,00	380,00	380,00	0,00
641	FROOTY COMERCIO E INDUSTRIA DE ALIMENTOS	0,00	474,00	474,00	0,00
642	LMG LASERS - COMERCIO, IMPORTACAO E EXPO	0,00	1.980,00	1.980,00	0,00
643	CLINICA MEMORIAL LTDA	180,00D	2.429,00	2.609,00	0,00
647	THYSSENKRUPP BRASIL LTDA	1.100,00D	16.885,00	17.985,00	0,00
651	C.FERNANDO R. DA PAZ E CIA LTDA	0,00	70.066,34	69.590,34	476,00D
653	WM TURISMO LTDA	0,00	195,00	195,00	0,00
657	ADM ASSESSORIA CONTABIL SOCIEDADE SIMPLE	0,00	4.550,00	4.550,00	0,00
659	SYSTEM NETWORKS LTDA - ME	0,00	217.111,76	204.568,20	12.543,56D
661	DME DISTRIBUIÇÃO S/A - DMED	0,00	670.689,24	670.689,24	0,00
662	CAMARA MUNICIPAL DE JACUTINGA	0,00	50.095,00	50.095,00	0,00
664	CENTRO OFTALMOLOGICO CARLOS ATERJE S/C L	0,00	280,00	280,00	0,00
669	TOGNI S/A MATERIAIS REFRATARIOS	0,00	1.330,00	1.330,00	0,00
670	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTELHOS	380,00D	2.655,00	3.035,00	0,00
676	PRADOLUX INDUSTRIA E COMERCIO LIMITADA	0,00	372,40	372,40	0,00
678	POCOS DE CALDAS TRANSMISSORA DE ENERGIA	0,00	200,00	200,00	0,00
682	DOCEMAIOR LTDA	0,00	1.917,00	1.611,33	305,67D
692	MARCIO GONCALVES DE SOUZA	0,00	140,00	140,00	0,00
769	RESC ASSESSORIA CONTABIL LTDA	240,00D	725,20	965,20	0,00
774	CONSEP CONSELHO COMUNITARIO SEGURANCA PU	0,00	19.084,97	19.084,97	0,00
775	MED - CENTRO MEDICO ATERJE SOCIEDADE SIMPLES PURA - ME	0,00	602,00	602,00	0,00
776	VISUAL TECNOLOGIA DE SISTEMAS LTDA	0,00	120,00	120,00	0,00
777	ALKMIM TEIXEIRA TEIXEIRA LTDA	235,00D	0,00	235,00	0,00
778	CAMARA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA	0,00	3.025,00	3.025,00	0,00
780	FUNDECC - FUNDAÇÃO DE DESENV CIENTIFICO-UFLA	303.200,00D	524.260,00	827.460,00	0,00
783	CAMILO E FONSECA CAMILO LTDA	2.400,00D	4.865,00	7.265,00	0,00
785	BARRAS FLORESTAL LTDA	0,00	300,00	300,00	0,00
790	MINERACAO CURIMBABA LTDA - CAMPO DO MEIO	1.520,00D	8.270,00	9.675,00	115,00D
811	EMON EMPRESA DE MINERACAO OURO NOVO LTDA	0,00	220,00	220,00	0,00
812	EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZACAO DE GUAX	0,00	6.983,00	6.983,00	0,00
813	FUNDAÇÃO ARTHUR BERNARDES - FUNARBE	0,00	90.139,00	90.139,00	0,00
1388	CASTRO MARQUES HOTEIS LTDA	1.360,00D	2.000,00	3.360,00	0,00
815	DISTRIB DE PECAS CAMPINAS DIESEL LTDA	0,00	100,00	100,00	0,00
817	FAZENDA SERTAOZINHO LTDA	0,00	1.196,35	1.196,35	0,00
818	PREFEITURA MUNICIPAL BORDA DA MATA	0,00	84.240,00	84.240,00	0,00
819	JOSE ROBERTO SALES CANDIDO	0,00	2.630,00	2.630,00	0,00
839	CLIENTES DIVERSOS	0,00	7.809,96	7.809,96	0,00
842	SENAT - SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM DO TRANSPORTE	0,00	125,00	125,00	0,00
843	COMERCIAL DE PRODUTOS FARMACEUTICOS JGO EIRELI	0,00	3.560,00	3.560,00	0,00
844	CARLTON VILAGE HOTELARIA E EVENTOS SPE LTDA	0,00	9.725,00	8.485,00	1.240,00D



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 10045492 em 10/02/2023 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 230782850 - 08/02/2023. Autenticação: B7C5734FA67B1EBD17A68F2362443E9E6E5955. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/078.285-0 e o código de segurança ipeG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/02/2023 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA-GERAL

Empresa: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
C.N.P.J.: 22.204.648/0001-12
Período: 01/01/2022 - 31/12/2022
Insc. Junta Comercial: 31202394315 Data: 23/07/1986
CONSOLIDADO (Empresas: 1,2)

Folha:
Número:



BALANCETE

Código	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
845	CABO VERDE PREFEITURA	1.255,00	3.225,00	4.480,00	0,00
849	INGRAM MICRO BRASIL LTDA	0,00	48.167,91	48.167,91	0,00
852	EPSON DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	0,00	985,50	985,50	0,00
855	AUTO OMNIBUS CIRCULARE POCOS DE CALDAS LTDA	294,00	810,00	1.104,00	0,00
856	PREF.MUNICIPAL,CACHOEIRA DE MINAS	0,00	214.151,88	214.151,88	0,00
858	AGRO FONTE ALTA LTDA ME	0,00	1.220,00	1.220,00	0,00
860	PREFEITURA MUNICIPAL DIVISA NOVA	0,00	3.350,50	3.350,50	0,00
863	MUNICIPIO DE GUAXUPE	43.118,00	591.608,04	369.604,00	265.122,04
864	RAGETECH METALURGICA INDUSTRIAL LTDA	0,00	545,00	545,00	0,00
868	FUNDAÇÃO DE ASSISTENCIA AO MENOR	0,00	14.772,70	14.772,70	0,00
1389	UNIFI DO BRASIL LTDA	0,00	59.926,45	53.696,45	6.230,00
870	MUNICIPIO DE POCOS DE CALDAS	9.365,00	1.995.703,40	1.416.758,00	588.310,40
873	ASSOCIACAO PAIS E AMIGOS EXCEPCIONAIS DE POCOS DE CALDAS- APAE	0,00	666,40	666,40	0,00
874	CÉSAR MIGLIORANZI CAVINI	0,00	180,00	180,00	0,00
882	LUCIO DIAS VIEIRA JUNIOR	0,00	500,00	500,00	0,00
884	FUNDACAO EDUCACIONAL DE LAVRAS	0,00	3.781,00	0,00	3.781,00
891	SEST SERVICO SOCIAL DO TRANSPORTE	0,00	26.272,79	25.219,29	1.053,50
892	FUNDAÇÃO INSTITUTO NACIONAL DE TELECOMUNICACOES	3.900,00	0,00	3.900,00	0,00
893	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	108.991,89	2.410.799,51	2.519.791,40	0,00
896	FUNDACAO DE ENSINO SUPERIOR DO VALE DO SAPUCAI	640,00	0,00	640,00	0,00
898	CASA BRANCA AGRO-PASTORIL LTDA	0,00	1.500,00	750,00	750,00
905	CINTHIA SOUZA VASCONCELOS	0,00	260,00	260,00	0,00
906	UNISSUL SUPERMERCADOS S/A	0,00	2.150,00	2.150,00	0,00
909	CAMARA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE MINAS	0,00	6.550,00	6.550,00	0,00
910	TREVAUTO DISTRIBUIDORA DE VEICULOS AUTOMOTORES LTDA	1.275,00	5.793,98	6.808,98	260,00
911	CONSORCIO INTERMUNIC. DE SAUDE CISAMESP	1.920,00	52.686,10	53.506,10	1.100,00
912	ARQUITOCESE DE POUSO ALEGRE-PAROQUIA N S DE FATIMA	3.785,00	40.013,60	42.011,94	1.786,60
915	CACIFE TINTAS LTDA	0,00	3.500,00	3.500,00	0,00
1392	EXPORTADORA DE CAFE GUAXUPE LTDA	0,00	4.877,90	2.077,90	2.800,00
926	NEY LOPES PROCOPIO	0,00	125,00	125,00	0,00
930	CAIXA ESCOLAR DOM OTAVIO	0,00	3.892,00	3.892,00	0,00
932	POSTO NOVA MINAS LTDA	0,00	1.076,35	1.076,35	0,00
1393	SUPERMERCADO RIBEIRO E RIBEIRO LTDA	680,00	4.220,00	4.900,00	0,00
934	ARMAZENS GERAIS CAFE DA FONTE EIRELI	0,00	1.053,00	1.053,00	0,00
943	CAIXA ESCOLAR FRANCISCO RIBEIRO DA FONSE	0,00	28.497,00	28.497,00	0,00
948	ADISTEC BRASIL INFORMATICA LTDA	0,00	1.185,94	1.185,94	0,00
951	CAIXA ESCOLAR DR. LUIZ PINTO DE ALMEIDA	0,00	43.291,10	43.291,10	0,00
955	FLAMMA AUTOMOTIVA S/A	0,00	3.231,81	3.231,81	0,00
957	P A PNEUS EIRELI	0,00	1.300,00	1.140,00	160,00
1434	EUNICE INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	0,00	120,00	120,00	0,00
961	VIA MONDO AUTOMOVEIS E PECAS LTDA	0,00	4.970,98	4.970,98	0,00
962	JOSE FRANCISCO DA SILVA	0,00	538,00	538,00	0,00
963	FACULDADE DE DIREITO DO SUL MINAS	0,00	190,00	190,00	0,00
964	LAPE LTDA	0,00	750,00	750,00	0,00
965	ADUBOS REAL LTDA	0,00	4.653,00	4.653,00	0,00
968	ACE CONSULTING LTDA	0,00	490,00	490,00	0,00
970	UNIAO ACESSORIA CONS TREINAMENTO E INF L	0,00	450,00	450,00	0,00
973	UNIAO QUINICA FARMACEUTICA NACIONAL S/A	2.952,00	14.084,50	17.036,50	0,00
974	PRATICA KLIMAQUIP INDUSTRIA E COMERCIO S	2.240,00	0,00	2.240,00	0,00
986	ATO NATURAL DISTR DE ALIMENTOS LTDA EPP	0,00	150,00	150,00	0,00
987	PREVIDENCIAL CONTABILIDADE LTDA - ME	65,00	465,00	530,00	0,00
999	CAIXA ESCOLAR CONEGO JOSE EUGENIO DE FAR	0,00	7.778,00	7.778,00	0,00
1001	VEDAPLAST VEDACOES E PLASTICOS INDUSTRIAIS LTDA	0,00	100,00	100,00	0,00
1010	LEITE FAZENDA BELA VISTA LTDA	0,00	840,00	840,00	0,00
1013	CONTABIL SISTEMA LTDA	0,00	100,00	100,00	0,00
1014	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBUI	0,00	600,00	600,00	0,00
1016	PREFEITURA MUNICIPAL BUENO BRANDAO	0,00	4.752,88	4.752,88	0,00
1017	MARLY MONTEIRO MACHADO	283,30	2.211,00	2.494,30	0,00
1018	LIDIA PONTES	0,00	100,00	100,00	0,00
1021	AUTO PEÇAS POLICARPO E COSTA LTDA	0,00	220,00	0,00	220,00
1024	SAINT EMILION AUTOMOVEIS PEÇAS SERVIÇOS LTDA	0,00	510,00	510,00	0,00
1027	MARCIO JOSE FARIA	0,00	240,00	0,00	240,00
1029	IVANISE ANDRADE E SILVA	0,00	220,00	220,00	0,00
1036	COOPERATIVA TRAB MEDICO UNIMED SUL MINE	0,00	56.882,50	56.882,50	0,00
1041	AUTO PEÇAS MIANTI LTDA	0,00	120,00	120,00	0,00
1042	DESENHOS ON LINE LTDA-ME	0,00	1.080,00	1.080,00	0,00
1043	PRODOESTE VEICULOS E SERVIÇOS LTDA	0,00	180,00	180,00	0,00
1046	SOBRAL INVICTA S.A	0,00	360,00	360,00	0,00
1047	PAULO ROBERTO COUTINHO	0,00	185,00	185,00	0,00
1048	CORPORATIVA TELECOMUNICACOES - EIRELI	0,00	180,00	180,00	0,00
1056	CARLOS HENRIQUE CARDOSO MENDES	0,00	1.371,00	1.371,00	0,00
1136	FENIX FISIO MED MAT. EQUIP. MEDICOS HOSPITALARES LTDA	0,00	920,00	200,00	720,00
1269	DAPELLE CLINICA DERMATOLOGICA LTDA	0,00	1.758,00	1.758,00	0,00
1270	PAULO DE FIGUEIREDO PEREIRA	0,00	100,00	100,00	0,00
1485	IRMAOS FONSECA LTDA	0,00	465,00	465,00	0,00
1278	FRIGORIFICO TAMOYO LTDA	0,00	1.350,00	1.350,00	0,00
1331	CAIXA ESCOLAR CONCEICAO APARECIDA MIGUEL	0,00	355,06	355,06	0,00
1336	COOP REG AGROP DE SANTA RITA DO SAPUCAI LTDA	220,00	288,00	508,00	0,00
1337	GERALDO DONIZETE PEREIRA SPC	210,00	0,00	0,00	210,00
1520	FUNDACAO SAO JOSE DO PARAISO	0,00	4.490,00	4.490,00	0,00
1295	CONDOMINIO PIER 22 RESORT	0,00	6.107,00	6.107,00	0,00
1297	RGS PRODUTOS E SERVICOS ALIMENTICIOS LTDA	0,00	790,00	790,00	0,00
1301	FABIO MOURAO SANDOVAL	0,00	145,00	145,00	0,00
1308	MULTIMETRO MATERIAIS ELETRICOS LTDA	0,00	1.380,00	1.380,00	0,00



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 10045492 em 10/02/2023 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 230782850 - 08/02/2023. Autenticação: B7C5734FA67B1EBD17A68F2362443E9E6E5955. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/078.285-0 e o código de segurança ipeG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/02/2023 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

SECRETARIA-GERAL

Empresa: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
C.N.P.J.: 22.204.648/0001-12
Período: 01/01/2022 - 31/12/2022
Insc. Junta Comercial: 31202394315 Data: 23/07/1986
CONSOLIDADO (Empresas: 1,2)

Folha:
Número livro:



BALANCETE

Código	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
1309	CINE A LTDA	2.390,00	0,00	2.390,00	0,00
1311	ORGANIZACOES CEITEL LTDA	0,00	525,00	525,00	0,00
1526	TRIBUNAL ECLESIASTICO DE POUSO ALEGRE	0,00	140,00	140,00	0,00
1319	COMERCIO INDUSTRIA DE MALHAS E CROCHE DAMATA EIRELI	0,00	60,00	60,00	0,00
1321	CIMED INDUSTRIA DE MEDICAMENTOS LTDA	1.080,00	0,00	1.080,00	0,00
1326	BALL BEVERAGE CAN SOUTH AMERICA S.A	25.025,88	0,00	25.025,88	0,00
1340	MARCOS FERNANDO DA MOTA	224,00	0,00	0,00	224,00
1347	CHOCOLICIAS LTDA ME	0,00	251,80	251,80	0,00
1367	DANITEL TELECOMUNICACOES LTDA	0,00	1.350,00	1.350,00	0,00
1382	CEZAP AUGUSTO DA SILVA BERNARDES CPF 013.409.006-37 - ME	0,00	350,00	350,00	0,00
1402	T&AG ARMAZENS GERAIS EIRELI	0,00	327,60	327,60	0,00
1410	JOSE HELIO GONÇALVES JOIA	0,00	890,00	890,00	0,00
1411	CAMARA MUNICIPAL DE CARVALHOPOLIS	0,00	6.906,00	6.906,00	0,00
1571	CECILIO APARECIDO BONILHA MORENO	0,00	1.160,00	760,00	400,00
1422	HELICOPTEROS DO BRASIL S/A - HELIBRAS	0,00	23.650,00	23.650,00	0,00
1458	CAMARA MUNICIPAL SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	0,00	4.100,00	4.100,00	0,00
1640	SERVICO SOCIAL DA INDUSTRIA - SESI	0,00	87.467,50	87.467,50	0,00
1496	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBA - UNIFEI	206.076,00	83.226,00	289.302,00	0,00
1498	CHOPERIA MUCCARONI LTDA	0,00	6.710,00	6.710,00	0,00
1499	MUNICIPIO DE VARGINHA	1.647.990,00	1.700.229,00	3.001.379,00	346.840,00
1500	MUNICIPIO DE PARAISOPOLIS	1.054,00	323.146,00	324.200,00	0,00
1502	CONDOMINIO VILLAGE REAL	0,00	3.850,00	250,00	3.600,00
1503	MUNICIPIO DE POUSO ALEGRE	240,00	2.115.027,00	1.830.497,35	284.769,65
1508	SCANSOURCE BRASIL DISTRIBUIDORA DE TECNOLOGIAS LTDA	0,00	6.171,20	6.171,20	0,00
1539	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO CIENCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS	0,00	113.400,00	113.400,00	0,00
1543	ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	750,00	750,00	1.500,00	0,00
1545	MUNICIPIO DE LAVRAS	0,00	2.401.560,00	2.394.160,00	7.400,00
1643	TROPICAL FOOD MACHINERY LTDA	0,00	880,00	880,00	0,00
1551	LUIZ FERNANDO MANUCCI JUNIOR - MEI	0,00	100,00	100,00	0,00
1646	MARIA CLAUDINEIA DA SILVA	0,00	120,00	120,00	0,00
1581	UDG INVESTIMENTOS - AGENTE AUTONOMO DE INVESTIMENTOS LTDA	0,00	6.046,60	6.046,60	0,00
1599	CARLTON PLAZA LTDA	345,00	580,00	925,00	0,00
1650	RUTH CRISTINA PASSOS DE CARVALHO	0,00	648,00	648,00	0,00
1615	L D P ADMINISTRACAO EMPRESARIAL EIRELI	0,00	120,00	120,00	0,00
1621	ALEX SANDRO SILVA SANTOS EIRELI - ME	0,00	5.050,00	5.050,00	0,00
1625	CAFE FAZENDA SERTAOZINHO LTDA	0,00	1.030,00	1.030,00	0,00
1654	PREST CONSULTORIA E PREST. SERVICOS LTD	0,00	970,00	970,00	0,00
1636	UNIVERSIDADE FEDERAL ALFENAS - UNIFAL	165.660,00	1.028.175,00	1.193.835,00	0,00
1662	KINGSPAN- ISOESTE CONSTRUTIVOS ESOTERMICOS SA	0,00	805,00	805,00	0,00
1663	LABORATORIO MEDICO DRA TANIA MARAN MAGALHAES SOC. SIMPLES LT	0,00	43.669,32	41.366,32	2.303,00
1664	ANDRADE E SILVA ARQUITETURA E CONSTRUCOES LTDA	0,00	4.330,00	4.210,00	120,00
1677	CLINICA MEDICA ODONTOLÓGICA GENESE LTDA	65,00	0,00	65,00	0,00
1683	DMAE - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO	0,00	1.400,00	1.400,00	0,00
1684	CONSTRUTORA ETAPA LTDA	0,00	1.185,20	1.185,20	0,00
1699	CRISTALIA PRODUTOS QUIMICOS E FARMACEUTI	0,00	960,00	960,00	0,00
1701	SUL MINAS AÇO IND E COM E SERV DE ACOS E	0,00	100,00	100,00	0,00
1702	DROGARIA J I LTDA	0,00	500,00	500,00	0,00
1711	UNITRAD UNIDADE RADIOLOGICA EIRELI	0,00	4.585,00	4.585,00	0,00
1723	FAPED - FUNDACAO DE APOIO A PESQUISA E AO DESENVOLVIMENTO	0,00	123.840,00	123.840,00	0,00
1745	MARCELO CANDIDO EDUARDO & CIA LTDA - ME	0,00	700,00	700,00	0,00
1755	DIONEZIO TEIXEIRA BASTOS - EPP	0,00	450,00	450,00	0,00
1772	YARA BRASIL FERTILIZANTES S/A	0,00	590,00	590,00	0,00
1774	MARIA ANTONIA SBRISSA MADISSON	0,00	430,00	430,00	0,00
1787	FUNDACAO DE DESENVOLVIMENTO DA PESQUISA - FUNDEP	0,00	179.999,00	179.999,00	0,00
1797	FUNDAÇÃO DE ENSINO E TECNOLOGIA DE ALFENAS	0,00	1.900,00	1.900,00	0,00
1802	SPECTRUM LINE LANGUAGE COURSE LTDA	0,00	650,00	650,00	0,00
1817	DANIEL TIBURCIO DE PAIVA	0,00	750,00	750,00	0,00
1820	ACG DO BRASIL SA	0,00	220,00	220,00	0,00
1822	HITACHI KOKUSAI LINEAR EQUIPAMENTOS ELETRONICOS S/A	0,00	56.104,10	56.104,10	0,00
1826	FUND ENS SUP DO VALE DO SAP - FUND HOSP DAS CLIN SAMUEL LIBANTO	375,00	36.850,25	37.225,25	0,00
1828	SELMA RITA DIAS FADULI	0,00	450,00	450,00	0,00
1840	LUCIANA FRANCO BERTOZZI	0,00	480,00	480,00	0,00
1851	DROGARIA PAIVA & PINHEIRO LTDA	7.134,40	11.215,00	18.349,40	0,00
1896	MARIO SERGIO VIANA XAVIER	0,00	850,00	850,00	0,00
3241	PAROQUIA SAO JOSE	0,00	1.020,00	1.020,00	0,00
1967	UNIMED DE SAO JOSE DO RIO PARDO COOP TRABALHO MEDICO	15.320,20	13.000,00	28.320,20	0,00
2049	PAROQUIA SANTA RITA DE CASSIA	0,00	120,00	120,00	0,00
2051	CENTRO ESP EM TRAUMATOLOGIA E ORTOPEdia	0,00	350,00	350,00	0,00
2068	WALTER ARAUJO FRANCO	0,00	250,00	250,00	0,00
2097	PMA DISTRIBUIDORA DE AUTO PECAS LTDA	325,00	195,00	520,00	0,00
2136	MATTHEUS HENRIQUE SILVERIO DE PONTES	0,00	260,00	260,00	0,00
2149	SUPERMERCADO ARCO IRIS LTDA	0,00	910,00	910,00	0,00
2167	LETICIA RODRIGUES PEREIRA ME	0,00	850,00	850,00	0,00
2181	JOSE FERNANDO DE AGUIAR CARRAZEDO TADDEI	0,00	100,00	100,00	0,00
2184	FROILAN & CALDAS LTDA	0,00	670,00	520,00	350,00
2186	BOLIVAR PRODUTOS PLASTICOS LTDA	480,20	509,60	989,80	0,00
2203	FAZENDA DA DIVISA PRODUCAO E COMERCIALIZAÇÃO DE FRUTAS LTDA	330,00	7.860,00	330,00	7.860,00
2209	CAIXA ESCOLAR ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JULIO BONAZZI	0,00	1.140,00	1.140,00	0,00
2233	MINERAÇÃO JUPARANA LTDA	0,00	7.602,00	7.602,00	0,00
2234	SOCIEDADE MINEIRA DE CULTURA	0,00	380,00	380,00	0,00
2247	CAIXA ESCOLAR DA UNIDADE EXECUTORA CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL MU	0,00	1.780,00	1.780,00	0,00
2250	FERTIMAN INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA	700,00	1.650,00	2.350,00	0,00
2271	ANGELA PUCCINI MOREIRA MARTINS	0,00	1.000,00	1.000,00	0,00
2319	CAMARA MUNICIPAL DE ESTIVA	0,00	8.163,00	8.163,00	0,00



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 10045492 em 10/02/2023 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 230782850 - 08/02/2023. Autenticação: B7C5734FA67B1EBD17A68F2362443E9E6E5955. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/078.285-0 e o código de segurança ipeG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/02/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA-GERAL

Empresa: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
C.N.P.J.: 22.204.648/0001-12
Período: 01/01/2022 - 31/12/2022
Insc. Junta Comercial: 31202394315 Data: 23/07/1986
CONSOLIDADO (Empresas: 1,2)

Folha: 0049
Número livro: 0049



BALANCETE

Código	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
2321	MUNICIPIO DE SAO GOTARDO	0,00	965.128,00	965.128,00	0,00
2322	POCOSTEC LTDA	0,00	25.374,40	25.374,40	0,00
2335	UNIDADE EXECUTORA CAIXA ESCOLAR JOSEPHIA	0,00	4.712,00	4.712,00	0,00
2336	PEDRO ALVES DA SILVA	0,00	150,00	150,00	0,00
2345	TERSA QUEIROZ DOS SANTOS MAGALHAES	0,00	2.670,00	2.670,00	0,00
2346	CAIXA ESCOLAR COMUNIDADE ALEGRIHO	0,00	4.000,00	4.000,00	0,00
2347	CAIXA ESCOLAR PROFESSORA EVANGELINA MEIRELLES DE MIRANDA	0,00	480,00	480,00	0,00
2373	KATIA REGINA DO PRADO	0,00	2.885,00	2.885,00	0,00
2375	CAIXA ESCOLAR E.M.SABINA DE BARROS MENDONCA	0,00	2.451,00	2.451,00	0,00
2378	MARIA DO CARMO LOPES DE SOUZA	0,00	830,00	830,00	0,00
2452	CAIXA ESCOLAR SAO BENEDITO	0,00	2.541,00	2.541,00	0,00
2380	CLINICALDAS LTDA - ME	0,00	520,00	520,00	0,00
2382	FUNDAÇÃO HOSPITAL SAO JOSE DE BOTELOS	0,00	1.430,00	1.430,00	0,00
2404	PREFEITURA MUNICIPAL COQUEIRAL	0,00	210.530,00	210.530,00	0,00
2405	UNIVERSIDADE FEDERAL LAVRAS - UFLA	0,00	496.380,00	496.380,00	0,00
2411	PREFEITURA MUNICIPAL DE CALDAS	11.300,00	0,00	11.300,00	0,00
2421	FUNDAÇÃO DE APOIO AO ENSINO PESQUISA E EXT. ITAJUBA - FAPEPE	1.920,00	14.221,85	16.141,85	0,00
2422	RICARDO GERALDI SILVEIRA	0,00	430,00	430,00	0,00
2448	CAIXA ESCOLAR DR ITAJIBA ETAS	0,00	115.911,50	115.911,50	0,00
2462	SERGIO HENRIQUE DOS SANTOS CIA LTDA	0,00	628,00	628,00	0,00
2468	PRYSMIAN CABOS E SISTEMAS DO BRASIL S.A	0,00	15.466,79	7.603,00	7.863,79
2471	SIND DOS EMP EM TURISMO E HOSPITALIDADE DE P DE CALDAS	0,00	355,00	355,00	0,00
2520	PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA	0,00	10.686,00	10.686,00	0,00
2540	LUIS FELIPE GARCIA	0,00	150,00	150,00	0,00
2548	ELEGON ADM E CORRETORA DE SEGUROS LTDA	0,00	100,00	100,00	0,00
2551	CAIXA ESCOLAR DO CONSERVATORIO EST DE MUSICA JK	0,00	6.680,00	6.680,00	0,00
2554	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEREJEIRAS	0,00	160.740,00	160.740,00	0,00
2556	PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEICAO DOS OUIROS	0,00	152.250,00	152.250,00	0,00
2558	MUNICIPIO DE ITAJUBA	13.980,00	13.980,00	27.960,00	0,00
2559	DIMEN MEDICINA NUCLEAR POCOS DE CALDAS LTDA - EPP	0,00	137,20	137,20	0,00
2589	CAIXA ESCOLAR HORACIO GOES	160,00	0,00	160,00	0,00
2597	FARMACIA DE MANIPULACAO SALLES E FACCIO	1.010,00	2.855,00	3.865,00	0,00
2602	PONTUAL MARTINS EIRELI - EPP	0,00	475,00	475,00	0,00
2606	CX ESC. JOSE MAMUD ASSAN	0,00	651,00	651,00	0,00
2611	ANDRE STEIN CARVALHO DIAS	1.827,00	420,00	1.827,00	420,00
2612	GRUPO SUPRISEG COMERCIO DE PRODUTOS DE SEGURANCA LTDA	0,00	230,00	230,00	0,00
2616	CAMARA MUNICIPAL DE ALFENAS	0,00	6.957,00	6.957,00	0,00
2617	PORTA VIVA COM E PRESTACAO SERVICOS LTDA	0,00	117,60	117,60	0,00
2640	RESTAURANTE PRATO FINO LTDA	0,00	120,00	120,00	0,00
2642	SEMINARIO ARQUIDIOCESANO DE POUSO ALEGRE	0,00	8.886,00	8.886,00	0,00
2689	CAMARA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE	0,00	21.464,00	21.464,00	0,00
2698	GIOVANNI TOMBA CANDIDO	0,00	120,00	120,00	0,00
2723	PONTO LOG LOGISTICA INTEGRADA LTDA	0,00	450,00	450,00	0,00
2749	CAIXA ESCOLAR SIMAO CIRINEU DE CASTRO	0,00	18.820,00	18.820,00	0,00
2751	CAIXA ESCOLAR SINHA MOREIRA	0,00	17.900,00	17.900,00	0,00
2756	ELFUSA GERAL DE ELETROFUSAO LTDA	185,50	150,00	335,50	0,00
2763	JG G CLINICA DE OLHOS LTDA	72,00	417,00	489,00	0,00
2766	MUNICIPIO DE ARACUAT	28.250,00	0,00	28.250,00	0,00
2790	FUNDO DE INCENTIVO A ARRECADACAO TRIBUTARIA ESTADUAL-FINATE	0,00	78.400,00	78.400,00	0,00
2797	FRANCISCO MACHIONI FILHO	0,00	1.167,93	1.167,93	0,00
2798	PREFEITURA MUNICIPAL NATERICA	0,00	1.896,00	1.896,00	0,00
2802	CAIXA ESCOLAR ESCOLA MUNICIPAL DONA MARIA OVIDIA JUNQUEIRA	0,00	1.449,00	1.449,00	0,00
2804	AGENCIA DE COOPERACAO INTERMUNICIPAL EM SAUDE PE DA SERRA -	0,00	35.431,00	35.431,00	0,00
2823	CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRACAO DE MINAS GERAIS	12.811,51	146.490,00	159.301,51	0,00
2824	COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE DESO	22.846,00	0,00	22.846,00	0,00
2834	G3 SERVICOS TERCERIZADOS LTDA	0,00	100,00	100,00	0,00
2835	CRESTO JONAS FRANCO JUNIOR	0,00	250,00	250,00	0,00
2836	CAIXA ESCOLAR IVO TOMAS CANTUARIA	0,00	5.018,00	5.018,00	0,00
2843	BRUNO LEOPOLDO PLESKE DE ABREU	0,00	400,00	400,00	0,00
2865	AUTO VIACAO CIRCULARE POCOS DE CALDAS LTDA	3.870,00	0,00	3.870,00	0,00
2867	PREFEITURA MUNICIPAL IBITIURA DE MINAS	0,00	12.635,37	7.093,37	5.542,00
2868	MUNICIPIO DE OURO FINO	0,00	760,00	760,00	0,00
2870	CONSELHO REGIONAL DE FARMACIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS	0,00	102.960,00	102.960,00	0,00
2871	OBSERVATORIO NACIONAL	0,00	81.910,00	81.910,00	0,00
2874	MUNICIPIO DE LAGOA FORMOSA	82.830,00	0,00	82.830,00	0,00
2875	CECILIO APARECIDO BONILHA MORENO	1.845,00	0,00	1.845,00	0,00
2876	MUNICIPIO DE TRES PONTAS	458.180,00	299.495,00	757.675,00	0,00
2906	PAULO CESAR FIGUEIREDO DE ANDRADE	0,00	1.280,00	1.280,00	0,00
2907	PIAUI TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO	0,00	60.000,46	60.000,46	0,00
2915	CONSELHO ARQUITETURA E URBANISMO DO ESTADO DE MINAS GERAIS	0,00	75.300,00	75.300,00	0,00
2917	PREFEITURA MUNICIPAL SAO JOAO DA MATA	0,00	5.173,00	5.173,00	0,00
2918	SPARTACUS NUTRICAO LTDA ME	0,00	2.867,00	2.867,00	0,00
2919	CONTAGEM CAMARA MUNICIPAL	0,00	345.650,00	345.650,00	0,00
2932	ARQUIDIOCESE DE POUSO ALEGRE-TRIBUNAL ECLESIASTICO DE PA	0,00	2.720,00	2.720,00	0,00
2933	PAULA DE CARVALHO DIAS SANDOVAL	0,00	350,00	350,00	0,00
2934	ANTONINI COMERCIAL E DISTRIBUIDORA EIRELI EM	0,00	12.172,21	12.172,21	0,00
2935	INDUCOMP INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPTOS ELETRO-ELETRONICOS EIRE	0,00	740,00	740,00	0,00
2936	DAVY AMORIM CARDOSO - ME	0,00	120,00	120,00	0,00
2937	GARDEN MODAS EIRELI - EPP	0,00	380,00	380,00	0,00
2939	FLAVIO JACINTO DO LAGO	0,00	120,00	120,00	0,00
2953	ERCYVAL DE OLIVEIRA	0,00	163,00	163,00	0,00
2960	FPOGGETTO ENGENHARIA	0,00	525,00	525,00	0,00
2961	FUNDAÇÃO GOTA DE LETTE DE ASSIST.CRIANCA	0,00	9.565,00	9.565,00	0,00
2962	JOSE DE OLIVEIRA DIAS	0,00	465,00	465,00	0,00



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 10045492 em 10/02/2023 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 230782850 - 08/02/2023. Autenticação: B7C5734FA67B1EBD17A68F2362443E9E6E5955. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/078.285-0 e o código de segurança ipeG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/02/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA-GERAL



BALANCETE

Código	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
2967	REDEPETRO DISTRIBUIDORA DE PETROLEO LTDA	0,00	680,00	680,00	0,00
2968	CAIXA ESCOLAR MILTON LAZARO OPUSCOLO	0,00	17.185,00	17.185,00	0,00
2969	CAIXA ESCOLAR BOM REPOUSO	0,00	18.530,00	18.530,00	0,00
2970	CX ESCOLAR DR. JOSE MARQUES DE OLIVEIRA	0,00	92.443,00	92.443,00	0,00
2971	CAIXA ESCOLAR PROFESSORA MARIA TEREZA LOPES EGIDIO	0,00	19.794,64	19.794,64	0,00
2972	ANA LUISA DA SILVA OLIVEIRA FRANCO	0,00	1.059,00	1.059,00	0,00
2973	CX ESCOLAR SANICO TELES	0,00	59.635,90	59.635,90	0,00
2974	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARVALHOS	0,00	13.327,40	13.327,40	0,00
2977	ADRIANA MOTA SILVEIRA FARIA E SILVA - ME	0,00	350,00	350,00	0,00
2989	FREDERICO SCHULZ CAMPOS	0,00	365,80	365,80	0,00
2990	SOLUTION CONTABILIDADE LTDA	0,00	3.900,00	3.900,00	0,00
2991	DENISE SOUZA DE OLIVEIRA LIMA	0,00	160,00	160,00	0,00
2992	RETIFICA TRINDADE FERREIRA LTDA	0,00	300,00	300,00	0,00
2993	MARIA APAQUETA SIMOES VILELA	0,00	40,00	40,00	0,00
2994	JE AMARAL & CIA LTDA - EPP	0,00	100,00	100,00	0,00
2995	FABIO ROCHA MARTINS	0,00	530,00	530,00	0,00
3000	FABIO LONGO MARRICHI	0,00	65,00	65,00	0,00
3003	SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO PASSOS - SAAE	0,00	16.598,50	16.598,50	0,00
3004	MIRIELY CRISTINA DOMINGUES	0,00	1.070,00	1.070,00	0,00
3007	CONSELHO REGIONAL DE PSICOLOGIA QUARTA REGIAO	0,00	200.346,93	200.346,93	0,00
3008	MARTIUS AUGUSTO TEIXEIRA ALVES	0,00	130,00	130,00	0,00
3010	CONSELHO REG DOS REPRES COMERCIAIS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL	0,00	91.000,00	91.000,00	0,00
3012	CAMARA MUNICIPAL DE CAMPINAS	0,00	28.974,00	28.974,00	0,00
3013	FUNDAÇÃO DE ENSINO E TECNOLOGIA DE ALFENAS	0,00	380,00	380,00	0,00
3014	CRISTAIS SAO MARCOS LTDA.	0,00	293,80	293,80	0,00
15	BRUNA HELENA PEREIRA NOGUEIRA	0,00	770,00	577,50	192,500
6	CX ESCOLAR CONEGO BENEDITO PROFICIO	0,00	390,00	390,00	0,00
3017	SOCIEDADE ESPORTIVA SANJOANENSE	0,00	8.461,49	600,00	7.861,490
3018	SERVICO SOCIAL DO COMERCIO - ADMINISTRACAO REGIONAL NO ESTADO DE P	0,00	437,00	437,00	0,00
3025	FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DOM JOSE D. ANGELO NETO	0,00	1.060,00	1.060,00	0,00
3026	FORTMINAS ATACADO E DISTRIBUIDORA LTDA	0,00	450,00	450,00	0,00
3027	S. SILVA CONSULTORIA E ASSESSORIA EMPRESARIAL LTDA - ME	0,00	300,00	300,00	0,00
3036	CAIXA ESCOLAR CMEJA PROF JANDYRA MEYER AZEVEDO	0,00	3.209,00	3.209,00	0,00
3037	CEIM SEBASTIAO CESARIO PROINFANCIA TIAO DA ZICA	0,00	6.400,00	6.400,00	0,00
3038	CAIXA ESCOLAR BUENO BRANDAO	0,00	68.390,00	68.390,00	0,00
3039	FISIO A LTDA	0,00	150,00	150,00	0,00
3044	YASMIN CARVALHO TEODORO	0,00	120,00	120,00	0,00
3045	SANTA BARBARA CAMARA DE VEREADORES	0,00	5.357,30	5.357,30	0,00
3058	MARCOS DO PRADO PEREIRA	0,00	75,00	75,00	0,00
3061	IGREJA PREBITERIANA JARDIM ITALIA	0,00	820,00	820,00	0,00
3062	SERVICO MUNICIPAL FUNERARIO E ORGANIZAÇÃO DE LUTO	0,00	4.120,00	4.120,00	0,00
3063	CAIXA ESCOLAR ROSALINA E SILVA SANTOS	0,00	54.452,75	54.452,75	0,00
3064	CAIXA ESCOLAR CRISTIANO MACHADO	0,00	68.630,00	68.630,00	0,00
3066	CAIXA ESCOLAR RUI BARBOSA	0,00	19.430,00	19.430,00	0,00
3067	NUNES LOCAÇÃO E SERVIÇOS LTDA	0,00	40,00	40,00	0,00
3068	CX. ESCOLAR MATILDE ABREU NOGUEIRA	0,00	54.324,00	54.324,00	0,00
3073	UNICOPIA LTDA	0,00	9.460,84	9.460,84	0,00
3074	PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUTINGA	0,00	4.700,00	4.700,00	0,00
3075	MELQUIADES PEREIRA ANTUNES	0,00	650,00	650,00	0,00
3083	DAVIDBEL ARTIGOS PARA ANIMAIS LTDA - ME	0,00	820,00	820,00	0,00
3084	POSTO GUANABARA LTDA	0,00	250,00	250,00	0,00
3086	TANIA LUISA INFANTE GUEDES DE OLIVEIRA	0,00	140,00	140,00	0,00
3088	INSTITUTO EVANDRO CHAGAS	0,00	72.825,00	72.825,00	0,00
3089	COMPANHIA DE INFORMATICA DE JUNDIAI COJUN	0,00	66.400,00	66.400,00	0,00
3109	SKD TECNOLOGIA COMERCIO E SERVIÇOS DE INFORMATICA LTDA	0,00	519,00	519,00	0,00
110	AUTO OMNIBUS FLORAMAR TRANSPORTES SPE LTDA	0,00	2.094,00	2.094,00	0,00
112	MUNICIPIO DE BALNEARIO RINCAO	0,00	141.960,00	141.960,00	0,00
3113	INST.FED.EDUC.CIENCIA TEC.DO SUL DE MINAS GERAIS - MACHADO	0,00	215.529,00	214.360,00	1.169,000
3114	CAIXA ESCOLAR PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK	0,00	1.500,00	1.500,00	0,00
3115	CAIXA ESCOLAR MAJOR LUIZ ZERBINI	0,00	29.220,00	29.220,00	0,00
3116	CAIXA ESCOLAR PROF IZALTINA ALVES ESTEVES	0,00	55.008,00	55.008,00	0,00
3117	FUNDAÇÃO HOSPITALAR MUN.VARGINHA-FHOMUV	0,00	39.865,00	39.865,00	0,00
3118	CAIXA ESCOLAR PROF ARLINDO PEREIRA	0,00	56.040,00	56.040,00	0,00
3120	FELIPE GARCIA ROCHA	0,00	470,00	470,00	0,00
3121	CODEPAR	0,00	430,00	430,00	0,00
3122	VICENTE RODRIGUES	0,00	420,00	420,00	0,00
3126	AUGUSTO GOMES VELASCO	0,00	180,00	180,00	0,00
3146	INSTITUTO NOSSA SENHORA DO CARMO	0,00	164.032,46	164.032,46	0,00
3147	WANDERLEY RODRIGO DE SOUZA	0,00	3.500,00	3.500,00	0,00
3148	COOPERATIVA CREDITO LIVRE ADMISSAO DE MARTINHO CAMPOS LTDA	0,00	4.330,00	4.330,00	0,00
3149	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA PASSOS	0,00	49.140,00	49.140,00	0,00
3151	SECRETARIA ESTADO DESENV.ECON.MINERACAO E ENERGIA	0,00	160.600,00	160.600,00	0,00
3152	CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE RIO GRANDE DO NORTE	0,00	188.250,00	188.250,00	0,00
3153	CAIXA ESCOLAR PROF MARIA ANTONIETA CUNHA VARONI	0,00	59.702,00	59.702,00	0,00
3154	FUND APOIO A SERV TECN. ENS. E FOMENTO A PESQ. - FUND. ASTEF	0,00	180.000,00	180.000,00	0,00
3156	INSTITUTO FEDERAL SUL DE MINAS-CAMPUS POÇOS DE CALDAS	0,00	68.971,00	68.971,00	0,00
3158	INST.FED.EDUC.CIENCIA TEC.DO SUL DE MINAS GERAIS MUZAMBINHO	0,00	20.950,00	20.950,00	0,00
3159	CAIXA ESCOLAR AMELIA MIRANDA MESQUITA	0,00	10.485,00	10.485,00	0,00
3162	CAIXA ESCOLAR DR CELSO GARCIA FARIA	0,00	60,00	60,00	0,00
3163	DOCE DA ROCA LTDA ME	0,00	280,00	280,00	0,00
3171	UNIMED POÇOS DE CALDAS COOP.TRAB.MED.LTDA	0,00	7.198,21	7.198,21	0,00
3172	CX ESCOLAR DNA MARIINHA NOVAES AMARANTE	0,00	22.592,00	22.592,00	0,00
3173	INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL IMBEL	0,00	82.830,00	82.830,00	0,00
3174	MUNICIPIO DE DELFIM MOREIRA	0,00	129.025,00	129.025,00	0,00



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 10045492 em 10/02/2023 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 230782850 - 08/02/2023. Autenticação: B7C5734FA67B1EBD17A68F2362443E9E6E5955. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/078.285-0 e o código de segurança ipeG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/02/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA-GERAL



BALANCETE

Código	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
3175	MATA DE SANTA GENEBRA TRANSMISSAO S.A	0,00	25.610,15	25.610,15	0,00
3176	MUNICIPIO DE SAO MIGUEL DO GUAMA	0,00	86.398,61	86.398,61	0,00
3177	RAFAEL CASSEMIRO DOS REIS 06837513605	0,00	280,00	280,00	0,00
3179	PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCOS DO MOJI	0,00	48.234,00	48.234,00	0,00
3180	MUNICIPIO DE ESTIVA	0,00	42.000,00	42.000,00	0,00
3181	MUNICIPIO DE RIO NEGRO	0,00	395.445,00	374.064,00	21.381,00D
3182	MUNICIPIO DE CAMANDUATA	0,00	178.804,00	178.804,00	0,00
3184	ANA CAROLINE RIBEIRO	0,00	200,00	200,00	0,00
3195	ANTONIO CARLOS DE PADUA	0,00	128,00	128,00	0,00
3197	MADISSON SBRITSA PRESTACAO DE SERVICOS MEDICOS LTDA - ME	0,00	670,00	670,00	0,00
3198	MARCIO ANTONIO LAGATTA	0,00	120,00	120,00	0,00
3200	DIRCEU DANGELO DE FARIA JUNIOR	0,00	120,00	120,00	0,00
3202	CAMARA MUNICIPAL DE CAMBUI	0,00	910,00	910,00	0,00
3204	CAMARA MUNICIPAL DE HELIODORA	0,00	650,00	650,00	0,00
3210	SEBASTIAO LUIZ MIGOT - ME	0,00	220,00	220,00	0,00
3212	FLAVIA GONCALVES DA SILVA	0,00	3.100,00	3.100,00	0,00
3214	NILTON ANDRE DA CRUZ GONCALVES	0,00	80,00	80,00	0,00
3215	ANTONIO GUILHERME ASCHAR MIZEL	0,00	340,00	340,00	0,00
3225	DAE SA - AGUA E ESGOTO	0,00	44.079,00	44.079,00	0,00
3228	J COSTA ENGENHARIA E CONSTRUCAO EIRELI-EPP	0,00	3.715,00	3.715,00	0,00
3229	SAMANTA FRUGOLI FRANCO	0,00	150,00	150,00	0,00
3230	CONDOMINIO APUZZO E FRANCISCO	0,00	1.050,00	1.050,00	0,00
3245	ANA LUIZA BUENO GARCIA	0,00	275,00	275,00	0,00
3249	RAPHAELA MACHADO	0,00	200,00	200,00	0,00
3250	ANA C FIGUEREDO	0,00	150,00	150,00	0,00
3251	ALEXANDRE APARECIDO DOS SANTOS	0,00	530,00	530,00	0,00
3253	SELMA SALETE MARCELINO	0,00	530,00	530,00	0,00
3254	CARLOS ROBERTO PEREIRA	0,00	140,00	140,00	0,00
3255	JOÃO GUILHERME CHAVARI	0,00	760,00	760,00	0,00
3257	MUNICIPIO DE CARAA	0,00	49.397,76	49.397,76	0,00
3258	DSG FARMA DE CAMPESTRE LTDA	0,00	2.312,00	2.312,00	0,00
3272	THAIS MAGALHAES VILELA	0,00	150,00	150,00	0,00
3274	PETERSON CASTILHO TIBURZIO	0,00	5.285,00	5.285,00	0,00
3275	ARC LAB DE ANALISES CLINICAS E CITOLOGIA CLINICA LTDA	0,00	150,00	150,00	0,00
3276	HIG UTILIDADES E VARIEDADES LTDA	0,00	11.820,00	11.820,00	0,00
3277	CX ESCOLAR MONSENHOR TEOFILO GUIMARAES	0,00	60.217,00	60.217,00	0,00
3282	FUNDACAO CULTURAL DE ITUIUTABA	0,00	45.520,00	45.520,00	0,00
3284	CAIXA ESCOLAR MAJOR ANTONIO ALBERTO FERNANDES	0,00	1.449,00	1.449,00	0,00
3285	CAMARA MUNICIPAL DE TRES PONTAS	0,00	2.670,00	2.670,00	0,00
3286	MGL SERVICOS MEDICOS SOCIEDADE SIMPLES LIMITADA	0,00	2.669,00	2.669,00	0,00
3287	CRISTIANO RIBEIRO DO VALLE ALMEIDA	0,00	6.000,00	6.000,00	1.500,00D
3290	MILTON CIRILO DE OLIVEIRA	0,00	20,00	20,00	0,00
3301	ALAN PAULO FRANCELINO	0,00	896,00	896,00	0,00
3302	ROSANA PEREIRA	0,00	250,00	250,00	0,00
3308	LEONARDO RAIMUNDO DA SILVA	0,00	3.748,20	3.748,20	0,00
3313	FUNDACAO ESCOLA POLITECNICA DA BAHIA	0,00	11.454,64	11.454,64	0,00
3314	TONELLI E MOLINARI COMERCIO DE CRISTAIS LTDA	0,00	135,00	135,00	0,00
3322	EXPLORA PARTICIPACOES EM TECNOLOGIA E SISTEMA DA INFORMACAO	0,00	3.961,64	0,00	3.961,64D
3340	VINICIUS NOGUEIRA CAMILLO	0,00	150,00	150,00	0,00
3341	CAMARA MUNICIPAL DE BUENO BRANDAO	0,00	2.420,00	2.420,00	0,00
3342	MUNICIPIO DE TAUBATE	0,00	100.000,00	0,00	100.000,00D
13	TOTAL DUPLICATAS A RECEBER	3.210.665,88D	23.462.803,15	24.982.157,13	1.691.311,90D
16	(-) DUPLICATAS DESCONTADAS				
703	PROVISAO P/ DEVEDORES DUVIDOSOS	5.900,50C	0,00	0,00	5.900,50C
16	TOTAL (-) DUPLICATAS DESCONTADAS	5.900,50C	0,00	0,00	5.900,50C
12	TOTAL REALIZÁVEL A CURTO PRAZO	3.211.649,21D	23.531.326,40	25.050.865,42	1.692.110,19D
18	OUTROS CRÉDITOS				
1557	ADIANTAMENTO A SÓCIOS				
1558	ADTO DIST. DE LUCRO A ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA JUNIOR	0,00	59.806,00	59.806,00	0,00
1559	ADTO DIST. DE LUCRO A FELIPE DE SOUZA TEIXEIRA	0,00	59.806,00	59.806,00	0,00
1557	TOTAL ADIANTAMENTO A SÓCIOS	0,00	119.612,00	119.612,00	0,00
20	TÍTULOS A RECEBER				
3347	TÍTULOS A RECEBER	0,00	6.629,56	6.629,56	0,00
20	TOTAL TÍTULOS A RECEBER	0,00	6.629,56	6.629,56	0,00
23	ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES				
1143	ADIANTAMENTO DE FORNECEDORES	44.970,00D	32.805,77	77.775,77	0,00
23	TOTAL ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES	44.970,00D	32.805,77	77.775,77	0,00
24	ADIANTAMENTO A EMPREGADOS				
25	ADIANTAMENTO DE SALÁRIO	0,00	60.641,73	60.641,73	0,00
26	ADIANTAMENTO DE 13º SALÁRIO	0,00	15.258,00	15.258,00	0,00
529	ADIANTAMENTO DE FERIAS	5.791,99D	24.954,72	29.144,16	1.602,55D
24	TOTAL ADIANTAMENTO A EMPREGADOS	5.791,99D	100.854,45	105.043,89	1.602,55D



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 10045492 em 10/02/2023 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 230782850 - 08/02/2023. Autenticação: B7C5734FA67B1EBD17A68F2362443E9E6E5955. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/078.285-0 e o código de segurança ipeG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/02/2023 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA-GERAL



BALANCETE

Código	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
28	TRIBUTOS A RECUPERAR/COMPENSAR				
29	IPI A RECUPERAR	20.529,14D	0,00	0,00	20.529,14D
30	ICMS A RECUPERAR MATRIZ	181.224,72D	163.872,10	283.780,49	61.316,33D
31	IRRF A RECUPERAR	0,00	93.707,22	93.707,22	0,00
35	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL RETIDO A COMPENSAR	0,00	34.125,35	34.125,35	0,00
36	COFINS RETIDO A COMPENSAR	0,00	102.376,19	102.376,19	0,00
37	PIS RETIDO A COMPENSAR	0,00	22.181,51	22.181,51	0,00
38	INSS A COMPENSAR	0,00	8.651,75	8.651,75	0,00
40	COFINS A RECUPERAR	0,00	157.017,08	157.017,08	0,00
41	PIS A RECUPERAR	0,00	34.089,23	34.089,23	0,00
1141	ICMS A RECUPERAR-FILIAL	454,77D	10.420,53	10.775,86	99,44D
1147	IRRF FUNDOS XPINVEST A APROPRIAR	0,00	521,85	521,85	0,00
1149	IRRF INVEST FACIL BRADESCO A APROPRIAR	0,00	19,04	19,04	0,00
1150	IRRF B.B. RENDA FIXA 400MIL A APROPRIAR	0,00	7,84	7,84	0,00
1481	IRRF INVESTIMENTOS CDB BRADESCO	0,00	104.315,09	104.316,09	0,00
28	TOTAL TRIBUTOS A RECUPERAR/COMPENSAR	202.208,63D	731.305,78	851.569,50	81.944,91D
18	TOTAL OUTROS CRÉDITOS	252.970,62D	991.207,56	1.160.630,72	83.547,46D
53	ESTOQUE				
54	MERCADORIAS, PRODUTOS E INSUMOS				
55	MERCADORIAS PARA REVENDA MATRIZ	143.802,42D	538.935,14	583.112,24	99,625,32D
1151	MERCADORIAS PARA REVENDA FILIAL	107.340,54D	270.018,34	312.315,16	65.043,72D
54	TOTAL MERCADORIAS, PRODUTOS E INSUMOS	251.142,96D	808.953,48	895.427,40	164.669,04D
53	TOTAL ESTOQUE	251.142,96D	808.953,48	895.427,40	164.669,04D
2	TOTAL ATIVO CIRCULANTE	8.067.913,77D	90.829.910,43	89.846.937,08	9.050.887,12D
501	ATIVO NÃO-CIRCULANTE				
111	IMOBILIZADO				
2054	IMOBILIZADO				
590	INSTALAÇÕES MATRIZ	2.284,00D	974,70	0,00	3.238,70D
117	MÓVEIS E UTENSÍLIOS MATRIZ	62.054,66D	12.000,00	0,00	74.054,66D
119	MÁQUINAS ACESSÓRIOS MATRIZ	56.669,94D	0,00	0,00	56.669,94D
588	FERRAMENTAS MATRIZ	9.662,67D	0,00	0,00	9.662,67D
121	VEÍCULOS	300.194,64D	0,00	0,00	300.194,64D
1152	BENFEITORIAS IMÓVEL FILIAL	415,00D	0,00	0,00	415,00D
1153	BENFEITORIAS IMÓVEL MATRIZ	23.454,92D	0,00	0,00	23.454,92D
1154	EQUIPAMENTOS MATRIZ	663,10D	0,00	0,00	663,10D
1155	COMPUTADORES E PERIFÉRICOS FILIAL	7.931,34D	0,00	0,00	7.931,34D
1156	COMPUTADORES E PERIFÉRICOS MATRIZ	99.195,97D	24.714,00	0,00	123.909,97D
1157	FERRAMENTAS FILIAL	79,10D	0,00	0,00	79,10D
1158	LINHA TELEFÔNICA MATRIZ	6.063,32D	0,00	0,00	6.063,32D
1159	MAQUINAS ACESSÓRIOS FILIAL	3.126,83D	0,00	0,00	3.126,83D
1160	MAQUINAS AP. MAT. ELÉTRICOS MATRIZ	249,00D	0,00	0,00	249,00D
1161	MÓVEIS UTENSÍLIOS FILIAL	7.071,98D	0,00	0,00	7.071,98D
1727	LICENÇA DE USO SOFTWARE MATRIZ	331,58D	0,00	0,00	331,58D
1728	LICENÇA DE USO SOFTWARE FILIAL	150,00D	0,00	0,00	150,00D
1729	SOFTWARE-MATRIZ	13.587,10D	0,00	0,00	13.587,10D
2054	TOTAL IMOBILIZADO	593.165,15D	37.688,70	0,00	630.853,85D
25	(-) DEPRECIACÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL				
127	(-) DEPRECIACÕES DE MÓVEIS E UTENSÍLIOS MATRIZ	60.588,12C	0,00	1.333,69	61.921,81C
128	(-) DEPRECIACÕES DE MÁQUINAS AP. MAT. ELÉTRICOS MATRIZ	1.665,75C	1.416,75	0,00	249,00C
129	(-) DEPRECIACÕES DE VEÍCULOS	192.394,64C	0,00	26.400,00	218.794,64C
1730	(-) DEPRECIACÕES LIC. USO SOFTWARES-MATRIZ	331,58C	0,00	0,00	331,58C
1731	(-) DEPRECIACÕES LIC. USO SOFTWARES-FILIAL	150,00C	0,00	0,00	150,00C
589	(-) DEPRECIACÃO DE FERRAMENTAS MATRIZ	9.662,67C	0,00	0,00	9.662,67C
591	(-) DEPRECIACÕES DE INSTALAÇÕES MATRIZ	2.264,00C	0,00	36,81	2.350,81C
1163	(-) DEPRECIACÃO DE FERRAMENTAS FILIAL	79,10C	0,00	0,00	79,10C
1164	(-) DEPRECIACÕES DE MÁQUINAS ACESSÓRIOS FILIAL	3.126,83C	0,00	0,00	3.126,83C
1165	(-) DEPRECIACÕES MÁQUINAS ACESSÓRIOS MATRIZ	46.567,70C	0,00	7.083,75	53.651,45C
1166	(-) DEPRECIACÕES MÓVEIS E UTENSÍLIOS FILIAL	7.071,98C	0,00	0,00	7.071,98C
1167	(-) DEPRECIACÕES COMPUTADORES E PERIFÉRICOS MATRIZ	91.288,88C	0,00	4.405,76	95.694,64C
1168	(-) DEPRECIACÕES COMPUTADORES E PERIFÉRICOS FILIAL	7.931,34C	0,00	0,00	7.931,34C
1169	(-) DEPRECIACÕES EQUIPAMENTOS MATRIZ	663,10C	0,00	0,00	663,10C
148	(-) DEPRECIACÕES BENFEITORIAS IMÓVEL MATRIZ	15.512,91C	0,00	938,16	16.451,07C
1162	(-) DEPRECIACÕES BENFEITORIAS IMÓVEL FILIAL	295,44C	0,00	16,56	312,00C
1732	(-) DEPRECIACÕES SOFTWARE-MATRIZ	13.587,10C	0,00	0,00	13.587,10C
125	TOTAL (-) DEPRECIACÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL	453.181,14C	1.416,75	40.264,73	492.029,12C
111	TOTAL IMOBILIZADO	139.984,01D	39.105,45	40.264,73	138.824,73D
501	TOTAL ATIVO NÃO-CIRCULANTE	139.984,01D	39.105,45	40.264,73	138.824,73D
87	ATIVO PERMANENTE				
132	ATIVO DIFERIDO				
1733	CONTAS DE COMPENSAÇÃO ATIVA				



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 10045492 em 10/02/2023 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 230782850 - 08/02/2023. Autenticação: B7C5734FA67B1EBD17A68F2362443E9E6E5955. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/078.285-0 e o código de segurança ipeG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/02/2023 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA-GERAL

Empresa: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
C.N.P.J.: 22.204.648/0001-12
Período: 01/01/2022 - 31/12/2022
Insc. Junta Comercial: 31202394315 Data: 23/07/1986
CONSOLIDADO (Empresas: 1,2)

Folha: 0016
Número livro: 0019



BALANCETE

Código	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
1171	REMESSA PARA CONserto	0,00	34.593,56	34.593,56	0,00
1173	OUTRAS ENTRADAS DE MERCADORIAS	0,00	366.699,50	366.699,50	0,00
1174	OUTRAS SAÍDAS DE MERCADORIAS	0,00	230.953,71	230.953,71	0,00
3167	AMOSTRA GRATIS	0,00	45,00	45,00	0,00
1733	TOTAL CONTAS DE COMPENSAÇÃO ATIVA	0,00	632.291,77	632.291,77	0,00
132	TOTAL ATIVO DIFERIDO	0,00	632.291,77	632.291,77	0,00
87	TOTAL ATIVO PERMANENTE	0,00	632.291,77	632.291,77	0,00
1	TOTAL ATIVO	8.207.897,78D	91.501.307,65	90.519.493,58	9.189.711,85D



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 10045492 em 10/02/2023 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 230782850 - 08/02/2023. Autenticação: B7C5734FA67B1EBD17A68F2362443E9E6E5955. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/078.285-0 e o código de segurança ipeG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/02/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA-GERAL



BALANCETE

Código	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
149	PASSIVO				
150	PASSIVO CIRCULANTE				
164	FORNECEDORES				
165	FORNECEDORES				
2830	AGROMETAL COMERCIAL DE FERRAGENS LTDA.	132,00C	132,00	0,00	0,00
2926	ALEXSANDRO COSME FRANCO 09129019699	0,00	380,00	380,00	0,00
2839	ATIVA COMERCIO DE CABOS E CONEXOES EIRELI	104,90C	104,90	0,00	0,00
2745	CARITAS MATERIAL ELETRICO EIRELI - ME	0,00	198,68	198,68	0,00
2895	CLAUDINIR JOSE DE OLIVEIRA E CIA LTDA	0,00	169,00	169,00	0,00
2901	CLEITSON LUCENA COSTA	0,00	559,90	559,90	0,00
2897	CVRG MATERIAIS ELETRICOS LTDA	0,00	1.121,00	1.121,00	0,00
2900	ELEKTOS IND E COM DE FTOSP E CABOS LTDA	0,00	1.034,10	1.034,10	0,00
2905	ELETRICA BICHUETTE LTDA	0,00	110,00	110,00	0,00
2777	JULIANO MARTINS DE SOUSA	0,00	195,80	195,80	0,00
2904	JUMBO EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA	0,00	310,00	310,00	0,00
2828	MEGALUX COM MAT ELETRICOS HIR LTDA ME	375,00C	375,00	0,00	0,00
2902	RUSH COMERCIAL	0,00	968,83	968,83	0,00
2898	SUENAGA CELL ATACADO E VAREJO DE ELETRONICOS LTDA	0,00	615,00	615,00	0,00
2829	TUTORIAL SERVICOS E NEGOCIOS EIRELI	196,44C	196,44	0,00	0,00
2896	UP 2 TECH DO BRASIL EIRELI	0,00	627,09	627,09	0,00
2827	VALMIR ROCHA DE OLIVEIRA 08306891848	936,00C	936,00	0,00	0,00
2899	VILA ESPERANCA PRESENTES LTDA	0,00	1.439,97	1.439,97	0,00
592	GILMAR MESQUITA ME	498,99C	4.929,99	4.556,00	125,00C
596	BEL MICRO COMPUTADORES LTDA	0,00	93.367,19	93.367,19	0,00
602	EQUIPAMENTOS ELETRONICOS SANTA MARIA EIRELI - MODESTO	1.457,52C	8.475,82	7.018,30	0,00
603	ALGAR MULTIMIDIA S/A	208,63C	3.452,62	3.460,14	216,15C
604	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	2.559.658,29C	14.846.863,27	14.316.326,34	2.029.121,36C
607	ORGANIZACOES CEITEI LTDA	10.344,87C	44.027,66	34.128,87	446,08C
608	MTR DISTRIBUIDORA LTDA - EPP	0,00	3.261,10	3.261,10	0,00
609	SCANSOURCE BRASIL DISTRIBUIDORA DE TECNO	0,00	1.513,88	1.513,88	0,00
1360	ELETRICA SAPUCAI	0,00	6.284,12	6.284,12	0,00
1365	WINCO SISTEMAS LTDA	0,00	145,60	145,60	0,00
613	VS DATA COMERCIO & DISTRIBUICAO LTDA	0,00	6.680,00	6.680,00	0,00
614	GIGAPLOTTER COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA	0,00	421,00	421,00	0,00
615	KABUM COMERCIO ELETRONICO LTDA	0,00	1.702,27	1.702,27	0,00
616	CLARO S/A	0,00	5,97	5,97	0,00
617	INGRAM MICRO BRASIL LTDA	0,00	55.738,12	56.630,40	892,28C
618	AGIS EQUIP.E SERV. DE INFORMATICA LTDA	973,90C	143.441,36	149.495,33	7.027,87C
619	PORT DISTR DE INF E PAPELARIA LTDA	2.574,23C	53.051,16	50.476,93	0,00
620	TELEFONICA BRASIL S/A	459,92C	7.157,07	7.218,19	521,04C
623	TD SYNEX BRASIL LTDA (WESTCON)	263.004,30C	570.101,86	638.106,18	331.008,62C
624	F L GREGORIN SANT ANA INFORMATICA ME	0,00	921,85	921,85	0,00
625	PROXYS COMERCIO ELETRONICO LTDA	0,00	983,73	983,73	0,00
672	DME DISTRIBUICAO S.A.- DMED	0,00	5.304,04	5.304,04	0,00
627	EQUIPATECH IMP EXPOR LTDA	591,50C	2.855,59	2.632,72	368,63C
629	ALDO COMPONENTES ELETRONICOS LTDA.	0,00	7.690,30	7.690,30	0,00
631	COUTINHO DE R.B. FERREIRA LTDA-EMB/S.JOSE	0,00	1.341,50	1.341,50	0,00
1399	P A PNEUS EIRELI	320,00C	4.772,00	4.452,00	0,00
690	ANDREWS TARCISIO RIBEIRO 05545682686	0,00	216.818,22	317.818,22	101.000,00C
1484	MDJ SUPRIMENTOS DE INFORMATICA LTDA	0,00	5.856,92	6.752,37	895,45C
1561	MATHEUS SOUZA DE PAULA	0,00	72.100,00	78.100,00	6.000,00C
718	EXPRESSO GARDENIA LTDA	94,70C	894,64	799,94	0,00
722	GAZIN ATACADO CENTRO-OESTE LTDA	0,00	10.032,86	10.032,86	0,00
1823	COOPERATIVA DE TRABALHO MEDICO DE POUSO ALEGRE UNIMED SUL MINEIR	2.642,09C	25.120,27	24.550,78	2.072,60C
1824	AROUCA MATERIAIS PARA CONSTRUCAO EIRELI	0,00	44,70	44,70	0,00
732	LOJA ELETRICA LTDA	26.683,54C	108.971,11	118.420,42	36.132,85C
734	MULTIREDE DISTRIBUIDORA LTDA	1.944,57C	20.724,22	20.083,66	1.304,01C
2045	COSMED LTDA	0,00	50,00	50,00	0,00
2165	AMATEL MG DISTRIBUIDORA DE EQUIPAMENTOS DE	9.196,01C	55.995,32	46.799,31	0,00
741	RIO BRANCO COM.E IND. DE PAPEIS LTDA	466,67C	6.131,37	6.238,17	573,47C
2267	COMERCIAL AUTOMOTIVA LTDA(DPASCHOAL)	0,00	1.657,76	1.657,76	0,00
2338	TES TECNOLOGIA SISTEMAS E COMERCIO LTDA	0,00	131.400,00	131.400,00	0,00
749	TELEMAR NORTE LESTE S/A	210,69C	2.594,20	2.383,51	0,00
757	CORPORACOES CELINHO AUTOPECAS LTDA	0,00	2.507,00	2.507,00	0,00
759	DISTRIBUIDORA DE ELETRONICOS ROUTE 66 LTDA	5.681,11C	40.061,53	35.235,50	855,08C
794	PAULINERIS TRANSPORTES E ENCOMENDAS LTDA	0,00	9.544,02	9.544,02	0,00
822	D&D MATERIAIS P CONSTRUCAO LTDA	0,00	411,95	411,95	0,00
823	QUAD PRINTER SERVICOS E COMERCIO DE INFORMATICA LTDA ME	0,00	132,37	132,37	0,00
826	PONTUAL MARTINS EIRELI - GRAND PNEUS	0,00	1.934,45	1.934,45	0,00
2369	OCEANO TI DISTRIBUIDORA DE PROD P/TELECOM EIRELLI	571,92C	3.715,43	3.143,51	0,00
2501	RAFAEL DOS SANTOS MECHELETTI	0,00	2.224,45	2.224,45	0,00
1061	CEMIG DISTRIBUICAO S.A	231,76C	2.472,95	2.394,54	153,35C
2502	RDR GUIMARAES LTDA	0,00	1.444,00	1.444,00	0,00
1065	P A CONSTRUSHOP LTDA	0,00	106,81	106,81	0,00
1066	RGT ELETRONICA EIRELLI	1.624,28C	30.275,82	28.651,54	0,00
1070	WURTH DO BRASIL PECAS DE FIXACAO LTDA	0,00	2.647,05	2.975,58	328,63C
1072	PARATUDO COMERCIO DE PARAFUSOS LTDA EPP	0,00	1.312,99	1.312,99	0,00
1075	POSTO NOVA MINAS EIRELLI	0,00	24.256,46	24.256,46	0,00
1083	CDC BRASIL DISTRIBUIDORA LTDA (SCANSOURCE)	0,00	219.932,55	219.932,55	0,00
2599	MEGAMARKS COMECIO E SERVIÇOS LTDA	0,00	316,66	316,66	0,00
2646	PLANETA 888 COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORT	0,00	223,20	223,20	0,00
1175	AUTO OMNIBUS CIRCULARE POÇOS DE CALDAS LTDA	0,00	7.060,00	7.060,00	0,00
1178	COMERCIAL GERMANICA DE V.E PECAS LTDA.	0,00	468,16	468,16	0,00
1181	DIGISEG ALARMES LTDA	53,28C	963,13	968,52	58,67C



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 10045492 em 10/02/2023 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 230782850 - 08/02/2023. Autenticação: B7C5734FA67B1EBD17A68F2362443E9E6E5955. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/078.285-0 e o código de segurança ipeG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/02/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA-GERAL



BALANCETE

Código	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
1182	FERNANDO DE CASTRO PENTEADO 03358361861 ME	0,00	14.975,28	14.975,28	0,00
1188	MICROCENTER TELEINFORMATICA COM REPR LTDA	0,00	990,00	3.257,44	2.267,44C
1190	NARDELLI INDUSTRIAL LTDA	0,00	817,00	817,00	0,00
1191	PRINTERTEC COM DE PROD INFORM LTDA	0,00	275,00	275,00	0,00
601	PAUTA DISTRIBUIÇÃO E LOGISTICA SA	4.905,93C	49.184,01	44.278,08	0,00
1198	VANGUARDA COMERCIO E SERVICOS - EIRELI	17.047,00C	109.180,00	92.133,00	0,00
1201	WS TELECOM LTDA	0,00	5.000,00	5.000,00	0,00
1263	CASA DAS TORNEIRAS MAT.CONSTRUCAO LTDA	0,00	282,04	282,04	0,00
1305	PAULO RODRIGO MATIAS GENEROSO - ME	0,00	6.690,00	6.690,00	0,00
1307	CAMILO & FONSECA CAMILO LTDA	4.357,00C	56.761,00	57.168,00	4.764,00C
1353	JULIANO JUDICE - J M SILK	0,00	350,00	350,00	0,00
1355	TEC PRINT SUPRIMENTOS E ASSISTENCIA TECNICA LTDA	0,00	403,44	467,12	63,68C
1357	OSTERA SOFTWARE EIRELI	589,90C	21.658,90	21.069,00	0,00
1415	JIP COMERCIO DE ARTIGOS AUTOMOTIVOS LTDA M	515,00C	1.816,00	1.301,00	0,00
1442	SOE GRAFICA EDITORA COMERCIO E SERVICOS LTDA	0,00	1.014,08	1.014,08	0,00
1446	CASA SÃO JULIÃO COMERCIO DE TINTAS LTDA	0,00	4.490,00	4.490,00	0,00
1478	CHAVES FALEIROS LTDA	0,00	31,36	31,36	0,00
1479	I. CAVA SERVICOS AR CONDICIONADO	0,00	2.000,00	2.000,00	0,00
1491	SULBAT DIST BATERIA PILHAS LIMITADA EPP	0,00	320,00	320,00	0,00
1493	MARTINS COM. E SERV. DE DISTRIBUIÇÃO S.A	0,00	4.152,10	4.152,10	0,00
1516	DISTRIVISA COMERCIO LOCAÇÃO E SERVIÇO SA	0,00	8.478,00	8.478,00	0,00
1547	VALERIA CRISTINA MELETTI 85550582600 - MEI	0,00	72.100,00	78.100,00	6.000,00C
1574	CONSORCIO NACIONAL DE LICITACAO HQZ LTDA	0,00	1.042,20	1.042,20	0,00
1604	MAZER DISTRIBUIDORA LTDA	0,00	150.190,06	150.190,06	0,00
1612	BRASPRESS TRANSPORTES URGENTES LTDA	0,00	183,17	183,17	0,00
1612	TS SHARA TECNOLOGIA DE SISTEMAS LTDA	0,00	10.623,51	10.623,51	0,00
1724	VSP INFORMATICA - EIRELI	0,00	527,10	527,10	0,00
1725	EDNA LUIZA LAUAR MOTTA 02981311611	0,00	976,90	976,90	0,00
1725	JAD LOGISTICA LTDA (BH2)	0,00	103,73	103,73	0,00
1794	MISTERCOMP INFORMATICA E AUTOMACAO LTDA	0,00	0,00	173,51	173,51C
1845	RAFAEL TEIXEIRA ANDRADE IMPRESSORAS	0,00	42,30	42,30	0,00
1958	BRASIL24H INFORMATICA LTDA	0,00	279,94	279,94	0,00
2058	CASA DAS TINTAS E COLAS LTDA	0,00	25,00	25,00	0,00
2087	M.G. E-COMMERCE DE INFORMATICA LTDA	0,00	183,50	183,50	0,00
2090	SENNE SANTOS INFORMATICA LTDA	0,00	80,31	80,31	0,00
2113	PIER IMPORTS COMERCIO ELETROINICO LTDA	0,00	309,08	309,08	0,00
2114	PL PRINT CARTUCHOS EIRELI - ME	0,00	352,04	352,04	0,00
2117	CHOQUE ILUMINACAO EIRELI ME	0,00	175,00	175,00	0,00
2121	ANA MARIA DEL BUONO 63801639800	0,00	166,30	166,30	0,00
2125	TATIANA VIANA RASTOY INFORMATICA	0,00	21,10	21,10	0,00
2128	SYSTEM NETWORKS LTDA - ME	0,00	4.971,25	4.971,25	0,00
2138	PIVA & PIVA LTDA ME	483,10C	1.642,42	1.159,32	0,00
2219	FAS SUPRIMENTOS DE INFORMATICA LTDA	0,00	249,90	249,90	0,00
2226	LOCAWEB SERVICOS DE INTERNET S.A.	0,00	631,20	631,20	0,00
2278	GRUPO SUPRISEG COM PRODUTOS SEGURANCA LTDA	74.419,70C	162.488,75	105.531,84	17.462,79C
2280	RICARDO DOS SANTOS LEME - ME	0,00	224,90	224,90	0,00
2283	MULTILASER INDUSTRIAL S/A	0,00	3.266,66	3.266,66	0,00
2297	VITORIA MORENO DE OLIVEIRA	0,00	8.181,00	8.181,00	0,00
2308	GET INFORMATICA LTDA	0,00	131.775,00	131.775,00	0,00
2332	VIANNA & CONSULTORES ASSOCIADOS LTDA	0,00	3.997,00	3.997,00	0,00
2333	BR GESTAO DE SISTEMAS LTDA	0,00	4.548,60	4.548,60	0,00
2337	NELTON PASSOS DE FREITAS 06320906693	0,00	11.720,00	11.720,00	0,00
2388	COMERCIAL FEREX ELETROINICOS LTDA	0,00	721,00	721,00	0,00
2408	MAGAZINE LUIZA S/A	0,00	2.058,38	2.058,38	0,00
2413	AM PRIME SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS LTDA	19.650,00C	111.382,00	91.732,00	0,00
2414	JULIO CESAR GALDINO FILHO	0,00	82.433,81	82.433,81	0,00
2438	ECUSTOMIZE CONSULTORIA EM SOFTWARE LTDA - ME	129,00C	963,00	834,00	0,00
2442	RODO JUNIOR TRANSPORTES E LOGISTICA EIRELI	0,00	150,00	150,00	0,00
2480	COLECAO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	2.105,74C	6.337,09	4.461,26	2.299,11C
2484	FIBRACEM METALURGICA LTDA	0,00	1.788,50	1.788,50	0,00
2527	GLOBAL IMPRESSORA LTDA	0,00	262,00	359,60	97,60C
2530	CARNEIRO CASA & CONSTRUÇÃO LTDA	0,00	26,90	26,90	0,00
2532	NEW WEB INFORMATICA LTDA	0,00	623,40	623,40	0,00
2543	ANSELMO EQUIPAMENTOS PARA LOCAÇÃO E COMERCIO LTDA	0,00	97,77	97,77	0,00
2571	A2 MOVEIS LTDA - ME (SANVEL)	0,00	12.000,00	12.000,00	0,00
2574	CD MANIA DE PRESIDENTE EPITACIO LTDA	0,00	396,00	396,00	0,00
2575	ELGIN DISTRIBUIDORA LTDA	0,00	1.984,80	1.984,80	0,00
2576	EBAZAR.COM.BR LTDA	0,00	142,60	142,60	0,00
2577	ALFA TRANSPORTES EIRELI	0,00	750,00	750,00	0,00
2578	GLAUBER ONGARO RODRIGUES DOS SANTOS	0,00	3.305,00	3.305,00	0,00
2587	LABORE SERVICOS EIRELI	0,00	14.688,00	14.688,00	0,00
2619	MAURICIO COUTINHO - VIDRACARIA ART BOX	0,00	50,00	50,00	0,00
2620	OSTERA SEGURANCA EM SOFTWARE LTDA	0,00	2.615,00	2.615,00	0,00
2625	IMPRI PARTS PEÇAS E ACESSORIOS	0,00	29,80	29,80	0,00
2630	RENATO DE ARRUDA CAMPOS ELETROINICOS	360,96C	360,96	0,00	0,00
2631	ALEXANDRA MAIARA MACHADO FERNANDES 08427206933	1.041,40C	1.041,40	0,00	0,00
2672	RODRIGO RUIZ 28975801861	0,00	296,30	296,30	0,00
2686	A Z INFORMATICA LTDA	0,00	180,00	180,00	0,00
2687	IT-ONE TECNOLOGIA DA INFORMACAO S.A.	0,00	6.150,34	6.150,34	0,00
2768	ASCEND PARTES LTDA	0,00	267,71	267,71	0,00
2773	COMPANHIA BRASILEIRA DE DISTRIBUIÇÃO	0,00	90,90	90,90	0,00
2813	NOTRE DAME INTERMEDICA MINAS GERAIS SAUDE S.A	0,00	23.716,91	23.716,91	0,00
2878	JAMMILLE COMERCIAL LTDA	1.085,00C	1.284,00	199,00	0,00
2879	ENERGY COMP INFORMATICA LTDA	399,00C	399,00	0,00	0,00



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 10045492 em 10/02/2023 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 230782850 - 08/02/2023. Autenticação: B7C5734FA67B1EBD17A68F2362443E9E6E5955. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/078.285-0 e o código de segurança ipeG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/02/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA-GERAL

Empresa: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
C.N.P.J.: 22.204.648/0001-12
Período: 01/01/2022 - 31/12/2022
Insc. Junta Comercial: 31202394315 Data: 23/07/1986
CONSOLIDADO (Empresas: 1,2)

Folha: 0019
Número Livro: 0040



BALANCETE

Código	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
2880	SPACE FOR COMERCIO DE FORROS, DIVISORIAS E SERVICOS LTDA-ME	144,00C	144,00	0,00	0,00
2881	WAGNER LANES RODRIGUES 80114644691	0,00	292,00	292,00	0,00
2883	BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL	0,00	2.126,66	2.126,66	0,00
2884	LUIZ EDER SCHULTZ 65424450644 - MEI	80,00C	1.680,00	1.600,00	0,00
2920	BMS IMPORTACAO EXPORTACAO EQUIPAMENTOS	0,00	312,18	312,18	0,00
2921	FK KOBAYASHI COMERCIAL LTDA	0,00	84,01	84,01	0,00
2922	ALPHAPRINTER IMP E COM SUPRIMENTOS EIRELI	0,00	78,49	78,49	0,00
2923	MARLON BERNARDI 33232176836	0,00	51,50	51,50	0,00
2924	MAXIMILIANO ALVES 22469094810	0,00	199,99	199,99	0,00
2927	SAMUEL FERREIRA DOS SANTOS 13574380607	0,00	1.750,00	1.750,00	0,00
2940	A R CARNES LTDA	0,00	137,50	137,50	0,00
2941	INFANTE E PATRICIO LTDA	0,00	100,00	100,00	0,00
2942	FELIPE REIS DOS SANTOS 40306757869	0,00	219,00	219,00	0,00
2943	TODO UTIL COMERCIO DE VARIEDADE- EIRELI	0,00	130,00	130,00	0,00
2944	DIVISORIAS E DECORAÇÕES BENELLI LTDA	0,00	9.000,00	9.000,00	0,00
2945	ADELINA FAUSTINA BENEITO BUDRI ELETRONICOS	0,00	1.870,54	1.870,54	0,00
2946	CABRERA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	0,00	30,80	30,80	0,00
2947	DIRECT SERVER COML INFORM LTDA	0,00	850,00	850,00	0,00
2948	POÇOS DE CALDAS COMERCIO DE BATERIAS LTDA	0,00	4.912,90	4.912,90	0,00
2949	MD COMERCIO DE FERRAMENTAS E SERVICOS LTDA	0,00	49,00	49,00	0,00
2950	AGUSHOP COMERCIO DE ELETRONICOS LTDA	0,00	338,00	338,00	0,00
2951	CLARITTY COMERCIO DE FILTROS PARA AGUA LTDA.	0,00	236,94	236,94	0,00
2952	DICOMP DISTRIBUIDORA ELETRONICOS LTDA	0,00	2.733,20	2.733,20	0,00
2963	SELLER 24 HORAS LTDA	0,00	147,95	147,95	0,00
2964	ELETRO CAMBUI LTDA	0,00	20,00	20,00	0,00
2965	MARCELA RAMOS DE OLIVEIRA ANDRADE	0,00	103,83	103,83	0,00
2966	VAL IMPORTS MAGAZINE EIRELI	0,00	98,00	98,00	0,00
2978	ALEXANDRE FRANCISCO DE PAIVA 06063869638	0,00	26.470,00	26.470,00	0,00
2981	ESCOLA SUPERIOR DE CONTABILIDADE, TRIBUTOS E RH LTDA.	0,00	390,00	390,00	0,00
2982	L.C.B. - ATIVIDADES MEDICAS EIRELI	0,00	1.844,42	1.844,42	0,00
2985	GABRIEL JOAO MACHADO 05113441988	0,00	1.350,00	1.350,00	0,00
2987	ISAÍAS DE OLIVEIRA SILVA 35000446895	0,00	190,95	190,95	0,00
2988	RODRIGO CONTE DE MEDEIROS 32817697804	0,00	109,89	109,89	0,00
2996	MEGACABOS INDUSTRIA COMERCIO DE FIOS E CABOS LTDA	0,00	13.254,33	13.254,33	0,00
3019	LINO IMPORTACAO COMERCIO DE ELETRONICOS E SERVICOS LTDA	0,00	15,90	15,90	0,00
3020	ODAIR ANICEZIO DE MELO - CENTER TINTAS	0,00	66,90	66,90	0,00
3021	PTC TECH COMERCIO LTDA	0,00	624,00	624,00	0,00
3022	MULTI STORE EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS EIRELI	0,00	860,00	860,00	0,00
3023	SANTIAGO ELETRO LTDA	0,00	1.718,40	1.718,40	0,00
3029	MINAS GRAN MARMORARIA EIRELI	0,00	570,00	570,00	0,00
3030	CLAYSON LORRAN DA SILVA CABRAL	0,00	59,00	59,00	0,00
3031	V F DOS SANTOS JUNIOR COMERCIO E SERVICOS	0,00	26,30	26,30	0,00
3032	PLANET HARD COM. DE EQUIP. DE INFO. LTDA-EPP	0,00	150,90	150,90	0,00
3033	ON LINE SHOPPING LTDA	0,00	143,90	143,90	0,00
3034	D.C. TURISMO LTDA	0,00	1.520,00	1.520,00	0,00
3035	START VEICULACAO DE MIDIA EXTERIOR LTDA	0,00	1.300,00	1.300,00	0,00
3040	SPO1 COMERCIO DE EQUIPAMENTOS TELEFONICOS LTDA	0,00	145,82	145,82	0,00
3042	RAELTECH COMERCIO DE ELETRONICOS LTDA	0,00	373,32	373,32	0,00
3043	W.S. TAKANO LTDA	0,00	131,98	131,98	0,00
3047	TERENCE IRSIGLER TANNURE 78013232620	0,00	22,69	22,69	0,00
3048	H2O PURIFICADORES E REFIL DE AGUA	0,00	108,72	108,72	0,00
3049	SUPERCOMMERCE S/A - ES	0,00	1.786,17	1.786,17	0,00
3050	L.M. NORONHA COMERCIO	0,00	215,80	215,80	0,00
3051	CJO LOJA DE VARIEDADES LTDA	0,00	370,40	370,40	0,00
3052	T1 COM DE PROD DE COMUNICAO E INFANTE EIRELI	0,00	1.379,67	1.379,67	0,00
3054	LUFKU PRESENTES	0,00	11.600,00	11.600,00	0,00
3055	SEGURANÇA TOTAL MULTIVARIEDADES, EPIS E EPCS POÇOS DE CALDAS	0,00	6,80	6,80	0,00
3057	COMERCIAL DIAS EQUIPAMENTOS LTDA	0,00	13,00	13,00	0,00
3071	OTAIR DA SILVA PALHARES 01262383676 - MEI	0,00	3.000,00	3.000,00	0,00
3079	JOSE LUIZ ELIZARDO 98456695653	0,00	480,00	480,00	0,00
3080	MAURO SERGIO GIMENES 10834997690 - ME	0,00	186,18	186,18	0,00
3081	GARDEN PARKING ESTACIONAMENTO LTDA	0,00	150,00	150,00	0,00
3082	AUTO OMNIBUS FLORAMAR TRANSPORTES SPE LTDA	0,00	12.559,20	12.559,20	0,00
3090	DANIEL BARBOSA BUFONTI 04936186600	0,00	400,00	400,00	0,00
3091	RACINI SUITES HOTEL LTDA	0,00	125,00	125,00	0,00
3093	ALESSANDRA GASPEROTTO DE BASTIANI	0,00	1.098,00	1.098,00	0,00
3094	AML DOS SANTOS COMERCIO E SERVIÇOS EM TECNOLOGIA	0,00	2.398,00	2.398,00	0,00
3095	MARIA JULIANA RODRIGUES ARAIS	0,00	98,49	98,49	0,00
3096	NS BRASIL COMERCIO E DISTRIBUICAO LTDA	0,00	195,00	195,00	0,00
3098	L8 GROUP S/A	0,00	2.582,34	2.582,34	0,00
3099	SAFARINET COMERCIO DE ELETRONICOS	0,00	298,00	298,00	0,00
3100	PONTO CENTRAL PEÇAS E ACESSORIOS LTDA ME	0,00	44,39	44,39	0,00
3101	TRIP INFO CENTRO	0,00	360,00	360,00	0,00
3102	DISTRIBUIDORA CURITIBA DE PAPEIS E LIVROS S/A	0,00	320,51	320,51	0,00
3103	FRANCIALIA ALVES DE SOUZA COSTA	0,00	37,90	37,90	0,00
3104	MARCOS JOAO CIOLFI 16776883866	0,00	2.088,00	2.088,00	0,00
3105	PIMA OUTLET LTDA	0,00	7.462,00	12.792,00	5.330,00C
3106	DRAGON VARIEDADES	0,00	301,35	301,35	0,00
3107	ANDERSON RENATO VIEIRA	0,00	30,00	30,00	0,00
3108	PRINT DO BRASIL EIRELI	0,00	435,99	435,99	0,00
3127	LIMUS VARIEDADES LTDA	0,00	502,61	502,61	0,00
3128	SW TECH LTDA	0,00	553,00	553,00	0,00
3129	TEMPO REAL COMERCIAL DE FERRAMENTAS LTDA	0,00	688,44	688,44	0,00
3130	ROBSON PETRONILO 26516661812	0,00	39,30	39,30	0,00



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 10045492 em 10/02/2023 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 230782850 - 08/02/2023. Autenticação: B7C5734FA67B1EBD17A68F2362443E9E6E5955. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/078.285-0 e o código de segurança ipeG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/02/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA-GERAL



BALANCETE

Código	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
3134	SYMA COMPUTADORES EIRELI	0,00	5.290,76	5.290,76	0,00
3136	SANTOS TENDENCIAS TECNOLOGICAS EIRELI	0,00	298,48	298,48	0,00
3137	LUIZ CARLOS RODRIGUES 04466414807	0,00	195,01	195,01	0,00
3138	CAIQUE JULIO BORGES DA SILVA 48582406819	0,00	44,40	44,40	0,00
3139	BETEC BRASIL IND. E COM.DE ELETR INFO LTDA	0,00	5.161,58	5.161,58	0,00
3140	TOP MIX COMERCIO E SERVIÇOS EIRELLI EPP	0,00	4.799,00	4.799,00	0,00
3141	CAFE BARAO DE GUAXUPE LTDA	0,00	360,00	360,00	0,00
3142	PLBR CARTUCHOS LTDA	0,00	99,51	99,51	0,00
3143	DATART COMERCIO PRODUTOS ELETRONICOS	0,00	119,40	119,40	0,00
3144	LUIS ANTONIO NOGUEIRA 31807238822	0,00	310,99	310,99	0,00
3165	PAULO ROBERTO DA SILVA	0,00	460,00	460,00	0,00
3166	THIAGO DE OLIVEIRA RIBEIRO 09323070602	0,00	201.430,00	301.439,00	100.009,00C
3185	DATA SOLUTIONS BRASIL LTDA	0,00	1.470,00	1.470,00	0,00
3186	NOVA SOM PEÇAS, FERPAMENTAS E EQUIPAMENTOS	0,00	10.602,00	10.602,00	0,00
3187	PRINT LOJA EIRELI	0,00	819,90	819,90	0,00
3188	GRANITO SOLUCOES EM PAGAMENTOS SA	0,00	719,88	719,88	0,00
3189	LICITANET LICITACOES ELETRONICAS EIRELI	0,00	224,00	224,00	0,00
3190	EMPRESA JORNALISTICA A3 LTDA	0,00	120,00	120,00	0,00
3191	MEGACELL COMERCIAL DE ELETRONICOS	0,00	360,00	360,00	0,00
3192	AFC COMERCIO VAREJISTA DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA	0,00	100,32	100,32	0,00
3193	QUAD PRINTER SERVIÇOS E COMERCIO DE INFORMATICA LTDA ME	0,00	33,89	33,89	0,00
3194	CLARO S/A	0,00	2,10	2,10	0,00
3199	GABRIEL CARVALHO 14789681688	0,00	500,00	500,00	0,00
3205	ROBSON JOSE ALVES 31808660803	0,00	435,00	435,00	0,00
3206	ALFA-X COMERCIO, INDUSTRIALIZACAO E DISTRIBUICAO EIRELI	0,00	134,00	134,00	0,00
3207	POLOCELL COMERCIAL DE ELETRONICOS LTDA	0,00	396,00	396,00	0,00
3208	TAKROSH PRESENTES LTDA	0,00	347,75	347,75	0,00
3216	R.Q.DAMASCHI COMERCIO E DISTRIBUICAO DE PRODUTOS	0,00	43,96	43,96	0,00
3217	COMERCIAL MISTER POOL LTDA	0,00	816,57	816,57	0,00
3218	JESSICA FERREIRA NASCIMENTO	0,00	175,26	175,26	0,00
3219	FERUNI BOOT E LUVAS EPIS EIRELI	0,00	62,40	62,40	0,00
3221	ALIANCE DIGITAL COMPANY COMERCIO	0,00	97,98	97,98	0,00
3222	ZIMPOR COMERCIO DE PRODUTOS LTDA	0,00	74,90	74,90	0,00
3223	SUZANO S.A.	0,00	1.096,50	1.096,50	0,00
3227	SAC JOIAS LTDA	0,00	138,00	138,00	0,00
3233	FERNANDO FRANCISCO DE PAULA	0,00	40,00	40,00	0,00
3234	CACAMBAS RAMOS LTDA ME	0,00	194,42	194,42	0,00
3235	UNENTEL SOLUCOES TECNOLOGICAS LTDA	0,00	29.171,46	35.253,09	6.081,63C
3236	HOTELS J.S.LTDA	0,00	1.563,00	1.563,00	0,00
3237	ACORD DO BRASIL IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	0,00	2.568,75	2.568,75	0,00
3238	BRUNO CAOE FERREIRA SPERA 33625849852	0,00	1.200,00	1.200,00	0,00
3242	EXPRESS COMERCIO LTDA	0,00	349,90	349,90	0,00
3243	CONDUFIBRA DISTR. DE CABOS E CONECT LTDA	0,00	4.643,80	4.643,80	0,00
3244	K.A. DA SILVA COMERCIAL	0,00	43,78	43,78	0,00
3248	JOAO PAULO DO PRADO 39609098886	0,00	149,70	149,70	0,00
3259	PIRATINI PARTS COM E IMP PRODUTOS INFORMATICA	0,00	10.980,00	10.980,00	0,00
3260	GLOBAL SRVS IND E COM PRODUTOS DE TECN VAREJO EM GERAL LTDA	0,00	299,40	299,40	0,00
3261	BRUMON TECNOLOGIA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA	0,00	1.470,00	1.470,00	0,00
3262	FORTBRAS AUTOPEÇAS SA	0,00	374,10	374,10	0,00
3263	INTERNET PLACE COMERCIO EQUIP INFORMATICA EIRELI	0,00	238,80	238,80	0,00
3264	IDATA DISTRIBUIDORA LTDA	0,00	5.477,49	5.477,49	0,00
3265	ACF INFORMATICA LTDA	0,00	134,20	134,20	0,00
3266	L. THAIRINY DE SOUZA COSTA SANTOS PEÇAS E	0,00	234,00	234,00	155,90C
3268	MEGA KID S ROUPAS LTDA	0,00	190,00	190,00	0,00
3269	FLEXTEC PEÇAS E EQUIPAMENTOS INFORMATICA LTDA	0,00	17.078,04	17.078,04	0,00
3270	QUIRINO E RODRIGUES INDUSTRIA E COMERCIO DE CAPAS	0,00	304,56	304,56	0,00
3271	GABRIEL R DA SILVA	0,00	92,96	92,96	0,00
3279	SURF PURO COMERCIO LTDA ME	0,00	99,90	99,90	0,00
3280	ELETRONICA NISSEI LTDA	0,00	589,00	589,00	0,00
3292	PTN PARTS INFORMATICA E SISTEMAS LTDA	0,00	13.608,00	13.608,00	0,00
3293	JOSEVAL RODRIGUES BENTO 03242869885	0,00	143,91	143,91	0,00
3294	KROMOS CONEXOES EM TECNOLOGIA LTDA	0,00	39,99	39,99	0,00
3295	TUCHINSKY COMERCIO DE ROLETES LTDA	0,00	35,00	35,00	0,00
3296	LURDES KLEIN	0,00	556,80	2.444,80	1.888,00C
3297	B&M&E COMERCIAL IMPORTADORA DE PEÇAS LTDA	0,00	252,96	252,96	0,00
3298	AGUAS MINERAIS POCOS DE CALDAS LTDA	0,00	25,00	25,00	0,00
3299	LORDEVAN VIEIRA DODO	0,00	80,00	80,00	0,00
3300	JVS CASA DE COMERCIO DE ELETRONICOS	0,00	403,00	403,00	0,00
3303	TONS E TOQUES PRESENTES LTDA	0,00	77,90	77,90	0,00
3304	AUTOZONE BRASIL COMERCIO DE AUTOPEÇAS LTDA	0,00	109,95	109,95	0,00
3305	ATACADAO DAS FONTES	0,00	354,99	354,99	0,00
3310	M.A.GONÇALVES WIRELESS	0,00	0,00	99,00	99,00C
3311	PONTO DA SEGURANÇA LTDA	0,00	0,00	56,20	56,20C
3312	ALR IMPORTACAO E VENDA PRODUTOS ELETRONICOS EIRELI	0,00	272,94	272,94	0,00
3318	MULTICOM ATACADO E VAREJO LTDA - ECONOMART	0,00	341,34	341,34	0,00
3325	CLICK CELL LTDA	0,00	46,62	46,62	0,00
3326	EVOL COMERCIO DIGITAL LTDA	0,00	116,82	116,82	0,00
3328	CAMURA COMERCIO ONLINE LTDA	0,00	0,00	155,90	155,90C
3329	ELETRO NOW COMERCIO DE ELETRONICOS LTDA	0,00	89,99	89,99	89,99C
3330	AENIX PRODUTOS ELETRONICOS LTDA EPP	0,00	0,00	579,90	579,90C
3331	PONTO E2 SISTEMAS LTDA	0,00	0,00	157,80	157,80C
3332	LORD ECOM COMERCIO VARIEDADES LTDA	0,00	0,00	90,00	90,00C
3333	JP NORBERTO TECNOLOGIA LTDA	0,00	0,00	87,65	87,65C
3334	T P FUMANI	0,00	0,00	189,80	189,80C





BALANCETE

Código	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
3335	POSITIVO TECNOLOGIA S/A	0,00	2.296,86	2.296,86	0,00
3336	INSUMOS BRASIL 2.0 COMERCIO SUPRIMENTOS INFORMATICA LTDA	0,00	0,00	85,00	85,00C
3337	ST2 SOLUCOES EM TELECOMUNICACOES LTDA	0,00	0,00	522,79	522,79C
3338	K.A. DA SILVA COMERCIAL	0,00	0,00	109,45	109,45C
3339	MARCELA RAMOS DE OLIVEIRA ANDRADE	0,00	82,69	82,69	0,00
3344	ALEX SANDPO SILVA SANTOS EIRELI - ME	0,00	920,00	920,00	0,00
165	TOTAL FORNECEDORES	3.018.549,84C	18.496.845,07	18.143.987,41	2.665.692,18C
164	TOTAL FORNECEDORES	3.018.549,84C	18.496.845,07	18.143.987,41	2.665.692,18C
169	OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS				
170	IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER				
172	ICMS A RECOLHER	0,00	338,98	338,98	0,00
173	ISS A RECOLHER	7.387,05C	70.652,88	74.424,28	11.158,45C
176	IRPJ A RECOLHER	150.943,96C	1.093.879,51	1.043.575,97	100.640,42C
177	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL A RECOLHER	59.982,23C	385.456,81	384.327,35	58.852,77C
178	IRRF A RECOLHER	2.431,24C	28.792,51	29.527,52	3.166,25C
179	PTS A RECOLHER	20.536,74C	132.846,92	123.503,06	6.192,88C
180	COPINS A RECOLHER	94.959,18C	641.534,01	575.881,48	29.306,65C
182	CRF A RECOLHER	0,00	12.912,49	13.209,09	296,60C
183	ISS RETIDO A RECOLHER	85,27C	1.218,39	1.209,61	76,49C
481	SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA A RECOLHER	0,00	3.633,15	3.633,15	0,00
526	ICMS DIF. DE ALIQUOTA A RECOLHER	538,10C	2.159,63	1.647,52	25,99C
169	TOTAL IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER	336.863,77C	2.378.425,28	2.251.278,01	209.716,50C
169	TOTAL OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS	336.863,77C	2.378.425,28	2.251.278,01	209.716,50C
185	OBRIGAÇÕES TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA				
186	OBRIGAÇÕES COM O PESSOAL				
187	SALÁRIOS E ORDENADOS A PAGAR	15.751,00C	409.805,51	410.977,51	16.923,00C
188	PRÓ-LABORE A PAGAR	10.591,00C	171.825,74	172.727,74	11.493,00C
511	FÉRIAS A PAGAR	0,00	32.001,76	32.001,76	0,00
512	RESCISÕES A PAGAR	35,48C	14.738,74	14.703,26	0,00
517	13º SALÁRIO A PAGAR	0,00	45.768,32	45.768,32	0,00
584	ESTAGIÁRIOS A PAGAR	5.465,00C	66.557,70	64.927,70	3.835,00C
186	TOTAL OBRIGAÇÕES COM O PESSOAL	31.842,48C	740.697,77	741.106,29	32.251,00C
190	OBRIGAÇÕES SOCIAIS				
191	INSS A RECOLHER	13.762,43C	198.431,72	199.836,70	15.167,41C
192	FGTS A RECOLHER	3.348,98C	32.205,94	32.662,77	3.805,81C
1441	GRRF A RECOLHER	0,00	6.911,07	6.911,07	0,00
190	TOTAL OBRIGAÇÕES SOCIAIS	17.111,41C	237.548,73	239.410,54	18.973,22C
185	TOTAL OBRIGAÇÕES TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA	48.953,89C	978.246,50	980.516,83	51.224,22C
200	OUTRAS OBRIGAÇÕES				
201	ADIANTAMENTOS DE CLIENTES				
554	ADIANTAMENTO DE CLIENTES	591.879,88C	660.229,29	68.349,41	0,00
201	TOTAL ADIANTAMENTOS DE CLIENTES	591.879,88C	660.229,29	68.349,41	0,00
202	CONTAS A PAGAR				
86	ALUGUEIS A PAGAR	4.504,80C	57.912,00	58.200,15	4.792,95C
1361	CARTAO DE CRÉDITO BRADESCO A PAGAR	0,00	106.639,57	106.639,57	0,00
202	TOTAL CONTAS A PAGAR	4.504,80C	164.551,57	164.839,72	4.792,95C
200	TOTAL OUTRAS OBRIGAÇÕES	596.384,68C	824.780,86	233.189,13	4.792,95C
150	TOTAL PASSIVO CIRCULANTE	4.000.752,18C	22.678.297,71	21.608.971,38	2.931.425,85C
503	PASSIVO NÃO-CIRCULANTE				
217	PASSIVO EXIGÍVEL A LONGO PRAZO				
204	CONTAS CORRENTES				
1205	ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA	1.069.835,80C	659.835,80	59.806,00	459.806,00C
1206	FELIPE DE SOUZA TEIXEIRA	0,00	59.806,00	59.806,00	0,00
1207	ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA JUNIOR	0,00	59.806,00	59.806,00	0,00
2270	CEILA ELISABETH DE PAULA TEIXEIRA	0,00	1.812,30	1.812,30	0,00
204	TOTAL CONTAS CORRENTES	1.069.835,80C	791.260,10	181.230,30	459.806,00C
217	TOTAL PASSIVO EXIGÍVEL A LONGO PRAZO	1.069.835,80C	791.260,10	181.230,30	459.806,00C
503	TOTAL PASSIVO NÃO-CIRCULANTE	1.069.835,80C	791.260,10	181.230,30	459.806,00C
242	PATRIMÔNIO LÍQUIDO				
243	CAPITAL SOCIAL				
244	CAPITAL SUBSCRITO				
245	CAPITAL SOCIAL SUBSCRITO MATRIZ	580.000,00C	0,00	2.320.000,00	2.900.000,00C



Empresa: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
C.N.P.J.: 22.204.648/0001-12
Período: 01/01/2022 - 31/12/2022
Insc. Junta Comercial: 31202394315 Data: 23/07/1986
CONSOLIDADO (Empresas: 1,2)

Folha:
Número livro:



BALANCETE

Código	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
1208	CAPITAL SOCIAL SUBSCRITO FILIAL	20.000,00C	0,00	80.000,00	100.000,00C
244	TOTAL CAPITAL SUBSCRITO	600.000,00C	0,00	2.400.000,00	3.000.000,00C
243	TOTAL CAPITAL SOCIAL	600.000,00C	0,00	2.400.000,00	3.000.000,00C
264	LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS				
265	LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS				
1528	LUCRO EXERCÍCIOS ANTERIORES	2.181.380,08C	2.637.024,30	2.856.906,17	2.401.261,95C
266	LUCROS ACUMULADOS	471.529,72C	2.856.906,17	2.842.400,50	457.024,05C
518	LUCRO DO PERÍODO	0,00	2.842.400,50	2.842.400,50	0,00
1580	(-) LUCRO DISTRIBUÍDO	115.600,00D	181.230,30	237.024,30	59.805,00D
265	TOTAL LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	2.537.309,80C	8.517.561,27	8.778.731,47	2.798.480,00C
264	TOTAL LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	2.537.309,80C	8.517.561,27	8.778.731,47	2.798.480,00C
1209	CONTAS DE APURAÇÃO ENCERRAMENTO				
1734	CONTAS DE APURAÇÃO ENCERRAMENTO				
268	RESULTADO DO EXERCÍCIO EM CURSO	0,00	29.787.398,41	29.787.398,41	0,00
1734	TOTAL CONTAS DE APURAÇÃO ENCERRAMENTO	0,00	29.787.398,41	29.787.398,41	0,00
1209	TOTAL CONTAS DE APURAÇÃO ENCERRAMENTO	0,00	29.787.398,41	29.787.398,41	0,00
242	TOTAL PATRIMÔNIO LÍQUIDO	3.137.309,80C	38.304.959,68	40.966.129,88	5.798.480,00C
1211	CONTAS DE COMPENSAÇÃO PASSIVA				
1735	CONTAS DE COMPENSAÇÃO PASSIVA				
1736	CONTAS DE COMPENSAÇÃO PASSIVA				
1212	REMESSA PARA CONCERTO	0,00	34.593,56	34.593,56	0,00
1214	OUTRAS SAÍDAS DE MERCADORIAS	0,00	230.953,71	230.953,71	0,00
1215	OUTRAS ENTRADAS DE MERCADORIAS	0,00	366.699,50	366.699,50	0,00
3168	AMOSTRA GRATIS	0,00	45,00	45,00	0,00
1736	TOTAL CONTAS DE COMPENSAÇÃO PASSIVA	0,00	632.291,77	632.291,77	0,00
1735	TOTAL CONTAS DE COMPENSAÇÃO PASSIVA	0,00	632.291,77	632.291,77	0,00
1211	TOTAL CONTAS DE COMPENSAÇÃO PASSIVA	0,00	632.291,77	632.291,77	0,00
149	TOTAL PASSIVO	8.207.897,78C	62.406.809,26	63.388.623,33	9.189.711,85C



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 10045492 em 10/02/2023 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 230782850 - 08/02/2023. Autenticação: B7C5734FA67B1EBD17A68F2362443E9E6E5955. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/078.285-0 e o código de segurança ipeG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/02/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA-GERAL



BALANCETE

Código	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
269	CONTAS DE RESULTADOS - CUSTOS E DESPESAS				
500	CUSTOS				
1737	MERCADORIAS TRIBUTADAS				
270	MERCADORIAS TRIBUTADAS				
272	ESTOQUE INICIAL	0,00	895.427,40	895.427,40	0,00
1216	COMPRAS	0,00	14.440.424,72	14.440.424,72	0,00
1217	(-) ICMS S/ COMPRAS	0,00	173.427,89	173.427,89	0,00
1218	(-) DEVOLUÇÃO DE COMPRAS	0,00	36.132,91	36.132,91	0,00
1219	TRANSFERÊNCIAS DA FILIAL	0,00	2.351.927,54	2.351.927,54	0,00
1220	(-) TRANSFERÊNCIAS PARA FILIAL	0,00	203.224,80	203.224,80	0,00
1221	(-) ESTOQUE FINAL	0,00	808.953,48	808.953,48	0,00
1225	TRANSFERÊNCIA DA MATRIZ	0,00	203.224,80	203.224,80	0,00
1226	(-) TRANSFERÊNCIA PARA MATRIZ	0,00	2.351.927,54	2.351.927,54	0,00
1578	(-) PLS S/ COMPRAS	0,00	34.089,23	34.089,23	0,00
1579	(-) COTINS S/ COMPRAS	0,00	157.017,08	157.017,08	0,00
270	TOTAL MERCADORIAS TRIBUTADAS	0,00	21.655.777,39	21.655.777,39	0,00
1737	TOTAL MERCADORIAS TRIBUTADAS	0,00	21.655.777,39	21.655.777,39	0,00
500	TOTAL CUSTOS	0,00	21.655.777,39	21.655.777,39	0,00
295	DESPESAS OPERACIONAIS				
296	DESPESAS COM VENDAS				
311	DESPESAS COM ENTREGA				
312	FRETES E CARRETOS	0,00	16.907,51	16.907,51	0,00
311	TOTAL DESPESAS COM ENTREGA	0,00	16.907,51	16.907,51	0,00
314	DESPESAS COM VIAGENS E REPRESENTAÇÕES				
315	VIAGENS TEPRESTRES	0,00	163,89	163,89	0,00
318	REFEIÇÕES	0,00	4.135,58	4.135,58	0,00
314	TOTAL DESPESAS COM VIAGENS E REPRESENTAÇÕES	0,00	4.299,47	4.299,47	0,00
319	DESPESAS GERAIS				
321	MANUTENÇÃO E REPARO	0,00	758,77	758,77	0,00
326	SEGUROS	0,00	237,17	237,17	0,00
513	MATERIAL DE USO E CONSUMO	0,00	105.463,94	105.463,94	0,00
1363	ALUGUEL MAQUINA CARTÃO	0,00	1.381,36	1.381,36	0,00
319	TOTAL DESPESAS GERAIS	0,00	107.841,24	107.841,24	0,00
296	TOTAL DESPESAS COM VENDAS	0,00	129.048,22	129.048,22	0,00
329	DESPESAS ADMINISTRATIVAS				
330	DESPESAS COM PESSOAL				
331	SALÁRIOS E ORDENADOS	0,00	368.483,43	368.483,43	0,00
332	PRÓ-LABORE	0,00	161.234,74	161.234,74	0,00
334	13º SALÁRIO	0,00	31.079,17	31.079,17	0,00
335	FÉRIAS	0,00	35.731,41	35.731,41	0,00
336	INSS	0,00	145.915,61	145.915,61	0,00
337	FGTS	0,00	32.663,34	32.663,34	0,00
339	ASSISTÊNCIA MÉDICA E SOCIAL	0,00	67,90	67,90	0,00
581	ESTAGIÁRIOS	0,00	67.980,60	67.980,60	0,00
1440	MEDICAMENTOS/FARMÁCIA	0,00	233,43	233,43	0,00
2344	UNIFORMES	0,00	69,90	69,90	0,00
330	TOTAL DESPESAS COM PESSOAL	0,00	843.459,53	843.459,53	0,00
340	ALUGUÉIS E ARRENDAMENTOS				
341	ALUGUÉIS DE IMÓVEIS	0,00	58.200,15	58.200,15	0,00
340	TOTAL ALUGUÉIS E ARRENDAMENTOS	0,00	58.200,15	58.200,15	0,00
345	IMPOSTOS, TAXAS E CONTRIBUIÇÕES				
348	IPU	0,00	3.264,40	3.264,40	0,00
349	IPVA	0,00	11.019,67	11.019,67	0,00
350	TAXAS DIVERSAS	0,00	5.505,48	5.505,48	0,00
527	ICMS DIFERENCIAL DE ALIQUOTA/SUBST. TRIB.	0,00	256.852,14	256.852,14	0,00
1345	G.R.F.C	0,00	6.911,07	6.911,07	0,00
1556	MULTAS NAO DEDUTIVAS	0,00	26.066,64	26.066,64	0,00
345	TOTAL IMPOSTOS, TAXAS E CONTRIBUIÇÕES	0,00	309.619,40	309.619,40	0,00
353	DESPESAS GERAIS				
354	ENERGIA ELÉTRICA	0,00	8.213,15	8.213,15	0,00
355	ÁGUA E ESGOTO	0,00	2.639,62	2.639,62	0,00
356	TELEFONE	0,00	13.022,82	13.022,82	0,00
358	SEGUROS	0,00	4.465,68	4.465,68	0,00
359	MATERIAL DE ESCRITÓRIO	0,00	1.149,12	1.149,12	0,00
360	MATERIAL DE HIGIENE E LIMPEZA	0,00	2.478,82	2.478,82	0,00
361	ASSISTÊNCIA CONTÁBIL	0,00	267,86	267,86	0,00
362	SERVIÇOS TOMADOS DE TERCEIROS	0,00	3.514.041,76	3.514.041,76	0,00



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 10045492 em 10/02/2023 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 230782850 - 08/02/2023. Autenticação: B7C5734FA67B1EBD17A68F2362443E9E6E5955. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/078.285-0 e o código de segurança ipeG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/02/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA-GERAL

Empresa: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
C.N.P.J.: 22.204.648/0001-12
Período: 01/01/2022 - 31/12/2022
Insc. Junta Comercial: 31202394315 Data: 23/07/1986
CONSOLIDADO (Empresas: 1,2)

Folha: 0024
Número livro: 0019



BALANCETE

Código	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
363	DEPRECAÇÕES E AMORTIZAÇÕES	0,00	38.847,98	38.847,98	0,00
493	MULTA DE TRÂNSITO	0,00	703,34	703,34	0,00
292	COMBUSTÍVEL	0,00	51.914,55	51.914,55	0,00
1229	CORREIOS	0,00	1.380,49	1.380,49	0,00
1230	ESTACIONAMENTO	0,00	137,00	137,00	0,00
1233	DESPESAS C/ EMBALAGENS	0,00	318,40	318,40	0,00
1234	DESPESAS C/ CARTÓRIO	0,00	28,68	28,68	0,00
1236	DESPESAS C/ CARTÃO EMPRESARIAL	0,00	6.423,80	6.423,80	0,00
1237	DESPESAS C/ PEDÁGIOS	0,00	19,00	19,00	0,00
1238	PROCESSAMENTO DE DADOS/ASSIST TEC/INTERNET	0,00	2.200,00	2.200,00	0,00
353	TOTAL DESPESAS GERAIS	0,00	3.648.252,07	3.648.252,07	0,00
367	DESPESAS FINANCEIRAS				
368	JUROS PASSIVOS	0,00	1.174,48	1.174,48	0,00
371	DESCONTO CONCEDIDOS	0,00	994,20	994,20	0,00
372	JUROS DE MORA	0,00	2.157,98	2.157,98	0,00
1240	DESPESAS BANCÁRIAS	0,00	2.852,02	2.852,02	0,00
1241	MULTAS E JUROS S/ IMPOSTOS	0,00	7.211,68	7.211,68	0,00
1242	DESPESAS C/ IOF	0,00	4,11	4,11	0,00
1244	TAXA CARTÃO DE CREDITO	0,00	2.297,86	2.297,86	0,00
1362	ANUIDADE	0,00	320,00	320,00	0,00
367	TOTAL DESPESAS FINANCEIRAS	0,00	17.012,33	17.012,33	0,00
376	OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS				
376	BONIFICAÇÕES ENVIADAS	0,00	79,46	79,46	0,00
376	TOTAL OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS	0,00	79,46	79,46	0,00
329	TOTAL DESPESAS ADMINISTRATIVAS	0,00	4.876.622,94	4.876.622,94	0,00
295	TOTAL DESPESAS OPERACIONAIS	0,00	5.005.671,16	5.005.671,16	0,00
269	TOTAL CONTAS DE RESULTADOS - CUSTOS E DESPESAS	0,00	26.661.448,55	26.661.448,55	0,00



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 10045492 em 10/02/2023 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 230782850 - 08/02/2023. Autenticação: B7C5734FA67B1EBD17A68F2362443E9E6E5955. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/078.285-0 e o código de segurança ipeG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/02/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA-GERAL

Empresa: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
C.N.P.J.: 22.204.648/0001-12
Período: 01/01/2022 - 31/12/2022
Insc. Junta Comercial: 31202394315 Data: 23/07/1986
CONSOLIDADO (Empresas: 1,2)



BALANCETE

Código	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
402	CONTAS DE RESULTADO - RECEITAS				
403	RECEITAS OPERACIONAIS				
404	RECEITA BRUTA DE VENDAS E SERVIÇOS				
405	RECEITA BRUTAS DE VENDAS E MERCADORIAS				
408	VENDA DE MERCADORIAS	0,00	20.339.060,88	20.339.060,88	0,00
405	<u>TOTAL RECEITA BRUTAS DE VENDAS E MERCADORIAS</u>	0,00	20.339.060,88	20.339.060,88	0,00
410	RECEITA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS				
411	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	0,00	3.834.302,76	3.834.302,76	0,00
410	<u>TOTAL RECEITA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS</u>	0,00	3.834.302,76	3.834.302,76	0,00
404	<u>TOTAL RECEITA BRUTA DE VENDAS E SERVIÇOS</u>	0,00	24.173.363,64	24.173.363,64	0,00
413	(-) DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA				
414	(-) CANCELAMENTO E DEVOLUÇÕES				
417	(-) DEVOLUÇÃO DE VENDA DE MERCADORIAS	0,00	411.136,40	411.136,40	0,00
414	<u>TOTAL (-) CANCELAMENTO E DEVOLUÇÕES</u>	0,00	411.136,40	411.136,40	0,00
424	(-) IMPOSTOS SOBRE VENDAS E SERVIÇOS				
426	(-) ICMS SOBRE VENDAS	0,00	293.380,12	293.380,12	0,00
427	(-) ISS	0,00	76.808,37	76.808,37	0,00
428	(-) COFINS	0,00	699.062,13	699.062,13	0,00
429	(-) PIS	0,00	150.161,66	150.161,66	0,00
42	(-) SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA	0,00	3.633,15	3.633,15	0,00
424	<u>TOTAL (-) IMPOSTOS SOBRE VENDAS E SERVIÇOS</u>	0,00	1.223.045,43	1.223.045,43	0,00
413	<u>TOTAL (-) DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA</u>	0,00	1.634.181,83	1.634.181,83	0,00
430	RECEITAS FINANCEIRAS				
431	JUROS E DESCONTOS				
432	RECEITAS S/ APLICAÇÕES	0,00	733.687,00	733.687,00	0,00
433	JUROS ATIVOS	0,00	250,19	250,19	0,00
434	DESCONTOS FINANCEIROS OBTIDOS	0,00	6.552,77	6.552,77	0,00
431	<u>TOTAL JUROS E DESCONTOS</u>	0,00	740.489,96	740.489,96	0,00
430	<u>TOTAL RECEITAS FINANCEIRAS</u>	0,00	740.489,96	740.489,96	0,00
439	RECUPERAÇÃO DE DESPESAS				
2055	RECUPERAÇÃO DE DESPESAS				
440	RECUPERAÇÃO DE DESPESAS	0,00	82.416,94	82.416,94	0,00
2055	<u>TOTAL RECUPERAÇÃO DE DESPESAS</u>	0,00	82.416,94	82.416,94	0,00
439	<u>TOTAL RECUPERAÇÃO DE DESPESAS</u>	0,00	82.416,94	82.416,94	0,00
442	OUTRAS RECEITAS OPERACIONAIS				
443	RECEITAS DIVERSAS				
515	BONIFICAÇÕES RECEBIDAS	0,00	79,46	79,46	0,00
443	<u>TOTAL RECEITAS DIVERSAS</u>	0,00	79,46	79,46	0,00
42	<u>TOTAL OUTRAS RECEITAS OPERACIONAIS</u>	0,00	79,46	79,46	0,00
403	<u>TOTAL RECEITAS OPERACIONAIS</u>	0,00	26.630.531,83	26.630.531,83	0,00
402	<u>TOTAL CONTAS DE RESULTADO - RECEITAS</u>	0,00	26.630.531,83	26.630.531,83	0,00

Empresa: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
C.N.P.J.: 22.204.648/0001-12
Período: 01/01/2022 - 31/12/2022
Insc. Junta Comercial: 31202394315 Data: 23/07/1986
CONSOLIDADO (Empresas: 1,2)

Folha: 0026
Número livro: 0019



BALANCETE

Código	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
460	CONTAS DE APURAÇÃO				
461	CUSTOS DOS PRODUTOS E SERVIÇOS VENDIDOS				
471	APURAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO				
472	APURAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO				
477	PROVISÃO PARA CONTRIBUIÇÃO SOCIAL	0,00	384.327,35	384.327,35	0,00
478	PROVISÃO PARA IMPOSTO DE RENDA	0,00	1.043.575,97	1.043.575,97	0,00
472	<u>TOTAL APURAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO</u>	<u>0,00</u>	<u>1.427.903,32</u>	<u>1.427.903,32</u>	<u>0,00</u>
471	<u>TOTAL APURAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO</u>	<u>0,00</u>	<u>1.427.903,32</u>	<u>1.427.903,32</u>	<u>0,00</u>
461	<u>TOTAL CUSTOS DOS PRODUTOS E SERVIÇOS VENDIDOS</u>	<u>0,00</u>	<u>1.427.903,32</u>	<u>1.427.903,32</u>	<u>0,00</u>
460	<u>TOTAL CONTAS DE APURAÇÃO</u>	<u>0,00</u>	<u>1.427.903,32</u>	<u>1.427.903,32</u>	<u>0,00</u>

RESUMO DO BALANCETE

ATIVO	8.207.897,78D	91.501.307,65	90.519.493,58	9.189.711,85D
PASSIVO	8.207.897,78C	62.406.809,26	63.388.623,33	9.189.711,85C
PATRIMÔNIO LÍQUIDO	3.137.309,80C	38.304.959,68	40.966.129,88	5.798.480,00C
CONTAS DE RESULTADOS - CUSTOS E DESPESAS	0,00	26.661.448,55	26.661.448,55	0,00
CONTAS DE RESULTADO - RECEITAS	0,00	26.630.531,83	26.630.531,83	0,00
CONTAS DE APURAÇÃO	0,00	1.427.903,32	1.427.903,32	0,00
CONTAS DEVEDORAS	8.207.897,78D	119.590.659,52	118.608.845,45	9.189.711,85D
CONTAS CREDORAS	11.345.207,58C	127.342.300,77	130.985.285,04	14.988.191,85C
RESULTADO DO MES	0,00	0,00	0,00	0,00
RESULTADO DO EXERCÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00

ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 375.809.736-34

VITOR ANTONIO CAMILO
Reg. no CRC - MG sob o No. MG-016982/O-1
CPF: 059.074.706-15



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 10045492 em 10/02/2023 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 230782850 - 08/02/2023. Autenticação: B7C5734FA67B1EBD17A68F2362443E9E6E5955. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/078.285-0 e o código de segurança ipeG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/02/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL



DEMONSTRAÇÃO DO CUSTO DAS MERCADORIAS
SISTEMA INFORMÁTICA COM. IMP. E EXP. LTDA
Endereço: Rua Rio de Janeiro, 514-Centro - CEP: 37701-011
Município: Poços de Caldas UF: MG

Livro: 49 Folha: 00027
CNPJ/CPF: 22.204.648/0001-12

Período: Janeiro a Dezembro de 2022 Data do encerramento: 31/12/2022
NIRE: 31202394315 Data Registro: 23/07/1986

ESTOQUES INICIAIS	895.427,40
MERCADORIAS MATRIZ	895.427,40
COMPRAS DO EXERCÍCIO	14.077.066,75
COMPRAS	14.440.424,72
PIS S/ COMPRAS	(34.089,23)
ICMS S/ COMPRAS	(172.251,66)
COFINS S/ COMPRAS	(157.017,08)
OUTRAS ENTRADAS / SAÍDAS	(36.053,45)
DEVOLUÇÕES DE COMPRAS	(36.132,91)
TRANSFERÊNCIAS DA FILIAL	1.175.963,77
TRANSFERÊNCIAS PARA FILIAL	(101.612,40)
TRANSFERÊNCIAS DA MATRIZ	101.612,40
TRANSFERÊNCIAS PARA MATRIZ	(1.175.963,77)
BONIFICAÇÕES ENVIADAS	79,46
ESTOQUES FINAIS	(808.953,48)
MERCADORIAS	(808.953,48)
CUSTO DAS MERCADORIAS VENDIDAS	14.127.487,22

Reconhecemos com exatidão do presente Demonstração do Custo das Mercadorias
Declaramos sob as penas da lei que as informações contidas na Demonstração do Custo das
Mercadorias são verdadeiras e nos responsabilizamos por ela.

A sociedade não possui Auditoria Independente.

Poços de Caldas - MG / 31 de dezembro de 2022.

VITOR ANTONIO CAMILO
CONTABILISTA
CRC: MG 016982/O-1
CPF: 059.074.706-15

SISTEMA INFORMÁTICA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA
ADMINISTRADOR
CPF: 375.809.736-34



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 10045492 em 10/02/2023 da Empresa SISTEMA INFORMÁTICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA,
Nire 31202394315 e protocolo 230782850 - 08/02/2023. Autenticação: B7C5734FA67B1EBD17A68F2362443E9E6E5955. Marinely de Paula
Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/078.285-0 e o código de
segurança ipeG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/02/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA-GERAL

Empresa: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
Inscrição: 22.204.648/0001-12
Endereço: RUA RIO DE JANEIRO, 514, CENTRO, POCOS DE CALDAS/MG, CEP 37701-011
Período: 01/01/2022 - 31/12/2022
Insc. Junta Comercial: 31202394315 Data: 23/07/1986

Página: 0028
Número livro: 0049



COEFICIENTES DE ANÁLISES EM 31/12/2022

Coeficiente	Fórmula	Valor	Resultado
Índice de Liquidez Geral	ATIVO CIRCULANTE + REALIZAVEL LONGO PRAZO	9.050.887,12 + 0,00	2,67
	PASSIVO CIRCULANTE + PASSIVO NÃO-CIRCULANTE	2.931.425,85 + 459.806,00	
Índice de Liquidez Corrente	ATIVO CIRCULANTE	9.050.887,12	3,09
	PASSIVO CIRCULANTE	2.931.425,85	
Índice de Solvência Geral	ATIVO	9.189.711,85	2,71
	PASSIVO CIRCULANTE + PASSIVO NÃO-CIRCULANTE	2.931.425,85 + 459.806,00	

Declaramos que as informações contidas na presente Demonstração são verdadeiras e nos responsabilizamos por elas.

Poços de Caldas 31 de Dezembro 2022.

ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 375.809.736-34

VITOR ANTONIO CAMILO
Reg. no CRC - MG sob o No. MG-016982/O-1
CPF: 059.074.706-15

Empresa: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
C.N.P.J.: 22.204.648/0001-12
Insc. Junta Comercial: 31202394315 Data: 23/07/1986
Realizado em 31 de Dezembro de 2022



DEMONSTRAÇÃO DOS LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS

Discriminação

LUCROS/PREJUÍZOS

Saldo Anterior de Lucros Acumulados	2.652.909,80
Ajustes Credores de Períodos-base Anteriores	0,00
Reversão de Reservas	0,00
Outros Recursos	0,00
Lucro Líquido do Ano	2.842.400,50
Saldo	0,00
(-)Saldo Anterior de Prejuízo Acumulados	0,00
(-)Ajustes Devedores de Períodos-base Anteriores	0,00
(-)Prejuízo Líquido do Ano	0,00
TOTAL	5.495.310,30

DESTINAÇÕES

Dividendos ou Lucros Distribuídos, Pagos ou Creditados	(237.024,30)
Parcela dos Lucros Incorporados ao Capital	(2.400.000,00)
Transferências para Reservas	0,00
Outras Destinações	0,00
TOTAL	(2.637.024,30)

LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS 2.858.286,00

ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 375.809.736-34

VITOR ANTONIO CAMILO
Reg. no CRC - MG sob o No. MG-016982/O-1
CPF: 059.074.706-15

Empresa: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
C.N.P.J.: 22.204.648/0001-12
Período: 01/01/2022 - 31/12/2022
Insc. Junta Comercial: 31202394315 Data: 23/07/1986

Folha: 0030
Número livro: 0049



DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO

Histórico	CAPITAL REALIZADO AUTORIZADO	LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS				Total
	Capital Social	Lucro/Prejuízo Período	Lucros/Prejuízos Anteriores	(-) Lucro Distribuído	Lucro/Prejuízo Acumulado	
Saldo em 31/12/2021	600.000,00	1.219.538,71	-748.008,99	-115.600,00	2.181.380,08	3.137.309,80
Aumento de Capital	2.400.000,00				-2.400.000,00	0,00
Lucro Líquido		1.012.864,07	-1.027.369,74	55.794,00	2.619.881,87	2.661.170,20
Saldo em 31/12/2022	3.000.000,00	2.232.402,78	-1.775.378,73	-59.806,00	2.401.261,95	5.798.480,00

Nire nº:31202394315

Reconhecemos a exatidão da presente Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido.

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas.

A sociedade não possui Conselho Fiscal Instalado

A sociedade não possui Auditoria Independente.

ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CNPJ 75.809.736-34

VITOR ANTONIO CAMILO
Reg. no CRC - MG sob o No. MG-016982/O-1
CPF: 059.074.706-15



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital



Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
23/078.285-0	MGE2300129146	08/02/2023

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
375.809.736-34	ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA
059.074.706-15	VITOR ANTONIO CAMILO



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 10045492 em 10/02/2023 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 230782850 - 08/02/2023. Autenticação: B7C5734FA67B1EBD17A68F2362443E9E6E5955. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/078.285-0 e o código de segurança ipeG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/02/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA-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 SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, de NIRE 3120239431-5 e protocolado sob o número 23/078.285-0 em 08/02/2023, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 10045492, em 10/02/2023. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador Aloysio de Almeida Figueiredo.

Certifica o registro, a Secretária-Geral, Marinely de Paula Bomfim. Para sua validação, deverá ser acessado o site 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
375.809.736-34	ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA
059.074.706-15	VITOR ANTONIO CAMILO

Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
375.809.736-34	ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA
059.074.706-15	VITOR ANTONIO CAMILO

Anexo

Assinante(s)	
CPF	Nome
375.809.736-34	ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA
059.074.706-15	VITOR ANTONIO CAMILO

Belo Horizonte, sexta-feira, 10 de fevereiro de 2023



Documento assinado eletronicamente por Aloysio de Almeida Figueiredo, Servidor(a) Público(a), em 10/02/2023, às 09:14 conforme horário oficial de Brasília.



A autenticidade desse documento pode ser conferida no [portal de serviços da jucemg](https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br) informando o número do protocolo 23/078.285-0.

Página 1 de 1



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 10045492 em 10/02/2023 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 230782850 - 08/02/2023. Autenticação: B7C5734FA67B1EBD17A68F2362443E9E6E5955. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/078.285-0 e o código de segurança ipeG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/02/2023 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA-GERAL



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital



O ato foi deferido e assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
873.638.956-00	MARINELY DE PAULA BOMFIM

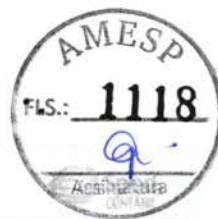
Belo Horizonte. sexta-feira, 10 de fevereiro de 2023



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 10045492 em 10/02/2023 da Empresa SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, Nire 31202394315 e protocolo 230782850 - 08/02/2023. Autenticação: B7C5734FA67B1EBD17A68F2362443E9E6E5955. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/078.285-0 e o código de segurança ipeG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/02/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA-GERAL



TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade: **SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**
Período da Escrituração: **01/01/2022 a 31/12/2022** CNPJ: **22.204.648/0001-12**
Número de Ordem do Livro: **49**

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial **SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**
NIRE **31202394315**
CNPJ **22.204.648/0001-12**
Número de Ordem **49**
Natureza do Livro **Livro Diário**
Município **POCOS DE CALDAS**
Data do arquivamento dos atos constitutivos **23/07/1986**
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária
Data de encerramento do exercício social **31/12/2022**
Quantidade total de linhas do arquivo digital **50011**

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial **SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**
Natureza do Livro **Livro Diário**
Número de ordem **49**
Quantidade total de linhas do arquivo digital **50011**
Data de início **01/01/2022**
Data de término **31/12/2022**

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 9B.67.D2.27.29.04.97.AB.21.2B.6F.BB.C0.26.BD.CF.C1.93.A3.1D-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.1 do Visualizador

Página 1 de 1

Empresa: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
Inscrição: 22.204.648/0001-12
Endereço: RUA RIO DE JANEIRO, 514, ,, CENTRO, POCOS DE CALDAS/MG, CEP 37701-011
Período: 01/01/2022 - 31/12/2022
Insc. Junta Comercial: 31202394315 Data: 23/07/1986

Página: 0001
Número livro: 0050



COEFICIENTES DE ANÁLISES EM 31/12/2022

Coeficiente	Fórmula	Valor	Resultado
Índice de Liquidez Geral	ATIVO CIRCULANTE + ATIVO REALIZAVEL LONGO PRAZO	9.050.887,12 + 0,00	2,67
	PASSIVO CIRCULANTE + PASSIVO EXIGIVEL LONGO PRAZO	2.931.425,85 + 459.806,00	
Índice de Liquidez Corrente	ATIVO CIRCULANTE	9.050.887,12	3,09
	PASSIVO CIRCULANTE	2.931.425,85	
Índice de Endividamento Geral	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	2.931.425,85 + 459.806,00	0,37
	Ativo Total	9.189.711,85	

Declaramos que as informações contidas na presente Demonstração são verdadeiras e nos responsabilizamos por elas.
Informações extraídas do Livro Diário Digital nº 50 registrado e autenticado conforme Recibo de Entrega de Escrituração Digital ☐ Sped Contábil ECD nº 54.09.7B.9B.81.42.B7.5F.E2.C3.5E.8D.B9.81.2D.C4.11.AD.66.C5-5

Poços de Caldas 31 de Dezembro 2023.

Assinado de forma digital
por ALEXANDRE DE SOUZA
TEIXEIRA:37580973634
Dados: 2024.04.25 07:59:10
+03'00'

ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 375.809.736-34

VITOR ANTONIO CAMILO:
05907470615

VITOR ANTONIO CAMILO
Reg. no CRC - MG sob o No. MG-016982/O-1
CPF: 059.074.706-15



SINTEGRA/ICMS
Consulta Pública ao Cadastro
Estado do Espírito Santo



Cadastro atualizado até: 30/04/2024

IDENTIFICAÇÃO - PESSOA JURÍDICA

CNPJ: 22.204.648/0005-46 **Inscrição Estadual:** 084.156.78-3

Razão Social: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXP LTDA

ENDEREÇO

Logradouro: AVENIDA SETECENTOS

Número: S/N

Complemento: GALPAO 17 SALA BOX 22

Bairro: TERMINAL INTERMODAL DA SERRA

Município: SERRA

UF: ES

CEP: 29161414

Telefone:

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

COMERCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA

COMERCIO ATACADISTA DE SUPRIMENTOS PARA INFORMATICA

COMERCIO ATACADISTA DE MATERIAL ELETRICO

COM ATACAD DE COMPONENTES ELETRONICOS E EQUIP DE TELEFONIA E COMUNICA

Atividade Econômica: SUPORTE TECNICO,MANUTENCAO E OUTROS SERVICOS EM TECNOLOGIA DA INFORMAC

TRATAMENTODADOS,PROVEDORES SERV DE APLICACAO E SERV HOSPEDAGEM INTERNE

TREINAMENTO EM INFORMATICA

REPARACAO E MANUTENCAO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFERICOS

Data de Inicio de Atividade: 02/10/2023

Situação Cadastral Vigente: HABILITADO

Data desta Situação Cadastral: 02/10/2023

Regime de Apuração: ORDINÁRIO

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: 30/04/2024

VOLTAR

Voltar

Imprimir



Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 22.204.648/0005-46
Razão Social: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXP LTDA
Endereço: AV SETECENTOS SN GALPAO 17 SALA BOX / TERMINAL INTERMODAL / SERRA / ES / 29161-414

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 Serviço - 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: 01/05/2024 a 30/05/2024

Certificação Número: 2024050100411838120622

Informação obtida em 02/05/2024 08:41:13

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
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:	SISTEMA INFORMATICA COM. IMP. E EXP. LTDA.		
CNPJ:	22.204.648/0005-46	Validade:	30 DIAS
Data de Expedição:	15/05/2024 09:35:12		
Nº da Certidão:	* 2023242269 *		
-- ENDEREÇO --			
Município:	SERRA	Bairro:	TIMS
Logradouro:	AV SETECENTOS	Número:	SN
Complemento:	GALPAO 17 SALA 22	CEP:	29.161-414
-- CONTATO --			
Email:	- NÃO INFORMADO -		Telefone Fixo: - NÃO INFORMADO -
			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

- Certidão expedida gratuitamente através da Internet;
- Os dados do(a) solicitante acima informados são de sua responsabilidade, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e/ou destinatário;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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);
- As ações de natureza criminal abrangem, dentre outras: as de auditoria militar e de juizados especiais criminais;
- As matérias atinentes as varas de família e infância e juventude são objeto de certidão específica;
- 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;
- 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 nº. 009/2021.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

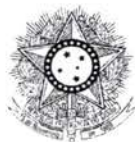
NÚMERO DE INSCRIÇÃO 22.204.648/0005-46 FILIAL	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 29/09/2023
NOME EMPRESARIAL SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXP LTDA		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) *****		PORTE DEMAIS
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 46.51-6-01 - Comércio atacadista de equipamentos de informática (Dispensada *)		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 46.51-6-02 - Comércio atacadista de suprimentos para informática (Dispensada *) 46.52-4-00 - Comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação (Dispensada *) 46.73-7-00 - Comércio atacadista de material elétrico (Dispensada *) 62.09-1-00 - Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação (Dispensada *) 63.11-9-00 - Tratamento de dados, provedores de serviços de aplicação e serviços de hospedagem na internet (Dispensada *) 85.99-6-03 - Treinamento em informática (Dispensada *) 95.11-8-00 - Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos (Dispensada *)		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada		
LOGRADOURO AV SETECENTOS	NÚMERO SN	COMPLEMENTO GALPAO17 SALA BOX 22
CEP 29.161-414	BAIRRO/DISTRITO TERMINAL INTERMODAL DA SERRA	MUNICÍPIO SERRA
UF ES		
ENDEREÇO ELETRÔNICO SOCIETARIO@ADMLOG-ES.COM.BR		TELEFONE (27) 9525-4703
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****		
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA		DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 29/09/2023
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 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia 30/04/2024 às 09:26:38 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO



CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXP LTDA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 22.204.648/0005-46

Certidão nº: 10732623/2024

Expedição: 16/02/2024, às 09:01:38

Validade: 14/08/2024 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXP LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 22.204.648/0005-46, **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.



PREFEITURA MUNICIPAL DA SERRA
Secretaria Municipal da Fazenda

CEP: 29176-439 - RUA MAESTRO ANTONIO CICERO, N° 111 CACAROCA Serra ES



Certidão Negativa de Débitos

N° da Certidão: 11808409/2024

Data Geração: 17/05/2024

Data Validade: 17/07/2024

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.

Essa certidão com base no art. 178 da Lei 3833, de 29 de dezembro de 2011, Código Tributário Municipal (CTM).

Identificação

CRC 8553271 Crc Original: 8553271 Situação: Ativo
Razão Social/Nome SISTEMA INFORMATICA COMERCIO IMPORTACAO E EXP LTDA
CNPJ / CPF 22.204.648/0005-46
Inscrição Estadual/RG
Endereço 29161-414 - AVENIDA SETECENTOS, 0 GALPAO 17;SALA BOX 22;
Bairro TERMINAL INTERMODAL DA SERRA Cidade SERRA Estado ES

Serra, Sexta-feira, 17 de Maio de 2024

N° da Certidão: 11808409/2024

Inscrição: 8553271

Tanto a veracidade da informação quanto a manutenção da condição de não devedor poderá ser verificada na seguinte página da Internet:

ATENÇÃO: Qualquer rasura ou emenda **INVALIDARÁ** este documento.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA



Certidão Negativa de Débitos para com a Fazenda Pública Estadual - MOD. 2

Certidão N° 20240000609330

Identificação do Requerente: CNPJ N° 22.204.648/0005-46

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 **15/05/2024**, válida até **13/08/2024**.

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, 15/05/2024.

Autenticação eletrônica: **001F.2C3A.B830.85AC**





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
Av. Vicente Simões, 1111 – Nova Pouso Alegre – Pouso Alegre – MG
Fone: (35) 3449-6150/E-mail: reitoria@ifsuldeminas.edu.br

Pouso Alegre, 20 de Maio de 2015.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins de cadastramento e licitações juntos aos órgãos federais, estaduais e municipais, empresas públicas e autarquias, que o órgão **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – REITORIA** adquiriu da empresa **SISTEMA INFORMATICA COMÉRCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob o N°. **22.204.648/0001-12**, situada à rua **Rio de Janeiro**, número **514**, bairro **Centro**, estado de **Minas Gerais**, através do edital Pregão Eletrônico de Registro de Preços N°. 58/2013, os produtos abaixo relacionados, sendo que a mesma cumpriu todos os prazos de entrega estipulados e nos prestou a devida assistência nos produtos vendidos, não havendo nada que a desabone.

Número / Tipo Documento	Descrição	Quantidade
2014NE800255	Servidor Dell PowerEdge R620	3
2014NE800330	Servidor Dell PowerEdge R720	2
2014NE800403	Servidor Dell PowerEdge R720	2
2014NE800401	Servidor Dell PowerEdge R720	1
2014NE800559	Notebook Dell Latitude E5440	7
2014NE800689	Servidor Dell PowerEdge R720	2
2014NE800828	Servidor Dell PowerEdge R720	1
2015NE800122	Servidor Dell PowerEdge R720	1
2015NE800096	Servidor Dell PowerEdge R720	1
2015NE800093	Servidor Dell PowerEdge R720	1

Por ser verdade, eu Gabriel Maduro Marcondes Pereira, Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais, assino o presente atestado.

Gabriel Maduro Marcondes Pereira
Mat. SIAPE: 1747429 - Portaria 795/2014
Diretor de Gestão de Tecnologia da Informação
IFSULDEMINAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS
ESTADO DE MINAS GERAIS



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O MUNICÍPIO DE LAVRAS, com sede a AV. DR. SYLVIO MENICUCCI, 1575, KENNEDY, LAVRAS/MG, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 18.244.376/0001-07, neste ato representado pelo Sr. CÁSSIO MARQUES DA SILVA, atesta para os devidos fins, que a empresa SISTEMA INFORMÁTICA COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA, inscrita no CNPJ 22.204.648/0001-12, estabelecida no endereço Rua Rio de Janeiro, nº 514, Centro, Poços de Caldas/MG, forneceu os seguintes equipamentos e serviços:

73 unidades – Notebook Dell, modelo Latitude 3420.

Notas Fiscais – 153021 / 153019 / 152022 / 153020 / 153152 / 153023 / 153153 / 153211 / 153295 / 153537 / 153572 / 153656

Esclarecemos, ademais, que a citada empresa SISTEMA INFORMÁTICA COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA, não apenas demonstrou a capacidade técnica operacional na execução da referida contratação, mas também forneceu os serviços dentro dos padrões de qualidade e prazos contratuais, não existindo, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade quanto as obrigações assumidas.

Lavras, 23 de março de 2023.

CASSIO MARQUES DA SILVA:02967892670
Assinado de forma digital
por CASSIO MARQUES DA
SILVA:02967892670
Dados: 2023.03.23
17:12:14 -03'00'

Nome: CASSIO MARQUES DA SILVA
Documento: M6349391, SSP, MG
Cargo: Responsável pelo Departamento de Informática



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE, com sede a Rua Carijós, 45, Centro, Pouso Alegre/MG, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 18.675.983/0001-21, neste ato representado por seu Gerente de Tecnologia da Informação, Sr. Leandro Gomes Silveira, **ATESTA PARA FINS DE LICITAÇÃO PÚBLICA**, que a empresa **SISTEMA INFORMÁTICA COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ 22.204.648/0001-12, estabelecida à Rua Rio de Janeiro, nº 514, Centro, Poços de Caldas/MG, forneceu os seguintes equipamentos e serviços:

- 300 (trezentos) unidades de Computadores Dell Optiplex 3090 - Core i3, com monitor SE2222H, 21,5" com Windows Professional e garantia do fabricante por 36 meses;
 - 31 (trinta e uma) unidades de Computadores Dell Optiplex 3000 - Core i3 com monitor SE2222H, 21,5" com Windows Professional e garantia do fabricante por 36 meses;
 - 9 (nove) unidades de Computadores Dell Optiplex 5000 SFF - Core i7, com monitor SE2222H, 21,5" e garantia do fabricante por 36 meses;
 - 22 (vinte e duas) unidades de Computadores portáteis Dell Vostro 15 3510 - Core i5, com Windows Professional e garantia do fabricante por 36 meses;
- Total de: 362 (trezentos e sessenta e dois) equipamentos fornecidos.**

- Notas Fiscais comprobatórias de nº:

000153581 de 08/09/2022
000153573 de 02/09/2022
000153632 de 30/09/2022
000153817 de 22/12/2022
000153575 de 05/09/2022
000153394 de 28/06/2022
000153819 de 22/12/2022
000153430 de 07/07/2022
000153788 de 12/12/2022

Esclarecemos, ademais, que a citada empresa **SISTEMA INFORMÁTICA COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**, não apenas demonstrou a capacidade técnica operacional na execução da referida contratação, mas também forneceu os serviços e produtos dentro dos padrões de qualidade e prazos contratuais, não existindo, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade quanto as obrigações assumidas.

Pouso Alegre, 03 de janeiro de 2022

LEANDRO GOMES Assinado de forma digital por
LEANDRO GOMES
SILVEIRA:06178864663
Dados: 2023.01.03 16:38:50
4663 -03'00'

Gerente de Tecnologia da Informação
Sr. Leandro Gomes Silveira
CPF: 06178864663

Comprovação Ponto a Ponto



A
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2024

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ITEM: 1 - COMPUTADOR TIPO 1

1. Processador:	
a. O processador ofertado, deverá ser integrante da última ou penúltima geração mais recente, disponibilizada pelo fabricante do processador.	
b. Possuir instruções AVX 2.0 e extensões de virtualização;	
c. Possuir no mínimo 4 (quatro) núcleos físicos e 8 (oito) threads em um único processador;	
d. Possuir frequência de clock nominal de no mínimo 2.50GHz (não será aceito frequência com overclock ou turbo);	https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/products/sku/230579/intel-core-i313100t-processor-12m-cache-up-to-4-20-ghz/specifications.html
e. Possuir memória cache de no mínimo 12MB;	
f. Possuir controladora de memória integrada de 2 (dois) canais, compatível com DDR4;	
g. Deverá possuir potência máxima de 35 Watts.	
h. É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta.	Proposta Comercial
2. BIOS:	
a. Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir direito de edição irrestrito sobre a BIOS, garantindo assim segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido. Deverá ser apresentado, juntamente da proposta comercial, documento do fabricante comprovando tal solicitação;	Declaração Fabricante
b. O fabricante do equipamento deve prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS, devendo a aplicação permitir atualização online por meio do sistema operacional;	https://www.dell.com/support/home/pt-br/product-support/product/optiplex-7010-micro/drivers
c. A BIOS deve possuir o número de série do equipamento, de forma que possa ser consultado por software de gerenciamento;	Declaração Fabricante
d. BIOS em Flash ROM, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento remoto	Declaração Fabricante
e. Deve possuir opção para desabilitar componentes de drive e de entrada e saída do equipamento como portas USB;	Declaração Fabricante
f. Possuir sistema integrado de diagnóstico acessado através das teclas de função durante o boot que permita verificar a saúde do sistema, bem como diagnóstico na BIOS, em modo gráfico com uso de teclado e mouse, capaz de verificar os seguintes itens: Unidades de Armazenamento (varredura de todos os blocos de armazenamento); Funcionalidade de portas USB; Interface gráfica; Processador; Memória RAM (varredura de todos os blocos de memória);	Declaração Fabricante
g. Deverá ser entregue solução que seja capaz de apagar os dados contidos nas unidades de armazenamento como HDD, SSD e SSHD em conformidade com a NIST SP800-88, acessível pela BIOS;	https://www.dell.com/support/kbdoc/pt-br/000146892/dell-data-wipe
h. BIOS deve estar em conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678, baseado nos padrões de mercado, de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade da BIOS antes de passar o controle de execução à mesma.	Declaração Fabricante
i. O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members , estando na categoria "Promoters" ou "Contributors", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior;	www.uefi.org/members
3. Placa Mãe:	
a. A Placa Mãe deverá ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. Deverá ser apresentado, juntamente da proposta comercial, documento do fabricante comprovando tal solicitação;	Declaração Fabricante
b. Deverá possuir chip de segurança no padrão TPM no mínimo na versão 2.0, integrado à placa mãe;	Optiplex 7010 Micro Spec Sheet - Pág. 9
c. Deve possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete, sem adaptações;	Optiplex 7010 Micro Spec Sheet - Pág. 9
4. Memória:	
a. Deve possuir 8GB (oito gigabytes) de memória instalada, com frequência efetiva de 3.200 MHz ou superior, do tipo DDR4, em um único módulo;	Proposta Comercial
b. Os módulos de memória devem ser homologados pelo fabricante e devem ser idênticos em marca/modelo para cada equipamento fornecido;	Declaração Fabricante
c. Possuir no mínimo 2 (dois) slots;	Optiplex 7010 Micro Manual do Usuário - Pág. 16
d. Expansibilidade para até 64GB (sessenta e quatro gigabytes).	Optiplex 7010 Micro Manual do Usuário - Pág. 16
5. Armazenamento:	

a. Deve possuir um disco sólido SSD de 256Gb PCIe NVMe M.2;	Proposta Comercial
b. Deve suportar a instalação de um disco adicional de 2.5 polegadas SATA.	Optiplex 7010 Micro Spec Sheet - Pág. 8
6. Kit Teclado e Mouse:	
a. Teclado no Idioma padrão português (Brasil), ABNT2, linha corporativa;	https://www.dell.com/pt-br/shop/teclado-multim%C3%ADdia-da-dell-kb216/apd/580-adin/aceess%C3%B3rios-para-computador
b. Mouse com tecnologia ótica ou laser de no mínimo 3.000 (três mil) DPI, ambidestro, com no mínimo 5 botões (sendo dois de atalho programáveis);	https://www.dell.com/pt-br/shop/mouse-laser-com-fio-dell-ms3220/apd/570-abft/aceess%C3%B3rios-para-computador
d. Teclado e mouse com interface USB;	Links acima
e. Teclado e mouse deverão ser da mesma marca do fabricante do computador;	Links acima
f. Devem ser mantidos os padrões de cores do gabinete para o kit. Para o mouse, será aceito ainda as cores prata e cinza em combinação com o padrão de cores do gabinete.	Links acima
7. Fonte de Alimentação:	
a. Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência máxima de 90W.	Optiplex 7010 Micro Manual do Usuário - Pág. 20 Proposta Comercial
b. Capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento;	Optiplex 7010 Micro Manual do Usuário - Pág. 20
c. O equipamento (desktop) deverá estar em conformidade com o padrão ENERGY STAR versão 6.1 ou superior ou com certificados de normas brasileiras equivalentes, como o Anexo E da Portaria 170/2012 do INMETRO;	Optiplex 7010 Micro Energy Star
d. Acompanhar cabos, conectores e todos os acessórios necessários para o funcionamento do computador. Fornecer cabo de energia padrão NBR 14136.	Proposta Comercial
8. Gabinete:	
a. Do tipo Micro Form Factor, com volume máximo (obtido pela multiplicação da profundidade, largura e altura máximos, considerando o equipamento na posição horizontal (desktop) de 1.200cm ³ ;	Optiplex 7010 Micro Spec Sheet - Pág. 8
b. O gabinete deverá, obrigatoriamente, ser do mesmo fabricante do equipamento fornecido, não sendo aceito o regime de OEM (Original Equipment Manufacturer);	Optiplex 7010 Micro Spec Sheet
c. Deve permitir a abertura do equipamento e a troca dos módulos de memória RAM sem a utilização de ferramentas (tool less);	Optiplex 7010 Micro Manual do Usuário - Pág. 31 e 55
d. O gabinete deverá possuir o furo (slot) padrão Kensington ou similar para a utilização de kit de segurança de mesmo tipo, que o prenderá ao monitor ou à mesa de trabalho, sem adaptações;	Optiplex 7010 Micro Spec Sheet - Pág. 9
e. Não serão aceitos conectores ou orifícios de ventilação na parte superior da tampa;	Declaração Fabricante
9. Interfaces e portas de comunicação:	
a. Slots: 2 (dois) slots padrão M.2 e 1 (um) slot SATA para disco rígido de 2,5".	Optiplex 7010 Micro Spec Sheet - Pág. 7 e 8
b. Controladora de vídeo integrada a placa mãe com compartilhamento de memória;	Optiplex 7010 Micro Manual do Usuário - Pág. 21
c. Deve oferecer, no mínimo, 3 (três) opções de saídas gráficas, sendo HDMI e/ou DisplayPort.	Optiplex 7010 Micro Spec Sheet - Pág. 8 Proposta Comercial
d. Possuir, no mínimo, 1 (uma) porta de rede padrão RJ-45 integrada, com a possibilidade de operar a 10, 100, 1000Mbps (com reconhecimento automático de velocidade)	Optiplex 7010 Micro Manual do Usuário - Pág. 18
e. Possuir placa de rede sem fio "Wireless" Dual Band 2x2, em conformidade com o padrão Wi-Fi 6E, antena interna e Bluetooth 5.2	Optiplex 7010 Micro Manual do Usuário - Pág. 18 e 19 Proposta Comercial
f. Possui controladora de áudio com Alto-falante integrado ao gabinete.	Optiplex 7010 Micro Manual do Usuário - Pág. 19
g. Possuir, no painel frontal, um conector universal ou combo de áudio;	Optiplex 7010 Micro Spec Sheet - Pág. 8
h. Possuir, no mínimo, 6 (seis) portas USB, sendo pelo menos 2 (duas) frontais. Dentre essas interfaces, 4 (quatro) deverão ser padrão 3.1 ou superior.	Optiplex 7010 Micro Spec Sheet - Pág. 8
10. Software:	
a. Deverá acompanhar o equipamento licença OEM do sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional de 64 bits, ou versão mais recente, no idioma Português Brasil.	Proposta Comercial
b. Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados, inclusive atualizações de firmware, devem estar disponíveis para download no website do fabricante do equipamento, sem necessidade de qualquer identificação do usuário e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto conforme etiqueta permanente afixada no Gabinete;	https://www.dell.com/support/home/pt-br/product-support/product/optiplex-7010-micro/drivers
11. Monitor	
a. O monitor deve obrigatoriamente ser do mesmo fabricante do computador, não sendo aceitos monitores de fabricantes diferentes;	Monitor E2222HS Spec Sheet
b. Monitor TFT LCD (matriz ativa) com iluminação LED, superfície da tela antirreflexo, área visível de no mínimo 21 polegadas e formato Widescreen (relação de 16:9);	Monitor E2222HS Spec Sheet - Pág. 3
c. Possuir resolução de no mínimo 1920 x 1080 pixels a 60 Hz;	Monitor E2222HS Spec Sheet - Pág. 3
d. Possuir brilho de no mínimo 250cd/m ² e taxa de contraste típico de no mínimo 3000:1;	Monitor E2222HS Spec Sheet - Pág. 3



e. Possuir Pixel Pitch de no máximo 0,30mm (horizontal e vertical);	Monitor E222HS Spec Sheet - Pág. 3
f. Possuir ajustes de altura e inclinação;	Monitor E222HS Spec Sheet - Pág. 3
g. Deve possuir tempo de resposta de no mínimo 5ms;	Monitor E222HS Spec Sheet - Pág. 3
h. Suportar montagem VESA;	Monitor E222HS Spec Sheet - Pág. 3
i. Possuir slot para trava de segurança;	Monitor E222HS Spec Sheet - Pág. 3
j. Possuir no mínimo 2 (duas) portas de vídeo, sendo 1 (uma) porta do tipo Display Port e 1 (uma) porta HDMI (não será aceito a utilização de adaptadores ou conversores).	Monitor E222HS Spec Sheet - Pág. 3
k. Fonte de alimentação interna suportando faixas de tensão de 100-240VAC em 50-60 Hz;	Monitor E222HS Spec Sheet - Pág. 3
l. O monitor deve ser da mesma marca do fabricante do computador (devidamente comprovado por catálogo do fabricante), e deverá ter a mesma garantia do equipamento ofertado, e mesmo local de abertura de chamados;	Proposta Comercial
12. Serviços	
a. Na inicialização do equipamento, ao invés do logo do fabricante, deverá mostrar o logo da CONTRATANTE. A logo deve vir gravada na BIOS de fábrica.	Proposta Comercial
b. A logo da CONTRATANTE deverá ser gravada a laser na estrutura do gabinete do computador, não sendo aceitos adesivos ou adaptações.	Proposta Comercial
c. A logo será disponibilizada pela CONTRATANTE para que os serviços sejam executados.	Proposta Comercial
13. Compatibilidade:	
a. Não serão admitidos configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora das condições normais recomendadas pelo fabricante do equipamento ou dos componentes, tais como, alterações de clock, características de disco ou de memória. Deve ser apresentado na proposta comercial, o Partnumber/SKU de cada componente configurado, comprovando que o equipamento é totalmente integrado de fábrica;	Proposta Comercial
e. Não serão aceitos produtos descontinuados por seus fabricantes.	Declaração Fabricante
14. Documentos e Declarações:	
a. Os equipamentos ofertados, na proposta comercial, devem ser novos (sem uso, não devem ser reformados ou recondicionados), bem como, não poderão estar fora da linha de produção/fabricação, e devem pertencer à linha corporativa (não serão aceitos equipamentos destinados à linha doméstica). Essa exigência deverá ser comprovada através de documento do fabricante, visando garantir a procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE;	Declaração Fabricante
b. A proponente deve apresentar comprovação de que a BIOS atende a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678.	Dell BIOS NIST 800-147
c. Deverá estar disponível no site do fabricante o manual de serviço/manutenção do equipamento, com orientações técnicas de como remover e recolocar peças externas e internas do modelo do equipamento. Comprovar com fornecimento do(s) link(s) em uma declaração por escrito e/ou fornecimento impresso dos manuais;	https://www.dell.com/support/home/pt-br/product-support/product/optiplex-7010-micro/docs
d. Todas as características técnicas solicitadas nesta especificação técnica, além de serem comprovadas por testes, aceitações e certificações, deverão ser comprovadas pelo fornecedor devidamente subsidiadas pelo fabricante, se forem pessoas jurídicas diversas, através de: catálogos técnicos, manuais do produto, bem como constar no site do respectivo produtor/fabricante até a data limite do momento do oferecimento da proposta no certame.	De acordo
e. O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;	Dell ISO 14001
f. Certificado ou comprovante de conformidade com os padrões IEC 60950-1:2001 e IEC 61000, relativo à exposição do público em geral (segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos);	Optiplex 7010 Micro IEC 60950 Optiplex 7010 Micro Declaração de Conformidade
g. Certificação ou comprovante de conformidade com ISO-9296 (Acoustics - Declared Noise Emission Values of Computer and Business Equipment) para o computador;	Optiplex 7010 Micro Compliance
h. Certificado ou comprovante de conformidade atestando que o computador não contém substâncias perigosas como mercúrio (hg), chumbo (pb), cromo hexavalente (cr(vi)), cádmio (cd), bifenil polibromados (pbbs), éteres difenil-polibromados (pbdes) em concentração acima da recomendada na diretiva ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);	Optiplex 7010 Micro Compliance
i. A LICITANTE deve fornecer uma planilha ponto-a-ponto, juntamente da proposta comercial, indicando documento e página que conste o cumprimento de cada um dos requisitos das especificações técnicas. O(s) documento(s) deve(m) descrever claramente a referência ao modelo apresentado na proposta, não serão válidas referências genéricas. Não serão aceitas referências a futuras atualizações ou versões de produtos para comprovar a existência ou aderência a qualquer quesito desta especificação.	Este documento
f. Após a fase de lances, poderá ser solicitado pelo pregoeiro que seja enviado equipamento idêntico ao ofertado para fins de homologação das características técnicas solicitadas. O envio será realizado em até 10 dias úteis após a solicitação formal do pregoeiro.	De acordo
15. Garantia e suporte técnico	
a. A garantia solicitada deverá ser OBRIGATORIAMENTE do fabricante;	Proposta Comercial
b. O equipamento, deverá possuir garantia total contra problemas de hardware, incluído seus acessórios, pelo período mínimo de 36 (trinta e seis) meses;	Proposta Comercial



c. O serviço de reparo/manutenção do hardware do equipamento deverá ser prestado pelo fabricante ou por sua rede de assistência técnica autorizada, com atendimento no local (on-site), em horário comercial;	Proposta Comercial
d. O suporte técnico ao hardware do equipamento, deverá ser OBRIGATORIAMENTE realizado pelo fabricante;	Proposta Comercial
e. O fabricante deve possuir Central de Atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros dos mesmos contendo a descrição do problema;	Proposta Comercial
f. O suporte técnico e a abertura dos chamados de garantia deverão ser realizados em língua portuguesa e em horário comercial.	Proposta Comercial
g. O FABRICANTE deve oferecer os seguintes canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte:	-
h. Possuir ferramenta de diagnóstico gratuito capaz de identificar problemas comuns de hardware (problemas com a CPU, memória, disco rígido, unidade ótica e placa gráfica) e software (identificar erros nos arquivos do sistema) sem a necessidade de entrar em contato com o suporte técnico.	https://www.dell.com/support/home/pt-br/product-support/product/optiplex-7010-micro/diagnose
i. Possuir suporte técnico on-line via chat através de sua página na internet;	https://www.dell.com/support/incidents-online/pt-br/contactus/dynamic?spstate
j. Possuir página na internet com disponibilidade de atualizações e "hotfixes" de drivers, BIOS e firmware.	https://www.dell.com/support/home/pt-br/product-support/product/optiplex-7010-micro/drivers
k. Disponibilizar em sua página na internet, manuais técnicos do usuário e de referência contendo todas as informações sobre os produtos com as instruções, configuração, operação e administração;	https://www.dell.com/support/home/pt-br/product-support/product/optiplex-7010-micro/docs

Comprovação Ponto a Ponto



A
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2024

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ITEM 2: COMPUTADOR TIPO 2

1. Processador:	
a. O processador ofertado, deverá ser integrante da última ou penúltima geração mais recente, disponibilizada pelo fabricante do processador.	https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/products/sku/230578/intel-core-i513500t-processor-24m-cache-up-to-4-60-ghz/specifications.html
b. Possuir instruções AVX 2.0 e extensões de virtualização;	
c. Possuir no mínimo 14 (quatorze) núcleos físicos e 20 (vinte) threads em um único processador;	
d. Possuir frequência de clock nominal de no mínimo 1.60GHz (não será aceito frequência com overclock ou turbo);	
e. Possuir memória cache de no mínimo 24MB;	
f. Possuir controladora de memória integrada de 2 (dois) canais, compatível com DDR5;	Proposta Comercial
g. Deverá possuir potência máxima de 35 Watts.	
h. É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta.	
2. BIOS:	
a. Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir direito de edição irrestrito sobre a BIOS, garantindo assim segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido. Deverá ser apresentado, juntamente da proposta comercial, documento do fabricante comprovando tal solicitação;	Proposta Comercial
b. O fabricante do equipamento deve prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS, devendo a aplicação permitir atualização online por meio do sistema operacional;	https://www.dell.com/support/home/pt-br/product-support/product/optiplex-7010-plus-micro/drivers
c. A BIOS deve possuir o número de série do equipamento, de forma que possa ser consultado por software de gerenciamento;	Declaração Fabricante
d. BIOS em Flash ROM, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento remoto	Declaração Fabricante
e. Deve possuir opção para desabilitar componentes de drive e de entrada e saída do equipamento como portas USB;	Declaração Fabricante
f. Possuir sistema integrado de diagnóstico acessado através das teclas de função durante o boot que permita verificar a saúde do sistema, bem como diagnóstico na BIOS, em modo gráfico com uso de teclado e mouse, capaz de verificar os seguintes itens: Unidades de Armazenamento (varredura de todos os blocos de armazenamento); Funcionalidade de portas USB; Interface gráfica; Processador; Memória RAM (varredura de todos os blocos de memória);	Declaração Fabricante
g. Deverá ser entregue solução que seja capaz de apagar os dados contidos nas unidades de armazenamento como HDD, SSD e SSHD em conformidade com a NIST SP800-88, acessível pela BIOS;	https://www.dell.com/support/kbdoc/pt-br/000146892/dell-data-wipe
h. BIOS deve estar em conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678, baseado nos padrões de mercado, de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade da BIOS antes de passar o controle de execução à mesma.	Declaração Fabricante
i. O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members , estando na categoria "Promoters" ou "Contributors", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior;	www.uefi.org/members
j. Deve suportar funcionalidade que permita acessar e controlar o vídeo, o mouse e o teclado dos usuários, dando acesso gráfico também à BIOS e ao POST, independentemente do estado ou versão do Sistema Operacional, através de protocolo TCP/IP. Todo o hardware necessário para suportar esta funcionalidade (placa-mãe, placa de rede e processador) devem possuir suporte a tal funcionalidade.	Declaração Fabricante
k. Suportar tecnologia de gerenciamento remoto por hardware fora de banda ou "Out of Band" com firmware (chip) integrado para armazenar e disponibilizar informações configuração e status do equipamento, mesmo quando este estiver totalmente desligado, com o sistema operacional hibernado ou inoperante (mas com cabo energizado e conectado a rede), mesmo que por motivo de falha.	Declaração Fabricante
3. Placa Mãe:	
a. A Placa Mãe deverá ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. Deverá ser apresentado, juntamente da proposta comercial, documento do fabricante comprovando tal solicitação;	Declaração Fabricante
b. Deverá possuir chip de segurança no padrão TPM no mínimo na versão 2.0, integrado à placa mãe;	Optiplex 7010 Micro Plus Spec Sheet - Pág. 9
c. Deve possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete, sem adaptações;	Optiplex 7010 Micro Plus Spec Sheet - Pág. 9
4. Memória:	
a. Deve possuir 8GB (oito gigabytes) de memória instalada, com frequência efetiva de 4.400 MHz ou superior, do tipo DDR5, em um único módulo;	Proposta Comercial



b. Os módulos de memória devem ser homologados pelo fabricante e devem ser idênticos em marca/modelo para cada equipamento fornecido;	Declaração Fabricante
c. Possuir no mínimo 2 (dois) slots;	Optiplex 7010 Micro Plus Manual do Usuário - Pág. 17
d. Expansibilidade para até 64GB (sessenta e quatro gigabytes).	Optiplex 7010 Micro Plus Manual do Usuário - Pág. 17
5. Armazenamento:	
a. Deve possuir um disco sólido SSD de 256Gb PCIe NVMe M.2;	Proposta Comercial
b. Deve suportar a instalação de um disco sólido adicional do tipo M.2.	Optiplex 7010 Micro Plus Spec Sheet - Pág. 8
6. Kit Teclado e Mouse:	
a. Teclado no Idioma padrão português (Brasil), ABNT2, linha corporativa;	https://www.dell.com/pt-br/shop/teclado-multim%C3%ADdia-da-dell-kb216/apd/580-adin/aces%C3%B3rios-para-computador
b. Mouse com tecnologia ótica ou laser de no mínimo 3.000 (três mil) DPI, ambidestro, com no mínimo 5 botões (sendo dois de atalho programáveis);	https://www.dell.com/pt-br/shop/mouse-laser-com-fio-dell-ms3220/apd/570-abfh/aces%C3%B3rios-para-computador
d. Teclado e mouse com interface USB;	Links acima
e. Teclado e mouse deverão ser da mesma marca do fabricante do computador;	Links acima
f. Devem ser mantidos os padrões de cores do gabinete para o kit. Para o mouse, será aceito ainda as cores prata e cinza em combinação com o padrão de cores do gabinete.	Links acima
7. Fonte de Alimentação:	
a. Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência máxima de 130W.	Optiplex 7010 Micro Plus Manual do Usuário - Pág. 21 Proposta Comercial
b. Capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento;	Optiplex 7010 Micro Plus Manual do Usuário - Pág. 21
c. O equipamento (desktop) deverá estar em conformidade com o padrão ENERGY STAR versão 6.1 ou superior ou com certificados de normas brasileiras equivalentes, como o Anexo E da Portaria 170/2012 do INMETRO;	Optiplex 7010 Micro Plus Energy Star
d. Acompanhar cabos, conectores e todos os acessórios necessários para o funcionamento do computador. Fornecer cabo de energia padrão NBR 14136.	Proposta Comercial
8. Gabinete:	
a. Do tipo Micro Form Factor, com volume máximo (obtido pela multiplicação da profundidade, largura e altura máximos, considerando o equipamento na posição horizontal (desktop) de 1.200cm ³ ;	Optiplex 7010 Micro Plus Spec Sheet - Pág. 8
b. O gabinete deverá, obrigatoriamente, ser do mesmo fabricante do equipamento fornecido, não sendo aceito o regime de OEM (Original Equipment Manufacturer);	Optiplex 7010 Micro Plus Spec Sheet
c. Deve permitir a abertura do equipamento e a troca dos módulos de memória RAM sem a utilização de ferramentas (tool less);	Optiplex 7010 Micro Plus Manual do Usuário - Pág. 32 e 56/57
d. O gabinete deverá possuir o furo (slot) padrão Kensington ou similar para a utilização de kit de segurança de mesmo tipo, que o prenderá ao monitor ou à mesa de trabalho, sem adaptações;	Optiplex 7010 Micro Plus Spec Sheet - Pág. 9
e. Não serão aceitos conectores ou orifícios de ventilação na parte superior da tampa;	Declaração Fabricante
9. Interfaces e portas de comunicação:	
a. Slots de expansão: 2 (dois) slots padrão M.2; 2 (dois) slots tipo SDRAM DDR5 para expansão efetiva de memória em até 64 GB;	Optiplex 7010 Micro Plus Spec Sheet - Pág. 7 e 8
b. Controladora de vídeo integrada a placa mãe com compartilhamento de memória;	Optiplex 7010 Micro Plus Manual do Usuário - Pág. 21
c. Deve oferecer, no mínimo, 3 (três) opções de saídas gráficas, sendo HDMI e/ou DisplayPort.	Optiplex 7010 Micro Plus Spec Sheet - Pág. 8
d. Possuir, no mínimo, 1 (uma) porta de rede padrão RJ-45 integrada, com a possibilidade de operar a 10, 100, 1000Mbps (com reconhecimento automático de velocidade)	Optiplex 7010 Micro Plus Manual do Usuário - Pág. 19
e. Possuir placa de rede sem fio "Wireless" Dual Band 2x2, em conformidade com o padrão Wi-Fi 6E, antena interna e Bluetooth 5.2	Optiplex 7010 Micro Plus Manual do Usuário - Pág. 19
f. Possui controladora de áudio com Alto-falante integrado ao gabinete.	Optiplex 7010 Micro Plus Manual do Usuário - Pág. 19 e 20
g. Possuir, no painel frontal, um conector universal ou combo de áudio;	Optiplex 7010 Micro Plus Spec Sheet - Pág. 8
h. Possuir, no mínimo, 5 (cinco) portas USB, sendo ao menos 1 (uma) USB Tipo-C. Dentre as 5 (cinco) interfaces, 3 (três) deverão ser padrão 3.1 ou superior.	Optiplex 7010 Micro Plus Spec Sheet - Pág. 8
10. Software:	
a. Deverá acompanhar o equipamento licença OEM do sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional de 64 bits, ou versão mais recente, no idioma Português Brasil.	Proposta Comercial
b. Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados, inclusive atualizações de firmware, devem estar disponíveis para download no website do fabricante do equipamento, sem necessidade de qualquer identificação do usuário e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto conforme etiqueta permanente afixada no Gabinete;	https://www.dell.com/support/home/pt-br/product-support/product/optiplex-7010-plus-micro/drivers
11. Monitor	

a. O monitor deve obrigatoriamente ser do mesmo fabricante do computador, não sendo aceitos monitores de fabricantes diferentes;	Monitor E222HS Spec Sheet
b. Monitor TFT LCD (matriz ativa) com iluminação LED, superfície de tela antirreflexo, área visível de no mínimo 21 polegadas e formato Widescreen (relação de 16:9);	Monitor E222HS Spec Sheet - Pág. 3
c. Possuir resolução de no mínimo 1920 x 1080 pixels a 60 Hz;	Monitor E222HS Spec Sheet - Pág. 3
d. Possuir brilho de no mínimo 250cd/m ² e taxa de contraste típico de no mínimo 3000:1;	Monitor E222HS Spec Sheet - Pág. 3
e. Possuir Pixel Pitch de no máximo 0,30mm (horizontal e vertical);	Monitor E222HS Spec Sheet - Pág. 3
f. Possuir ajustes de altura e inclinação;	Monitor E222HS Spec Sheet - Pág. 3
g. Deve possuir tempo de resposta de no mínimo 5ms;	Monitor E222HS Spec Sheet - Pág. 3
h. Suportar montagem VESA;	Monitor E222HS Spec Sheet - Pág. 3
i. Possuir slot para trava de segurança;	Monitor E222HS Spec Sheet - Pág. 3
j. Possuir no mínimo 2 (duas) portas de vídeo, sendo 1 (uma) porta do tipo Display Port e 1 (uma) porta HDMI (não será aceito a utilização de adaptadores ou conversores).	Monitor E222HS Spec Sheet - Pág. 3
k. Fonte de alimentação interna suportando faixas de tensão de 100-240VAC em 50-60 Hz;	Monitor E222HS Spec Sheet - Pág. 3
l. O monitor deve ser da mesma marca do fabricante do computador (devidamente comprovado por catálogo do fabricante), e deverá ter a mesma garantia do equipamento ofertado, e mesmo local de abertura de chamados;	Proposta Comercial
12. Serviços	
a. Na inicialização do equipamento, ao invés do logo do fabricante, deverá mostrar o logo da CONTRATANTE. A logo deve vir gravada na BIOS de fábrica.	Proposta Comercial
b. A logo da CONTRATANTE deverá ser gravada a laser na estrutura do gabinete do computador, não sendo aceitos adesivos ou adaptações.	Proposta Comercial
c. A logo será disponibilizada pela CONTRATANTE para que os serviços sejam executados.	Proposta Comercial
13. Compatibilidade:	
a. Não serão admitidos configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora das condições normais recomendadas pelo fabricante do equipamento ou dos componentes, tais como, alterações de clock, características de disco ou de memória. Deve ser apresentado na proposta comercial, o Partnumber/SKU de cada componente configurado, comprovando que o equipamento é totalmente integrado de fábrica;	Proposta Comercial
e. Não serão aceitos produtos descontinuados por seus fabricantes.	Declaração Fabricante
14. Documentos e Declarações:	
a. Os equipamentos ofertados, na proposta comercial, devem ser novos (sem uso, não devem ser reformados ou recondicionados), bem como, não poderão estar fora da linha de produção/fabricação, e devem pertencer à linha corporativa (não serão aceitos equipamentos destinados à linha doméstica). Essa exigência deverá ser comprovada através de documento do fabricante, visando garantir a procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE;	Declaração Fabricante
b. A proponente deve apresentar comprovação de que a BIOS atende a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678.	Dell BIOS NIST 800-147
c. Deverá estar disponível no site do fabricante o manual de serviço/manutenção do equipamento, com orientações técnicas de como remover e recolocar peças externas e internas do modelo do equipamento. Comprovar com fornecimento do(s) link(s) em uma declaração por escrito e/ou fornecimento impresso dos manuais;	https://www.dell.com/support/home/pt-br/product-support/product/optiplex-7010-plus-micro/docs
d. Todas as características técnicas solicitadas nesta especificação técnica, além de serem comprovadas por testes, aceitações e certificações, deverão ser comprovadas pelo fornecedor devidamente subsidiadas pelo fabricante, se forem pessoas jurídicas diversas, através de: catálogos técnicos, manuais do produto, bem como constar no site do respectivo produtor/fabricante até a data limite do momento do oferecimento da proposta no certame.	De acordo
e. O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;	Dell ISO 14001
f. Certificado ou comprovante de conformidade com os padrões IEC 60950-1:2001 e IEC 61000, relativo à exposição do público em geral (segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos);	Optiplex 7010 Micro Plus IEC 60950 Optiplex 7010 Micro Plus Declaração de Conformidade
g. Certificação ou comprovante de conformidade com ISO-9296 (Acoustics - Declared Noise Emission Values of Computer and Business Equipment) para o computador;	Optiplex 7010 Micro Plus Compliance
h. Certificado ou comprovante de conformidade atestando que o computador não contém substâncias perigosas como mercúrio (hg), chumbo (pb), cromo hexavalente (cr(vi)), cádmio (cd), bifenil polibromados (pbbs), éteres difenil-polibromados (pbdes) em concentração acima da recomendada na diretiva ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);	Optiplex 7010 Micro Plus Compliance
i. A LICITANTE deve fornecer uma planilha ponto-a-ponto, juntamente da proposta comercial, indicando documento e página que conste o cumprimento de cada um dos requisitos das especificações técnicas. O(s) documento(s) deve(m) descrever claramente a referência ao modelo apresentado na proposta, não serão válidas referências genéricas. Não serão aceitas referências a futuras atualizações ou versões de produtos para comprovar a existência ou aderência a qualquer quesito desta especificação.	Este documento



j. Após a fase de lances, poderá ser solicitado pelo pregoeiro que seja enviado equipamento idêntico ao ofertado para fins de homologação das características técnicas solicitadas. O envio será realizado em até 10 dias úteis após a solicitação formal do pregoeiro;	De acordo
15. Garantia e suporte técnico	
a. A garantia solicitada deverá ser OBRIGATORIAMENTE do fabricante;	Proposta Comercial
b. O equipamento, deverá possuir garantia total contra problemas de hardware, incluído seus acessórios, pelo período mínimo de 36 (trinta e seis) meses;	Proposta Comercial
c. O serviço de reparo/manutenção do hardware do equipamento deverá ser prestado pelo fabricante ou por sua rede de assistência técnica autorizada, com atendimento no local (on-site), em horário comercial;	Proposta Comercial
d. O suporte técnico ao hardware do equipamento, deverá ser OBRIGATORIAMENTE realizado pelo fabricante;	Proposta Comercial
e. O fabricante deve possuir Central de Atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros dos mesmos contendo a descrição do problema;	Proposta Comercial
f. O suporte técnico e a abertura dos chamados de garantia deverão ser realizados em língua portuguesa e em horário comercial.	Proposta Comercial
g. O FABRICANTE deve oferecer os seguintes canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte:	
h. Possuir ferramenta de diagnóstico gratuito capaz de identificar problemas comuns de hardware (problemas com a CPU, memória, disco rígido, unidade ótica e placa gráfica) e software (identificar erros nos arquivos do sistema) sem a necessidade de entrar em contato com o suporte técnico.	https://www.dell.com/support/home/pt-br/product-support/product/optiplex-7010-plus-micro/diagnose
i. Possuir suporte técnico on-line via chat através de sua página na internet;	https://www.dell.com/support/incidents-online/pt-br/contactus/dynamic?spstate
j. Possuir página na internet com disponibilidade de atualizações e "hotfixes" de drivers, BIOS e firmware.	https://www.dell.com/support/home/pt-br/product-support/product/optiplex-7010-plus-micro/drivers
k. Disponibilizar em sua página na internet, manuais técnicos do usuário e de referência contendo todas as informações sobre os produtos com as instruções, configuração, operação e administração;	https://www.dell.com/support/home/pt-br/product-support/product/optiplex-7010-plus-micro/docs

Comprovação Ponto a Ponto



A
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2024

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ITEM 3: NOTEBOOK TIPO 1

1. Processador:	
a. O processador ofertado, deverá ser integrante da última ou penúltima geração mais recente, disponibilizada pelo fabricante do processador.	https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/products/sku/232153/intel-core-i51335u-processor-12m-cache-up-to-4-60-ghz/specifications.html
b. Possuir instruções AVX 2.0 e extensões de virtualização;	
c. Possuir no mínimo 10 (dez) núcleos físicos e 12 (doze) threads em um único processador;	
d. Possuir frequência de clock turbo de no mínimo 4.60GHz;	
e. Possuir memória cache de no mínimo 12MB;	
f. Possuir controladora de memória integrada de 2 (dois) canais, compatível com DDR4;	
g. Deverá possuir potência máxima de 15 Watts.	
h. É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta.	Proposta Comercial
2. Placa Principal:	
a. A Placa Mãe deverá ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. Deverá ser apresentado, juntamente da proposta comercial, documento do fabricante comprovando tal solicitação;	Declaração Fabricante
b. Tecnologia de segurança TPM (Trusted Platform Module) para hardware, versão 2.0, integrado à placa principal, acompanhado de software para sua implementação e gerenciamento;	Latitude 3540 Spec Sheet - Pág. 7
d. Memória RAM tipo DDR4-3200 MHz ou superior, com no mínimo 8 Gigabytes, instalado em um único pente.	Proposta Comercial
e. Possuir 2 (dois) slots para memória RAM, permitindo a instalação de 64 Gigabytes, do tipo DDR4, 3200MHz, com permissão de operação em modo Dual Channel;	Latitude 3540 Configuração e especificações - Pág. 12 e 13
3. BIOS	
a. Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do notebook deverá possuir direito de edição irrestrito sobre a BIOS, garantindo assim segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido. Deverá ser apresentado, juntamente da proposta comercial, documento do fabricante comprovando tal solicitação;	Declaração Fabricante
b. O fabricante do equipamento deve prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS, devendo a aplicação permitir atualização online por meio do sistema operacional;	https://www.dell.com/support/home/pt-br/product-support/product/latitude-15-3540-laptop/drivers
c. A BIOS deve possuir o número de série do equipamento, de forma que possa ser consultado por software de gerenciamento;	Declaração Fabricante
d. BIOS em Flash ROM, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento remoto	Declaração Fabricante
e. Deve possuir opção para desabilitar componentes de drive e de entrada e saída do equipamento como portas USB;	Declaração Fabricante
f. Possuir sistema integrado de diagnóstico acessado através das teclas de função durante o boot que permita verificar a saúde do sistema, bem como diagnóstico na BIOS, em modo gráfico com uso de teclado e mouse, capaz de verificar os seguintes itens: Unidades de Armazenamento (varredura de todos os blocos de armazenamento); Funcionalidade de portas USB; Interface gráfica; Processador; Memória RAM (varredura de todos os blocos de memória);	Declaração Fabricante
g. Deverá ser entregue solução que seja capaz de apagar os dados contidos nas unidades de armazenamento como HDD, SSD e SSHD em conformidade com a NIST SP800-88, acessível pela BIOS;	https://www.dell.com/support/kbdoc/pt-br/000146892/dell-data-wipe
h. BIOS deve estar em conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678, baseado nos padrões de mercado, de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade da BIOS antes de passar o controle de execução à mesma.	Declaração Fabricante
i. O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members , estando na categoria "Promoters" ou "Contributors", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior;	www.uefi.org/members
4. Controladora de Vídeo	
a. Controladora gráfica integrada ao processador.	Latitude 3540 Configuração e especificações - Pág. 21
5. Interfaces	
a. Controladora de Rede integrada à placa principal, com velocidade de 10/100/1000 Mb/s, padrões Ethernet, Fast-Ethernet, autosense, full duplex, plug-and-play, configurável totalmente por software, com conector padrão RJ-45;	Latitude 3540 Configuração e especificações - Pág. 13
b. Controladora de comunicação sem fio integrada à placa principal, padrão Wi-Fi 6E, 2x2, Bluetooth 5.0;	Latitude 3540 Configuração e especificações - Pág. 14

c. Dispositivo apontador tipo "touchpad" integrado ao chassi.	Latitude 3540 Configuração e especificações - Pág. 17 e 18
d. Controladora de som com alto-falantes estéreos com entrada/saída para microfone e fone de ouvido, integrados e localizados na parte frontal ou lateral do chassi;	Latitude 3540 Configuração e especificações - Pág. 15 e 16
f. Possui microfone integrado com cancelamento de ruídos;	Latitude 3540 Spec Sheet - Pág. 8
g. Câmera de vídeo integrada ao chassi com resolução Full HD e obturador de privacidade integrado.	Latitude 3540 Spec Sheet - Pág. 8 Proposta Comercial
h. Mínimo de 4 (quatro) interfaces padrão USB, sendo pelo menos 2 (duas) USB 3.2 e 1 (uma) USB-C.	Latitude 3540 Spec Sheet - Pág. 8
i. Teclado retro iluminado padrão ABNT-2 com todos os caracteres da língua portuguesa, com teclado numérico, leitor de impressão digital integrado e resistente a derramamento de líquidos;	Latitude 3540 Spec Sheet - Pág. 8 e 9 Proposta Comercial
j. Possuir botões controladores de som (aumentar, diminuir e mudo para alto-falante), sendo aceita a utilização de tecla de função (Fn);	Latitude 3540 Configuração e especificações - Pág. 24
k. Possuir ao menos uma interface de vídeo HDMI.	Latitude 3540 Spec Sheet - Pág. 8
6. Unidade de Disco Rígido	
a. Deve possuir um disco sólido SSD de 256Gb PCIe NVMe M.2;	Proposta Comercial
7. Tela de Vídeo	
a. Tela Plana com tamanho mínimo de 15", em LED, de formato 16:9 (widescreen), antirreflexo, com resolução Full HD (1920x1080);	Latitude 3540 Spec Sheet - Pág. 7 Proposta Comercial
b. Possibilidade de regulação de ângulo da tela em relação ao restante do equipamento.	Declaração Fabricante
8. Alimentação Elétrica e Bateria	
a. Fonte externa de Alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz, com ajuste automático;	Latitude 3540 Configuração e especificações - Pág. 18
b. Conector Plug do cabo de alimentação com 2 ou 3 pinos, encaixável em tomada padrão NBR-14136;	Proposta Comercial
c. Bateria principal de Íon de Lítio (Lithium-Ion), com no mínimo 3 (três) células e, no mínimo, 42Whrs, do mesmo fabricante do equipamento principal;	Latitude 3540 Spec Sheet - Pág. 8 Proposta Comercial
9. Chassis	
a. Produzido nas variações de cores preta ou cinza escuro (grafite);	Latitude 3540 Spec Sheet
c. Deverá possuir slot de segurança, próprio para fixação e travamento de cabo de aço de segurança;	Latitude 3540 Spec Sheet - Pág. 8
d. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado;	Declaração Fabricante
e. Deve possuir base antiderrapante;	Latitude 3540 Configuração e especificações - Pág. 9
f. Deverá apresentar construção resistente e robusta, possuindo a certificação MIL-STD 810G. Tal certificado deverá ser apresentado juntamente da proposta comercial.	Latitude 3540 MIL-STD
g. Deve possuir mecanismos de detecção de invasão ao chassis.	Latitude 3540 Spec Sheet - Pág. 7
10. Softwares	
a. Deverá acompanhar o equipamento licença OEM do sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional de 64 bits, ou versão mais recente, no idioma Português Brasil.	Proposta Comercial
b. Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados, inclusive atualizações de firmware, devem estar disponíveis para download no website do fabricante do equipamento, sem necessidade de qualquer identificação do usuário e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto conforme etiqueta permanente afixada no Gabinete;	https://www.dell.com/support/home/pt-br/product-support/product/latitude-15-3540-laptop/drivers
11. Compatibilidade:	
a. Não serão admitidos configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora das condições normais recomendadas pelo fabricante do equipamento ou dos componentes, tais como, alterações de clock, características de disco ou de memória. Deve ser apresentado na proposta comercial, o Partnumber/SKU de cada componente configurado, comprovando que o equipamento é totalmente integrado de fábrica;	Proposta Comercial
e. Não serão aceitos produtos descontinuados por seus fabricantes.	Declaração Fabricante
12. Serviços	
a. Na inicialização do equipamento, ao invés do logo do fabricante, deverá mostrar o logo da CONTRATANTE. A logo deve vir gravada na BIOS de fábrica.	Proposta Comercial
b. A logo da CONTRATANTE deverá ser gravada a laser na estrutura do notebook, não sendo aceitos adesivos ou adaptações.	Proposta Comercial
c. A logo será disponibilizada pela CONTRATANTE para que os serviços sejam executados.	Proposta Comercial
13. Acessórios	

a. Deverá acompanhar mouse sem fio Bluetooth com tecnologia ótica ou laser de no mínimo 1.600 (hum mil e seiscentos) DPI, ambidestro, com no mínimo 3 botões, obrigatoriamente do mesmo fabricante do notebook ofertado. O mouse deverá possuir LED indicador de bateria e botão de alternância liga/desliga.	https://www.dell.com/pt-br/shop/mouse-sem-fio-e-bluetooth-dell/apd/570-abfi/aces%C3%B3rios-para-computador
13. Documentos e Declarações:	
a. Os equipamentos ofertados, na proposta comercial, devem ser novos (sem uso, não devem ser reformados ou reconicionados), bem como, não poderão estar fora da linha de produção/fabricação, e devem pertencer à linha corporativa (não serão aceitos equipamentos destinados à linha doméstica). Essa exigência deverá ser comprovada através de documento do fabricante, visando garantir a procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE;	Declaração Fabricante
b. A proponente deve apresentar comprovação de que a BIOS atende a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678.	Dell BIOS NIST 800-147
c. Deverá estar disponível no site do fabricante o manual de serviço/manutenção do equipamento, com orientações técnicas de como remover e recolocar peças externas e internas do modelo do equipamento. Comprovar com fornecimento do(s) link(s) em uma declaração por escrito e/ou fornecimento impresso dos manuais;	https://www.dell.com/support/home/pt-br/product-support/product/latitude-15-3540-laptop/docs
d. Todas as características técnicas solicitadas nesta especificação técnica, além de serem comprovadas por testes, aceitações e certificações, deverão ser comprovadas pelo fornecedor devidamente subsidiadas pelo fabricante, se forem pessoas jurídicas diversas, através de: catálogos técnicos, manuais do produto, bem como constar no site do respectivo produtor/fabricante até a data limite do momento do oferecimento da proposta no certame.	De acordo
e. O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;	Dell ISO 14001
f. Certificado ou comprovante de conformidade com os padrões IEC 60950-1:2001 e IEC 61000, relativo à exposição do público em geral (segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos);	Latitude 3540 IEC 60950 Latitude 3540 Declaração de Conformidade
g. Certificado ou comprovante de conformidade atestando que o computador não contém substâncias perigosas como mercúrio (hg), chumbo (pb), cromo hexavalente (cr(vi)), cádmio (cd), bifenil polibromados (pbbs), éteres difenil-polibromados (pbdes) em concentração acima da recomendada na diretiva ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);	Latitude 3540 Compliance
h. A LICITANTE deve fornecer uma planilha ponto-a-ponto, juntamente da proposta comercial, indicando documento e página que conste o cumprimento de cada um dos requisitos das especificações técnicas. O(s) documento(s) deve(m) descrever claramente a referência ao modelo apresentado na proposta, não serão válidas referências genéricas. Não serão aceitas referências a futuras atualizações ou versões de produtos para comprovar a existência ou aderência a qualquer quesito desta especificação.	Este documento
i. Após a fase de lances, poderá ser solicitado pelo pregoeiro que seja enviado equipamento idêntico ao ofertado para fins de homologação das características técnicas solicitadas. O envio será realizado em até 10 dias úteis após a solicitação formal do pregoeiro;	De acordo
14. Garantia e suporte técnico	
a. A garantia solicitada deverá ser OBRIGATORIAMENTE do fabricante;	Proposta Comercial
b. O equipamento, deverá possuir garantia total contra problemas de hardware, incluído seus acessórios, pelo período mínimo de 36 (trinta e seis) meses. A bateria deverá possuir garantia de 12 (doze) meses.	Proposta Comercial
c. O serviço de reparo/manutenção do hardware do equipamento deverá ser prestado pelo fabricante ou por sua rede de assistência técnica autorizada, com atendimento no local (on-site), em horário comercial;	Proposta Comercial
d. O suporte técnico ao hardware do equipamento, deverá ser OBRIGATORIAMENTE realizado pelo fabricante;	Proposta Comercial
e. O fabricante deve possuir Central de Atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros dos mesmos contendo a descrição do problema;	Proposta Comercial
f. O suporte técnico e a abertura dos chamados de garantia deverão ser realizados em língua portuguesa e em horário comercial.	Proposta Comercial
g. O FABRICANTE deve oferecer os seguintes canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte:	-
h. Possuir ferramenta de diagnóstico gratuito capaz de identificar problemas comuns de hardware (problemas com a CPU, memória, disco rígido, unidade ótica e placa gráfica) e software (identificar erros nos arquivos do sistema) sem a necessidade de entrar em contato com o suporte técnico.	https://www.dell.com/support/home/pt-br/product-support/product/latitude-15-3540-laptop/diagnose
i. Possuir suporte técnico on-line via chat através de sua página na internet.	https://www.dell.com/support/incidents-online/pt-br/contactus/dynamic?spstate
j. Possuir página na internet com disponibilidade de atualizações e "hotfixes" de drivers, BIOS e firmware.	https://www.dell.com/support/home/pt-br/product-support/product/latitude-15-3540-laptop/drivers
k. Disponibilizar em sua página na internet, manuais técnicos do usuário e de referência contendo todas as informações sobre os produtos com as instruções, configuração, operação e administração;	https://www.dell.com/support/home/pt-br/product-support/product/latitude-15-3540-laptop/docs

Comprovação Ponto a Ponto



A
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2024

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ITEM 4: SERVIDOR RACK

1. Processador:	
a. Deve possuir 2 (dois) processadores físicos instalados de arquitetura x86;	https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/products/sku/215269/intel-xeon-silver-4314-processor-24m-cache-2-40-ghz/specifications.html
b. Os processadores deverão estar em linha de produção pelo fabricante, não serão aceitos processadores descontinuados	
c. Possuir instruções AVX 2.0 e extensões de virtualização;	
d. Cada processador deverá possuir no mínimo 16 (dezesseis) núcleos físicos e 32 (trinta e dois) threads;	
e. Cada processador deverá possuir frequência de no mínimo 2.40GHz;	
f. Cada processador deverá possuir memória cache de no mínimo 24MB;	
g. Possuir controladora de memória integrada de 2 (dois) canais, compatível com DDR4;	
h. Deverá possuir potência máxima de 135 Watts.	
i. É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta.	Proposta Comercial
2. Memória	
a. Deve possuir até 16 slots de memória DIMM DDR4, com capacidade máxima total de 1TB.	PowerEdge R450 Spec Sheet - Pág. 2
b. Possuir instalado 2 (dois) módulos de memórias de 32GB RDIMM, de 3200MT/s, totalizando 64GB de memória instalada.	Proposta Comercial
3. Armazenamento	
a. Deve possuir no mínimo 3 (três) discos SAS de 2.4TB cada, com 10K RPM, 12Gbps, 2.5" polegadas, Hot-plug, configurados em RAID 5.	Proposta Comercial
b. Possuir controladora física de RAID de alta performance e gerenciamento dos discos rígidos com tolerância a falhas. Suportar RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10, RAID 50 e RAID 60 e possuir 8GB de memória cache. Não será aceito controladora RAID via software.	Proposta Comercial
c. Possuir 2 (dois) módulos de armazenamento para boot otimizado de interface padrão M2, capacidade nativa de 240GB (cada módulo) configurados em RAID 1. Para este requisito, não serão aceitos discos SSD convencionais.	Proposta Comercial
4. Placa Mãe	
a. A Placa Mãe deverá ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. Deverá ser apresentado, juntamente da proposta comercial, documento do fabricante comprovando tal solicitação;	Declaração Fabricante
b. A placa-mãe deve prover suporte às especificações do respectivo equipamento para o processador, memória RAM, interface de vídeo e unidade de armazenamento;	PowerEdge R450 Spec Sheet - Pág. 2
c. Configurada com Módulo de Plataforma Confiável (TPM), versão 2.0 ou superior	PowerEdge R450 Spec Sheet - Pág. 2
d. Capacidade de analisar o inventário de hardware;	Declaração Fabricante
e. Suporte a gerenciamento de energia EnergyStar EPA, APM/ACPI BIOS v1.0 ou superior;	Declaração Fabricante
5. Interfaces	
a. Possuir, no mínimo: 1 (uma) interface de vídeo analógica (VGA)	PowerEdge R450 Spec Sheet - Pág. 2
b. Possuir no mínimo 3 (três) portas USB, sendo 1 (uma) frontal	PowerEdge R450 Spec Sheet - Pág. 2
c. Possuir no mínimo 1 (uma) interface RJ45 para gerenciamento local do equipamento;	PowerEdge R450 Spec Sheet - Pág. 2
d. Possuir placa de rede on-board integrada com 2 (duas) portas 1 Gbit;	PowerEdge R450 Spec Sheet - Pág. 2
6. BIOS	
a. Deve suportar atualizações remotas (via software de gerenciamento) ou atualizações do próprio BIOS em modo online (conectado à internet);	Declaração Fabricante
b. Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do servidor deverá possuir direito de edição irrestrito sobre a BIOS, garantindo assim segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido. Deverá ser apresentado, juntamente da proposta comercial, documento do fabricante comprovando tal solicitação	Declaração Fabricante
c. Estar em conformidade com a especificação SMBIOS (System Management BIOS);	Declaração Fabricante



d. Permitir controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o servidor, e outra para alteração das configurações de BIOS;	Declaração Fabricante
e. Permitir que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via setup;	Declaração Fabricante
f. Possuir campo não editável com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo editável que permita inserir identificação customizada, capturáveis por aplicação de inventário;	Declaração Fabricante
g. Possuir sistema de diagnóstico de hardware com análise da CPU, memória, HD, USB e Placa Mãe;	Declaração Fabricante
h. Modo de boot do BIOS UEFI com partição GPT;	Declaração Fabricante
i. O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members , estando na categoria "Promoters" ou "Contributors", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior;	www.uefi.org/members
7. Sistema Operacional	
a. Possuir sistema operacional Windows Server 2022 Standard devidamente licenciado para este equipamento.	Proposta Comercial
b. A respectiva chave de ativação do sistema operacional deve estar gravada na memória flash da BIOS reconhecida automaticamente na instalação do sistema Operacional e acompanhado da respectiva documentação.	Proposta Comercial
c. O sistema operacional deve vir instalado de fábrica e licenciado;	Proposta Comercial
d. O fabricante deve disponibilizar o website para download gratuito de todos os firmwares para o servidor ofertado, incluindo correções e atualizações.	https://www.dell.com/support/home/pt-br/product-support/product/poweredge-r450/drivers
8. Chassis	
a. O gabinete do equipamento deve ter apresentação discreta, para uso corporativo. Não deve possuir cantos, arestas ou bordas cortantes. Não deve possuir "efeitos" de iluminação ou transparências;	Declaração Fabricante
b. Chassis em formato rack 1U;	PowerEdge R450 Spec Sheet - Pág. 2
c. Suportar até 8 (oito) discos rígidos padrão SAS/SATA (HDD/SSD) de 2.5" de conexão automática e 2 (dois) processadores;	PowerEdge R450 Spec Sheet - Pág. 2 Proposta Comercial
b. Possuir sistema de refrigeração adequado ao processador e demais componentes internos ao gabinete, dimensionado para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes considerando a operação na capacidade máxima do microprocessador em ambiente não refrigerado;	Declaração Fabricante
c. Possuir controlador de armazenamento de Boot Otimizado de alta performance e gerenciamento do subsistema de discos com tolerância a falhas.	Proposta Comercial
d. Possuir 2 (duas) fontes de alimentação redundantes (1+1) de conexão automática hotswappable. Cada fonte deve apresentar no mínimo 800W, operando nas faixas de tensão de entrada de 100-240VAC.	PowerEdge R450 Spec Sheet - Pág. 2 Proposta Comercial
e. Possuir 2 (dois) cabos de alimentação de 2 metros, padrão NBR 14136 250V 10A.	Proposta Comercial
f. Possuir tampa de segurança frontal metálica com trava e com tela LCD integrada;	PowerEdge R450 Spec Sheet - Pág. 2 Proposta Comercial
g. Possuir etiqueta do tipo QRL (Quick Resource Locator), com fácil acesso para sua leitura, contendo informações sobre configuração do hardware, garantia do equipamento, manual do usuário e contato com suporte técnico.	https://www.dell.com/support/kbdoc/pt-br/000139684/o-que-%C3%A9-the-dell-quick-resource-locator-qrl
h. Possuir trilhos deslizantes com suporte articulado para cabos;	Proposta Comercial
9. Gerenciamento	
a. Controlador de acesso remoto integrado para fornecer acesso seguro ao servidor remoto para gerenciamentos comuns com interface dedicada.	Declaração Fabricante
b. Executar tarefas de gerenciamento pela interface Web, incluindo o acesso remoto a teclado/video/mouse (KVM) do sistema operacional do servidor.	Declaração Fabricante
c. Possuir interface de gerenciamento GUI baseada na Web com autenticação por dois fatores e login único.	Declaração Fabricante
d. Possuir medidor de energia em tempo real e monitoramento de temperatura	Declaração Fabricante
e. Software responsável por disponibilizar Inventário de configuração total e configuração remota, possuindo ferramentas de diagnóstico incorporado e restauração de configuração do servidor	Declaração Fabricante
10. Compatibilidade	
a. Não serão admitidos configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora das condições normais recomendadas pelo fabricante do equipamento ou dos componentes, tais como, alterações de clock, características de disco ou de memória. Deve ser apresentado na proposta comercial, o Partnumber/SKU de cada componente configurado, comprovando que o equipamento é totalmente integrado de fábrica;	Proposta Comercial
b. Não serão aceitos produtos descontinuados por seus fabricantes.	Declaração Fabricante
11. Serviços	

a. Deverá ser realizada a instalação física do servidor adquirido, sendo esta de responsabilidade da CONTRATADA. Realizar a desembalagem, montagem do equipamento no rack ou local indicado pela contratante, instalar e posicionar cabos de alimentação, instalar e posicionar cabos de dados, energizar e ligar o equipamento, configurar informações da primeira inicialização, configurar um endereço IP de gerenciamento, atualizar drivers/firmwares/BIOS para as versões indicadas pelo fabricante, descartar embalagens.	Proposta Comercial
12. Documentos e Declarações	
a. Os equipamentos ofertados, na proposta comercial, devem ser novos (sem uso, não devem ser reformados ou recondicionados), bem como, não poderão estar fora da linha de produção/fabricação, e devem pertencer à linha corporativa (não serão aceitos equipamentos destinados à linha doméstica). Essa exigência deverá ser comprovada através de documento do fabricante, visando garantir a procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE a ser apresentada juntamente da proposta comercial.	Declaração Fabricante
b. Deverá estar disponível no site do fabricante o manual de serviço/manutenção do equipamento, com orientações técnicas de como remover e recolocar peças externas e internas do modelo do equipamento. Comprovar com fornecimento do(s) link(s) em uma declaração por escrito e/ou fornecimento impresso dos manuais;	https://www.dell.com/support/home/pt-br/product-support/product/poweredge-r450/docs
c. Todas as características técnicas solicitadas nesta especificação técnica, além de serem comprovadas por testes, aceitações e certificações, deverão ser comprovadas pelo fornecedor devidamente subsidiadas pelo fabricante, se forem pessoas jurídicas diversas, através de: catálogos técnicos, manuais do produto, bem como constar no site do respectivo produtor/fabricante até a data limite do momento do oferecimento da proposta no certame.	De acordo
d. O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;	Dell ISO 14001
e. Certificado ou comprovante de conformidade atestando que o computador não contém substâncias perigosas como mercúrio (hg), chumbo (pb), cromo hexavalente (cr(vi)), cádmio (cd), bifenil polibromados (pbbs), éteres difenil-polibromados (pbdes) em concentração acima da recomendada na diretiva ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);	PowerEdge R450 Compliance
f. A LICITANTE deve fornecer uma planilha ponto-a-ponto, juntamente da proposta comercial, indicando documento e página que conste o cumprimento de cada um dos requisitos das especificações técnicas. O(s) documento(s) deve(m) descrever claramente a referência ao modelo apresentado na proposta, não serão válidas referências genéricas. Não serão aceitas referências a futuras atualizações ou versões de produtos para comprovar a existência ou aderência a qualquer quesito desta especificação.	Este documento
13. Garantia e suporte técnico	
a. A garantia solicitada deverá ser OBRIGATORIAMENTE do fabricante;	Proposta Comercial
b. O equipamento, deverá possuir garantia total contra problemas de hardware e ao sistema operacional, incluído seus acessórios, pelo período mínimo de 36 (trinta e seis) meses;	Proposta Comercial
c. O serviço de reparo/manutenção do hardware do equipamento deverá ser prestado pelo fabricante ou por sua rede de assistência técnica autorizada, com atendimento no local (on-site), 24 horas por dia, 7 dias da semana;	Proposta Comercial
d. O suporte técnico ao hardware do equipamento, deverá ser OBRIGATORIAMENTE realizado pelo fabricante;	Proposta Comercial
e. O fabricante deve possuir Central de Atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros dos mesmos contendo a descrição do problema;	Proposta Comercial
f. O suporte técnico e a abertura dos chamados de garantia deverão ser realizados em língua portuguesa e no formato 24 horas por dia, 7 dias da semana.	Proposta Comercial
g. O FABRICANTE deve oferecer os seguintes canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte:	-
h. Possuir ferramenta de diagnóstico gratuito capaz de identificar problemas comuns de hardware (problemas com a CPU, memória, disco rígido, unidade ótica e placa gráfica) e software (identificar erros nos arquivos do sistema) sem a necessidade de entrar em contato com o suporte técnico.	PowerEdge R450 Manual do Usuário
i. Possuir suporte técnico on-line via chat através de sua página na internet;	https://www.dell.com/support/incidents-online/pt-br/contactus/dynamic?spstate
j. Possuir página na internet com disponibilidade de atualizações e "hotfixes" de drivers, BIOS e firmware.	https://www.dell.com/support/home/pt-br/product-support/product/poweredge-r450/drivers
k. Disponibilizar em sua página na internet, manuais técnicos do usuário e de referência contendo todas as informações sobre os produtos com as instruções, configuração, operação e administração;	https://www.dell.com/support/home/pt-br/product-support/product/poweredge-r450/docs



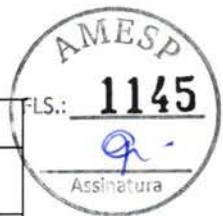
Comprovação Ponto a Ponto



A
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2024

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ITEM 5: SERVIDOR TORRE

1. Processador:	
a. Deve possuir 1 (um) processador físico instalado de arquitetura x86;	https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/products/sku/236183/intel-xeon-e2478-processor-24m-cache-2-80-ghz/specifications.html
b. O processador deverá estar em linha de produção pelo fabricante, não serão aceitos processadores descontinuados	
c. Possuir instruções AVX 2.0 e extensões de virtualização;	
d. Deverá possuir no mínimo 8 (oito) núcleos físicos e 16 (dezoito) threads;	
e. Deverá possuir frequência de no mínimo 2.60GHz;	
f. Deverá possuir memória cache de no mínimo 16MB;	
g. Possuir controladora de memória integrada de 2 (dois) canais, compatível com DDR4;	
h. Deverá possuir potência máxima de 80 Watts.	
i. É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta.	Proposta Comercial
2. Memória	
a. Deve possuir até 4 slots de memória DIMM DDR4, com capacidade máxima total de 128GB.	PowerEdge T360 Spec Sheet - Pág. 2
b. Possuir instalado 2 (dois) módulos de memórias de 16GB RDIMM, de 3200MT/s, totalizando 32GB de memória instalada.	Proposta Comercial
3. Armazenamento	
a. Deve possuir no mínimo 3 (três) discos SATA de 2TB cada, com 7.2K RPM, 6Gbps, 3.5" polegadas, Hot-plug, configurados em RAID 5.	Proposta Comercial
b. Possuir controladora física de RAID de alta performance e gerenciamento dos discos rígidos com tolerância a falhas. Suportar RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10, RAID 50 e RAID 60 e possuir 8GB de memória cache. Não será aceito controladora RAID via software.	Proposta Comercial
4. Placa Mãe	
a. A Placa Mãe deverá ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. Deverá ser apresentado, juntamente da proposta comercial, documento do fabricante comprovando tal solicitação;	Declaração Fabricante
b. A placa-mãe deve prover suporte às especificações do respectivo equipamento para o processador, memória RAM, interface de vídeo e unidade de armazenamento;	PowerEdge T360 Spec Sheet - Pág. 2
c. Configurada com Módulo de Plataforma Confiável (TPM), versão 2.0 ou superior	PowerEdge T360 Spec Sheet - Pág. 2
d. Capacidade de analisar o inventário de hardware;	Declaração Fabricante
e. Suporte a gerenciamento de energia EnergyStar EPA, APM/ACPI BIOS v1.0 ou superior;	Declaração Fabricante
5. Interfaces	
a. Possuir, no mínimo: 1 (uma) interface de vídeo analógica (VGA)	PowerEdge T360 Spec Sheet - Pág. 2
b. Possuir no mínimo 3 (três) portas USB, sendo 1 (uma) frontal	PowerEdge T360 Spec Sheet - Pág. 2
c. Possuir no mínimo 1 (uma) interface RJ45 para gerenciamento local do equipamento;	PowerEdge T360 Spec Sheet - Pág. 2
d. Possuir placa de rede on-board integrada com 2 (duas) portas 1 Gbit;	PowerEdge T360 Spec Sheet - Pág. 2
6. BIOS	
a. Deve suportar atualizações remotas (via software de gerenciamento) ou atualizações do próprio BIOS em modo online (conectado à internet);	Declaração Fabricante
b. Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do servidor deverá possuir direito de edição irrestrito sobre a BIOS, garantindo assim segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido. Deverá ser apresentado, juntamente da proposta comercial, documento do fabricante comprovando tal solicitação	Declaração Fabricante
c. Estar em conformidade com a especificação SMBIOS (System Management BIOS);	Declaração Fabricante
d. Permitir controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o servidor, e outra para alteração das configurações de BIOS;	Declaração Fabricante



e. Permitir que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via setup;	Declaração Fabricante
f. Possuir campo não editável com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo editável que permita inserir identificação customizada, capturáveis por aplicação de inventário;	Declaração Fabricante
g. Possuir sistema de diagnóstico de hardware com análise da CPU, memória, HD, USB e Placa Mãe;	Declaração Fabricante
h. Modo de boot do BIOS UEFI com partição GPT;	Declaração Fabricante
i. O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members , estando na categoria "Promoters" ou "Contributors", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior;	www.uefi.org/members
7. Sistema Operacional	
a. Possuir sistema operacional Windows Server 2022 Standard devidamente licenciado para este equipamento.	Proposta Comercial
b. A respectiva chave de ativação do sistema operacional deve estar gravada na memória flash da BIOS reconhecida automaticamente na instalação do sistema Operacional e acompanhado da respectiva documentação.	Proposta Comercial
c. O sistema operacional deve vir instalado de fábrica e licenciado;	Proposta Comercial
d. O fabricante deve disponibilizar o website para download gratuito de todos os firmwares para o servidor ofertado, incluindo correções e atualizações.	https://www.dell.com/support/home/pt-br/product-support/product/poweredge-t360/drivers
8. Chassis	
a. O gabinete do equipamento deve ter apresentação discreta, para uso corporativo. Não deve possuir cantos, arestas ou bordas cortantes. Não deve possuir "efeitos" de iluminação ou transparências;	Declaração Fabricante
b. Chassis em formato torre.	PowerEdge T360 Spec Sheet - Pág. 2
c. Suportar até 8 (oito) discos rígidos padrão SAS/SATA (HDD/SSD) de 3.5" de conexão automática;	PowerEdge T360 Spec Sheet - Pág. 2 Proposta Comercial
b. Possuir sistema de refrigeração adequado ao processador e demais componentes internos ao gabinete, dimensionado para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes considerando a operação na capacidade máxima do microprocessador em ambiente não refrigerado;	Declaração Fabricante
c. Possuir fonte de alimentação de conexão automática hotswappable, com no mínimo 600W, operando nas faixas de tensão de entrada de 100-240VAC.	PowerEdge T360 Spec Sheet - Pág. 2 Proposta Comercial
e. Possuir 1 (um) cabo de alimentação de 2 metros, padrão NBR 14136 250V 10A.	Proposta Comercial
f. Possuir tampa de segurança frontal metálica com trava.	PowerEdge T360 Spec Sheet - Pág. 2 Proposta Comercial
g. Possui etiqueta do tipo QRL (Quick Resource Locator), com fácil acesso para sua leitura, contendo informações sobre configuração do hardware, garantia do equipamento, manual do usuário e contato com suporte técnico.	https://www.dell.com/support/kbdoc/pt-br/000139684/o-que-%C3%A9-the-dell-quick-resource-locator-qrl
9. Gerenciamento	
a. Controlador de acesso remoto integrado para fornecer acesso seguro ao servidor remoto para gerenciamentos comuns com interface dedicada.	Declaração Fabricante
b. Executar tarefas de gerenciamento pela interface Web, incluindo o acesso remoto a teclado/vídeo/mouse (KVM) do sistema operacional do servidor.	Declaração Fabricante
c. Possuir interface de gerenciamento GUI baseada na Web com autenticação por dois fatores e login único.	Declaração Fabricante
d. Possuir medidor de energia em tempo real e monitoramento de temperatura	Declaração Fabricante
e. Software responsável por disponibilizar Inventário de configuração total e configuração remota, possuindo ferramentas de diagnóstico incorporado e restauração de configuração do servidor	Declaração Fabricante
10. Compatibilidade	
a. Não serão admitidos configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora das condições normais recomendadas pelo fabricante do equipamento ou dos componentes, tais como, alterações de clock, características de disco ou de memória. Deve ser apresentado na proposta comercial, o Partnumber/SKU de cada componente configurado, comprovando que o equipamento é totalmente integrado de fábrica;	Proposta Comercial
b. Não serão aceitos produtos descontinuados por seus fabricantes.	Declaração Fabricante
11. Serviços	
a. Deverá ser realizada a instalação física do servidor adquirido, sendo esta de responsabilidade da CONTRATADA. Realizar a desembalagem, montagem do equipamento no rack ou local indicado pela contratante, instalar e posicionar cabos de alimentação, instalar e posicionar cabos de dados, energizar e ligar o equipamento, configurar informações da primeira inicialização, configurar um endereço IP de gerenciamento, atualizar drivers/firmwares/BIOS para as versões indicadas pelo fabricante, descartar embalagens.	Proposta Comercial
12. Documentos e Declarações	



a. Os equipamentos ofertados, na proposta comercial, devem ser novos (sem uso, não devem ser reformados ou reconicionados), bem como, não poderão estar fora da linha de produção/fabricação, e devem pertencer à linha corporativa (não serão aceitos equipamentos destinados à linha doméstica). Essa exigência deverá ser comprovada através de documento do fabricante, visando garantir a procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE a ser apresentada juntamente da proposta comercial.	Declaração Fabricante
b. Deverá estar disponível no site do fabricante o manual de serviço/manutenção do equipamento, com orientações técnicas de como remover e recolocar peças externas e internas do modelo do equipamento. Comprovar com fornecimento do(s) link(s) em uma declaração por escrito e/ou fornecimento impresso dos manuais;	https://www.dell.com/support/home/pt-br/product-support/product/poweredge-t360/docs
c. Todas as características técnicas solicitadas nesta especificação técnica, além de serem comprovadas por testes, aceitações e certificações, deverão ser comprovadas pelo fornecedor devidamente subsidiadas pelo fabricante, se forem pessoas jurídicas diversas, através de: catálogos técnicos, manuais do produto, bem como constar no site do respectivo produtor/fabricante até a data limite do momento do oferecimento da proposta no certame.	De acordo
d. O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;	Dell ISO 14001
e. Certificado ou comprovante de conformidade atestando que o computador não contém substâncias perigosas como mercúrio (hg), chumbo (pb), cromo hexavalente (cr(vi)), cádmio (cd), bifenil polibromados (pbbs), éteres difenil-polibromados (pbdes) em concentração acima da recomendada na diretiva ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);	PowerEdge T360 Compliance
f. A LICITANTE deve fornecer uma planilha ponto-a-ponto, juntamente da proposta comercial, indicando documento e página que conste o cumprimento de cada um dos requisitos das especificações técnicas. O(s) documento(s) deve(m) descrever claramente a referência ao modelo apresentado na proposta, não serão válidas referências genéricas. Não serão aceitas referências a futuras atualizações ou versões de produtos para comprovar a existência ou aderência a qualquer quesito desta especificação.	Este documento
13. Garantia e suporte técnico	
a. A garantia solicitada deverá ser OBRIGATORIAMENTE do fabricante;	Proposta Comercial
b. O equipamento, deverá possuir garantia total contra problemas de hardware e ao sistema operacional, incluído seus acessórios, pelo período mínimo de 36 (trinta e seis) meses;	Proposta Comercial
c. O serviço de reparo/manutenção do hardware do equipamento deverá ser prestado pelo fabricante ou por sua rede de assistência técnica autorizada, com atendimento no local (on-site), 24 horas por dia, 7 dias da semana;	Proposta Comercial
d. O suporte técnico ao hardware do equipamento, deverá ser OBRIGATORIAMENTE realizado pelo fabricante;	Proposta Comercial
e. O fabricante deve possuir Central de Atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros dos mesmos contendo a descrição do problema;	Proposta Comercial
f. O suporte técnico e a abertura dos chamados de garantia deverão ser realizados em língua portuguesa e no formato 24 horas por dia, 7 dias da semana.	Proposta Comercial
g. O FABRICANTE deve oferecer os seguintes canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte:	-
h. Possuir ferramenta de diagnóstico gratuito capaz de identificar problemas comuns de hardware (problemas com a CPU, memória, disco rígido, unidade ótica e placa gráfica) e software (identificar erros nos arquivos do sistema) sem a necessidade de entrar em contato com o suporte técnico.	PowerEdge T360 Manual do Usuário - Pág. 136
i. Possuir suporte técnico on-line via chat através de sua página na internet;	https://www.dell.com/support/incidents-online/pt-br/contactus/dynamic?spstate
j. Possuir página na internet com disponibilidade de atualizações e "hotfixes" de drivers, BIOS e firmware.	https://www.dell.com/support/home/pt-br/product-support/product/poweredge-t360/drivers
k. Disponibilizar em sua página na internet, manuais técnicos do usuário e de referência contendo todas as informações sobre os produtos com as instruções, configuração, operação e administração;	https://www.dell.com/support/home/pt-br/product-support/product/poweredge-t360/docs



AMESP
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Termo de Adjudicação
Processo N° 05/2024

Após análise da documentação apresentada e julgados todos os recursos referentes ao presente processo, adjudico as empresas vencedoras conforme indicado abaixo:

FORNECEDOR: SISTEMA INFORMATICA COM. IMP. E EXP. LTDA. 22.204.648/0005-46

LOTE/ITEM	FABRICANTE/MARCA	VALOR UNIT.	QTD	VALOR FINAL
01 LOTE 01		11.594.750,00	1	11.594.750,00
QTD: 1			VALOR TOTAL:	11.594.750,00
			VALOR GERAL:	11.594.750,00

HOMOLOGAÇÃO DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2024

A Presidente da Associação dos Municípios da Microrregião do Médio Sapucaí – AMESP **Sra. Rosângela Maria Dantas**, no uso de suas atribuições legais, e ciente do parecer procedido pelo Pregoeiro e sua equipe de apoio, achando-o de conforme, homologa a seguinte empresa:

EMPRESA VENCEDORA
SISTEMA INFORMATICA COM. IMP. E EXP. LTDA, CNPJ/MF sob o nº 22.204.648/0005-46, VALOR GLOBAL DE R\$ 11.594.750,00 (onze milhões quinhentos e noventa e quatro mil setecentos e cinquenta reais).

A qual foi a vencedora do **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2024**. OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA PRA OS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP, conforme especificações e condições descritas no Edital e no Termo de Referência. Autorizando assim que seja realizado o contrato entre as partes licitantes.



Rosângela Maria Dantas
Presidente da AMESP

Homologado em 21/05/2024.



ESTADO DE MINAS GERAIS
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO
MÉDIO SAPUCAÍ - AMESP

LICITAÇÃO
EXTRATO DE HOMOLOGAÇÃO

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP - Processo Licitatório nº 06/2024 – Pregão Eletrônico para o Registro de Preços nº 05/2024. A Presidente da AMESP, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas por Lei, acolhendo a manifestação do Pregoeiro da AMESP e demais membros, levando em consideração a abertura e julgamento do presente PROCESSO DE LICITAÇÃO, tendo cumprido todos os requisitos e princípios estabelecidos em lei, HOMOLOGA o objeto da Licitação supracitada, que tem como vencedor abaixo e cujo objeto é a **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA PRA OS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP.** Empresa Vencedora: **SISTEMA INFORMATICA COM. IMP. E EXP. LTDA - CNPJ nº 22.204.648/0005-46**, Valor total de **R\$ 11.594.750,00 (onze milhões quinhentos e noventa e quatro mil setecentos e cinquenta reais).** Informações pelo fone: (35) 3425-5500, e-mail: licitação@amesp.mg.gov.br Pouso Alegre/MG, 21 de maio de 2024 –

ROSÂNGELA MARIA DANTAS –
Presidente.

Publicado por:
Moacir Franco
Código Identificador:EDE8F9E9

Matéria publicada no Diário Oficial dos Municípios Mineiros no dia 23/05/2024. Edição 3773
A verificação de autenticidade da matéria pode ser feita informando o código identificador no site:
<https://www.diariomunicipal.com.br/amm-mg/>

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 06/2024

PROCESSO Nº 06/2024

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2024

Aos 21 (vinte e um) dias do mês de maio do ano de 2024 (dois mil e vinte e quatro), nesta cidade de Pouso Alegre, Estado de Minas Gerais, as partes de um lado a **ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP**, pessoa jurídica de direito público, na forma de Consórcio Público, sediada na Rua Comendador José Garcia, nº 774, Bairro Centro, Pouso Alegre, Estado de Minas Gerais, cadastrada junto ao Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda (CNPJ/MF) sob nº 20.362.307/0001-40 neste ato representado pela Presidente, **Sra. Rosângela Maria Dantas**, brasileira, casada, empresária, portador da Cédula de Identidade RG n.º MG-3.752.568 SSP/MG, devidamente inscrito junto ao Cadastro de Pessoas Físicas do Ministério da Fazenda (CPF/MF) sob o nº.533.618.226-53, **AMESP**, e os **ÓRGÃOS PARTICIPANTES: ÓRGÃOS PARTICIPANTES:**

Município de ANDRADAS – MG, pessoa jurídica de direito público com sede à Praça Vinte e Dois de Fevereiro s/nº, Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 17.884.412/0001-34, representado pela Prefeita Municipal **Sra. Margot Navarro Graziani Pioli**; **Município de BANDEIRA DO SUL – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Rua Afonso Dias Araújo nº 305, Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.175.794/0001-90, representado pelo Prefeito Municipal **Sr. Edervan Leandro de Freitas**; **Município de BORDA DA MATA – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Praça Antônio Megale nº 86 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 17.912.023/0001-75, representado pelo Prefeito Municipal **Sr. Afonso Raimundo de Souza**; **BUENO BRANDÃO – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Rua Afonso Pena nº 225 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.940.098/0001-22, representado pelo Prefeito Municipal **Sr. Silvio Antônio Felix**; **Município de CACHOEIRA DE MINAS – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Praça da Bandeira, nº 276 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.675.959/0001-92, representado pelo Prefeito Municipal **Sr. Dirceu D'Ângelo de Faria**; **Município de CAMPESTRE – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Rua Coronel José Custódio, nº 84, Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.178.400/0001-57, representado pelo Prefeito Municipal **Sr. Marco Antônio Messias Franco**; **Município de CAREAÇU – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Avenida Saturnino Faria, nº 140 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 17.935.388/0001-15, representado pelo Prefeito Municipal **Sr. Tovar do Santos Barroso**; **Município de CAMANDUCAIA – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Avenida Targino Vargas, nº 45 Recanto dos Ipês, inscrito no CNPJ sob o nº 17.935396/0001-61, representado pelo Prefeito Municipal **Sr. Rodrigo Alves de Oliveira**; **Município de CARMO DA CACHOEIRA – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à

Rua Doutor Veiga Lima, nº 582 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.240.135/0001-90, representado pelo Prefeito Municipal **Sr. Hécio Antônio Chagas Reis; Município de CONCEIÇÃO DOS OUROS – MG**, pessoa jurídica de direito público, com sede à Praça José Maria de Souza, nº 1, inscrito no CNPJ nº 18.677.609/0001-65, representada pelo Prefeito Municipal **Sr. Luís Fernando Rosa de Castro; Município de CONGONHAL – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Praça Comendador Ferreira de Matos, nº 29 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.675.967/0001-39, representado pelo Prefeito Municipal **Sr. Moisés Ferreira Vaz; Município de ESPÍRITO SANTO DO DOURADO – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Av. Antônio Paulino, nº 47 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.675.900/0001-02, representado pelo Prefeito Municipal **Sr. Adauto Luiz Leal; Município de ELÓI MENDES – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Rua Cel. Orácio Alves Pereira, nº 335 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 20.347.225/0001-26, representado pelo Prefeito Municipal **Sr. Paulo Roberto Belato Carvalho; Município de ESTIVA – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Av. Prefeito Gabriel Rosa, nº 177 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.675.918/0001-04, representado pelo Prefeito Municipal **Sr. Vagner Abílio Belizário; Município de INCONFIDENTES – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Av. Engenheiro A. Maciel, nº 190 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.028.829/0001-68, representado pela Prefeita Municipal **Sra. Rosângela Maria Dantas; Município de IPIUNA – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Rua João Roberto da Silva, nº 40 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.179.226/0001-67, representado pelo Prefeito Municipal **Sr. Élder Cássio de Souza Oliva; Município de JACUTINGA – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Praça dos Andradas, s/nº, Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 17.914.128/0001-63, representado pelo Prefeito Municipal **Sr. Melquíades de Araújo; Município de MONTE SIÃO – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Rua Maurício Zucato, nº 111 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 22.646.525/0001-31, representado pelo Prefeito Municipal **Sr. José Pocai Júnior; Município de OURO FINO – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Avenida Cyro Gonçalves, nº 173, Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.671.271/0001-34, representado pelo Prefeito Municipal **Sr. Henrique Rossi Wolf; Município de PARAISÓPOLIS – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Praça do Centenário, nº 103 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.025.965/0001-02, representado pelo Prefeito Municipal **Sr. Everton de Assis Ferreira; Município de POÇO FUNDO – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Praça Tancredo Neves, nº 3.000, Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.242.792/0001-76, representado pelo Prefeito Municipal **Sr. Rosiel de Lima; Município de POUSO ALEGRE – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Rua dos Carijós, nº 45 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.675.983/0001-21, representado pelo Prefeito Municipal **Sr. José Dimas da Silva Fonseca; Município de SANTA RITA DO SAPUCAÍ – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Rua Cel. Joaquim Neto, nº 333

Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.192.898/0001-02, representado pelo Prefeito Municipal **Sr. Wander Wilson Chaves; Município de SÃO BENTO ABADE – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Rua Odilon Gadbem Santos, nº 100 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 17.877.176/0001-29, representado pelo Prefeito Municipal **Sr. Eneias Machado de Souza; Município de SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Av. Tiradentes, nº 100 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.712.158/0001-50, representado pelo Prefeito Municipal **Sr. Brian Mendes Drago; Município de SÃO SEBASTIÃO DA BELA VISTA – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Praça Coronel Erasmo Cabral, nº 334 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 17.935.370/0001-13, representado pelo Prefeito Municipal **Sr. Ronaldo Laurindo Bueno; Município de SENADOR AMARAL – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Av. Vereador José Alves de Resende, nº 34 Bairro Elisa Bueno, inscrito no CNPJ sob o nº 41.778.556/0001-90, representado pelo Prefeito Municipal **Sr. Adenilson Lopez da Silveira; Município de SENADOR JOSÉ BENTO – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Praça Daniel de Carvalho, nº 150 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.675.926/0001-42, representado pelo Prefeito Municipal **Sr. Fernando César Fernandes; Município de TOCOS DO MOJI – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Antônio Mariano da Silva, nº 36 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 01.601.656/0001-22, representado pelo Prefeito Municipal **Sr. Givanildo José da Silva; Município de TURVOLÂNDIA – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Dom Otávio, nº 240 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.712.141/0001-00, representado pelo Prefeito Municipal **Sr. José Nelson Martins**; Doravante denominados **ÓRGÃO GERENCADOR / ÓRGÃO PARTICIPANTE**, e, de outro lado, a empresa **SISTEMA INFORMATICA COM. IMP. E EXP. LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, sediada na Avenida 700, S/º, Galpão 17, Sala BOX 22, Terminal Intermodal da Serra, Serra /ES, CEP: 29.161.414, cadastrada junto ao Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ/MF sob o nº 22.204.648/0005-46, neste ato representado pelo **Sr. Alexandre de Souza Teixeira Júnior**, brasileiro, casado, empresário, portador da Cédula de Identidade RG nº MG-14.824.657 SSP/MG, inscrita no Cadastro de Pessoas Físicas do Ministério da Fazenda - CPF/MF sob o nº 103.471.136-99, doravante denominada **DETENTORA**, firmam a presente **ATA DE REGISTRO DE PREÇO**, nos termos da Lei nº 14.133/2021, art. 6º, inciso XLV, art. 28, inciso I e art. 29 e demais legislações aplicáveis e as demais normas legais correlatas, bem como o Edital referido, a proposta da **DETENTORA** e as cláusulas seguintes:

DO FUNDAMENTO LEGAL.

A presente Ata de Registro de Preços decorre de Adjudicação do **Pregão Presencial** acima referenciado, na forma da Lei Geral de Licitações n.º 14.133 de 1º de abril de 2021, e Termo de

Homologação de **21 de maio de 2024**, do qual passa a fazer parte integrante está Ata de Registro de Preços com força de Instrumento Contratual.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO.

1.1. O objeto da presente Ata é o **REGISTRO DE PREÇOS**, na forma de **LICITAÇÃO COMPARTILHADA**, para a **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA PRA OS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP**.

De acordo com as especificações do Termo de Referência e demais disposições do Edital.

1.2. A **DETENTORA** desta Ata de Registro de Preços se obrigará ao atendimento de todos os pedidos efetuados durante a sua vigência.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA E PUBLICIDADE DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS.

2.1. Esta Ata de Registro de Preços deverá ser assinada por representante legal, diretor, ou sócio da empresa, com apresentação, conforme o caso e respectivamente, de procuração ou contrato social, acompanhados de cédula de identidade.

2.2. A Ata de Registro de Preços terá validade de um ano, a contar da data da publicação de seu extrato, podendo ser prorrogada na forma do art. 84 da Lei n.º 14.133 de 1º de abril de 2021.

2.2.1. A Ata de Registro de Preços referente ao Pregão Eletrônico terá seu extrato publicado no site oficial do município e no DIÁRIO OFICIAL DOS MUNICÍPIOS MINEIROS, assim como a sua íntegra, após assinada e homologada e será disponibilizada no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

2.3. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados pela ata de registro de preços.

2.4. Se durante a vigência da Ata de Registro de Preços for constatado que os preços registrados estão inferiores aos de mercado, caberá à Administração convocar os fornecedores/prestadores de serviços registrados para negociar o novo valor.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA FORMA DE EXECUÇÃO, DO RECEBIMENTO E DO ACEITE DO OBJETO.

3.1. Executar o objeto contratado obedecendo às especificações discriminadas no Anexo I do Termo de Referência.

3.2. A Detentora da Ata deverá fornecer os produtos de acordo com o solicitado no Termo de Referência da melhor forma a atender às necessidades da AMESP e dos Municípios Consorciados.

3.3. Responder pelos danos causados diretamente à Administração ou ainda a terceiros, durante a execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento feito pelo ÓRGÃO GERENCIADOR/ÓRGÃO PARTICIPANTE.

3.4. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

3.5. A não execução do objeto será motivo de aplicação das penalidades previstas nesta Ata de Registro de Preços, bem como nas sanções elencadas no Instrumento Convocatório do Pregão, e ainda conforme rege a Lei n.º 14.133 de 1 de abril de 2021.

CLÁUSULA QUARTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA.

4.1. A despesa referente à execução dos serviços, objeto da contratação, será empenhada na dotação orçamentária do ÓRGÃO PARTICIPANTE signatário da Ata de Registro de Preços.

CLÁUSULA QUINTA - DOS PRAZOS.

5.1. A **DETENTORA** poderá ser convocada a firmar as contratações decorrentes do registro de preços no prazo de 05 (cinco) dias a contar da convocação expedida pelo ORGÃO GERENCIADOR, podendo este prazo ser prorrogado por igual período, desde que ocorra motivo justificado e aceito pelo ORGÃO GERENCIADOR.

5.2. A Ata de Registro de Preços e os Contratos regular-se-ão, no que concerne à sua execução, alteração, inexecução ou rescisão, pelas disposições da Lei nº 14.133/2021 observadas suas alterações posteriores, pelas disposições do Termo de Referência e pelos preceitos do direito público.

5.3. A Ata de Registro de Preços e o Contrato poderão, com base nos preceitos de direito público, serem rescindidos pelo ÓRGÃO GERENCIADOR a todo e qualquer tempo, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial, mediante simples aviso, observada a legislação pertinente.

5.3. A duração da presente Ata de Registro Preço será de 12 (doze) meses, a contar da data de sua assinatura, podendo ser prorrogada por até 24 (vinte e quatro) meses na forma do

artigo 84 da Lei n.º 14.133/2021, se for vantajoso para os municípios consorciados, permitida a negociação com a Detentora da Ata de Registro de Preço ou a extinção desta sem ônus para qualquer das partes.

5.4. Os Contratos decorrentes de licitação terão sua vigência conforme as disposições contidas na Lei nº 14.133/2021.

5.5. A Ata de Registro de Preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador sendo que, o quantitativo decorrente das adesões à Ata de Registro de Preços não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem.

CLÁUSULA SEXTA - DO VALOR E PAGAMENTOS.

6.1. DO VALOR.

6.1.1. O valor estimado das futuras contratações é de **R\$ 11.594.750,00 (onze milhões quinhentos e noventa e quatro mil setecentos e cinquenta reais)**, que representa o total do fornecimento dos itens descritos da planilha de orçamento que integra a presente Ata de Registro de Preços.

6.2. DO PAGAMENTO.

6.2.1. Os pagamentos serão efetuados em até 15 (quinze) dias, contados da data de liberação da nota fiscal pelo setor de recebimento, desde que atendidas às condições previstas neste edital e no termo de referência, mediante ordem bancária na conta corrente indicada pela empresa contratada.

6.2.2. A Nota Fiscal ou fatura deverá ser encaminhada à cada ÓRGÃO PARTICIPANTE em 03 (três) vias, a qual deverá ser aprovada pelo servidor responsável pelo acompanhamento do contrato.

6.2.3. Na eventualidade da aplicação de multas, estas deverão ser liquidadas simultaneamente com o pagamento da parcela vinculada ao evento cujo descumprimento der origem à aplicação da penalidade.

6.2.4. A despesa referente à execução dos serviços será empenhada na dotação orçamentária dos ÓRGÃOS PARTICIPANTES.

6.2.5. No caso de atraso de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, serão devidos pelo Órgão Participante encargos moratórios à taxa nominal de 6% a.a. (seis por cento ao ano), capitalizados diariamente em regime de juros simples.

6.2.6. O valor dos encargos será calculado pela fórmula: $EM = I \times N \times VP$, onde: EM = Encargos moratórios devidos; N = Números de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; I = Índice de compensação financeira = 0,00016438; e VP = Valor da prestação em atraso.

CLÁUSULA SÉTIMA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇOS, ATUALIZAÇÃO FINANCEIRA E ENCARGOS.

7.1. DO REAJUSTE DE PREÇOS.

7.1.1. Os preços são fixos e irrevogáveis no prazo de 01 (um) ano contado da data limite para a apresentação das propostas;

7.1.2. Dentro do prazo de vigência da Ata de Registro de Preços e mediante solicitação da Detentora, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de 1 (um) ano, aplicando-se o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo Especial – IPCA-E/IBGE, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade;

7.1.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de 01 (um) ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste;

7.1.4. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, a Administração pagará à Detentora a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a Detentora obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer;

7.1.5. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo;

7.1.6. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor;

7.2. Na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito, ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e

extracontratual, a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos da DETENTORA e a retribuição do ÓRGÃO GERENCIADOR para a justa remuneração dos serviços poderá ser revisada, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico - financeiro inicial do contrato.

7.2.1. A revisão de preços se traduz em **condição excepcional** de ajuste financeiro, admitida a qualquer tempo, para, repondo perdas excessivas e imprevisíveis, restabelecer a relação entre encargos do contrato e retribuição pelo ÓRGÃO PARTICIPANTE de modo a manter as condições essenciais de continuidade do vínculo contratual.

7.2.2. Para autorizar a revisão de preço, o desequilíbrio econômico-financeiro ocorrido deverá ser retardador ou impeditivo da execução do ajustado, o que ocorre quando a retribuição paga não é suficiente para saltar a totalidade dos custos contratuais em virtude de ocorrência de fato excepcional.

7.3. Quaisquer tributos ou encargos legais criados, alterados ou extintos, bem como a superveniência de disposições legais, quando ocorridas após a data de apresentação da proposta, de comprovada repercussão nos preços contratados, implicarão a revisão destes para mais ou menos, conforme o caso.

7.4. Na hipótese da DETENTORA solicitar alteração de preço, a mesma terá que justificar o pedido, através de planilha detalhada de custos, acompanhada de documentos que comprovem a procedência do pedido, tais como: lista de preços de fornecedores, notas fiscais de aquisição de produtos, insumos, etc.

7.4.1. O pedido de revisão de preços obriga o detalhamento e a avaliação de todos os preços do contrato, constantes da respectiva planilha de custos, mediante pesquisa e comprovação documental pela contratada, podendo importar em aumento ou redução do valor contratado, conforme as constatações de oscilações apuradas.

7.4.2. Na hipótese de solicitação de revisão de preços pelo ÓRGÃO GERENCIADOR, esta deverá comprovar o desequilíbrio econômico-financeiro, em prejuízo da Municipalidade.

7.5. Fica facultada ao ÓRGÃO GERENCIADOR realizar ampla pesquisa de mercado para subsidiar, em conjunto com a análise dos requisitos dos itens anteriores a decisão quanto à revisão de preços solicitada pela DETENTORA.

7.6. A eventual autorização da revisão de preços será concedida após a análise técnica e jurídica, porém contemplará os serviços executados a partir da data do protocolo do pedido.

no Protocolo Geral da Associação dos Municípios da Microrregião do Médio Sapucaí – AMESP, sendo lavrado termo aditivo.

7.6.1. Enquanto eventuais solicitações de revisão de preços estiverem sendo analisadas, a DETENTORA **não poderá suspender o fornecimento do objeto** e os pagamentos serão realizados aos preços vigentes.

7.6.2. O ÓRGÃO GERENCIADOR deverá, quando autorizada à revisão dos preços, lavrar o termo aditivo com os preços revisados e possibilitar aos municípios consorciados emitirem as notas de empenho complementar inclusive para cobertura das diferenças devidas, sem juros e correção monetária, em relação aos produtos fornecidos após o protocolo do pedido de revisão.

7.7. O novo preço só terá validade após parecer da autoridade competente e, para efeito de pagamento do serviço por ventura executado entre a data do pedido de adequação, retroagirá à data do pedido de adequação formulado pela DETENTORA.

7.8. O diferencial de preço entre a proposta inicial da DETENTORA e a pesquisa de mercado efetuada pelo ÓRGÃO GERENCIADOR na ocasião da abertura do certame bem como eventuais descontos concedidos pela DETENTORA, serão sempre mantidos.

7.9. Durante a vigência da Ata de Registro de Preços, bem como do contrato, o preço registrado não poderá ficar acima dos praticados no mercado. Por conseguinte, independentemente de convocação pelo ÓRGÃO GERENCIADOR no caso de redução, ainda que temporária, dos preços de mercado, a contratada obriga-se a comunicar à unidade o novo preço que substituirá o então registrado.

CLÁUSULA OITAVA - DA CONTRATAÇÃO E DO FORNECIMENTO DO OBJETO.

8.1. As obrigações decorrentes da aquisição dos objetos constantes do registro de preços, a serem firmadas entre o ÓRGÃO PARTICIPANTE e a DETENTORA poderão ser formalizadas através de contrato, observando-se as condições estabelecidas no Edital, seus anexos e na legislação vigente.

8.2. Na hipótese da DETENTORA primeira classificada ter seu registro revogado, não assinar, não aceitar ou não retirar o contrato no prazo e condições estabelecidos, poderão ser convocados os fornecedores remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e preferencialmente nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado inclusive quanto ao preço.

8.3. Observados os critérios e condições estabelecidos no Edital, o ÓRGÃO GERENCIADOR

poderá solicitar a mais de um fornecedor registrado, segundo a ordem de classificação, desde que razões de interesse público justifiquem e que o primeiro classificado não possua capacidade de disponibilização dos bens compatível com as solicitadas, observadas as condições do Edital e o preço registrado.

8.4. A Ata de Registro de Preços poderá sofrer alterações, obedecidas as disposições contidas na Lei n.º 14.133 de 1 de abril de 2021, sendo vedados os acréscimos e supressões.

8.5. O objeto desta Ata de Registro de Preços deve ser executado diretamente pela DETENTORA, não podendo ser sub-empregado, cedido ou sub-locado, exceto aquilo que não se inclua em sua especialização, o que dependerá de prévia anuência da prefeitura consorciada, sem prejuízo da responsabilidade da DETENTORA pelo ônus e perfeição técnica do mesmo.

8.6. O fornecimento será conforme demanda, de acordo com a necessidade, do ÓRGÃO PARTICIPANTE.

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DO ORGÃO PARTICIPANTE.

9.1. Cumprir todos os compromissos financeiros assumidos com a Fornecedora/Detentora desde que não haja impedimento legal para o fato;

9.2. Firmar os Contratos decorrentes da Ata de Registro de Preços diretamente com a empresa detentora.

9.3. Efetuar os pagamentos devidos, na forma e condições ora estipuladas.

9.4. Prestar todos os esclarecimentos necessários para o fornecimento do objeto desta contratação.

9.5. Zelar pela boa qualidade do objeto recebido, receber, apurar e solucionar queixas e reclamações, quando for o caso.

9.6. Indicar funcionário para fiscalizar a execução do Contrato.

9.7. Acompanhar e fiscalizar a execução desta Ata de Registro de Preços, nos termos da Lei n.º 14.133, de 1 de abril de 2021.

9.8. Notificar, formal e tempestivamente a Fornecedora/Detentora sobre as irregularidades observadas no cumprimento desta Ata.

9.9. Notificar a Fornecedora/Detentora por escrito e com antecedência, sobre multas, penalidades e quaisquer débitos de sua responsabilidade.

9.10. Aplicar as sanções administrativas contratuais pertinentes, em caso de inadimplemento.

9.11. Prestar à contratada todos os esclarecimentos necessários à execução da Ata de Registro de Preço.

9.12. Arcar com as despesas de publicação do extrato desta Ata de Registro de Preços.

9.13. Emitir requisição do objeto a ser executado.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA DETENTORA.

10.1. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas.

10.2. Executar com pontualidade o objeto solicitado conforme solicitação/requisição emitida pelo Município, devidamente assinada por servidor competente para tal;

10.3. Indicar preposto, aceito pelo ÓRGÃO PARTICIPANTE, para representá-lo na execução do contrato.

10.4. Comunicar imediatamente e por escrito à Administração do Município, através da Fiscalização, qualquer anormalidade verificada, para que sejam adotadas as providências de regularização necessárias; atender com prontidão às reclamações por parte do receptor do objeto da presente Ata de Registro de Preços;

10.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

10.6. Ressarcir os danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante.

10.7. Pagar todas as obrigações fiscais, previdenciárias, comerciais e trabalhistas decorrentes das atividades envolvidas no escopo dos serviços contratados; não poderá ceder ou transferir a terceiros, os direitos e obrigações decorrentes deste contrato, sem a prévia e expressa concordância do contratante.



**CONSÓRCIO
AMESP**

Associação dos Municípios da Microrregião do Médio Sapucaí



10.8. Manter todas as condições de habilitação exigidas na presente licitação.

10.9. Comunicar ao MUNICÍPIO modificação em seu endereço ou informações de contato, sob pena de se considerar perfeita a notificação realizada no endereço constante nesta Ata de Registro de Preços.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DO TERMO CONTRATUAL.

11.1. Da presente Ata de Registro de Preços poderão ser formalizados Contratos conforme minuta constante no Anexo III do Edital.

11.2. A recusa da DETENTORA em retirar a nota de empenho ou assinar o contrato caracteriza descumprimento de obrigações, podendo-lhe acarretar as sanções previstas.

11.3. No caso previsto no subitem anterior, a critério do ÓRGÃO GERENCIADOR/ÓRGÃO PARTICIPANTE, poderá ser celebrado contrato com as remanescentes, obedecida à ordem classificatória e preferencialmente as mesmas condições oferecidas pela DETENTORA, inclusive quanto ao preço.

11.4. O eventual contrato resultante da presente Ata de Registro de Preços poderá ser alterado nos termos da Lei nº 14.133/2021.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA RESCISÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS.

12.1. A Ata de Registro de Preço poderá ser rescindida de pleno direito pela Administração independentemente de interpelação judicial, precedido de processo administrativo com ampla defesa, quando:

12.1.1. A Detentora não cumprir as obrigações constantes da Ata de Registro de Preços.

12.1.2. A Detentora não formalizar Ata de Registro de Preços decorrente ou não retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido, sem justificativa aceita pela Administração.

12.1.3. A Detentora der causa a rescisão administrativa da Ata de Registro de Preços.

12.1.4. Em qualquer das hipóteses de inexecução total ou parcial da Ata de Registro de Preços.

12.1.5. Não aceitar reduzir seu valor registrado, na hipótese de este se tornar superior aquele praticado no mercado.

12.1.6. Por razões de interesse público, devidamente justificado pela administração.

12.1.7 No caso de falência ou instauração de insolvência e dissolução da sociedade da empresa Detentora.

12.1.8. Caso ocorra transferência a terceiros, ainda que em parte, das obrigações assumidas pela empresa detentora.

12.2. Pela Detentora quando:

12.2.1. Mediante solicitação escrita, comprovar a ocorrência de caso fortuito ou força maior.

12.3. A solicitação da Detentora para cancelamento do valor registrado deverá ocorrer antes da emissão do pedido de entrega do objeto pelo Município. A inexecução total ou parcial das obrigações pactuadas na presente Ata de Registro de Preços enseja a rescisão do objeto, unilateralmente pela Administração, ou bilateralmente, com as consequências contratuais e as previstas em lei ou no Ato Convocatório, mediante formalização e assegurados o contraditório e ampla defesa, com fundamento na Lei n.º 14.133 de 1 de abril de 2021, contudo, sempre atendida a conveniência administrativa.

12.4. Poderá ainda ser rescindido por mútuo consentimento, ou unilateralmente pela Administração, a qualquer tempo, mediante notificação prévia de 30 (trinta) dias à CONTRATADA, por motivo de interesse público e demais hipóteses previstas na Lei n.º 14.133 de 1 de abril de 2021, ou ainda, judicialmente, nos termos da legislação pertinente. Da rescisão procedida com base nesta cláusula não incidirá multa ou indenização de qualquer natureza.

12.5 A comunicação do cancelamento do valor registrado, nos casos previstos em Lei, será feita por correspondência com aviso de recebimento, juntando-se o comprovante aos autos que deram origem ao Registro de Preços.

12.6 No caso de ser ignorado, incerto ou inacessível o endereço da Detentora, a comunicação será feita por publicação na imprensa oficial, por 01 (uma) vez, considerando-se cancelado o preço registrado a partir da última publicação.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS POR ÓRGÃO NÃO PARTICIPANTE.

13.1. Poderão utilizar-se da Ata de Registro de Preço qualquer Órgão ou entidade da Administração que não tenha participado do certame, mediante prévia consulta ao Órgão Gerenciador da Ata e anuência da empresa beneficiária, desde que devidamente comprovada a vantagem e respeitadas, no que couber, as regras contidas na Lei n.º 14.133 de 1º de abril de 2021.

13.2. Os órgãos que não participaram do Certame, quando desejarem fazer uso da ata de registro de preços, deverão consultar o Órgão Gerenciador da ata para manifestação sobre a possibilidade de adesão.

13.3. Poderá o beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador.

13.4. As aquisições ou contratações adicionais, não poderão exceder, por órgão, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador.

13.5. O quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo do valor do registro de preços para o Órgão Gerenciador, independentemente do número de Órgãos não participantes que aderirem.

13.6. Após a autorização do Órgão Gerenciador, o Órgão não participante deverá efetivar a contratação solicitada em até 90 (noventa) dias, observado o prazo de vigência da ata de Registro de Preços.

13.7. Compete ao órgão não participante os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA– DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

14.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

14.1.1 Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame;

14.1.2 Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

a) Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

b) Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

c) Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

d) Deixar de apresentar amostra;

e) Apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

14.1.3 Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

14.1.3.1 Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

14.1.4 Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação.

14.1.5 Fraudar a licitação.

14.1.6 Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

a) Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

b) Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

c) Apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

d) Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

e) Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013;

14.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

a) Advertência;

b) Multa;

c) Impedimento de licitar e contratar, e;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

14.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

- a) A natureza e a gravidade da infração cometida.
- b) As peculiaridades do caso concreto;
- c) As circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) Os danos que dela provierem para a Administração Pública;
- e) A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

14.4 A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

14.4.1 Para as infrações previstas nos itens 14.1.1, 14.1.2 e 14.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

14.4.2 Para as infrações previstas nos itens 14.1.4, 14.1.5, 14.1.6, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

14.5 As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

14.6 Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

14.7 Em qualquer hipótese de aplicação de sanções será assegurado à Fornecedora o contraditório e a ampla defesa.

14.8 O fornecedor aceita receber citações e intimações referentes a processos administrativos no e-mail informado no sistema, devendo qualquer modificação no e-mail ser comunicada com antecedência, sob pena de se reputarem válidas as intimações enviadas, iniciando-se a contagem do prazo depois de cinco dias corridos do encaminhamento do e-mail.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DO FORO.

15.1. Fica eleito o foro da cidade de Pouso Alegre/MG, para dirimir eventuais dúvidas e/ou conflitos originados pela presente Ata e pelo futuro contrato, com renúncia a quaisquer outros por mais privilegiados que possam ser.

Pouso Alegre/MG, aos 21 de maio de 2024.



**CONSÓRCIO
AMESP**

Associação dos Municípios da Microrregião do Médio Sapucaí



IDENTIFICANTE
ROSÂNGELA MARIA DANTAS

A autenticidade desta assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>

SERPRO

**AMESP
ORGÃO GERENCIADOR
Presidente Rosângela Maria Dantas**

Margot
**ANDRADAS
ORGÃO PARTICIPANTE
Prefeita Margot Navarro Graziani Pioli**

Edvan
**BANDEIRA DO SUL
ORGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Edervan Leandro de Freitas**

Afonso
**BORDA DA MATA
ORGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Afonso Raimundo de Souza**

Silvio
**BUENO BRANDÃO
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Silvio Antônio Félix**

Dirceu
**CACHOEIRA DE MINAS
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Dirceu D'Ângelo de Faria**

Tovar
**CAREACU
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Tovar dos Santos Barroso**



**CONSÓRCIO
AMESP**

Associação dos Municípios da Microrregião do Médio Sapucaí



CAMANDUCAIA
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Rodrigo Alves de Oliveira

CARMO DA CACHOEIRA
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Hécio Antônio Chagas Reis

CAMPESTRE
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Marco Antônio Messias Franco

CONCEIÇÃO DOS OUROS
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Luís Fernando Rosa de Castro

CONGONHAL
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Moisés Ferreira Vaz

Paulo Roberto Belato Carvalho
Prefeito Municipal

ELÓI MENDES
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Paulo Roberto Belato Carvalho

ESPÍRITO SANTO DOURADO
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Adalto Luiz Leal

ESTIVA
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Vagner Abílio Belizário


INCONFIDENTES
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeita Rosângela Maria Dantas


IPUIUNA
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Elder Cássio de Souza Oliva

JACUTINGA
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Melquíades de Araújo


MONTE SIÃO
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito José Pocai Júnior


OURO FINO
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Henrique Rossi Wolf


PARAISÓPOLIS
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Everton de Assis Ferreira


POCO FUNDO
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Rosiel de Lima


POUSO ALEGRE
ÓRGÃO PARTICIPANTE
José Dimas da Silva Fonseca



**CONSÓRCIO
AMESP**

Associação dos Municípios da Microrregião do Médio Sapucaí




SANTA RITA DO SAPUCAÍ
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Wander Wilson Chaves


SÃO BENTO ABADE
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Eneias Machado de Souza

SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Brian Mendes Drago


SÃO SEBASTIÃO DA BELA VISTA
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Ronaldo Laurindo Bueno


SENADOR AMARAL
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Ademilson Lopes da Silveira


SENADOR JOSÉ BENTO
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Fernando Cesar Fernandes


TOCOS DO MOJI
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito Givanildo José da Silva


TURVOLÂNDIA
ÓRGÃO PARTICIPANTE
Prefeito José Nelson Martins



**CONSÓRCIO
AMESP**

Associação dos Municípios da Microrregião do Médio Sapucaí



ALEXANDRE DE
SOUZA TEIXEIRA
JUNIOR:10347113699

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA
JUNIOR:10347113699
Dados: 2024.05.21 17:00:20 -03'00'

Sistema Informática (CNPJ 22.204.648/0005-46)
Alexandre de Souza Teixeira Júnior – Sócio Diretor
CPF: 103.471.136-99
EMPRESA DETENTORA

ANEXO I

PLANILHA DE VALORES

ITEM	EQUIPAMENTOS	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MÉDIO R\$	PREÇO TOTAL MÉDIO DOS EQUIPAMENTOS POR TIPO – R\$
1.1	COMPUTADOR TIPO 1 Marca: Dell Modelo: Optiplex 7010 Micro	UNID	700,00	R\$ 5.055,00	R\$ 3.538.500,00
1.2	COMPUTADOR TIPO 2 Marca: Dell Modelo: Optiplex Plus 7010 Micro	UNID	500,00	R\$ 6.064,00	R\$ 3.032.000,00
1.3	NOTEBOOK TIPO 1 Marca: Dell Modelo: Latitude 3540	UNID	300,00	R\$ 6.335,00	R\$ 1.900.500,00
1.4	SERVIDOR RACK Marca: Dell Modelo: PowerEdge R450	UNID	35,00	R\$ 58.250,00	R\$ 2.038.750,00
1.5	SERVIDOR TORRE Marca: Dell Modelo: PowerEdge T360	UNID	35,00	R\$ 31.000,00	R\$ 1.085.000,00



ESTADO DE MINAS GERAIS
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO
MÉDIO SAPUCAÍ - AMESP

SECRETARIA EXECUTIVA
EXTRATO DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ - AMESP – Ata de Registro de Preços nº 06/2024, com a empresa SISTEMA INFORMATICA COM. IMP. E EXP. LTDA - CNPJ nº 22.204.648/0005-46- Processo Licitatório nº 06/2024 – Pregão Eletrônico para o Registro de Preços nº 05/2024 na forma de LICITAÇÃO COMPARTILHADA para a AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA PRA OS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP. Valor Total da Ata de Registro de Preços R\$ 11.594.750,00 (onze milhões quinhentos e noventa e quatro mil setecentos e cinquenta reais). Data da assinatura: 21.05.2024. Vigência: A ARP terá validade de 01 (um) ano, com possibilidade de prorrogação nos termos e prazos dos artigos 106 e 107 da Lei Federal nº 14.133/2021. Dotações orçamentárias: As despesas referentes à execução dos serviços, objeto da contratação, será empenhada na dotação orçamentária do ÓRGÃO PARTICIPANTE signatário da Ata de Registro de Preços. Dotações orçamentárias: As despesas referentes à execução dos serviços, objeto da contratação, será empenhada na dotação orçamentária do ÓRGÃO PARTICIPANTE signatário da Ata de Registro de Preços.

Publicado por:
Moacir Franco

Código Identificador:CDD758BA

Matéria publicada no Diário Oficial dos Municípios Mineiros no dia 23/05/2024. Edição 3773

A verificação de autenticidade da matéria pode ser feita informando o código identificador no site:
<https://www.diariomunicipal.com.br/amm-mg/>



INTERDATA COMPUTADORES - STORE

São João da Boa Vista, 15 de maio de 2025.

AMESP – POUSO ALEGRE - MG

Minas Gerais

At. Compras

Ref. Orçamento – estimativa de preços – informática.

Caro cliente AMESP.

Atendendo sua solicitação, estamos apresentando Proposta Comercial para o fornecimento de equipamentos relacionadas em sua planilha e termo de referência recebidos:

ITEM	EQUIPAMENTOS	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. MÉDIO	PREÇO TOTAL MÉDIO DOS EQUIPAMENTOS POR TIPO	PREÇO GLOBAL MÉDIO DOS EQUIPAMENTOS
EQUIPAMENTOS						
1.1	COMPUTADOR TIPO 1	UNID	700,00	R\$ 6.540,00	R\$ 4.578.000,00	R\$ 14.841.750,00
1.2	COMPUTADOR TIPO 2	UNID	500,00	R\$ 7.600,00	R\$ 3.800.000,00	
1.3	NOTEBOOK TIPO 1	UNID	300,00	R\$ 8.100,00	R\$ 2.430.000,00	
1.4	SERVIDOR RACK	UNID	35,00	R\$ 75.330,00	R\$ 2.636.550,00	
1.5	SERVIDOR TORRE	UNID	35,00	R\$ 39.920,00	R\$ 1.397.200,00	

CONDIÇÕES COMERCIAIS:

1. Validade da Proposta: 60 dias
2. Impostos inclusos.
3. Faturamento para pagamento em até 30 dias.
4. Prazo de entrega: 10 dias úteis, após solicitação formal.
5. Garantia: 36 meses pela rede autorizada do fabricante HP no Brasil.

DADOS CADASTRAIS:

Razão Social: MJ DE O Martimbianco & Cia Ltda - ME

Nome do Representante Legal: Paulo Celso Martimbianco

CPF: 137.846.698-59 - RG: 18.511.815 SSP/SP

Endereço completo: RUA ANTONINA JUNQUEIRA, 216 – SALA 11 – São João da Boa Vista – S.P.

Telefone: 19.3633.1545 - Fax: 19.3633.1545

Nº CNPJ: 08.211.353/0001-42 - INSCRIÇÃO ESTADUAL: 639.244.634.110

Atenciosamente;

Paulo Celso Martimbianco
Interdata

Carimbo Padronizado

08.211.353/0001-42

MJ de O MARTIMBIANCO - ME

RUA ANTONINA JUNQUEIRA, 216

Térreo Frontal - Centro

SJBVista - SP 13870200



Microsoft



EPSON®



Rua Antonina Junqueira, 216 – Centro - São João da Boa Vista - SP - Fone: 19 - 3633-1545
www.Interdatanet.com.br



DANITEL TELECOMUNICAÇÕES LTDA

CNPJ 02.477.964.0001-50 – IE: 525.298.336.00-51

PROPOSTA COMERCIAL

AMESP – Pouso Alegre – Minas Gerais
At. Depto de Compras
Ref. Cotação de equipamentos – estimativa de preços

Prezados Srs.

Segue estimativa de preços, atualizada, conforme termo de referência recebido:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

BASE DE PREÇO: COTAÇÕES (PREÇO MÉDIO)

IT	EQUIPAMENTOS	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MÉDIO RS	PREÇO TOTAL MÉDIO DOS EQUIPAMENTOS POR TIPO – RS	PREÇO GLOBAL MÉDIO DOS EQUIPAMENTOS – RS	MARCA OFERTADA
1.	EQUIPAMENTOS						
1.1	COMPUTADOR TIPO 1	UNID	700,00	R\$ 6.975,00	R\$ 4.882.500,00	RS 15.938.630,00	LENOVO THINKCENTRE M70Q
1.2	COMPUTADOR TIPO 2	UNID	500,00	R\$ 8.298,00	R\$ 4.149.000,00		LENOVO THINKCENTRE M70Q
1.3	NOTEBOOK TIPO 1	UNID	300,00	R\$ 8.555,00	R\$ 2.566.500,00		LENOVO THINKPAD
1.4	SERVIDOR RACK	UNID	35,00	R\$ 83.734,00	R\$ 2.930.690,00		LENOVO THINKSYSTEM SR630
1.5	SERVIDOR TORRE	UNID	35,00	R\$ 40.284,00	R\$ 1.409.940,00		LENOVO THINKSYSTEM ST650

O preço contido nesta proposta inclui todos os custos e despesas, tais como: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, frete, embalagens, lucro e outras despesas que forem necessárias para entrega e execução solicitadas.

Condições de pagamento: 30 dias.
Prazo de entrega: imediato
Garantia: conforme contrato.
Validade da proposta: 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de sua apresentação.

DADOS DA EMPRESA PROPONENTE:

Razão Social: DANITEL TELECOMUNICAÇÕES LTDA - ME

CNPJ sob nº: 02.477.964/0001-50

INSC. EST.: 525298336-00-51

Endereço: R. Marcos Openheimer Neto, 540, Bairro Cidade Jardim – Pouso Alegre – Mg – Cep 37550-000

Contato: Telef: (35) 3425-2366 / E-mail: contatosdanitel@gmail.com

DADOS BANCÁRIOS: BANCO DO BRASIL – AG.: 0980-6 – C.COR.: 16.226-4

Pouso Alegre, 14 de maio de 2025.

Daniel da Silva Santos

Daniel da Silva Santos – 35 99984 5504

02.477.964/0001-50
Insc. Estadual: 525.298.336.00-51
DANITEL - TELECOMUNICAÇÕES LTDA - ME
Rua Marcos Openheimer Neto - Nº 540
Cidade Jardim - CEP: 37550-000
POUSO ALEGRE - MG

Rua Marcos Openheimer Neto, 540 – Cidade Jardim – Pouso Alegre – MG – CEP 3755000
(35) 3425-2309 - contatosdanitel@gmail.com

Taubaté/SP, 15 de Maio de 2025.

CONSORCIO DE MUNICIPIOS AMESP

Pouso Alegre – Minas Gerais

Estimativa de preços de equipamentos, conforme consulta.

At. Sr. Wagner Couto - Licitações

Sr. Comprador.

Atendendo sua consulta, informamos nossa estimativa de preços, para os produtos abaixo, em consonância com planilha e termo de referência técnica da AMESP:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

BASE DE PREÇO: COTAÇÕES (PREÇO MÉDIO)

ITEM	EQUIPAMENTOS	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MÉDIO R\$	PREÇO TOTAL MÉDIO DOS EQUIPAMENTOS POR TIPO – R\$	PREÇO GLOBAL MÉDIO DOS EQUIPAMENTOS – R\$
EQUIPAMENTOS						
1.1	COMPUTADOR TIPO 1	UNID	700,00	R\$ 6.090,00	R\$ 4.263.000,00	R\$ 14.053.000,00
1.2	COMPUTADOR TIPO 2	UNID	500,00	R\$ 7.280,00	R\$ 3.640.000,00	
1.3	NOTEBOOK TIPO 1	UNID	300,00	R\$ 7.900,00	R\$ 2.370.000,00	
1.4	SERVIDOR RACK	UNID	35,00	R\$ 69.900,00	R\$ 2.446.500,00	
1.5	SERVIDOR TORRE	UNID	35,00	R\$ 58.100,00	R\$ 1.393.500,00	

CONDIÇÕES GERAIS:

- Impostos inclusos.
- Faturamento para pagamento em até 30 dias.
- Prazo de entrega: 15 dias úteis do recebimento de sua O.F.
- Garantia: 36 meses pela rede autorizada/fabricante.
- Validade da Proposta: 60 dias

Fico à disposição para maiores informações.

Atenciosamente,

Robson B. Rodrigues

TIVX Tecnologia

robson@tivxtecnologia.com

12 9 8174 7515

51.851.638/0001-77
TIVX Tecnologia
Rua Marselha, 403
Jd. das Nações – Taubaté/SP
CEP: 12.041-113

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTI DADE	INTERDATA COMPUTADORES		DANITEL TELECOMUNICAÇÕES		TIVX TECNOLOGIA		VALORES MÉDIOS COTADOS		VALORES DA ATA Nº 06/24		COMPARATIVO	
				VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	DIFERENÇA ABSOLUTA	DIFERENÇA %
1.1	COMPUTADOR TIPO 1	Unid.	700	R\$ 6.540,00	R\$ 4.578.000,00	R\$ 6.975,00	R\$ 4.882.500,00	R\$ 6.090,00	R\$ 4.263.000,00	R\$ 6.535,00	R\$ 4.574.500,00	R\$ 5.055,00	R\$ 3.538.500,00	R\$ 1.036.000,00	22,65%
1.2	COMPUTADOR TIPO 2	Unid.	500	R\$ 7.600,00	R\$ 3.800.000,00	R\$ 8.298,00	R\$ 4.149.000,00	R\$ 7.280,00	R\$ 3.640.000,00	R\$ 7.726,00	R\$ 3.863.000,00	R\$ 6.064,00	R\$ 3.032.000,00	R\$ 831.000,00	21,51%
1.3	NOTEBOOK TIPO 1	Unid.	300	R\$ 8.100,00	R\$ 2.430.000,00	R\$ 8.555,00	R\$ 2.566.500,00	R\$ 7.900,00	R\$ 2.370.000,00	R\$ 8.185,00	R\$ 2.455.500,00	R\$ 6.335,00	R\$ 1.900.500,00	R\$ 555.000,00	22,60%
1.4	SERVIDOR RACK	Unid.	35	R\$ 75.330,00	R\$ 2.636.550,00	R\$ 83.734,00	R\$ 2.930.690,00	R\$ 69.900,00	R\$ 2.446.500,00	R\$ 76.321,33	R\$ 2.671.246,67	R\$ 58.250,00	R\$ 2.038.750,00	R\$ 632.496,67	23,68%
1.5	SERVIDOR TORRE	Unid.	35	R\$ 39.920,00	R\$ 1.397.200,00	R\$ 40.284,00	R\$ 1.409.940,00	R\$ 38.100,00	R\$ 1.333.500,00	R\$ 39.434,67	R\$ 1.380.213,33	R\$ 31.000,00	R\$ 1.085.000,00	R\$ 295.213,33	21,39%
				R\$ 14.841.750,00		R\$ 15.938.630,00		R\$ 14.053.000,00		R\$ 14.944.460,00		R\$ 11.594.750,00		R\$ 3.349.710,00	22,41%

Memorando nº 02/2025

Pouso Alegre, 20 de maio de 2025.

Do: Secretário Executivo

Para: Presidente da AMESP

Assunto: Prorrogação de Ata de Registro de Preços.

Senhor Presidente,

Vimos, pelo presente, solicitar autorização para prorrogação da vigência da Ata de Registro de Preços nº 06/2024, firmado com a empresa **SISTEMA INFORMATICA COM. IMP. E EXP. LTDA**, tendo como objeto a **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA PARA OS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP**.

Como se trata de fornecimento de equipamentos de informática utilizados frequentemente pelos Entes Consorciados, solicito autorização para prorrogação da vigência contratual pelo período de mais **12 (doze) meses**, lembrando que a Ata de Registro de Preços originária já previa a possibilidade de prorrogação da vigência.

Informamos que foi realizada a necessária pesquisa de mercado, restando demonstrada que a prorrogação se revela vantajosa para administração.

Ante tais considerações, requer, nos moldes do art. 84 da Lei nº 14.133/2021, conforme previsto no edital e cláusula 5.3. da Ata de Registro de Preços, a prorrogação do prazo.

Atenciosamente,
MOACIR

FRANCO:21306893615

Assinado de forma digital por
MOACIR FRANCO:21306893615
Dados: 2025.05.20 11:13:54 -03'00'

Moacir Franco
Diretor Executivo da AMESP

DESPACHO:

Considerando a necessidade da continuidade do fornecimento dos itens de informática.

Considerando o Memorando Interno do Engº Moacir Franco Diretor Executivo da AMESP;

Considerando o enquadramento do caso as hipóteses previstas no art. 84 da Lei nº 14.133/2021.

Fica autorizada, nos termos do art. 84 da Lei 14.133/2021, a prorrogação do prazo de vigência previsto na Ata de Registro de Preços nº 06/2024, firmado com a empresa **SISTEMA INFORMATICA COM. IMP. E EXP. LTDA**, por mais 12 (doze) meses, contados a partir de 21 de maio de 2025.

Lavre-se o competente termo de prorrogação de prazo de vigência.

Pouso Alegre/MG, aos 20 de maio de 2025.

JOSE DIMAS DA SILVA
FONSECA:34209514691

Assinado de forma digital por JOSE
DIMAS DA SILVA
FONSECA:34209514691
Dados: 2025.05.20 10:34:04 -03'00'

José Dimas da Silva Fonseca

Presidente da AMESP

TERMO DE PRORROGAÇÃO DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 06/2024

IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES

ORGÃO GERENCIADOR

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP, pessoa jurídica de direito público, na forma de Consórcio Público, sediada na Rua Comendador José Garcia, nº 774, Bairro Centro, Pouso Alegre, Estado de Minas Gerais, cadastrada junto ao Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda (CNPJ/MF) sob nº 20.362.307/0001-40 neste ato representado pelo Presidente, **Sr. José Dimas da Silva Fonseca**, devidamente inscrita junto ao Cadastro de Pessoas Físicas do Ministério da Fazenda (CPF/MF) sob o nº 342.095.146-91.

EMPRESA DETENTORA

SISTEMA INFORMATICA COM. IMP. E EXP. LTDA, pessoa jurídica de direito privado, sediada na Avenida 700, S/º, Galpão 17, Sala BOX 22, Terminal Intermodal da Serra, Serra /ES, CEP: 29.161.414, cadastrada junto ao Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ/MF sob o nº 22.204.648/0005-46, neste ato representado pelo Sr. Alexandre de Souza Teixeira Júnior, brasileiro, casado, empresário, portador da Cédula de Identidade RG nº MG-14.824.657 SSP/MG, inscrita no Cadastro de Pessoas Físicas do Ministério da Fazenda - CPF/MF sob o nº 103.471.136-99.

DA JUSTIFICATIVA

A prorrogação do prazo contratual é de interesse do ORGÃO GERENCIADOR e está sustentada nas seguintes razões:

- I. Na necessidade da continuidade do fornecimento dos itens de equipamentos de informática;

II. Dada a satisfação com o fornecimento dos itens de equipamentos de informática fornecidos pela DETENTORA;

III. Dada a vantajosidade da prorrogação, considerando a pesquisa de mercado efetuada;

IV. De conformidade com a previsão legal na Lei Federal nº 14.133/2025, para o fornecimento continuado, conforme artigo 84.

CLÁUSULA I - Do prazo da Vigência

Fica prorrogado a Ata de Registro de Preços nº 06/2024 assinado em 21 de maio de 2024, por mais 12 (doze) meses, nos termos do artigo 84 da Lei Federal nº 14.133/2025, mantendo-se as demais cláusulas da Ata de Registro de Preços original em vigência.

CLÁUSULA II - Das disposições Finais

Permanecem inalteradas as demais cláusulas da Ata de Registro de Preços nº 06/2024.

E por estarem justas e contratadas, assinam as partes o presente termo de prorrogação de prazo em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para que produzam os jurídicos e legais efeitos.

Pouso Alegre/MG aos 20 de maio de 2025.

JOSE DIMAS DA SILVA
FONSECA:3420951469
1
Assinado de forma digital por
JOSE DIMAS DA SILVA
FONSECA:34209514691
Dados: 2025.05.20 10:34:41 -03'00'

AMESP

ORGÃO GERENCIADOR

Presidente José Dimas da Silva Fonseca

ALEXANDRE DE SOUZA
TEIXEIRA
JUNIOR:10347113699

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA
JUNIOR:10347113699
Dados: 2025.05.20 11:53:26 -03'00'

Sistema Informática (CNPJ 22.204.648/0005-46)

Alexandre de Souza Teixeira Júnior – Sócio Diretor

CPF: 103.471.136-99

EMPRESA DETENTORA

Mutirão de Oftalmologia Infantil oferece 100 consultas a alunos da EM Sabina de Barros

DA REDAÇÃO
jordiario@gmail.com

A Prefeitura de Pouso Alegre, por meio da parceria entre a Secretaria Municipal de Educação e a Secretaria Municipal de Saúde, realizou, na última sexta-feira (16), mais uma ação de cuidado integral com os estudantes da rede pública municipal: o Mutirão de Oftalmologia Infantil.

A iniciativa foi realizada na Escola Municipal Sabina de Barros Mendonça, no bairro Cervo, das 7h às 17h, com a oferta de cerca de 100 consultas oftalmológicas gratuitas aos alunos da unidade.

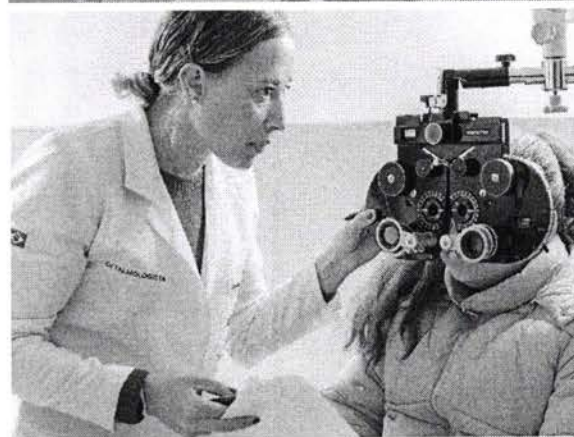
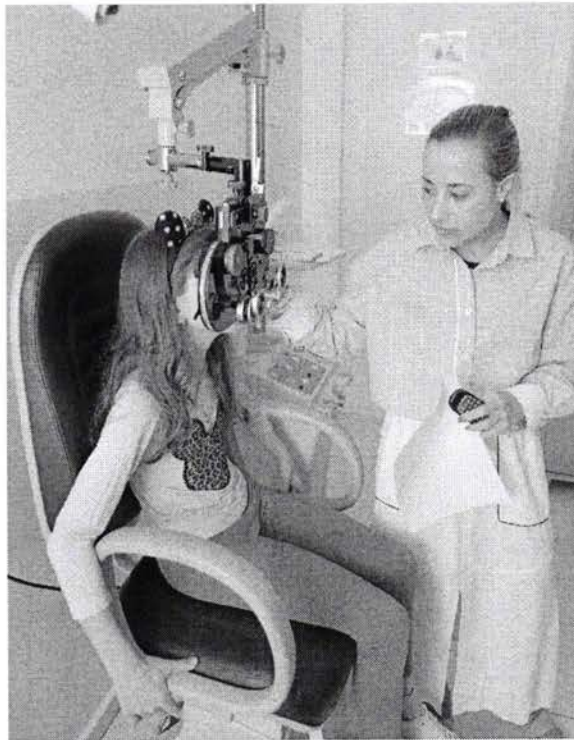
Essa ação integra um conjunto de medidas que visam promover a saúde visual dos estudantes – fator que impacta diretamente no processo de aprendizagem e no bem-estar dentro e fora da sala de aula.

Durante os atendimentos, os profissionais da saúde realizaram triagem, exames e avaliações clínicas para identificar possíveis dificuldades de visão, muitas vezes não percebidas pelas famílias. Em muitos casos, os estudantes apresentam dificuldades de leitura, escrita e concentração – situações que podem estar diretamente relacionadas à acuidade visual.

"Uma educação de qualidade exige olhar atento para todos os fatores que influenciam o aprendizado. E a visão é um deles. Nosso compromisso é garantir que cada criança tenha as condições ideais para se desenvolver na escola e na vida", destacou a secretária municipal de Saúde, Mônica Maria Mendes.

A ação conjunta entre as secretarias de Educação e Saúde tem como foco identificar precocemente necessidades como o uso de óculos ou outras intervenções oftalmológicas, contribuindo para a autoestima, a segurança e o desempenho escolar dos alunos.

A Prefeitura de Pouso Alegre segue promovendo ações integradas que cuidam da saúde e do desenvolvimento das crianças da rede municipal de ensino.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DOS OUROS - AVISO DE LICITAÇÃO - PREGÃO ELETRÔNICO - SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 026/2025 - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 079/2025 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EVENTUAL E FUTURA AQUISIÇÃO DE MEDICAMENTOS PARA A FARMÁCIA BÁSICA SEGUNDO A LISTAGEM DO RESUMO DO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DOS OUROS - MG. As Propostas Serão Recebidas das 08:30 horas do dia 22 de maio de 2025 até as 08:29 horas do dia 10 de junho de 2025. A licitação ocorrerá no dia 10 de junho de 2025 às 08:30 horas. As propostas e eventuais impugnações serão recebidas EXCLUSIVAMENTE por meio eletrônico no endereço: www.portaldecompraspublicas.com.br. Conceição dos Ouros - MG, 20 de maio de 2025. Luis Fernando Rosa de Castro - Prefeito Municipal.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM REPOUSO - MG. Aviso de Licitação. Encontra-se aberta junto a esta Prefeitura Municipal o Processo nº 097/2025, modalidade Pregão Presencial nº 038/2025, do tipo menor preço POR LOTE, para aquisição de artigos do vestuário destinados aos alunos da rede pública municipal de ensino e aos servidores públicos da Administração Direta do Município de Bom Repouso/MG. O credenciamento e abertura dos envelopes dar-se-á no dia 03/06/2025, às 13h30min. O instrumento convocatório em inteiro teor estará à disposição dos interessados de 2ª a 6ª feira, das 13h às 17h, na Alameda José Brandão, 348, Bom Repouso - MG, CEP 37610-000. Tel. (35) 3461-1224. Email: licitacao@bomrepouso.mg.gov.br e ou no site: bomrepouso.mg.gov.br. EDMILSON ANDRADE Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DOS OUROS - AVISO DE LICITAÇÃO - PREGÃO ELETRÔNICO - Nº 028/2025 - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 081/2025 - Contratação de empresa para aquisição de flores ornamentais, mudas, gramas, sementes e insumos de paisagismo para atender os setores da Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG. As Propostas Serão Recebidas das 08:30 horas do dia 22 de maio de 2025 até as 08:15 horas do dia 06 de junho de 2025. A licitação ocorrerá no dia 06 de junho de 2025 às 08:30 horas. As propostas e eventuais impugnações serão recebidas EXCLUSIVAMENTE por meio eletrônico no endereço: <https://conceicaodosouros.licitapp.com.br/>. Conceição dos Ouros, 20 de maio de 2025. Luis Fernando Rosa de Castro - Prefeito Municipal.

Prefeitura Municipal De Ipuina/MG - Pregão Eletrônico para Registro de Preços n.º 016/2025 - Objeto: "REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE DIETAS, FÓRMULAS E SUPLEMENTOS ALIMENTARES PARA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE IPUINA - MG." A sessão pública será realizada no dia 03 de junho de 2025 às 08h30min pelo portal www.bll.org.br. O edital poderá ser consultado e obtido, gratuitamente, pelos sites www.ipuina.mg.gov.br e www.bll.org.br. Informações: tel. (35) 98432-5256 ou e-mail: licitapmg@gmail.com. Mainara Franco Melo - Pregoeira.

LAVA JATO AUTO BRILHO
LAVAGEM EM GERAL

Carros - Motos - Caminhões
Trator - Máquinas - Bicicletas
(35) 99816-0436 (Henrique)
@henrique.lopesrodrigues
Rua Afêres Augusto Gomes de Medeiros, 660 - Jd. Noroeste

PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFIM MOREIRA - PROCESSO Nº 47/2025 - CREDENCIAMENTO ELETRÔNICO 01/2025, torna público os EXTRATOS DE CONTRATO nºs 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64 e 65/2025 referente a Contratação de empresas para fornecimento de peças, acessórios e componentes de Montadora/Genuína e de mercado varejista de 1ª Linha Fabricante /Original e serviço especializado de manutenção preventiva e corretiva para veículos leves, pesados, tratores, máquinas pesadas e equipamentos do Município de Delfim Moreira MG. Com desconto utilizando como parâmetro a tabela de preços referenciais "TRAZ VALOR". Empresas: SIMONE MANIEZZO TEODORO PNEUS LTDA - Valor Total de R\$ 659.071,41 (seiscentos e cinquenta e nove mil, setenta e um reais e quarenta e um centavos), SIMONE APARECIDA DA SILVEIRA - Valor Total de R\$ 659.071,41 (seiscentos e cinquenta e nove mil, setenta e um reais e quarenta e um centavos), UNIMAQUINAS PEÇAS E SERVIÇOS LTDA - EPP - Valor Total de R\$ 659.071,41 (seiscentos e cinquenta e nove mil, setenta e um reais e quarenta e um centavos), SUL MINAS COMERCIO DE PEÇAS E SERVIÇOS LTDA - Valor Total de R\$ 659.071,41 (seiscentos e cinquenta e nove mil, setenta e um reais e quarenta e um centavos), DANIEL WILLIAN PEREIRA 082.414.806-10 - Valor Total de R\$ 443.952,37 (quatrocentos e quarenta e três mil, novecentos e cinquenta e dois reais e trinta e sete centavos), MADURO MECÂNICA DIESEL LTDA EPP - Valor total de R\$296.500,00 (duzentos e noventa e seis mil e quinhentos reais), AUTOMOTIVA IMPERIAL CENTER LTDA - Valor total de R\$215.119,04 (duzentos e quinze mil, cento e dezanove reais e quatro centavos), VR DISTRIBUIDOTRA LTDA - Valor total de R\$150.285,71 (cento e cinquenta mil, duzentos e oitenta e cinco reais e setenta e um centavos), ANDREIA CRISTINA PINTO 01549653679 - Valor total de R\$98.785,71 (noventa e oito mil, setecentos e oitenta e cinco reais e setenta e um centavos). Vigência: 14/05/2025 até 14/05/2026.

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ - AMESP - TERMO DE PRORROGAÇÃO DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 06/2024 - Pregão Eletrônico nº 05/2024 - Objeto: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA PARA OS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ - AMESP. Empresa Detentora: SISTEMA INFORMATICA COM. IMP. E EXP. LTDA. Empresa Detentora: SISTEMA INFORMATICA COM. IMP. E EXP. LTDA, CNPJ nº 22.204.648/0005-46. Valor da Ata de Registro de Preços: R\$ 11.594.750,00 (onze milhões quinhentos e noventa e quatro mil setecentos e cinquenta reais). Data da assinatura: 20.05.2025. Fica prorrogada a Ata de Registro de Preços nº 06/2024 assinado em 21 de maio de 2024, por mais 12 (doze) meses, nos termos do artigo 84 da Lei Federal nº 14.133/2021, mantendo-se as demais cláusulas e condições da Ata de Registro de Preços em vigência.

PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFIM MOREIRA/MG - PROCESSO Nº 66/2025, INEXIGIBILIDADE Nº 26/2025, torna público o EXTRATO DE CONTRATO Nº 52/2025 referente a Contratação do Show do artista "Victor Viola" no dia 20 de julho de 2025, para a comemoração da XXXIII EXPOSIÇÃO AGROPECUÁRIA na cidade de Delfim Moreira-MG, atendendo à solicitação da Secretaria Municipal de Turismo, Cultura, Esporte e Lazer. Contrato firmado através da empresa LUIS SERGIO RESENDE 05795101826 - Valor Total de R\$ 4.000,00 (Quatro mil reais). Vigência do contrato: 13/05/2025 a 31/07/2025. Prefeito Municipal Sr. Edilberto Marques da Cruz.

PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE/MG - Pregão Eletrônico para Registro de Preços nº 39/2025 - Objeto: Aquisição de componentes de informática para manutenção de computadores, equipamentos eletrônicos e infraestrutura de redes, bem como aquisição de periféricos para substituição. A sessão pública será realizada no dia 04 de junho de 2025 às 09h00min. O edital poderá ser consultado e obtido gratuitamente através do Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br) e do site da Prefeitura (www.pousoalegre.mg.gov.br/licitacao). Informações: (35) 3449-4023 ou e-mail licitapmg@gmail.com. Vanessa Moraes Skielka Silva - Pregoeira Municipal. Pouso Alegre 20 de maio de 2025.

PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE/MG - Pregão Eletrônico para registro de preços nº 40/2025 - Objeto: Aquisição de mobiliários e equipamentos específicos para atender as necessidades da rede municipal de ensino, pertencentes à Secretaria Municipal de Educação. A sessão pública será realizada no dia 05 de junho de 2025 às 09h01min. O edital poderá ser consultado e obtido gratuitamente através do Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br) e do site da Prefeitura (www.pousoalegre.mg.gov.br/licitacao). Informações: (35) 3449-4023 ou e-mail licitapmg@gmail.com. Rodrigo Rodrigues Pereira - Pregoeiro Municipal. Pouso Alegre 20 de maio de 2025.

JORNAL DIÁRIO
O ÚNICO DIÁRIO DE
POUSO ALEGRE E REGIÃO
35 3421-1945



ESTADO DE MINAS GERAIS
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO
MÉDIO SAPUCAÍ - AMESP

LICITAÇÃO
EXTRATO DE PRORROGAÇÃO DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA
MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ - AMESP -
TERMO DE PRORROGAÇÃO DE ATA DE REGISTRO
DE PREÇOS - ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº
06/2024 - Pregão Eletrônico nº 05/2024 - Objeto:
AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA
PARA OS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA
MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ - AMESP.
Empresa Detentora: SISTEMA INFORMATICA COM.
IMP. E EXP. LTDA. Empresa Detentora: SISTEMA
INFORMATICA COM. IMP. E EXP. LTDA, CNPJ nº
22.204.648/0005-46. Valor da Ata de Registro de Preços: R\$
11.594.750,00 (onze milhões quinhentos e noventa e quatro
mil setecentos e cinquenta reais). Data da assinatura:
20.05.2025. Fica prorrogada a Ata de Registro de Preços nº
06/2024 assinado em 21 de maio de 2024, por mais 12 (doze)
meses, nos termos do artigo 84 da Lei Federal nº 14.133/2021,
mantendo-se as demais cláusulas e condições da Ata de
Registro de Preços em vigência.

Publicado por:
Moacir Franco
Código Identificador:2F57BF35

Matéria publicada no Diário Oficial dos Municípios Mineiros
no dia 21/05/2025. Edição 4024
A verificação de autenticidade da matéria pode ser feita
informando o código identificador no site:
<https://www.diariomunicipal.com.br/amm-mg/>

PEDIDO REAJUSTE DE PREÇOS
ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 06/2024

À
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP
REF.: PEDIDO REAJUSTE DE PREÇOS - ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 06/2024

Prezados(as),

A empresa SISTEMA INFORMÁTICA COM. IMP. E EXP. LTDA., inscrita no CNPJ sob o nº 22.204.648/0005-46, na qualidade de detentora da Ata de Registro de Preços nº 06/2024, que tem por objeto a aquisição de equipamentos de informática, vem, respeitosamente, com fundamento na CLÁUSULA SÉTIMA do referido instrumento, requerer reajuste dos preços registrados, conforme as condições previstas.

Conforme estabelece a Cláusula 7.1.2, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o transcurso de 12 (doze) meses contados da data limite para apresentação das propostas, ocorrida em 21 de maio de 2024, desde que solicitado pela detentora e aplicando-se o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo Especial – IPCA-E/IBGE.

Considerando que o IPCA-E é divulgado trimestralmente pelo IBGE e que, até a presente data, ainda não foi publicado o índice referente ao trimestre com encerramento em junho de 2025, propomos a aplicação de um reajuste de 5,52973%, tomando como base o índice acumulado até março de 2025, já oficialmente divulgado.

Assim, solicitamos a atualização dos preços conforme tabela abaixo:

Item	Valor Original (R\$)	Reajuste	Valor Reajustado (R\$)
1	5.055,00	5,52973%	5.334,53
2	6.064,00	5,52973%	6.399,32
3	6.335,00	5,52973%	6.685,31
4	58.250,00	5,52973%	61.471,07
5	31.000,00	5,52973%	32.714,22

Permanecemos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais e desde já agradecemos a atenção dispensada.

Serra/ES, 28 de maio de 2025.

ALEXANDRE DE SOUZA
TEIXEIRA
JUNIOR:10347113699

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE DE SOUZA TEIXEIRA
JUNIOR:10347113699
Dados: 2025.05.28 08:23:01 -03'00'

Sistema Informática (CNPJ 22.204.648/0005-46)
Alexandre de Souza Teixeira Júnior – Sócio Diretor
CPF: 103.471.136-99



**2º TERMO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL
REAJUSTE DE PREÇOS**

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 06/2024

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS FIRMADO ENTRE A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP E A EMPRESA SISTEMA INFORMATICA COM. IMP. E EXP. LTDA, QUE TEM POR OBJETO A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA PRA OS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP.

A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP e a empresa **SISTEMA INFORMATICA COM. IMP. E EXP. LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 22.204.648/0005-46, qualificados na Ata de Registro de Preços firmado em 21 de maio de 2024, em decorrência do Processo Licitatório de **Pregão Eletrônico para o Registro de Preços nº 05/2024**, firmam o presente Termo Aditivo para o REAJUSTE DE PREÇOS, conforme justificativa em anexo, assinada pelo Presidente, nos seguintes termos e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. Constitui objeto do presente, o Termo Aditivo a Ata de Registro de Preços nº 06/2024, celebrado entre as partes o **REAJUSTE DE PREÇOS** dos itens correspondentes a 5,52973%, tomando como base o índice acumulado até março de 2025, já oficialmente divulgado, do valor inicial da Ata de Registro de Preços, nos termos do art. 134, da Lei Federal nº 14.133/2021, e do item 7.1.2. da Cláusula Sétima da Ata de Registro de Preços.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO PREÇO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

2.1. O ORGÃO GERENCIADOR pagará a empresa detentora da Ata de Registro de Preços, a seguinte importância do valor inicial, conforme quadro demonstrativo:

Item	Valor Original (R\$)	Reajuste	Valor Reajustado (R\$)
------	----------------------	----------	------------------------

Rua Comendador José Garcia, nº 774 – Centro – CEP: 37.550-000 – Pouso Alegre / Minas Gerais
Fone: (35) 3025-5500 – e-mail: licitacao@consorcioamesp.com.br

A

01	5.055,00	5,52973%	5.334,53
02	6.064,00	5,52973%	6.399,32
03	6.335,00	5,52973%	6.685,31
04	58.250,00	5,52973%	61.471,07
05	31.000,00	5,52973%	32.714,22

CLÁUSULA TERCEIRA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

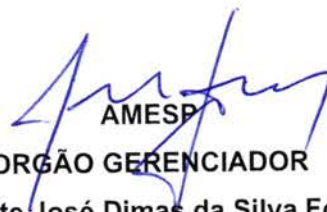
3.1. A despesa referente à execução dos serviços, objeto da contratação, será empenhada na dotação orçamentária do ÓRGÃO PARTICIPANTE signatário da Ata de Registro de Preços.

CLÁUSULA QUARTA – DA RATIFICAÇÃO

Ficam mantidas as demais cláusulas da Ata de Registro de Preços, firmada em 21 de maio de 2024.

E por estarem de acordo, firmam as partes o presente aditivo contratual, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para que produza seus efeitos legais.

Pouso Alegre/MG, aos 06 de junho de 2025.



AMESP
ORGÃO GERENCIADOR

Presidente José Dimas da Silva Fonseca

ALEXANDRE DE SOUZA
TEIXEIRA JÚNIOR:10347113699

Assinado de forma digital por ALEXANDRE
DE SOUZA TEIXEIRA JÚNIOR:10347113699
Dados: 2025.06.06 11:00:59 -03'00'

Sistema Informática (CNPJ 22.204.648/0005-46)

Alexandre de Souza Teixeira Júnior – Sócio Diretor

CPF: 103.471.136-99

EMPRESA DETENTORA



ESTADO DE MINAS GERAIS
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO
MÉDIO SAPUCAÍ - AMESP

SECRETARIA EXECUTIVA
EXTRATO DE REAJUSTE DE PREÇOS

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA
MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ - AMESP – 2º
TERMO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL – REAJUSTE
DE PREÇO – ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº
06/2024 – Decorrência: Pregão Eletrônico nº 05/2024 -
Objeto: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE
INFORMÁTICA PRA OS MUNICÍPIOS QUE
COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA
MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP.
Empresa Detentora: SISTEMA INFORMATICA COM.
IMP. E EXP. LTDA. Constitui objeto do presente, o Termo
Aditivo a Ata de Registro de Preços nº 06/2024, celebrado
entre as partes o REAJUSTE DE PREÇOS dos itens
correspondentes a 5,52973%, tomando como base o índice
acumulado até março de 2025, já oficialmente divulgado, do
valor inicial da Ata de Registro de Preços, nos termos do art.
134, da Lei Federal nº 14.133/2021, e do item 7.1.2. da
Cláusula Sétima da Ata de Registro de Preços. Dotação
Orçamentária: A despesa referente à execução dos serviços,
objeto da contratação, será empenhada na dotação
orçamentária do ÓRGÃO PARTICIPANTE signatário da
Ata de Registro de Preços.

Publicado por:

Moacir Franco

Código Identificador:20EC5C19

Matéria publicada no Diário Oficial dos Municípios Mineiros
no dia 17/06/2025. Edição 4043

A verificação de autenticidade da matéria pode ser feita
informando o código identificador no site:

<https://www.diariomunicipal.com.br/amm-mg/>

MEMORANDO INTERNO

PARA: Diretoria Executiva da AMESP

DE: Gerência Administrativa

DATA: 09 de fevereiro de 2026

ASSUNTO: Solicitação de Autorização para Concessão de Reajuste de Preços – Ata de Registro de Preços nº 06/2024 (SISTEMA INFORMATICA COM. IMP. E EXP. LTDA)

REFERÊNCIA: Requerimento Administrativo da empresa SISTEMA INFORMATICA COM. IMP. E EXP. LTDA, datados de 14/01/2026 (Processo Administrativo nº 06/2024)

Senhor Diretor Executivo.

Encaminhamos, para a devida apreciação e autorização, o Requerimento Administrativo protocolado pela empresa SISTEMA INFORMATICA COM. IMP. E EXP. LTDA, CNPJ nº 22.204.648/0005-46, referentes a Ata de Registro de Preços nº 06/2024, que tem por objeto a AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA PARA OS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP.

A empresa Detentora pleiteia, em síntese, um ponto crucial para a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro e temporal da Ata de Registro de Preços, devidamente fundamentado na Lei Federal nº 14.133/2021 e na cláusula do instrumento contratual, sobre os quais nos manifestamos abaixo:

a) Concessão de Reajuste de Preços:

Após análise do requerimento da empresa Detentora, verificamos que de fato fundamenta-se na variação extraordinária de custo dos insumos, conforme previsto na Cláusula Sétima da Ata de Registro de Preços nº 06/2024, CONFORME quadro abaixo:

Item	Descrição	Valor Registrado R\$	Percentual de Reajuste %	Valor Requerido R\$
01	Dell Pro Micro	5.334,53	25,728	6.707,00
02	Dell Pro Micro	6.399,32	25,576	8.036,00

03	Dell Pro 16	6.685,31	24,003	8.290,00
04	Dell Power Edge R660XS	61.471,07	57,080	96.559,00
05	Dell Power Edge T360	32.714,22	37,861	45.100,00

Diante do exposto e da análise prévia desta Gerência, que confirma a conformidade do pleito com as disposições contratuais e a legislação vigente, recomendamos a autorização para a sequência do processo de concessão de reajuste de preços.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais.

Atenciosamente.

WAGNER DO
COUTO:9007
9345620

Assinado de forma
digital por WAGNER
DO
COUTO:90079345620
Dados: 2026.02.10
15:03:58 -03'00'

Wagner do Couto
Gerente Administrativo

DESPACHO

PARA: Assessoria Jurídica

DE: Diretoria Executiva

DATA: 09 de janeiro de 2026

ASSUNTO: Solicitação de Parecer Jurídico sobre Reajuste de Preços – Ata de Registro de Preços nº 06/2024 (SISTEMA INFORMATICA COM. IMP. E EXP. LTDA)

REFERÊNCIA: Memorando da Gerência Administrativa de 09/02/2026 (Anexado); Requerimentos Administrativos da SISTEMA INFORMATICA COM. IMP. E EXP. LTDA (Anexados)

Prezado Assessor.

Encaminho a Vossa Senhoria o Memorando da Gerência Administrativa, juntamente com o requerimento da empresa SISTEMA INFORMATICA COM. IMP. E EXP. LTDA, referentes a Ata de Registro de Preços nº 06/2024 (Processo Administrativo nº 06/2024).

O pleito compreende:

1. **Concessão de Reajuste de Preços:** Após análise do requerimento da empresa Detentora, verificamos que de fato fundamenta-se na variação extraordinária de custo dos insumos, conforme previsto na Cláusula Sétima da Ata de Registro de Preços nº 06/2024, CONFORME quadro abaixo:

Item	Descrição	Valor Registrado R\$	Percentual de Reajuste %	Valor Requerido R\$
01	Dell Pro Micro	5.334,53	25,728	6.707,00
02	Dell Pro Micro	6.399,32	25,576	8.036,00

03	Dell Pro 16	6.685,31	24,003	8.290,00
04	Dell Power Edge R660XS	61.471,07	57,080	96.559,00
05	Dell Power Edge T360	32.714,22	37,861	45.100,00

Solicito a emissão de parecer jurídico sobre a legalidade, pertinência e conformidade desse pleito com a Lei Federal nº 14.133/2021 e as disposições da Ata de Registro de Preços nº 06/2024, indicando os passos subsequentes para a formalização, caso favorável.

A urgência na tramitação é salientada pela empresa Detentora para garantir a continuidade da execução do fornecimento de carrinhos de recarga.

Atenciosamente, **MOACIR**

**FRANCO:21306
893615**

Assinado de forma digital
por MOACIR
FRANCO:21306893615
Dados: 2026.02.10
15:01:38 -03'00'

Moacir Franco

Diretor Executivo



Pouso Alegre, 10 de fevereiro de 2026

Ilmo. Sr.

Dr. Moacir Franco

DD Diretor Executivo da

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP

POUSO ALEGRE

-

MG

EMENTA: DIREITO ADMINISTRATIVO. CONTRATO ADMINISTRATIVO. ATA DE REGISTRO DE PREÇOS. AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA. PEDIDO DE REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO. FATO SUPERVENIENTE. ÁREA ECONÔMICA EXTRAORDINÁRIA E EXTRA CONTRATUAL. AUMENTO IMPREVISÍVEL E SUBSTANCIAL NO PREÇO DE INSUMOS ESSENCIAIS. TEORIA DA IMPREVISÃO. COMPROVAÇÃO DO DESEQUILÍBRIO. POSSIBILIDADE DE DEFERIMENTO. INTELIGÊNCIA DO ART. 124, II, "D", DA LEI Nº 14.133/2021. PELA LEGALIDADE E PROCEDÊNCIA DO PEDIDO.



I. RELATÓRIO

Trata-se de análise jurídica acerca do pedido de reequilíbrio econômico-financeiro formulado pela empresa SISTEMA INFORMÁTICA COM. IMP. E EXP. LTDA, detentora da Ata de Registro de Preços nº 06/2024, cujo objeto é a "Aquisição de Equipamentos de Informática para os Municípios que compõem a Associação dos Municípios da Microrregião do Médio Sapucaí – AMESP".

A requerente alega a ocorrência de fato superveniente, consubstanciado em um aumento extraordinário, abrupto e imprevisível nos preços de componentes eletrônicos essenciais, notadamente memórias DRAM e NAND, em escala global. Tal evento, segundo a empresa, foi impulsionado pela intensificação da demanda por soluções de Inteligência Artificial e por desequilíbrios na cadeia de suprimentos, impactando de forma significativa os custos originalmente pactuados e tornando a manutenção das condições iniciais excessivamente onerosa.

O pedido foi instruído com o requerimento formal da empresa, datado de 14 de janeiro de 2026, acompanhado de declaração da fabricante Dell Technologies, que corrobora a existência do cenário de elevação de custos, e de reportagens de mercado que atestam a crise global de suprimentos. Internamente, o pleito foi analisado pela Gerência Administrativa, que se manifestou favoravelmente ao reajuste, e posteriormente despachado pela Diretoria Executiva para a emissão deste parecer.

É o sucinto relatório. Passa-se à análise.

II. FUNDAMENTAÇÃO

A Constituição Federal, em seu art. 37, XXI, assegura o direito à manutenção das condições efetivas da proposta nos contratos celebrados com o Poder Público. Esse dispositivo é o pilar do equilíbrio econômico-financeiro dos contratos administrativos, que visa garantir que a relação entre os



encargos do contratado e a remuneração paga pela Administração se mantenha estável durante toda a execução do ajuste.

A nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos, Lei nº 14.133/2021, materializa essa garantia. O art. 124, inciso II, alínea "d", estabelece que os contratos regidos por esta Lei poderão ser alterados, com as devidas justificativas, para restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro inicial em caso de fato do príncipe ou de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que retardem ou impeçam a execução do ajustado.

No caso em tela, a empresa contratada fundamenta seu pleito na ocorrência de um fato superveniente, imprevisível e de consequências incalculáveis, que se enquadra na definição de álea econômica extraordinária. Trata-se de um evento externo ao contrato, que não se relaciona com a conduta das partes, mas que impacta diretamente a equação financeira do ajuste, tornando o cumprimento da obrigação excessivamente oneroso para uma delas.

A análise dos documentos acostados ao processo administrativo demonstra a veracidade das alegações. O pedido da empresa SISTEMA INFORMÁTICA é robustecido por uma declaração da própria fabricante dos equipamentos, a Dell Technologies, que afirma a ocorrência de um "fato superveniente, extraordinário e imprevisível" que impactou os custos de componentes e insumos essenciais. A fabricante descreve a elevação de preços como "repentina e atípica", afastando a possibilidade de previsão ou mitigação por parte de seus parceiros comerciais.

Ademais, a requerente apresentou links de matérias jornalísticas e análises de mercado de fontes especializadas (Counterpoint Research, IDC, TrendForce), que confirmam a crise global no fornecimento de semicondutores e o consequente aumento de preços, corroborando a natureza geral e externa do evento. Fica, portanto, caracterizada a ocorrência de um fato que transcende a álea empresarial ordinária, ou seja, o risco inerente a qualquer negócio.

O desequilíbrio é substancial, conforme se observa na tabela de variação de preços apresentada, com reajustes que variam de 24% a 57% sobre o valor original dos equipamentos. A manutenção

dos preços registrados na Ata tornaria a execução do contrato inexecutável, com potencial prejuízo à continuidade do fornecimento de equipamentos essenciais para os municípios consorciados.

Item	Descrição	Valor Registrado (R\$)	Valor Requerido (R\$)	Variação (%)
1	Dell Pro Micro	5.334,53	6.707,00	25,73%
2	Dell Pro Micro	6.399,32	8.036,00	25,58%
3	Dell Pro 16	6.685,31	8.290,00	24,00%
4	Dell PowerEdge R660XS	61.471,07	96.559,00	57,08%
5	Dell PowerEdge T360	32.714,22	45.100,00	37,86%

É importante ressaltar que a Cláusula Sétima da Ata de Registro de Preços nº 06/2024 prevê expressamente a possibilidade de revisão dos preços para a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro. Os trâmites administrativos internos também foram devidamente observados, com manifestações favoráveis da Gerência Administrativa e da Diretoria Executiva, que reconheceram a procedência do pleito.

Destarte, presentes estão os requisitos para a concessão do reequilíbrio: (i) a ocorrência de um fato superveniente, imprevisível e alheio à vontade das partes; (ii) a comprovação de um impacto relevante na equação econômico-financeira do contrato; e (iii) a existência de nexo de causalidade entre o evento e a onerosidade excessiva suportada pelo contratado.

III. CONCLUSÃO

Diante do exposto, e com fundamento no art. 37, XXI, da Constituição Federal, no art. 124, II, "d", da Lei nº 14.133/2021, e na Cláusula Sétima da Ata de Registro de Preços nº 06/2024, esta



Consultoria Jurídica opina pela legalidade e procedência do pedido de reequilíbrio econômico-financeiro formulado pela empresa SISTEMA INFORMÁTICA COM. IMP. E EXP. LTDA.

O deferimento do pleito é medida que se impõe para restaurar a equação econômico-financeira do contrato, assegurando a viabilidade da execução do objeto e, consequentemente, o atendimento ao interesse público.

IV. DISPOSITIVO

Recomenda-se o encaminhamento deste parecer à autoridade superior para decisão final e, em caso de acatamento, a adoção das seguintes providências:

- 1 Aprovação do reequilíbrio nos valores indicados no requerimento da contratada;
- 2 Lavratura do competente Termo Aditivo à Ata de Registro de Preços nº 06/2024, formalizando os novos valores;
- 3 Publicação do extrato do Termo Aditivo na imprensa oficial e no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), nos termos da legislação vigente.

É o parecer, salvo melhor juízo.

ABRAHAO ELIAS

NETO:53072510687

Assinado de forma digital por
ABRAHAO ELIAS

NETO:53072510687

Dados: 2026.02.10 09:34:44 -03'00'

Abrahão Elias Neto

Advogado – OAB/MG 55.164

DESPACHO

PARA: Presidência da AMESP

DE: Diretoria Executiva

DATA: 09 de fevereiro de 2026

ASSUNTO: Solicitação de Autorização para Reajuste de Preços – Ata de Registro de Preços nº 06/2024 (SISTEMA INFORMATICA COM. IMP. E EXP. LTDA)

REFERÊNCIA: Processo Administrativo nº 06/2024.

Senhor Presidente.

Comunico que foi devidamente analisado o requerimento da empresa SISTEMA INFORMATICA COM. IMP. E EXP. LTDA, CNPJ nº 22.204.648/0005-46, referentes a Ata de Registro de Preços nº 06/2024, visando à AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA PARA OS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP.

O pleito, que busca a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro da Ata de Registro de Preços, é:

Reajuste de Preços: na variação extraordinária de custo dos insumos, conforme previsto na Cláusula Sétima da Ata de Registro de Preços nº 06/2024, conforme quadro demonstrativo abaixo:

Item	Descrição	Valor Registrado R\$	Percentual de Reajuste %	Valor Requerido R\$
01	Dell Pro Micro	5.334,53	25,728	6.707,00
02	Dell Pro Micro	6.399,32	25,576	8.036,00
03	Dell Pro 16	6.685,31	24,003	8.290,00
04	Dell Power Edge R660XS	61.471,07	57,080	96.559,00
05	Dell Power Edge T360	32.714,22	37,861	45.100,00

a) Variação extraordinária de custos de insumos no mercado mundial.

Informo que todos os trâmites internos foram cumpridos:

a) A Gerência Administrativa atestou a procedência das informações e justificativas apresentadas pela empresa Detentora da Ata.

b) A Assessoria Jurídica, por meio do Parecer Jurídico manifestou-se favoravelmente à legalidade e conformidade dos pleitos com a Lei Federal nº 14.133/2021 e as cláusulas contratuais.

Diante do exposto e dos pareceres favoráveis, solicito a Vossa Excelência a autorização final para a concessão do reajuste de preços, permitindo a formalização desse ajuste por meio de Termo Aditivo.

Atenciosamente.

MOACIR
FRANCO:2130
6893615

Assinado de forma
digital por MOACIR
FRANCO:21306893615
Dados: 2026.02.10
15:01:08 -03'00'

Moacir Franco

Diretor Executivo

TERMO ADITIVO A ATA DE REGIATRO DE PREÇOS Nº 06/2024

TERMO ADITIVO A ATA DE REGIATRO DE PREÇOS Nº 06/2024, QUE ENTRE SI CELEBRAM A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP E A EMPRESA SISTEMA INFORMATICA COM. IMP. E EXP. LTDA, PARA FINS DE REAJUSTE DE PREÇOS.

Pelo presente instrumento de Termo Aditivo, de um lado, a **ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP**, pessoa jurídica de direito público, na forma de Consórcio Público, sediada na Rua Comendador José Garcia, nº 774, Bairro Centro, Pouso Alegre, Estado de Minas Gerais, inscrita no CNPJ sob nº 20.362.307/0001-40, neste ato representada por seu Presidente, o Senhor José Dimas da Silva Fonseca, doravante denominada **CONTRATANTE**, e de outro lado, a empresa **SISTEMA INFORMATICA COM. IMP. E EXP. LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, sediada na Avenida 700, S/º, Galpão 17, Sala BOX 22, Terminal Intermodal da Serra, Serra /ES, CEP: 29.161.414, cadastrada junto ao Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ/MF sob o nº 22.204.648/0005-46, neste ato representado pelo **Sr. Alexandre de Souza Teixeira Júnior**, brasileiro, casado, empresário, portador da Cédula de Identidade RG nº MG-14.824.657 SSP/MG, inscrita no Cadastro de Pessoas Físicas do Ministério da Fazenda - CPF/MF sob o nº 103.471.136-99, doravante denominada **DETENTORA**, têm entre si, justos e contratados, a celebração do presente Termo Aditivo a Ata de Registro de Preços nº 02/2024, mediante as cláusulas e condições seguintes, com fundamento na Lei Federal nº 14.133/2021 e nas cláusulas contratuais pertinentes, bem como no Processo Administrativo nº 06/2024:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO DO CONTRATO ORIGINAL

1.1. O objeto da Ata de Registro de Preços nº 06/2024 consiste na AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA PARA OS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO REAJUSTE DE PREÇOS

2.1. Em face do requerimento administrativo da DETENTORA, protocolado em 14 de janeiro de 2025, e em estrita observância à Cláusula Sétima da Ata de Registro de Preços nº 06/2024, que prevê a aplicação de reajuste após o período de 12 (doze) meses, e em conformidade com a Lei Federal nº 14.133/2021, fica concedido o reajuste de preços ao valor contratual remanescente.

2.2. Fica reajustado, conforme previsto na Cláusula Sétima da Ata de Registro de Preços nº 06/2024, quadro demonstrativo:

Item	Descrição	Valor Registrado R\$	Percentual de Reajuste %	Valor Requerido R\$
01	Dell Pro Micro	5.334,53	25,728	6.707,00
02	Dell Pro Micro	6.399,32	25,576	8.036,00
03	Dell Pro 16	6.685,31	24,003	8.290,00
04	Dell Power Edge R660XS	61.471,07	57,080	96.559,00
05	Dell Power Edge T360	32.714,22	37,861	45.100,00

CLÁUSULA TERCEIRA – DA RATIFICAÇÃO

3.1. Permanecem inalteradas e em pleno vigor as demais cláusulas e condições da Ata de Registro de Preços nº 06/2024, que não tenham sido expressamente modificadas ou revogadas pelo presente Termo Aditivo.

CLÁUSULA QUARTA – DA PUBLICAÇÃO

4.1. O presente Termo Aditivo, para que produza seus regulares efeitos jurídicos e legais, será publicado na imprensa oficial e no PNCP, nos termos da legislação vigente.

E, por estarem assim justos e contratados, as partes assinam o presente Termo Aditivo em 03 (três) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo, para que produza seus jurídicos e legais efeitos.

Pouso Alegre, 09 de fevereiro de 2026.

JOSE DIMAS DA
SILVA
FONSECA:342095146
91

AMESP

ORGÃO GERENCIADOR

Presidente José Dimas da Silva Fonseca

ALEXANDRE DE SOUZA
TEIXEIRA JUNIOR:10347113699

Assinado de forma digital por ALEXANDRE
DE SOUZA TEIXEIRA JUNIOR:10347113699
Dados: 2026.02.10 13:31:25 -03'00'

Sistema Informática (CNPJ 22.204.648/0005-46)

Alexandre de Souza Teixeira Júnior – Sócio-diretor
EMPRESA DETENTORA



EXTRATO DE TERMO ADITIVO

ÓRGÃO: ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP

ESPÉCIE: TERMO ADITIVO A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 02/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 06/2024

CONTRATANTE: ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP, CNPJ nº 20.362.307/0001-40

CONTRATADA: SISTEMA INFORMATICA COM. IMP. E EXP. LTDA, CNPJ nº 22.204.648/0005-46

OBJETO: O presente Termo Aditivo tem por objeto a alteração da Ata de Registro de Preços nº 06/2024, visando à CONCESSÃO DE REAJUSTE DE PREÇOS, para o fornecimento de equipamentos de informática.

DO REAJUSTE DE PREÇOS: Fica concedido o reajuste, conforme quadro demonstrativo:

Item	Descrição	Valor Registrado R\$	Percentual de Reajuste %	Valor Requerido R\$
01	Dell Pro Micro	5.334,53	25,728	6.707,00
02	Dell Pro Micro	6.399,32	25,576	8.036,00
03	Dell Pro 16	6.685,31	24,003	8.290,00
04	Dell Power Edge R660XS	61.471,07	57,080	96.559,00
05	Dell Power Edge T360	32.714,22	37,861	45.100,00

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: Lei Federal nº 14.133/2021, Cláusula Sétima da Ata de Registro de Preços nº 06/2024 e demais normas pertinentes.

DATA DA ASSINATURA: 09 de fevereiro de 2026.



ESTADO DE MINAS GERAIS
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO
MÉDIO SAPUCAÍ - AMESP

SECRETARIA EXECUTIVA
ADITIVO DE VALOR DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ÓRGÃO: ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA
MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP
ESPÉCIE: TERMO ADITIVO A ATA DE REGISTRO DE
PREÇOS Nº 02/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 06/2024

CONTRATANTE: ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA
MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP, CNPJ
nº 20.362.307/0001-40

CONTRATADA: SISTEMA INFORMATICA COM. IMP. E
EXP. LTDA, CNPJ nº 22.204.648/0005-46

OBJETO: O presente Termo Aditivo tem por objeto a
alteração da Ata de Registro de Preços nº 06/2024, visando à
CONCESSÃO DE REAJUSTE DE PREÇOS, para o
fornecimento de equipamentos de informática.

DO REAJUSTE DE PREÇOS: Fica concedido o reajuste,
conforme demonstrativo:

Item 01 - Dell Pro Micro, 25,728% - Valor Reequilibrado R\$
6.707,00

Item 02 - Dell Pro Micro, 25,576% - Valor Reequilibrado R\$
8.036,00

Item 03 - Dell Pro 16, 24,003% - Valor Reequilibrado R\$
8.290,00

Item 04 - Dell Power Edge R660XS, 57,080% - Valor
Reequilibrado R\$ 96.559,00

Item 05 - Dell Power Edge T360, 37,861% - Valor
Reequilibrado R\$ 45.100,00

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: Lei Federal nº 14.133/2021,
Cláusula Sétima da Ata de Registro de Preços nº 06/2024 e
demais normas pertinentes.

DATA DA ASSINATURA: 09 de fevereiro de 2026.

Publicado por:

Moacir Franco

Código Identificador:333C9AB4

Matéria publicada no Diário Oficial dos Municípios Mineiros
no dia 11/02/2026. Edição 4211

A verificação de autenticidade da matéria pode ser feita
informando o código identificador no site:

<https://www.diariomunicipal.com.br/amm-mg/>