



IRMÃOS RIGO COMERCIO E ASSISTÊNCIA EM INFORMATICA LTDA
FONE: 3055-3500
CNPJ: 32.228.232/0001-98 IE: 90799984-08
RUA CORONEL ÂNGELO MELLO, 371
CEP: 85 905-110 - TOLEDO -PR
E-mail: atendimento@mimegastore.com

AO MUNICÍPIO DE GUAÍRA

RAZÕES RECURSAIS PREGÃO ELETRÔNICO N.º 96/2023

PROCESSO N.º 221/2023 - EDITAL N.º 121/2023

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS N.º 58/2023

Objeto: AQUISIÇÃO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, com entrega de acordo com a necessidade do município, conforme Termo de Referência (ANEXO I) do edital.

IRMÃOS RIGO COMERCIO E ASSISTÊNCIA EM INFORMATICA LTDA, sociedade limitada, CNPJ nº 32.228.232/0001-98, Inscrição Estadual nº 90799984-08, com sede na Rua Coronel Ângelo Mello, 371, CEP: 85 905-110, TOLEDO -PR, e-mail fabio@mimegastore.com, neste ato representada por **FABIO ROBERTO RIGO**, inscrito no CPF nº 008.834.649-85, portador do RG nº 8.439.536-6, vem, tempestivamente, **APRESENTAR RAZÕES RECURSAIS, nos termos do item 14 e seguintes do Edital, artigo 4º, inciso XVIII da Lei Federal nº. 10.520/2002 e, subsidiariamente, o artigo 109, inciso I, alínea b, da Lei Federal nº 8.666/93**, pelas razões de fato e Direito abaixo expostas.

I – BREVE RELATO DOS FATOS

Na data de 13/09/2023 realizou-se sessão no site <https://licitamaisbrasil.com.br/>, visando a **“AQUISIÇÃO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, com entrega de acordo com a necessidade do município, conforme Termo de Referência (ANEXO I) do edital”**, sendo a recorrente vencida, conforme abaixo:

- **ITEM 25 (Lic. 91 - Token Informática LTDA-me);**
- **ITEM 28 (Lic. 40 - F BORGES EQUIPAMENTOS LTDA);**
- **ITEM 48 (Lic. 23 - Token Informática LTDA-me);**

Entretanto, após análise dos equipamentos ofertados pelas arrematantes, identificamos que as mesmas deixaram de atender as exigências técnicas constantes do edital.



IRMÃOS RIGO COMERCIO E ASSISTÊNCIA EM INFORMATICA LTDA
FONE: 3055-3500
CNPJ: 32.228.232/0001-98 IE: 90799984-08
RUA CORONEL ÂNGELO MELLO, 371
CEP: 85 905-110 - TOLEDO -PR
E-mail: atendimento@mimegastore.com

Comprovaremos por todos os meios em Direito admitidos que as proposta apresentadas deixaram de atender as exigências do instrumento convocatório, razão pela qual devem ser desclassificadas, de modo a manter a lisura e a competitividade do processo.

II – DO CABIMENTO E TEMPESTIVIDADE

Conforme previsto no item 14, subitem 14.1 do instrumento convocatório, *“Ao final da sessão, o proponente que desejar recorrer contra decisões do (a) Pregoeiro (a) poderá fazê-lo, através do seu representante, manifestando sua intenção com registro da síntese das suas razões, sendo-lhes facultado juntarem memoriais no prazo de 03 (três) dias. Os interessados ficam, desde logo, intimados a apresentar contrarrazões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do recorrente”*.

Conforme abaixo, a recorrente manifestou suas intenções dentro do prazo estabelecido inicialmente:

20/09/2023 - 14:09:51

Sistema: O Licitante IRMAOS RIGO COMERCIO E ASSISTENCIA EM INFORMATICA LTDA apresentou interesse em interpor recurso, alegando: "Demonstramos intenção de recorrer, uma vez que o equipamento ofertado pelo arrematante não atendeu as exigências constantes do instrumento convocatório, conforme indicaremos em razões recursais posteriores."

20/09/2023 - 14:10:17

Sistema: O Licitante IRMAOS RIGO COMERCIO E ASSISTENCIA EM INFORMATICA LTDA apresentou interesse em interpor recurso, alegando: "Demonstramos intenção de recorrer, uma vez que o equipamento ofertado pelo arrematante não atendeu as exigências constantes do instrumento convocatório, conforme indicaremos em razões recursais posteriores."



IRMÃOS RIGO COMERCIO E ASSISTÊNCIA EM INFORMATICA LTDA
FONE: 3055-3500
CNPJ: 32.228.232/0001-98 IE: 90799984-08
RUA CORONEL ÂNGELO MELLO, 371
CEP: 85 905-110 - TOLEDO -PR
E-mail: atendimento@mimegastore.com

20/09/2023 - 14:10:38

Sistema: O Licitante IRMAOS RIGO COMERCIO E ASSISTENCIA EM INFORMATICA LTDA apresentou interesse em interpor recurso, alegando: "Demonstramos intenção de recorrer, uma vez que o equipamento ofertado pelo arrematante não atendeu as exigências constantes do instrumento convocatório, conforme indicaremos em razões recursais posteriores."

Por conseguinte, estas razões são apresentadas na data de 25/09/2023, ou seja, 3 dias úteis do término da sessão, portanto tempestivas.

Assim, o recurso apresentado pela empresa IRMAOS RIGO é plenamente cabível, tal como tempestivo, devendo ser recebido para, no mérito, julgado procedente, pelas razões as quais passamos a expor.

III – DAS RAZÕES PARA REFORMAR A DECISÃO QUE DESCLASSIFICOU A PROPOSTA DA EMPRESA IRMÃOS RIGO COMERCIO E ASSISTÊNCIA EM INFORMÁTICA (ITEM 3)

De início, cumpre-nos esclarecer que o edital é claro ao exigir que as empresas participantes apresentem todas as certificações exigidas no TR, as quais diversas deixaram de atender.

Desta feita, listaremos a seguir as não conformidades encontradas em cada item, de modo que possam tomar a decisão mais acertada sobre a desclassificação das participantes.

ITENS 25 E 48

- Token Informática LTDA-me**

A empresa Token Informática LTDA-me apresentou para o Item 25 o computador modelo PC FORT, o qual não atende a todas as exigências, senão vejamos.

Exige o edital que computador possua a seguintes certificação: **Energy Star ou Portaria 170 Inmetro**, as quais não foram anexadas a ficha técnica do item.

Sem embargos, além da não apresentação das certificações, o computador ofertado pela arrematante não possui **CHIP DE SEGURANÇA TPM**, como pode ser observado do catalogo anexo pela mesma.



IRMÃOS RIGO COMERCIO E ASSISTÊNCIA EM INFORMATICA LTDA
FONE: 3055-3500
CNPJ: 32.228.232/0001-98 IE: 90799984-08
RUA CORONEL ÂNGELO MELLO, 371
CEP: 85 905-110 - TOLEDO -PR
E-mail: atendimento@mimegastore.com

Também, o licitante não informou a placa de vídeo off-board exigida no edital, concluindo que cotou equipamento sem referido componente:

Placa de Vídeo: - Onboard

Conforme se presume do catalogo anexado a placa mãe é o modelo IPMH510G da fabricante PCWARE (http://pcwarebr.com.br/produtos_mb_ipmh510g.php), ou seja, não é da mesma fabricante do computador PC FORT, descumprindo novamente mandamento editalício:

Placa Mãe: - IPMH510G

Ainda, exige o edital que o computador possua 4 portas USB frontais. Do catalogo apresentado pela licitante, descumpre novamente item técnico, uma vez que o **equipamento PC FORT possui apenas duas portas USB frontais:**

PLACA MÃE: De fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado. Possuir 1x slot PCIe 3.0 x16, 1x slot PCIe 3.0 x1, 2x slots M.2 (1 para Wireless e 1 para SSD NVME); Possuir 08 portas USB, não sendo utilizado hubs, placas ou adaptadores; <u>04 devem ser disponibilizadas na parte frontal</u> ; TPM versão 2.0 integrado ou por Firmware;

Frontais: - 1x USB 2.0 - 1x USB 3.0
--



IRMÃOS RIGO COMERCIO E ASSISTÊNCIA EM INFORMATICA LTDA
FONE: 3055-3500
CNPJ: 32.228.232/0001-98 IE: 90799984-08
RUA CORONEL ÂNGELO MELLO, 371
CEP: 85 905-110 - TOLEDO -PR
E-mail: atendimento@mimegastore.com

Também não informou o modelo do monitor ofertado, muito menos suas especificações, o que torna impossível sua avaliação.

Vejam que várias são as transgressões da licitante em relação as exigências estabelecidas no edital, motivo pelo qual sua proposta não pode ser aceita.

- **HELDER MARCELINO DOS REIS**

A empresa Helder ofertou o equipamento Positivo D3400, o qual não atende ao instrumento convocatório.

Do catalogo apresentado para o equipamento, verificamos que o mesmo **não possui possibilidade de inserção de placa de vídeo off board pelo fabricante**, ofertando equipamento com configuração inferior a exigida para o item.

Conforme exige o edital, a inserção da placa de vídeo deve se dar pelo próprio fabricante:

CONTROLADORA DE VÍDEO OFFBOARD:
A placa de possuir no mínimo 2GB memória DDR5 pci-e,
possuir 2 conectores de vídeo Display Port.
Não será aceito placa de vídeo que não seja do mesmo fabricante do equipamento.

Uma vez que a opção de inserção de placa de vídeo off board não está inserida no catalogo oficial, o fabricante não poderá fazê-lo.

Por fim, não apresenta o modelo e o catálogo do monitor ofertado, tornando impossível sua avaliação.

- **PROSUN INFORMATICA LTDA**

A empresa PROSUN ofertou o equipamento Lenovo NEO 50s, conforme abaixo:

25	150	PC	COMPUTADOR 2	LENOVO NEO50S, I5 12400, 8GB SSD256, MONITO 19,5
----	-----	----	--------------	--



IRMÃOS RIGO COMERCIO E ASSISTÊNCIA EM INFORMATICA LTDA
FONE: 3055-3500
CNPJ: 32.228.232/0001-98 IE: 90799984-08
RUA CORONEL ÂNGELO MELLO, 371
CEP: 85 905-110 - TOLEDO -PR
E-mail: atendimento@mimegastore.com

Ocorre que o mesmo não atende ao edital, haja vista que **não possui placa de vídeo off board, muito menos permite a sua inserção pelo fabricante (idem Positivo D3400 – HELDER MARCELINO DOS REIS).**

Nossa empresa revende equipamentos Lenovo e quando da apresentação da nossa proposta e avaliando as exigências técnicas, optamos por ofertar o modelo M75s, que atende a todas as características do edital, inclusive com possibilidade de adicionar placa de vídeo off board pelo fabricante.

Em contato com as fabricantes Positivo e Lenovo, as mesmas informaram que os modelos D3400 (Positivo) e Neo 50s (Lenovo) não tem opção de instalação de placa de vídeo off board de fábrica, devendo o próprio licitante realizar tal inserção, o que não é permitido pelo instrumento convocatório.

Destarte, em descumprimento ao instrumento convocatório, a empresa **PROSUN não apresentou as certificações do equipamento que ofertou**, tais como Portaria nº 170 Inmetro ou Energy Star, devendo ser desclassificada.

- **Automatiza Brasil Service Ltda**

A empresa Automatiza Brasil ofertou o equipamento DELL Optiplex, mas deixou de atender a várias exigências do edital, tais como **não possuir placa de vídeo off board**, uma vez que da ficha técnica anexada, a opção relacionada a este componente não está assinalada:

Placa de vídeo
[Ajude-me a escolher \(//www.dell.com/pt-br/lp/hmc-business-graphics-cards\)](http://www.dell.com/pt-br/lp/hmc-business-graphics-cards)

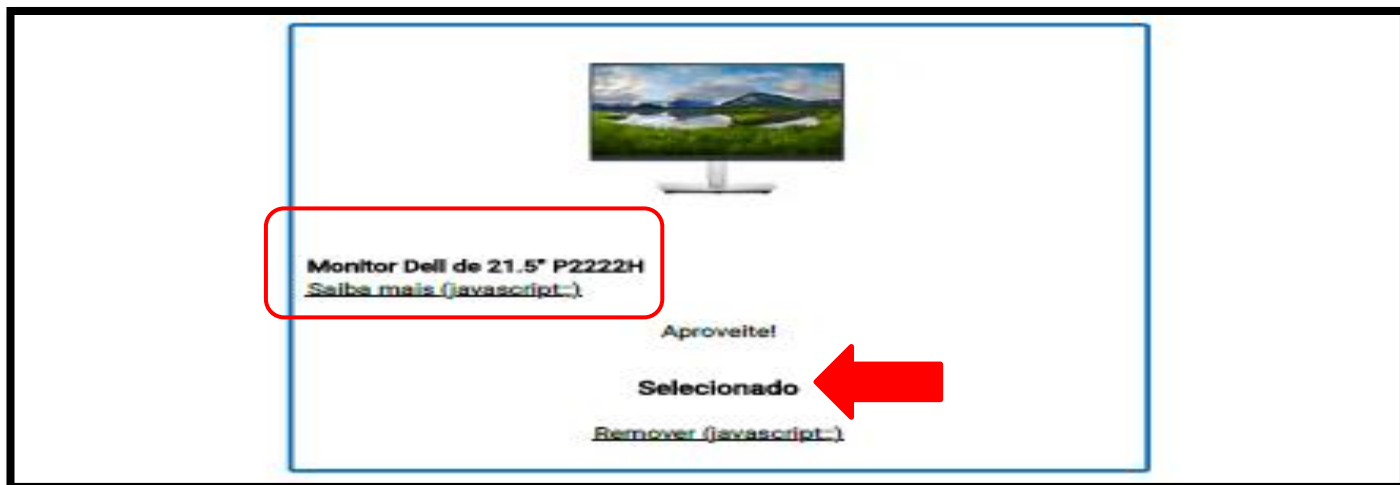
Placa de vídeo integrada Intel®	Selecionado
Placa de vídeo dedicada AMD Radeon RX 6300 2GB GDDR6, low profile, 2 DP	+ R\$ 1.199,00
Placa de vídeo dedicada AMD Radeon RX 6500 4GB GDDR6, low profile, 2 DP	+ R\$ 1.700,00

Ou seja, a empresa ofertou equipamento inferior ao exigido no edital.

Ademais, informa o modelo do monitor ofertado, DELL P2222H, entretanto não encaminha o catalogo do mesmo de forma a avaliação da equipe técnica:



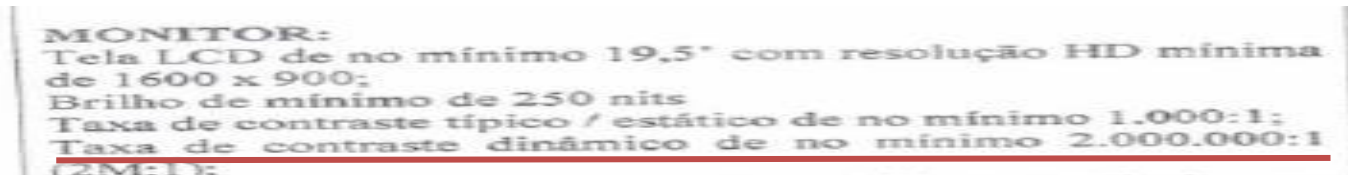
IRMÃOS RIGO COMERCIO E ASSISTÊNCIA EM INFORMATICA LTDA
FONE: 3055-3500
CNPJ: 32.228.232/0001-98 IE: 90799984-08
RUA CORONEL ÂNGELO MELLO, 371
CEP: 85 905-110 - TOLEDO -PR
E-mail: atendimento@mimegastore.com



Conforme extraído do site da fabricante, a informação do contraste dinâmico, de 2.000.000:1 exigido no edital, não é atendido pelo licitante, haja vista que tal informação não foi encontrada.

O catalogo localizado no site do fabricante apenas informa o contraste típico, de 1000:1 e não o dinâmico:

Edital:



Catálogo:

Brightness	250 cd/m ² (typical)
Color Support	Color gamut: sRGB 99% (typical) Color depth: 16.7 million colors
Contrast Ratio	1000:1 (typical)

Assim, descumpra exigências técnicas, ofertando equipamento inferior ao contido no instrumento convocatório, devendo sua proposta ser desclassificada.

ITEM 28

• F BORGES EQUIPAMENTOS LTDA

Para o item 28 a empresa F Borges ofertou o equipamento Positivo/Vaio FE14, o qual não atende a todas as exigência do edital, senão vejamos.

O edital exige que o notebook possua 1 (uma) porta USB tipo C (Displayport e Power Delivery):



IRMÃOS RIGO COMERCIO E ASSISTÊNCIA EM INFORMATICA LTDA
FONE: 3055-3500
CNPJ: 32.228.232/0001-98 IE: 90799984-08
RUA CORONEL ÂNGELO MELLO, 371
CEP: 85 905-110 - TOLEDO -PR
E-mail: atendimento@mimegastore.com

Edital:

28	4. Interfaces: 3(três) interfaces USB no total, sendo pelo menos 01 (uma) no padrão USB 3.2 (tipo C) (DP e PD).
----	--

Catalogo:

Conexões	
Conexão HDMI	1
Conexão USB2.0	1
Conexão USB 3.2 Gen 1	2
Conexão USB 3.2 Gen 1 (tipo C)	1
Conexão de áudio (saída de áudio)	1x 3.5mm combo (microfone/áudio)
Conexão de rede Ethernet (RJ45)	1
Conexão DC (Energia)	1

Uma porta USB-C com Power Delivery (PD) é um tipo específico de porta USB que oferece recursos avançados de carregamento e transferência de dados. É um padrão de conector que se tornou amplamente adotado devido às suas características e capacidade de suportar uma variedade de funções, incluindo transferência de dados, carregamento de dispositivos e até mesmo a transmissão de vídeo e áudio.

Ela permite uma entrega de energia mais flexível, rápida e eficiente, em comparação com os padrões de carregamento USB anteriores, tendo como principais características a Reversibilidade, o que significa que não importa como você o conecta, ele funcionará. Isso elimina a necessidade de tentar conectar o cabo de uma maneira específica.

Também, as portas USB-C com Power Delivery suportam altas taxas de transferência de dados, o que permite transferir arquivos de forma mais rápida entre dispositivos compatíveis. Além disso, permitem o carregamento rápido, ou seja, uma entrega de energia de alta potência. Isso significa carregar os dispositivos, como laptops, smartphones e tablets, muito mais rapidamente.

Por fim, as portas USB-C com Power Delivery possuem a capacidade de negociar a potência ideal entre os dispositivos conectados. Isso significa que o dispositivo que fornece energia (como um adaptador de parede) e o dispositivo que recebe (como um laptop) podem se comunicar para determinar a quantidade ideal de energia a ser entregue. Isso é útil, pois permite que você carregue uma variedade de dispositivos com uma única porta USB-C PD.

O Power Delivery é um protocolo de comunicação específico que permite a entrega de energia de alta potência por meio de portas USB-C, **mas não é um recurso automático em todas as portas USB-C.**



IRMÃOS RIGO COMERCIO E ASSISTÊNCIA EM INFORMATICA LTDA
 FONE: 3055-3500
 CNPJ: 32.228.232/0001-98 IE: 90799984-08
 RUA CORONEL ÂNGELO MELLO, 371
 CEP: 85 905-110 - TOLEDO -PR
 E-mail: atendimento@mimegastore.com

Portanto, ao ofertar equipamento que não possui a referida porta, oferece equipamento inferior ao exigido no edital, devendo sua proposta ser desclassificada.

Ainda, deixa de cumprir com a exigência de possuir **CHIP TPM por Hardware**, nos termos do edital:

Edital:

Deverá possuir solução de segurança integrado, no padrão TPM versão 2.0, ou PTT, ou superior, não será aceita solução em slot.

Catalogo:

Outras informações	
Cor	Cinza Grafite
Conteúdo da embalagem	Notebook, Adaptador CA com cabo padrão Inmetro (carregador), Guia Rápido e Certificado de Garantia
Segurança	Slot de segurança Kensington® Lock TPM 2.0 (solução por firmware fTPM)

O equipamento ofertado Vaio FE14, não possui a solução por Hardware.

Abaixo tabela demonstrando as principais diferenças entre as soluções:

Característica	Chip TPM (Hardware)	fTPM (baseado em firmware)
Localização física	Hardware dedicado	Software baseado no firmware da plataforma
Funções principais	Armazena chaves, realização de transações de criptografia e autenticação	Emula funções do TPM através do firmware
Segurança	Maior segurança, resistente a ataques físicos	Menos seguro, vulnerável a ataques de firmware
Dependência de hardware	Solicitar hardware específico	Pode ser ativado em sistemas sem TPM dedicado
Atualização do firmware	Geralmente não é atualizável	Pode ser atualizado via atualizações de firmware
Flexibilidade	Menos flexível, componente de hardware fixo	Mais flexível, pode ser emulado em sistemas sem TPM dedicado
Implementações comuns	TPM 1.2 e TPM 2.0	fTPM 2.0



IRMÃOS RIGO COMERCIO E ASSISTÊNCIA EM INFORMÁTICA LTDA
FONE: 3055-3500
CNPJ: 32.228.232/0001-98 IE: 90799984-08
RUA CORONEL ÂNGELO MELLO, 371
CEP: 85 905-110 - TOLEDO -PR
E-mail: atendimento@mimegastore.com

Observe que, embora o fTPM (TPM baseado em firmware) ofereça alguma funcionalidade semelhante ao TPM de hardware, ele é menos seguro em comparação com o TPM dedicado de hardware devido à vulnerabilidade potencial a ataques de firmware.

Ademais, em questionamento respondido para o referido pregão, entendeu a Administração pela aceitação apenas da Solução TPM via CHIP (Hardware), mais segura:

C) "Deverá possuir solução de segurança integrado, no padrão TPM versão 2.0, ou PTT, ou superior, não sendo aceita solução em slot."

"TPM 2.0 (solução por Hardware)"

Com base no Edital de Pregão Eletrônico 96/2023 emitido pelo Município de Guaíra - SP, que requisita uma "solução de segurança integrado, no padrão TPM versão 2.0, ou PTT, ou superior, não sendo aceita solução em slot", gostaria de levantar um questionamento fundamentado na Lei Federal nº 8.666/1993, mais especificamente em seu Artigo 40, § 1º, Inciso I, que estabelece que as especificações do objeto deverão ser "claras e precisas, vedadas especificações que, por excessivas, irrelevantes ou desnecessárias, limitem a competição".

1. ****Ambiguidade e Dúvida****: O termo "solução de segurança integrado" parece ambíguo em relação ao tipo de solução TPM aceitável. Embora mencione o padrão TPM 2.0, o edital não especifica se a solução fTPM (firmware TPM) é aceitável ou se apenas o TPM em hardware (TPM Chip) é permitido.

2. ****Motivos para a aceitação apenas de TPM Chip****:

a. ****Segurança Robusta****: O TPM Chip oferece um nível de segurança física muito mais robusto em comparação com o fTPM. Este último é uma solução em firmware e, portanto, mais vulnerável a ataques de software mal-intencionados.

b. ****Conformidade e Certificação****: Os TPMs em hardware frequentemente passam por um processo rigoroso de certificação que atesta sua conformidade com padrões de segurança

estabelecidos. Isso garante uma maior integridade e confiabilidade do sistema em relação ao fTPM.

Considerando os argumentos apresentados e visando a clareza e a competição leal como preconizados pela Lei nº 8.666/1993, entendemos que o edital deveria especificar que serão aceitos apenas equipamentos com solução de TPM em hardware (TPM Chip).

Esta especificação eliminaria ambiguidades, asseguraria um padrão de segurança robusto e estaria em conformidade com os princípios de clareza e precisão exigidos pela legislação em vigor.

Está correto nosso entendimento? Caso contrário, gentileza esclarecer e fundamentar.

RESPOSTA: SIM, ESTA CORRETA.



Rafael Cesar
Depto de informática

No mais, classificar propostas de empresas que não atenderam na íntegra ao instrumento convocatório viola frontalmente o disposto no artigo 3º, caput, da Lei 8.666/93, que consagra os princípios



IRMÃOS RIGO COMERCIO E ASSISTÊNCIA EM INFORMÁTICA LTDA
FONE: 3055-3500
CNPJ: 32.228.232/0001-98 IE: 90799984-08
RUA CORONEL ÂNGELO MELLO, 371
CEP: 85 905-110 - TOLEDO -PR
E-mail: atendimento@mimegastore.com

basilares da licitação, notadamente: **os Princípios da Vinculação ao Instrumento Convocatório, da Isonomia entre os participantes e da Legalidade.**

À Administração deve se pautar naquilo que a legislação permite. Assim se refere Hely Lopes Meirelles sobre o Princípio da Legalidade:

“O princípio da legalidade significa estar a Administração Pública, em toda a sua atividade, presa aos mandamentos da lei, deles não se podendo afastar, sob pena de invalidade do ato e responsabilidade de seu autor. Qualquer ação estatal sem o correspondente calço legal, ou que exceda ao âmbito demarcado pela lei, é injurídica e expõe-se a anulação. Seu campo de ação, como se vê, é bem menor que o do particular.”

Logo, ao administrador só lhe é permitido fazer o que a lei autoriza.

A legalidade é um dos princípios basilares da administração pública e estabelece que todos os atos devem conformar-se com a legislação vigente.

A Lei 8.666/93 é clara ao determinar que o edital é uma “lei interna” do procedimento licitatório, e sua desconsideração viola o princípio da legalidade. A administração pública não pode agir discricionariamente ou à margem das regras preestabelecidas.

Nos mesmos termos, intrinsecamente ligado ao Princípio da Legalidade encontra-se o Princípio da Vinculação ao Instrumento Convocatório, disciplinado pelos artigos 3º, 41 e 55, XI, da Lei nº 8.666/1993, in verbis:

“Art. 3º A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.

Art. 41. A Administração não pode descumprir as normas e condições do edital, ao qual se acha estritamente vinculada.

Art. 55. São cláusulas necessárias em todo contrato as que estabeleçam:

[...]

XI - a vinculação ao edital de licitação ou ao termo que a dispensou ou a inexigível, ao convite e à proposta do licitante vencedor;”



IRMÃOS RIGO COMERCIO E ASSISTÊNCIA EM INFORMÁTICA LTDA
FONE: 3055-3500
CNPJ: 32.228.232/0001-98 IE: 90799984-08
RUA CORONEL ÂNGELO MELLO, 371
CEP: 85 905-110 - TOLEDO -PR
E-mail: atendimento@mimegastore.com

Desta forma, o edital é lei interna e vincula a Administração, assim como os licitantes. Deve o Órgão reverência ao referido princípio, uma vez que o edital é lei entre as partes, só podendo agir sob o manto deste.

Este postulado jurídico determina que todos os participantes de um processo licitatório devem adstritar-se rigidamente às estipulações do edital.

O edital é, sob o escopo normativo, a "lei interna" da licitação, e qualquer descon sideração ou especificação de suas disposições comprometeria a higidez do certo, tornando-o vulnerável a questionamentos judiciais.

Quanto a isonomia, esta é um dos alicerces da licitação, garantindo que todos os licitantes se encontrem em pé de igualdade. Ao permitir uma classificação de propostas que não atendessem ao edital, a administração pública estaria propiciando vantagens injustificadas a concorrentes em detrimento de outros, minando, assim, a isonomia e criando um ambiente de competição desigual, o que, por sua vez, compromete a transparência e a substituição do processo.

Destarte, claro o entendimento que privilegiar determinada empresa em detrimento as demais, constitui grave violação ao supra princípio.

Portanto, a classificação de propostas de empresas que não atenderam na íntegra ao instrumento convocatório é manifestamente incompatível com esses princípios e comparativamente ao estatuído no artigo 3º da Lei 8.666/93. Com vistas a garantir a integridade e a conformidade legal dos processos licitatórios, é premente que a administração pública adira escrupulosamente às normas do edital e proceda à desclassificação das propostas que não estejam em consonância com tais regras, garantindo, dessa forma, a equanimidade entre os participantes e a estrita observância da legalidade.

IV– DOS PEDIDOS

Diante do exposto requer:

- a) Que o presente recurso seja recebido, por ser tempestivo, e, no mérito, julgado procedente, de forma a **REVER A DECISÃO QUE CLASSIFICOU A PROPOSTA DAS EMPRESAS Token Informática (para os itens 25 e 48) assim como da empresa F BORGES EQUIPAMENTOS LTDA (item 28), que conforme demonstrado, ofertaram equipamentos inferiores ao exigido no instrumento convocatório, promovendo a DESCLASSIFICAÇÃO das mesmas;**
- b) De forma a dar maior celeridade ao certame, considerar as análises realizadas por nossa empresa em relação aos itens 25 e 48 das empresas **HELDER MARCELINO DOS REIS (POSITIVO D3400), PROSUN INFORMÁTICA LTDA (LENOVO NEO50S) e AUTOMATIZA BRASIL SERVICE LTDA (DELL OPTIPLEX), procedendo a**



IRMÃOS RIGO COMERCIO E ASSISTÊNCIA EM INFORMÁTICA LTDA
FONE: 3055-3500
CNPJ: 32.228.232/0001-98 IE: 90799984-08
RUA CORONEL ÂNGELO MELLO, 371
CEP: 85 905-110 - TOLEDO -PR
E-mail: atendimento@mimegastore.com

desclassificação das mesmas por não atenderem as especificações do instrumento convocatório, se assim entender a equipe técnica;

Cumpre-nos informar que a revisão é fundamental para garantir a integridade e a legalidade do processo de licitação, pois:

- Garante o cumprimento das regras previstas no edital.
- Mantém a transparência do processo, gerando confiança.
- Protege contra irregularidades e garante que as propostas atendam às especificações.
- Reduz a probabilidade de impugnações e recursos futuros.
- Demonstra o compromisso com a legalidade e evita ações judiciais.
- Preserva a adição da administração pública.

Assim, solicitamos a revisão do processo, uma vez que é essencial para manter a integridade e a legalidade do procedimento desta licitação.

- c) Caso assim não entenda, digno-se a encaminhar este recurso a Autoridade Superior, para decisão final.

Pretende-se provar o alegado por todos os meios em Direito admitidos.

Termos em que,

pede deferimento.

Toledo, 25 de setembro de 2023.

FABIO ROBERTO RIGO

Representante Legal

RG. n.º. 8.439.536-6 SESP-PR / CPF-MF n.º. 008.834.649-85

1	SWITCH 16 PORTAS Hub Switch Tp-link TL-SG1016 Rackmount 16 Portas - 10/100/1000Mbps
2	SWITCH 8 PORTAS Hub Switch Tp-link TL-SF1008D 8 Portas - 10/100Mbps
3	ROTEADOR SEM FIO 150 MBPS Roteador Multilaser RE057 branco O que você precisa saber sobre este produto <ul style="list-style-type: none">• Conexão sem fio.• Tem uma velocidade de 150Mbps.• Possui uma antena externa.• Tem 5 portas para conectar.• Dispositivo que facilita conexões de rede.
4	TELEFONE COM FIO Telefone com Fio Intelbras Pleno sem chave Preto - Telefone com Fio Intelbras Pleno sem chave preto
6	ROTULADOR ELETRONICO ROTULADOR BROTHER PT70

-Ideal para etiquetar alimentos perecíveis, materiais escolares, materiais de escritório e muito mais, o PT-70 é um rotulador portátil elegante e moderno que utiliza fitas "M" não laminadas de 9 e 12 mm de largura. Ele imprime em 6 tamanhos e 9 estilos de texto – todos acessíveis a partir do seu teclado QWERTY fácil de usar, que possui teclas salientes para uma digitação mais precisa. Este modelo também imprime até 2 linhas de texto, inclui a função de enquadramento de texto e sublinhado e possui um display LCD de 8 caracteres. Você também tem à sua escolha 71 símbolos para realmente mostrar sua criatividade em suas etiquetas. Agora você pode adicionar a data e a hora a sua etiqueta com o toque de um botão. Vem com uma fita "M" inicial de 4 metros e um manual do usuário. Utiliza 4 pilhas "AAA" (não inclusas).

Características Principais

- Utiliza fita "M" de 9 mm e 12 mm de largura
- Teclado QWERTY fácil de digitar
- Impressão de até duas linhas e 6 tamanhos.
- Possui uma função de hora e data, perfeita para rotular alimentos perecíveis, registros financeiros, etc.

11 CABO DE REDE BLINDADO CAT 6

Detalhes

Cabo Lan DEKO o principal elemento de uma rede, determina a velocidade em que

	<p>os dados irão trafegar; Sua correta instalação é importante para garantir a qualidade do sinal; @ Dados técnicos: Categoria: CAT6 Brindado; Construção: U/UTP - 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial;</p> <p>Cor: Preto e Azul Capa externa: PVC na opção CMX; Embalagem: Caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros; Marcação sequencial métrica decrescente (305 - 0 m), que facilita a visualização da quantidade restante na caixa e no cálculo dos lances para instalação; Diâmetro nominal: 4,8 mm; NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%; Produto que atende políticas de respeito ao meio - ambiente;</p>
12	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMATICA BROTHER 2540 <u>Especificações</u></p> <p>Impressão</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia da impressão: Laser • Velocidade de impressão: 30ppm

- Impressão Duplex
- Resolução de impressão: Até 2400 x 600 dpi
- Resolução da impressão: 10.000 páginas

Manuseio do Papel

- Capacidade da Bandeja de Papel: 250 folhas
- Capacidade de Saída do Papel: 100 folhas
- Tamanhos do Papel: A5 até Ofício
- ADF: 35 folhas

Conexões

- USB 2.0
- Ethernet
- Wireless
- Voltagem: 110

Cópia

- Velocidade da Cópia em Preto: 30 cpm
- Ampliação / Redução: 25% - 400%
- Tamanho do Vidro de Exposição 21,6 x 27,9 cm (carta)
- Agrupamento de Cópias (2 em 1)
- Cópia de Identidade (ID Card)
- Resolução de Cópia: 600 x 600 dpi

- Opções de Cópia Ordenadas, N em 1, cópias múltiplas (até 99), cópia de documentos de identidade

Digitalização

- Capacidade Máxima do ADF: 35 folhas
- ADF
- Resolução Óptica do Scanner: Até 600 x 2400 dpi
- Resolução Interpolada: Até 19200 x 19200 dpi
- Digitaliza para Email, Imagem, OCR, Arquivo, Microsoft® SharePoint®
- Formatos de Arquivo TIFF / BMP / MAX / JPG / PDF / Secure PDF / PNG / XPS
- Tipo de Scanner: Mesa plana colorida com alimentador automático de documentos (ADF)

Cartuchos Compatíveis

- TN-2340: Cartucho de toner de rendimento padrão (aproximadamente 1200 páginas)
- TN-2370: Cartucho de toner de rendimento padrão (aproximadamente 2600 páginas)
- DR-2340: Unidade do Cilindro com rendimento aproximado de 12.000 páginas em acordo com o ISO/IEC 19752 (Carta/A4)

Itens Inclusos

- (1) cartucho de toner inicial (rendimentos de aproximadamente 700 páginas)
- (1) Unidade do tambor DR630 (rendimentos de aproximadamente 12.000 páginas)
- Guia de instalação rápida GuideAC Poder CordInstallation CD-ROM Básico do Usuário

Dimensões e Peso

- 40,9 x 39,88 x 31,75 cm
- Peso: 11,1 kg

Garantia

- 1 ano

13 FIO TELEFONICO DROP

Marca

STE

Quantidade de pares

2

Unidade de venda

Bobina

Outras características

- **Diâmetro:** 80 mm
 - **Ambiente:** Exterior
- **Comprimento:** 200 m

Descrição

Formado por 2 condutores em paralelo de fio de liga metálica isolados em polietileno (POL) na cor preta.

Instalações em aéreas externas ou internas.

Diâmetro do Condutor 0,80mm

Rolo: 200 metros

UM ROLO SEM EMENDA SERÁ PRODUZIDO PARA VOCÊ.

COMPRAS ATÉ AS 12:00HRS SERÃO EXPEDIDAS NO MESMO DIA.

14 CABO CCI 2 PARES

Marca	Multitoc
Conector de saída	ABC
Conector de entrada	ABC
Quantidade de pares	2
Unidade de venda	m

15	FIO TELEFONICO TORCIDO CINZA FI 2/22 ROLO COM 200 METRO RL	
	Marca	STE
	Conector de saída	Sem conector
	Conector de entrada	Sem conector
	Unidade de venda	Bobina
	Outras características <ul style="list-style-type: none"> • Comprimento: 20000 cm 	

17	HD PARA SERVIDOR, COM CAPACIDADE DE 600GB, 15K DE RPM; Características do produto Capacidade: 600 GB Interfaces: SAS 12Gb/s Velocidade de rotação: 10000 rpm	UNID.	4				
----	---	-------	---	--	--	--	--

	Cor: Prateado			
18	<p>CABO HDMI DE 1,8M Modelo: HD202</p> <p>A tecnologia HDMI está presente em todos os dispositivos de Áudio e Vídeo mais modernos do mercado. Com o uso do cabo HDMI os dispositivos compatíveis podem reproduzir imagens incríveis em Alta Definição, FULL HD, ou até mesmo em 4K. Para isso, é necessário a utilização do cabo HDMI, pois apenas um simples cabo consegue transferir imagens em 4K e som de alta qualidade. Utilize o que a de melhor na tecnologia Audiovisual, utilize cabos HDMI.</p>	UNID.	40	
19	<p>CABO HDMI 3 MTS C/ FILTRO Modelo: HD203</p> <p>A tecnologia HDMI está presente em todos os dispositivos de Áudio e Vídeo mais modernos do mercado. Com o uso do cabo HDMI os dispositivos compatíveis podem reproduzir imagens incríveis em Alta Definição, FULL HD, ou até mesmo em 4K. Para isso, é necessário a utilização do cabo HDMI, pois apenas um simples cabo consegue transferir imagens em 4K e som de alta qualidade. Utilize o que a de melhor na tecnologia Audiovisual, utilize cabos HDMI.</p>	UNID.	30	
22	<p>HD PARA SERVIDOR: DISCO RIGIDO - HOT-SWAP - FORMATO AVAUN</p> <p>Características do produto</p> <p>Capacidade: 1 TB</p> <p>Interfaces: SATA</p> <p>Fator de forma: 3.5 "</p>	UNID.	4	

	<p>Tecnologia de armazenamento: HDD</p> <p>Aplicações: Server,Servers,Servidor,Servidores,Disco Rigido,Hard Drive,#Storage</p> <p>Cor: Prateado</p>			
24	<p>COMPUTADOR 1</p> <p>Computador PCFort I3 10100 memoria 8gb SSD 256gb nvme / teclado e mouse / garantia 3 ON SITE</p> <p>Características:</p> <p>Marca: PCfort Modelo: Desktop</p> <p>Especificações:</p> <p>Processador: - Intel Core I3-10100</p> <p>Armazenamento: - SSD: 256GB nvme</p> <p>Memória RAM: - 8GB</p>	UNID.375		

Rede:

- 10/100/100

Placa Mãe:

- IPMH510G

Placa de Vídeo:

- Onboard

Conexões:

- 1x porta PS/2 mouse/teclado
- 1x porta D-Sub
- 1x porta HDMI
- 2x USB 3.2 Gen 1
- 4x USB 2.0/1.1
- 1x porta RJ-45
- 3x conectores de áudio

Frontais:

- 1x USB 2.0
- 1x USB 3.0

Slots de Expansão:

- 1 x PCI Express x16 slot, operando em x16 (O Slot PCI Express x16 está de acordo com o padrão PCI Express 4.0)
- 1 x PCI Express x1 slot

Fonte: 400 w 80 PLUS

Áudio:

- Realtek® ALC887 codec;
- 2/4/5.1/7.1-channel*.



	<p>Cor Predominante: Preto.</p> <p>Acompanha kit teclado e mouse com fio disponível em estoque</p> <p>WINDOWS 11 ORIGINAL</p>			
25	<p>COMPUTADOR 2</p> <p>Computador PCFort I5 10400 memoria 8gb SSD 256gb nvme / teclado e mouse / garantia 3 ON SITE</p> <p>Características:</p> <p>Marca: PCfort Modelo: Desktop</p> <p>Especificações:</p> <p>Processador: - Intel Core I5-10400</p> <p>Armazenamento: - SSD: 256GB nvme</p> <p>Memória RAM: - 8GB</p> <p>Rede: - 10/100/100</p>	UNID.150		

Placa Mãe:

- IPMH510G

Placa de Vídeo:

- Onboard

Conexões:

- 1x porta PS/2 mouse/teclado
- 1x porta D-Sub
- 1x porta HDMI
- 2x USB 3.2 Gen 1
- 4x USB 2.0/1.1
- 1x porta RJ-45
- 3x conectores de áudio

Frontais:

- 1x USB 2.0
- 1x USB 3.0

Slots de Expansão:

- 1 x PCI Express x16 slot, operando em x16 (O Slot PCI Express x16 está de acordo com o padrão PCI Express 4.0)
- 1 x PCI Express x1 slot

Fonte: 400 w 80 PLUS

**Áudio:**

- Realtek® ALC887 codec;
- 2/4/5.1/7.1-channel*.

Cor Predominante: Preto.

Acompanha kit teclado e mouse com fio disponível em estoque

	WINDOWS 11 ORIGINAL			
26	<p>COMPUTADOR 3</p> <p>Computador PCFort I7 10700 memoria 8gb SSD 256gb nvme / teclado e mouse / garantia 3 ON SITE</p> <p>Características:</p> <p>Marca: PCfort Modelo: Desktop</p> <p>Especificações:</p> <p>Processador: - Intel Core I7-10700</p> <p>Armazenamento: - SSD: 512GB nvme</p> <p>Memória RAM: - 16GB</p> <p>Rede: - 10/100/100</p> <p>Placa Mãe: - IPMH510G</p>	UNID. 75		

Placa de Vídeo:

- Onboard

Conexões:

- 1x porta PS/2 mouse/teclado
- 1x porta D-Sub
- 1x porta HDMI
- 2x USB 3.2 Gen 1
- 4x USB 2.0/1.1
- 1x porta RJ-45
- 3x conectores de áudio

Frontais:

- 1x USB 2.0
- 1x USB 3.0

Slots de Expansão:

- 1 x PCI Express x16 slot, operando em x16 (O Slot PCI Express x16 está de acordo com o padrão PCI Express 4.0)
- 1 x PCI Express x1 slot

Fonte: 400 w 80 PLUS

Áudio:

- Realtek® ALC887 codec;
- 2/4/5.1/7.1-channel*.



Cor Predominante: Preto.

Acompanha kit teclado e mouse com fio disponível em estoque

WINDOWS 11 ORIGINAL

27

**NOTEBOOK - 0 PROCESSADOR
DEVERA TER DESEMPENHO, MINI**

Descubra o desempenho e a versatilidade do notebook Lenovo V15 G3 IAP. Com uma tela IPS de 15.6" e resolução Full HD 1920 x 1080p a 120 Hz, seus conteúdos ganharão vida com clareza e detalhes excepcionais. Equipado com um poderoso processador Intel Core i3 de 12ª geração, você experimentará um desempenho rápido e fluido em todas as suas tarefas diárias. Sua memória RAM de 8 GB DDR4 garante multitarefa eficiente e fluida, enquanto o armazenamento em SSD M.2 NVMe de 256 GB proporciona velocidade e espaço para seus arquivos importantes. Os gráficos Intel UHD oferecem qualidade visual excepcional para entretenimento e trabalho. Além disso, com o sistema operacional Windows 11 Home, você desfrutará da mais recente experiência em software e recursos inovadores.

[Mais Informações](#)

Marca	Lenovo
UPC	196801116696
Part Number	82TT006EPB
Tipo	Notebook / Laptop
Sistema Operativo	Windows 11 Home
Tamanho da tela	15.6"
Tipo de tela	TN (Twisted Nematic)

UNID. 23

Resolución de Pantalla	Full HD 1920x1080p			
Tela de toque	Não			
Unidad Óptica	Não			
Webcam	Integrado HD			
Conectividad Sem Fio	Bluetooth v5.1, Wi-Fi 802.11 ac			
Idioma del teclado	Inglês			
Entradas / Saídas	Audio 3.5mm, RJ-45, USB 2.0, USB 3.2, USB 3.2 Tipo-C, HDMI 1.4b			
Bateria	38 Wh			
Memoria RAM	8 GB DDR4			
Frecuencia	3200 Mhz			
Placa de video	Integrado Intel UHD			

	<p>Frequência base do processador</p> <p>Frequência turbo do Processador</p> <p>Quantidade de núcleos</p> <p>Processador</p> <p>Disco rígido</p> <p>Cor</p>	<p>1.2 GHz</p> <p>4.4 GHz</p> <p>6</p> <p>Intel Core i3</p> <p>256 GB SSD M.2 NVMe</p> <p>Preto GARANTIA 3 ANOS</p>			
28	<p>NOTEBOOK - O PROCESSADOR DEVERA TER DESEMPENHO, MIN</p> <p>Processador Intel® Core™ i5-1235U de 12ª geração (núcleos de eficiência de até 3,30 GHz núcleos de desempenho de até 4,40 GHz)</p> <p>Sistema Operacional Windows 11 Home</p> <p>Tela 15,6" FHD (1920 x 1080), TN, antirreflexo, 250 nits, 60 Hz</p> <p>Memória 8 GB DDR4-3200MHz (Soldado)</p> <p>Armazenamento</p>		UNID.	23	

	<p>256 GB SSD</p> <p>Garantia 1 ano Reparos no local</p> <p>Alto falante Alto-falantes (2x 1.5W) com certificação Dolby Audio</p> <p>Carregador 65W</p> <p>Placa de Vídeo Placa gráfica Intel® Iris® Xe integrada</p> <p>Portas 1x USB 2.0, 1x USB 3.2 Gen 1, 1x USB-C 3.2 Gen 1 (suporta transferência de dados, Power Delivery 3.0 e DisplayPort™ 1.2), 1x HDMI 1.4b, 1x Ethernet (RJ-45), 1x conector combinado para fone de ouvido/microfone (3,5 mm), 1x conector de alimentação</p> <p>Bateria 2 células 38 Wh</p> <p>Outros 720P HD com microfone de matriz dupla e obturador de privacidade</p> <p>Teclado Teclado Padrão Brasil, Português (BR) + Teclado Numérico</p> <p>Dispositivo Apontador TouchPad</p> <p>Conectividade 11AC (2x2) & Bluetooth® 5.1</p> <p>Bluetooth</p> <p>GARANTIA 3 ANOS</p>			
29	<p>CAIXA DE SOM P/ COMPUTADOR</p> <p>Marca: Mymax</p> <p>Nome produto: Caixa de Som 2.0 USB 6W RMS - Preto/Azul</p>	PC	60	

	<p>Modelo: Caixa de Som e USB 6W RMS azul Cor: Preto e azul Potência: 6W RMS (2*3W) Frequência de Resposta: 60Hz - 20KHz Alimentação: USB - 5V Controle de Volume: Sim - No cabo Conexão: P2 Comprimento do Cabo (m): 1 Informativo de Garantia: 12 meses de garantia (9 meses de garantia contratual junto ao fabricante + 3 meses referentes à garantia legal, nos termos do artigo 26, II, do Código de Defesa do Consumidor)</p>			
37	<p>HUB 5 PORTAS 10/100/1000</p> <p>Hub Switch Mercusys MS105G 5 Portas - 10/100/1000Mbps</p>	UNID.	25	
40	<p>NO BREAK 4200va</p> <p>O modelos NHS Laser Senoidal 4200VA é bivolt automático na entrada e bivolt configurável na saída. Possui fator de potência de saída 0,9 e mais versatilidade na conexão de saída.</p> <p>Além disso, oferece opcionais para gerenciamento via rede IP (Módulo Ethernet): SNMP e RJ45.</p> <p>Potência: 4200VA / 4158W Tomadas: 8 Tomadas padrão NBR 14136 Bateria: 12 Seladas x 9Ah Tensão da Bateria: 144V Dimensões (C x L x A): 645mm X 210mm X 510mm Peso: 80,7Kg</p>	UNID.	5	
41	IMPRESSORA COLORIDA	UNID.	38	

Características Impressora Laser Xerox C310 Colorida

- Marca: Xerox
- Modelo: C310BR

Especificações Impressora Xerox C310 110V Laser Colorida Wi-Fi

Impressão

- Velocidade de impressão: Cor: Até 33ppm; Preto: Até 33ppm
- Saída frente e verso: Standard
- Volume de impressão mensal recomendado: Até 6.000 páginas
- Ciclo de trabalho: Até 80.000 imagens/mês
- Velocidade do processador: 1.0GHz
- Memória de impressão (standard): 1000MB standard
- Resolução máxima de impressão: 1200 x 1200dpi; Qualidade de cor 4800
- Tempo de saída da primeira impressão: Apenas 6.7 segundos preto e branco / 7.2 segundos cores
- Linguagens de Descrição de Página (PDL): PCL 5/6, PostScript 3, XPS

Conectividade

- Ethernet 10/100 BaseTX
- Gigabit Ethernet
- Hi Speed USB 2.0 (tipo A - pen)

- USB 2.0 de alta velocidade (tipo B)
- Wireless 802.11 b/g/n

Funções de Impressão

- Layout de Booklet
- Separação
- Modo Rascunho
- Duplex
- Definições Earth Smart
- Várias páginas numa folha
- Normal
- IU tátil
- Orientação
- ID do trabalho de impressão na margem
- Qualidade de impressão
- Rodar imagem a 180 graus
- Definições guardadas
- Saved and Sample Set Job Types
- Secure
- Estado da bandeja e do toner
- Marca de água

Impressão Móvel

- Apple AirPrint
- Impressão com Chromebook
- Mopria Serviço de Impressão
- Wi-Fi Direct

Suporte OS

- MacOS 10.14; 10.15; 11; 12
- Windows Server 2008 R2 SP1; Windows Server 2012; Windows Server 2012 R2; Windows Server 2019; Windows Server 2008 SP2 (32 e 64 bit); Windows 7 SPI; 8; 8.1 Update 1, 10, 11

Suporte de Impressão

Capacidade de papel

- Bandeja (Bandeja principal): 250 folhas
- Bandeja (Entrada de alimentação manual): 1 folha
- Bandeja (Multipurpose Feeder): 100 folhas (NÃO INCLUSO)
- Bandeja (Alimentador de 550 folhas): 550 folhas (NÃO INCLUSO)

Dimensão do papel

- Bandeja (Bandeja principal): Formatos personalizados: 98mm x 148mm à 216mm x 356mm
- Bandeja (Entrada de alimentação manual): Formatos personalizados: 76mm x

127mm à 216mm x 356mm

- Bandeja (Multipurpose Feeder): Formatos personalizados: 76mm x 127mm à 216mm x 356mm (NÃO INCLUSO)
- Bandeja (Alimentador de 550 folhas): Formatos personalizados: 148mm x 210mm à 216mm x 356mm (NÃO INCLUSO)

- Capacidade de saída: 150 folhas

Tipos de Suportes

- Papel comum
- Papel leve
- Papel pesado
- Cartão
- Etiquetas (etiquetas de papel)
- Envelope
- Papel a cores
- Papel timbrado
- Pré-impreso
- Bond
- Brilhante
- Áspero/Suave
- Reciclado

Segurança

Funções de Segurança

- Access Controls
- Introdução automática do endereço de email do remetente
- Gestão de certificados
- Impressão confidencial
- Atualizações de firmware com assinatura digital
- Separação de fax/rede
- Restrições relativas ao início de sessão
- Limpeza da memória não volátil
- Filtragem de portas
- Portas USB protegidas
- Reposição segura da palavra-passe
- Filtros da ligação TCP
- TLC 1.3
- WPA 3

Certificações

- Energy Star: Em conformidade com Energy Star
- Sustentabilidade: EPEAT, Energy Star, Blue Angel, Green World Alliance

Dimensões

- Dimensões mínimas (LxPxA): 411.2mm x 421mm x 308mm
- Peso: 21Kg

Altura Real

50

Largura Real

60

Profundidade Real

40

Peso Real

25400

Garantia do Fornecedor

12 Meses

Fabricante

Xerox

	Modelo C310BR Linha C310BR Peso: 25400 gramas (bruto com embalagem)			
42	HD EXTERNO DE 4 TB MARCA Western Digital MODELO WD Elements SE REFERÊNCIA WDBJRT0040BBK-WESN CAPACIDADE 4 TB FATOR DE FORMA 2.5" COMPATIBILIDADE Formatado em NTFS para Windows 10 ou Windows 8.1. Pode ser necessária reformatação para outros sistemas operacionais INTERFACE USB 3.0 / USB 2.0 CARACTERÍSTICAS	UNID.	20	

	WD Discovery Software habilitado COR Preto			
43	<p>PROJETOR DE IMAGEM E SOM</p> <p>Projektor ViewSonic PA503S, 3800 Lúmens, SVGA 800x600, 22000:1 Contraste, VGA e HDMI, Branco</p> <p>O projetor ViewSonic PA503S é o equipamento ideal para arrasar em qualquer apresentação ou até mesmo transformar sua sala em um cinema para assistir filmes e séries. Possui tecnologias e funcionalidades que permitem alta fidelidade aos detalhes durante a projeção, equipado com uma lâmpada potente de 3.800 lúmens que reproduz com qualidade até mesmo em salas bem iluminadas.</p> <p>Uma funcionalidade muito interessante é a compatibilidade para o uso de mídias 3D, permitindo que os usuários façam a projeção de conteúdo 3D diretamente de players Blu-Ray laptops, tablets e computadores que possuem HDMI. O PA503S além de versátil, rápido e poderoso, também possui comodidade com seu controle remoto que permite ações rápidas sem precisar se locomover até o equipamento.</p> <p>INTERFACE</p> <p>2x VGA 1x Entrada e Saída de Áudio 1x VGA out 1x Mini USB 1x RS232 1x HDMI</p> <p>ITENS INCLUSOS</p> <p>Projektor PA503S Cabo de Força Cabo VGA Guia Rápido</p>	UNID. 12		

GARANTIA

12 meses contra defeitos de fabricação (9 meses de garantia junto ao fabricante, mais 90 dias referentes à garantia legal, nos termos do artigo 26, II, do Código de Defesa do Consumidor).

Mais Informações

Mais Informações

SKU	PR008-001
Marca do Produto	ViewSonic
Brilho	3.800 Lúmens
Contraste	22000:1
Resolução Nativa	800x600 (SVGA)
Compatibilidade de vídeo	NTSC, PAL, SECAM
HDTV compatível	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Durabilidade da Lâmpada	Até 15.000 horas
Cor	Branco

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍRA (SP)

Pregão Eletrônico nº 96/2023, PROCESSO Nº 221/2023

DATA DA REALIZAÇÃO: 13/09/2023 A PARTIR DAS 08:30 HORAS.

TIPO: MENOR PREÇO POR ITEM

www.licitamaisbrasil.com.br

Ficha Técnica

IT	QT	UNID.	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	Marca/Modelo
2	50	PC	SWITCH 8 PORTAS	INTELBRAS SF800
3	25	PC	ROTEADOR SEM FIO 150 MBPS	TP LINK - WR840NW
4	150	PC	TELEFONE COM FIO	INTELBRAS - PLENO
6	5	PC	ROTULADOR ELETRONICO	BROTHER - PT70
7	20	PC	CPE WIRELESS OUTDOOR 720 MHZ 128 SDRAM COM 2 CONECTO	UBIQUITI - R5AC-LITE-BR 5GHZ ROCKET AC LITE AIRMAX
8	20	PC	CPE WIRELESS OUTDOOR 720 MHZ 128 SDRAM COM ANTENA INTUN	UBIQUITI NBE-5AC-GEN2-BR 5GHZ NANOBEAM 19DBI
9	10	PC	CPE 5 GHZ - ANTENA 16 DBI - ALCANCE ATE 10KM	UBIQUITI - NBE-M5-16-BR 5GHZ NANOBEAM 16DBI
10	10	PC	ANTENA 5GHZ POWERBEAM 450+MBPS ALCANCE 25KM	UBIQUITI - PBE-5AC-GEN2-5-BR 5GHZ POWERBEAM 5-PACK 450+MBPS 25KM
11	10	CX	CABO DE REDE BLINDADO CAT 6	FURUKAWA -SOHOPLUS
12	38	PC	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMATICA	BROTHER - DCP-B7535D
13	5000	M	FIO TELEFONICO DROP	ITC TELECOM - PEAD 80
14	5000	M	CABO CCI 2 PARES	MEGATRON - CCI
17	4	PC	HD PARA SERVIDOR, COM CAPACIDADE DE 600GB, 15K DE RPM	DELL - W348K
18	40	PC	CABO HDMI DE 1,8M	VINIK - H20-2
19	30	PC	CABO HDMI 3 MTS C/ FILTRO	VINIK - H20-3
20	10	PC	CABO HDMI 1.4 V 3 D FULL HD 24 BLINDADO, 15 METROS	VINIK - H20-15

21	6	PC	MEMORIA RAM DDR3 - 16 GB - DIMM 240 PINOS - 1333 MHZ / PC3	Samsung M393B2G70BH0-YH9
22	4	PC	HD PARA SERVIDOR: DISCO RIGIDO - HOT-SWAP - FORMATO AVAUN	Kingston - SEDC450R/960G
23	3	PC	MEMORIA RAM SDRAM DDR4, 64 GB, ECC, 3200MHZ, FILEIRA DUP	Kingston - Ktd-pe432/64g
25	150	PC	COMPUTADOR 2	LENOVO NEO50S, I5 12400, 8GB SSD256, MONITO 19,5
26	75	PC	COMPUTADOR 3	LENOVO NEO50S, I7 12700, 16GB SSD256, MONITO 19,5
27	23	PC	NOTEBOOK - O PROCESSADOR DEVERA TER DESEMPENHO, MINI	LENOVO V15 I5 1135G7
28	23	PC	NOTEBOOK - O PROCESSADOR DEVERA TER DESEMPENHO, MIN	LENOVO V15 I7 1165G7
29	60	PC	CAIXA DE SOM P/ COMPUTADOR	vinik - vs-01
30	36	PC	BATERIA ALCANINA - 9V	elgin - 9v
31	100	PC	EMENDA MD9 PARA RJ 45	seccon - wt-6004c
32	6	PC	ROTEADOR DO TIPO CORE MULTIPROCESSADOR	MIKROTIK CLOUD CORE ROUTER CCR1036-12G-4S
34	70	PC	ROTEADOR - 5 PORTAS GIGABIT - 1 PORTA SFP	MIKROTIK ROUTERBOARD RB760IGS HEX S 880MHZ 256MB BR L4
37	25	PC	HUB 5 PORTAS 10/100/1000	tp link - ls1005g
38	40	PC	KIT CONVERSOR DE FIBRA OPTICA - MODO DUPLEX (A + B)	F. MEDIA - HL-2111S-20A/B MM PAR
39	60	PC	KIT CONVERSOR DE FIBRA OPTICA - MODO SIMPLEX (A + B)	F. MEDIA - HL-1111S-20A/B SM-MM PAR
40	5	PC	NO BREAK 6000VA	RAGTECH DUE 6000VA - 4523
42	20	PC	HD EXTERNO DE 4 TB	SEAGATE 4TB/TO USB 3.0 EXPANSION STEA4000400
43	12	PC	PROJETOR DE IMAGEM E SOM	benq - mx550
44	30	PC	BATERIA DE LITIO 3V - EMBALAGEM COM 5 UNIDADES	elgin cr2032

COTA RESERVADA				
45	12	PC	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMATICA	BROTHER - DCP-B7535D
48	50	PC	COMPUTADOR 2	LENOVO NEO50S, I5 12400, 8GB SSD256, MONITO 19,5
49	25	PC	COMPUTADOR 3	LENOVO NEO50S, I7 12700, 16GB SSD256, MONITO 19,5

50	7	PC	NOTEBOOK - O PROCESSADOR DEVERA TER DESEMPENHO, MINI	LENOVO V15 I5 1135G7
51	7	PC	NOTEBOOK - O PROCESSADOR DEVERA TER DESEMPENHO, MIN	LENOVO V15 I7 1165G7
54	3	PC	PROJETOR DE IMAGEM E SOM	benq - mx550



Crie e acesse uma lista dos seus produtos

Login (//www.dell.com/identity/global/LoginOrRegister/f454c791-0fe0-4adc-ba08-e94f97d20ab9?c=br&l=pt&r=la&s=bsd&cs=brbrsd1&redirectUrl=)

Crie sua conta (//www.dell.com/identity/global/ln/f454c791-0fe0-4adc-ba08-e94f97d20ab9?c=br&l=pt&r=la&s=bsd&cs=brbrsd1&action=register&redirectUrl=)

Premier login (//www.dell.com/premier/home)

Inscrição no programa de parceria (//www.delltechnologies.com/partner/pt-br/auth/partner-portal.htm)

- APEX
- Infraestrutura de TI
- Notebooks, PCs e Acessórios
- Serviços
- Suporte
- Promoção
- Voltar (#)

- Ver todas as Promoções (//www.dell.com/pt-br/shop/deals)
- Notebooks em Promoção (//www.dell.com/pt-br/shop/deals/promocao-notebook)
- Computadores e PCs em Promoção (//www.dell.com/pt-br/shop/deals/promocao-computador)
- PCs e Notebooks Gamer em Promoção (//www.dell.com/pt-br/shop/deals/promocao-notebook-gamer)
- Monitores em Promoção (//www.dell.com/pt-br/shop/deals/promocao-monitor)
- Acessórios em Promoção (//www.dell.com/pt-br/shop/deals/promocao-acessorios-pc)
- Programa de Benefícios (//www.dell.com/pt-br/lp/mpp-brasil)
- Dell Outlet (//www.dell.com/pt-br/outlet)
- Cupons (//www.dell.com/pt-br/lp/cupons-dell)
- Catálogo Digital (//www.dell.com/pt-br/lp/br-ecatalog)
- Lançamentos (//www.dell.com/pt-br/lp/lançamentos-dell)
- Fale Conosco (//www.dell.com/pt-br/lp/contact-us)

BR/PT Voltar

Ofertas Todo Dia | Aproveite preços imperdíveis em até 12x sem juros e frete grátis. Ver ofertas (//deals.dell.com/pt-br) | Compre pelo WhatsApp, Chat ou 0800 970 201 (https://api.whatsapp.com/send?phone=5511989238421)

Brasil (//pt-br?~ck=bt)

Windows | Conheça o Windows 11 (//www.dell.com/pt-br/lp/windows-11)

Computador (//pt-br/shop/computadores-all-in-ones-e-workstations/sc/desktops-n-workstations?~ck=bt)

Computador OptiPlex (//pt-br/shop/computadores-all-in-ones-e-workstations/sr/desktops-n-workstations/optiplex-desktops?~ck=bt)

OptiPlex Small Desktop (//pt-br/shop/computador/optiplex-7010-small-ff/spd/optiplex-7010-small-ff?~ck=bt)

Novo OptiPlex Small Desktop

Processadores Intel® Core™ (//www.dell.com/pt-br/lp/o-que-e-um-processador)

Saiba mais sobre a Intel (//www.dell.com/pt-br/lp/o-que-e-um-processador)



Novo OptiPlex Small Desktop

★★★★★ (0) Fazer uma pergunta

13ª Geração Intel® Core™ i5-13500 (14 Núcleos, 20MB, 2.50 GHz to 4.50 GHz, 65 W)

Windows 11 Pro, Português, Inglês, Francês, Espanhol (A Dell Technologies recomenda o Windows 11 Pro para empresas)

Placa de vídeo integrada Intel®

Memória de 8 GB DDR4 (1x8GB) 3200MHz

SSD de 256GB PCIe NVMe M.2 (Classe 35)

Power Supply Unit (PSU) interno 180W, Bronze

Portas e slots (javascript:;)

De R\$ 5.911,00

Desconto (javascript:;) R\$ 518,00

Preço R\$ 5.393,00

Ofertas especiais (javascript:;)

Adicionar ao carrinho

Especificações Técnicas	Conheça o produto (#features_section)	Análises (#ratings_section)	Drivers, Manuais e Suporte (#support_section)
---	---	---	---

Novo OptiPlex Small Desktop

Especificações técnicas

Processador

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/pt-br/lp/hmc-intel-processor-business) 13ª Geração Intel® Core™ i5-13500 (14 Núcleos, 20MB, 2.50 GHz to 4.50 GHz, 65 W)

Sistema operacional

(A Dell Technologies recomenda o Windows 11 Pro para empresas)

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/pt-br/lp/hmc-operating-system-pc)

Ofertas especiais (javascript:;)

De R\$ 5.911,00

Desconto (javascript:;) R\$ 518,00

Preço R\$ 5.393,00

Formas de pagamento

(https://www.dell.com/pt-br/lp/formas-de-pagamento)

Em até 12x sem juros de R\$ 449,42

Valor total a prazo R\$ 5.393,00

Data estimada de entrega

Adicionar ao carrinho

Windows 11 Pro, Português, Inglês, Francês, Espanhol	Selecionado
Windows 11 Pro, Português, Inglês, Francês, Espanhol	- R\$ 12,00
Windows 11 Home, Português, Inglês, Francês, Espanhol	- R\$ 399,00
Linux Ubuntu 22.04	- R\$ 550,00

Visão detalhada
cto02o7010sffbcc_on_1

Placa de vídeo

[Ajude-me a escolher \(//www.dell.com/pt-br/lp/hmc-business-graphics-cards\)](https://www.dell.com/pt-br/lp/hmc-business-graphics-cards).

Placa de vídeo integrada Intel®	Selecionado
Placa de vídeo dedicada AMD Radeon RX 6300 2GB GDDR6, low profile, 2 DP	+ R\$ 1.199,00
Placa de vídeo dedicada AMD Radeon RX 6500 4GB GDDR6, low profile, 2 DP	+ R\$ 1.700,00

Memória

[Ajude-me a escolher \(//www.dell.com/pt-br/lp/hmc-optiplex-memory\)](https://www.dell.com/pt-br/lp/hmc-optiplex-memory).

Memória de 16 GB DDR4 (1x16GB) 3200MHz	+ R\$ 699,00
Memória de 16 GB DDR4 (2x8GB) 3200MHz	+ R\$ 750,00
Memória de 32 GB (2x16GB) (DDR4) 3200MHz	+ R\$ 2.300,00
Memória de 8 GB DDR4 (1x8GB) 3200MHz	Selecionado

Armazenamento

[Ajude-me a escolher \(//www.dell.com/pt-br/lp/hmc-optiplex-harddrive\)](https://www.dell.com/pt-br/lp/hmc-optiplex-harddrive).

SSD de 512GB PCIe NVMe M.2 (Classe 40)	+ R\$ 649,00
SSD de 1TB PCIe NVMe M.2 (Classe 35)	+ R\$ 749,00
SSD de 256GB PCIe NVMe M.2 (Classe 35)	Selecionado
SSD de 512GB PCIe NVMe M.2 (Classe 35)	+ R\$ 300,00

Armazenamento adicional

Disco Rígido (HDD) Adicional de 2,5", 1TB e 7200 RPM	+ R\$ 550,00
Disco Rígido (HDD) Adicional de 2,5", 500GB e 7200 RPM	+ R\$ 400,00
Sem disco rígido adicional	Selecionado
Disco Rígido (HDD) Adicional de 3,5", 1TB, 7200 RPM	+ R\$ 550,00

Teclado

Teclado com fio da Dell KB216, preto (português do Brasil)	Selecionado
Teclado com fio da Dell KB216 preto (Inglês)	+ R\$ 11,00
Nenhum teclado selecionado	- R\$ 88,00

Mouse

Mouse óptico Dell - MS116 (preto)	Selecionado
--	-------------

Mouse com fio Dell MS3220, preto	+ R\$ 41,00
Nenhum mouse selecionado	- R\$ 70,00

Wireless

[Ajude-me a escolher \(//www.dell.com/pt-br/lp/hmc-wireless-cards-consumer\)](http://www.dell.com/pt-br/lp/hmc-wireless-cards-consumer).

Sem placa LAN wireless (sem habilitação de Wi-Fi)	Selecionado
Placa de Rede local sem fio (WLAN) Intel AX210 taxa de transferência de até 2400 Mbps, Wi-Fi 6E (802.11ax) 2x2 + Bluetooth 5.3 com Antena Interna	+ R\$ 191,00
Placa de Rede local sem fio (WLAN) Realtek 8852BE taxa de transferência de até 1201 Mbps, Wi-Fi 6E (802.11ax) 2x2 + Bluetooth 5.3 com Antena Interna	+ R\$ 100,00

Unidade óptica

[Ajude-me a escolher \(//www.dell.com/pt-br/lp/hmc-optical-drives\)](http://www.dell.com/pt-br/lp/hmc-optical-drives).

Sem Drive Optico	Selecionado
Leitor e Gravador de CD/DVD 8x DVD+/-RW 9.5mm ODD	+ R\$ 75,00

Software óptico

PowerDVD Software não incluso

Adaptador de porta serial

Sem placa opcional PCIe	Selecionado
Porta serial	+ R\$ 40,00

Portas de vídeo adicionais

Sem porta de vídeo adicional	- R\$ 97,00
Porta de vídeo VGA	Selecionado
Porta DisplayPort	- R\$ 22,00
Porta HDMI	+ R\$ 56,00

Economia de Energia

[Ajude-me a escolher \(//www.dell.com/pt-br/lp/hmc-energy-efficient-options\)](http://www.dell.com/pt-br/lp/hmc-energy-efficient-options).

Não qualificado Energy Star	R\$ 0,00
Qualificado ENERGY STAR	Selecionado

EPEAT

Registro EPEAT 2018 (Prata)	Selecionado
Registro EPEAT 2018 (Ouro)	R\$ 0,00
Sem Registro EPEAT	R\$ 0,00

Chassi

Power Supply Unit (PSU) interno 180W, Bronze	Selecionado
Power Supply Unit (PSU) interno 300W, Platinum	+ R\$ 151,00

Opções de monitoramento de sistemas

Produto Dell Watchdog Timer	Selecionado
------------------------------------	-------------

Sistema de monitoramento não selecionado nessa configuração	R\$ 0,00
---	----------

Serviços e Softwares

Assistência técnica

[Ajude-me a escolher \(//www.dell.com/pt-br/lp/hmc-support-for-dell-pc\)](http://www.dell.com/pt-br/lp/hmc-support-for-dell-pc)

Hardware Service

1 ano de assistência básica no local	- R\$ 309,00
--------------------------------------	--------------

2 anos de assistência básica no local	- R\$ 157,00
---------------------------------------	--------------

3 anos de assistência básica no local	Selecionado
--	-------------

4 anos de assistência básica no local	+ R\$ 210,00
---------------------------------------	--------------

5 anos de assistência básica no local	+ R\$ 420,00
---------------------------------------	--------------

ProSupport

1 ano de serviço ProSupport	- R\$ 104,00
Recomendado pela Dell	

2 anos de serviço ProSupport	R\$ 0,00
------------------------------	----------

3 anos de serviço ProSupport	+ R\$ 262,00
------------------------------	--------------

4 anos de serviço ProSupport	+ R\$ 576,00
------------------------------	--------------

5 anos de serviço ProSupport	+ R\$ 839,00
------------------------------	--------------

ProSupport Plus

1 ano de serviço ProSupport Plus	R\$ 0,00
----------------------------------	----------

2 anos de serviço ProSupport Plus	+ R\$ 262,00
-----------------------------------	--------------

3 anos de serviço ProSupport Plus	+ R\$ 630,00
-----------------------------------	--------------

4 anos de serviço ProSupport Plus	+ R\$ 1.048,00
-----------------------------------	----------------

5 anos de serviço ProSupport Plus	+ R\$ 1.468,00
-----------------------------------	----------------

Complete Care

[Ajude-me a escolher \(//www.dell.com/pt-br/lp/hmc-accidental-damage-service\)](http://www.dell.com/pt-br/lp/hmc-accidental-damage-service)

None	Selecionado
-------------	-------------

1 ano de Complete Care	+ R\$ 167,00
------------------------	--------------

2 anos de Complete Care	+ R\$ 220,00
-------------------------	--------------

3 anos de Complete Care	+ R\$ 286,00
-------------------------	--------------

4 anos de Complete Care	+ R\$ 339,00
-------------------------	--------------

5 anos de Complete Care	+ R\$ 458,00
-------------------------	--------------

Sem CompleteCare	R\$ 0,00
------------------	----------

Microsoft Office[Ajude-me a escolher \(//www.dell.com/pt-br/lp/hmc-microsoft-office\)](http://www.dell.com/pt-br/lp/hmc-microsoft-office)

Sem Microsoft Office incluso	Selecionado
Office Home & Business 2021 Inclui Word, Excel, PowerPoint e Outlook	+ R\$ 1.658,00
Office Professional 2021 Inclui Word, Excel, PowerPoint e Outlook, além de Access e Publisher	+ R\$ 2.919,00

[Ver mais Serviços e Softwares](#)**Acessórios recomendados****Monitores**


Monitor Dell de 21.5" E2222HS
[Saiba mais \(javascript:;\)](#)

Aproveite!

~~+ R\$ 898,00~~ + R\$ 818,00

[Adicionar \(javascript:;\)](#)



Monitor Dell de 23.8" P2422H
[Saiba mais \(javascript:;\)](#)

Aproveite!

~~+ R\$ 1.199,00~~ + R\$ 1.079,00

[Adicionar \(javascript:;\)](#)



Monitor Dell de 21.5" P2222H
[Saiba mais \(javascript:;\)](#)

Aproveite!

Selecionado

[Remover \(javascript:;\)](#)



Monitor Dell de 18.5" E1920H
[Saiba mais \(javascript:;\)](#)

Aproveite!

~~+ R\$ 598,00~~ + R\$ 528,00

[Adicionar \(javascript:;\)](#)

**Monitor 23.8" UltraSharp Dell U2421E**[Saiba mais \(javascript:\);](#)

Aproveite!

~~+ R\$ 3.298,00~~ + R\$ 3.198,00[Adicionar \(javascript:\);](#)**Acessórios mais vendidos****Teclado e mouse sem fio Dell Pro – KM5221W**[Saiba mais \(javascript:\);](#)

Aproveite!

~~+ R\$ 229,00~~ + R\$ 179,00[Adicionar \(javascript:\);](#)**Headset Dell Pro Stereo - WH3022**[Saiba mais \(javascript:\);](#)

Aproveite!

~~+ R\$ 569,00~~ + R\$ 419,00[Adicionar \(javascript:\);](#)**NoBreak SMS Station II 600VA/300-Watt Bivolt**[Saiba mais \(javascript:\);](#)

+ R\$ 699,00

[Adicionar \(javascript:\);](#)**Teclado Multimídia USB Dell KB522**[Saiba mais \(javascript:\);](#)

Aproveite!

~~+ R\$ 169,00~~ + R\$ 129,00

[Adicionar \(javascript:;\)](#)



Estabilizador SMS Revolution Speedy 300-Watt Bivolt
[Saiba mais \(javascript:;\)](#)

+ R\$ 220,00

[Adicionar \(javascript:;\)](#)

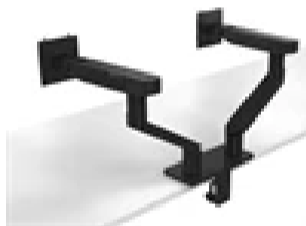
Suportes para Montagem



Suporte para dois monitores MDS19
[Saiba mais \(javascript:;\)](#)

+ R\$ 1.469,00

[Adicionar \(javascript:;\)](#)



Suporte articulado para dois monitores da Dell - MDA20
[Saiba mais \(javascript:;\)](#)

Aproveite!

~~+ R\$ 2.239,00~~ **+ R\$ 1.889,00**

[Adicionar \(javascript:;\)](#)



Suporte Articulado Dell para Monitor MSA20
[Saiba mais \(javascript:;\)](#)

Aproveite!

~~+ R\$ 1.509,00~~ **+ R\$ 1.269,00**

[Adicionar \(javascript:;\)](#)

Cabos e Adaptadores



Adaptador Dell DisplayPort para DVI-SL

[Saiba mais \(javascript:;\)](#)

+ R\$ 202,00

[Adicionar \(javascript:;\)](#)



Dell Adaptador HDMI para VGA

[Saiba mais \(javascript:;\)](#)

Aproveite!

~~+ R\$ 149,00~~ **+ R\$ 109,00**

[Adicionar \(javascript:;\)](#)



Dell Adaptador DisplayPort para VGA

[Saiba mais \(javascript:;\)](#)

Aproveite!

~~+ R\$ 109,00~~ **+ R\$ 79,00**

[Adicionar \(javascript:;\)](#)



Adaptador Dell DisplayPort para HDMI 2.0

[Saiba mais \(javascript:;\)](#)

Aproveite!

~~+ R\$ 139,00~~ **+ R\$ 99,00**

[Adicionar \(javascript:;\)](#)



Cabo C2G DisplayPort M/M de 1,8 Metros

[Saiba mais \(javascript:;\)](#)

+ R\$ 176,00

[Adicionar \(javascript:\);](#)**Adaptador C2G HDMI para DVI-D**[Saiba mais \(javascript:\);](#)**+ R\$ 78,00**[Adicionar \(javascript:\);](#)**Regulamentação**

[Documentação de segurança do produto, da EMC e ambientais \(https://www.dell.com/learn/product-info-datasheets-safety-emc-environmental?s=corp\)](https://www.dell.com/learn/product-info-datasheets-safety-emc-environmental?s=corp) (em inglês)

[Página inicial de conformidade com normas da Dell \(https://www.dell.com/learn/regulatory-compliance?s=corp\)](https://www.dell.com/learn/regulatory-compliance?s=corp)

[A Dell e o meio ambiente \(https://corporate.delltechnologies.com/pt-br/social-impact/advancing-sustainability/sustainable-supply-chain/environment.htm\)](https://corporate.delltechnologies.com/pt-br/social-impact/advancing-sustainability/sustainable-supply-chain/environment.htm)

[Ver menos Acessórios recomendados](#)

Trusted Platform Module (TPM dedicado ativado)

Qual é o grau de dificuldade em comparar e selecionar opções para este produto?

Muito Difícil

1

2

3

4

5

6

7

Muito Fácil

Análises de especialistas e prêmios**Avaliações**

Nenhuma avaliação publicada até o momento.

Dúvidas[Seja o primeiro a fazer uma pergunta](#)**Drivers, Manuais e Suporte****Suporte Dell**

O suporte a produtos da Dell oferece tudo o que você precisa: drivers e downloads, manuais e artigos de suporte, ferramentas de diagnóstico e peças de substituição.

[Confira aqui \(https://www.dell.com/support/home/br/pt/br/sdt1/product-support/product/optiplex-7010-small-ff/diagnose\)](https://www.dell.com/support/home/br/pt/br/sdt1/product-support/product/optiplex-7010-small-ff/diagnose)

BR/PT

[Mapa do site \(https://www.dell.com/pt-br/sitemap\)](https://www.dell.com/pt-br/sitemap)**Conta** Conta[Minha conta \(https://www.dell.com/myaccount/pt-br\)](https://www.dell.com/myaccount/pt-br)[Status do pedido \(https://www.dell.com/myaccount/pt-br/orders\)](https://www.dell.com/myaccount/pt-br/orders)[Meus Produtos \(https://www.dell.com/support/mps/pt-br/myproducts\)](https://www.dell.com/support/mps/pt-br/myproducts)**Suporte** Suporte[Página de suporte \(https://www.dell.com/support/home/pt-br\)](https://www.dell.com/support/home/pt-br)[Entre em contato com o suporte \(https://www.dell.com/support/contents/pt-br/category/Contact-Information\)](https://www.dell.com/support/contents/pt-br/category/Contact-Information)[Tempo estimado de entrega \(https://www.dell.com/pt-br/lp/data-estimada-entrega\)](https://www.dell.com/pt-br/lp/data-estimada-entrega)**Fale conosco** Fale conosco[Comunidade \(https://www.dell.com/community/Comunidade-da-Dell/ct-p/Portuguese?profile.language=pt\)](https://www.dell.com/community/Comunidade-da-Dell/ct-p/Portuguese?profile.language=pt)[Fale conosco \(https://www.dell.com/pt-br/lp/contact-us\)](https://www.dell.com/pt-br/lp/contact-us)[Facebook \(https://pt-br.facebook.com/DellBrasil\)](https://pt-br.facebook.com/DellBrasil)[Twitter \(https://twitter.com/DellnoBrasil\)](https://twitter.com/DellnoBrasil)[Instagram \(https://www.instagram.com/dellnobrasil\)](https://www.instagram.com/dellnobrasil)[YouTube \(https://www.youtube.com/user/dellnobrasil\)](https://www.youtube.com/user/dellnobrasil)[Mapa do site \(https://www.dell.com/pt-br/sitemap\)](https://www.dell.com/pt-br/sitemap)

BR/PT

Nossas ofertas Nossas ofertas[APEX \(https://www.dell.com/pt-br/dt/apex/index.htm\)](https://www.dell.com/pt-br/dt/apex/index.htm)**Nossa empresa** Nossa empresa[Quem somos \(https://www.dell.com/pt-br/dt/corporate/about-us/who-we-are.htm\)](https://www.dell.com/pt-br/dt/corporate/about-us/who-we-are.htm)[Produtos \(https://www.dell.com/pt-br\)](https://www.dell.com/pt-br)[Carreiras profissionais \(https://carreiras.dell.com/\)](https://carreiras.dell.com/)**Nossos parceiros** Nossos parceiros[Encontre um parceiro \(https://dellcommunities.force.com/FindAPartner/s/partnersearch?language=pt&country=br\)](https://dellcommunities.force.com/FindAPartner/s/partnersearch?language=pt&country=br)[Localize um Varejista \(https://www.dell.com/pt-br\)](https://www.dell.com/pt-br)**Recursos** Recursos[Blog \(https://www.dell.com/pt-br/blog/\)](https://www.dell.com/pt-br/blog/)[Eventos \(https://www.dell.com/pt-br/dt/events/index.htm\)](https://www.dell.com/pt-br/dt/events/index.htm)

Soluções (//www.dell.com/pt-br/dt/solutions/index.htm)	Notícias (//www.dell.com/pt-br/dt/corporate/newsroom.htm)	br/lp/reseller_store_locator	Glossário (//www.dell.com/pt-br/dt/learn/index.htm)
Serviços (//www.dell.com/pt-br/dt/services/index.htm)	Reciclagem (//www.dell.com/pt-br/dt/corporate/social-impact/advancing-sustainability/electronics-recycling/index.htm)	Soluções de OEM (//www.dell.com/pt-br/dt/oem/index.htm)	Centro de privacidade (//www.dell.com/pt-br/lp/privacy-center)
Promoção (//www.dell.com/pt-br/shop/deals)	ESG e impacto (//www.dell.com/pt-br/dt/corporate/social-impact.htm)	Programa de parceria (//www.delltechnologies.com/partner/pt-br/partner/partner.htm)	Biblioteca de recursos (//www.dell.com/pt-br/dt/resource-library.htm)
	Histórias de clientes (//www.dell.com/pt-br/dt/case-studies-customer-stories/index.htm)		Downloads de teste de software (//www.dell.com/pt-br/dt/software-downloads/index.htm)

Dell Technologies ([//www.dell.com/pt-br](http://www.dell.com/pt-br)) **Dell Premier** ([//www.dell.com/pt-br/lp/dt/dell-premier](http://www.dell.com/pt-br/lp/dt/dell-premier))

Copyright © 2023 Dell Inc. ([//www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/site-terms-of-use-copyright](http://www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/site-terms-of-use-copyright)) [Termos e Condições](http://www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/terms-of-sale) ([//www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/terms-of-sale](http://www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/terms-of-sale))

[Declaração de Privacidade](http://www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/policies-privacy) ([//www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/policies-privacy](http://www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/policies-privacy)) [Cookies, Anúncios e e-mails](http://www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/policies-cookies-ads-emails) ([//www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/policies-cookies-ads-emails](http://www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/policies-cookies-ads-emails))

[Informações Legais e Regulatórias](http://www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/terms) ([//www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/terms](http://www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/terms)) [Políticas](http://www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/policies) ([//www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/policies](http://www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/policies)) [Acessibilidade](http://www.dell.com/pt-br/lp/accessibility) ([//www.dell.com/pt-br/lp/accessibility](http://www.dell.com/pt-br/lp/accessibility))

[Cumprimento dos Requisitos Regulatórios](http://www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/regulatory-compliance) ([//www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/regulatory-compliance](http://www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/regulatory-compliance))

Preços referenciados com impostos para consumidores pessoas físicas, comprando com CPF e para a cidade de São Paulo. O preço final aplicável nas vendas para pessoas jurídicas comprando CNPJ pode variar de acordo com o Estado que estiver localizado o adquirente do produto, em razão dos diferenciais de impostos para cada Estado. Valores com frete não incluso.

Ofertas limitadas, por linha de produto, a 03 unidades para pessoa física, seja por aquisição direta e/ou entrega a ordem, e que não tenha adquirido produtos nos últimos 04 meses, e 10 unidades para pessoa jurídica ou grupo de empresas com até 500 funcionários registrados. Os preços ofertados podem ser alterados sem aviso prévio. Os preços ofertados no site não são válidos para compra para revenda e/ou para compra por entidades públicas. Para compra nestas hipóteses entre em contato com um representante de vendas. A Dell reserva-se o direito de não concluir ou cancelar a venda se os produtos forem adquiridos para estas finalidades.

Oferta relâmpago: são ofertas com duração de no máximo 24h consecutivas ou limitada a disponibilidade de componentes, o que ocorrer primeiro. As ofertas poderão ser estendidas à critério da Dell. Cada oferta relâmpago é uma promoção de um único produto e uma única configuração específica. A compra deve ser efetuada e totalmente concluída dentro do período de validade da oferta relâmpago. Não são elegíveis para estas ofertas produtos salvos no carrinho, sem conclusão de compra.

Cupons não são cumulativos: Cupons e descontos específicos não são cumulativos com os benefícios do Programa MPP (Member Purchase Program) e EPP (Employee Purchase Program).

Formas de pagamento e entrega: A forma de pagamento é definida na finalização do pedido. O número de parcelas para serviços é o mesmo do equipamento e é único para toda a compra. [Clique aqui](http://www.dell.com/pt-br/lp/formas-de-pagamento) ([//www.dell.com/pt-br/lp/formas-de-pagamento](http://www.dell.com/pt-br/lp/formas-de-pagamento)) para saber mais sobre formas de pagamento. Em conformidade com a legislação tributária, o endereço de entrega dos produtos adquiridos por firmas individuais e demais pessoas jurídicas de direito privado (CNPJ), deve ser o mesmo endereço cadastrado junto aos órgãos fiscais reguladores - Receita Federal e Sintegra (casos onde há inscrição estadual ativa). [Clique aqui](http://www.dell.com/pt-br/lp/data-estimada-entrega) ([//www.dell.com/pt-br/lp/data-estimada-entrega](http://www.dell.com/pt-br/lp/data-estimada-entrega)) para saber mais sobre entrega de produtos.

Arrependimento: para maiores informações sobre direito de arrependimento consulte nossa política [clique aqui](http://www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/terms-conditions/art-intro-policies-returns-br?c=br&l=pt&s=corp) ([//www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/terms-conditions/art-intro-policies-returns-br?c=br&l=pt&s=corp](http://www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/terms-conditions/art-intro-policies-returns-br?c=br&l=pt&s=corp)).

Código de Defesa do Consumidor: Para consultar o Código de Defesa do Consumidor [clique aqui](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l8078compilado.htm) (http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l8078compilado.htm).

Ativação do Microsoft Office: certifique-se de ativar o Office o mais breve possível. A oferta expira 180 dias após a ativação do Windows. Se você adquiriu uma licença de Office OEM (embarcada junto com o seu equipamento Dell), você deverá salvar a conta de e-mail utilizada na ativação do mesmo. A perda desta conta de e-mail poderá gerar a perda da licença do Pacote Office. [Clique aqui](http://www.dell.com/support/kbdoc/pt-br/000175225/como-encontrar-e-ativar-o-microsoft-office-2016-2019-365-em-seu-computador-dell) ([//www.dell.com/support/kbdoc/pt-br/000175225/como-encontrar-e-ativar-o-microsoft-office-2016-2019-365-em-seu-computador-dell](http://www.dell.com/support/kbdoc/pt-br/000175225/como-encontrar-e-ativar-o-microsoft-office-2016-2019-365-em-seu-computador-dell)) para acessar o processo de ativação do Office OEM. Conforme política pública da Microsoft, a Dell recomenda o Microsoft 365 Personal e Microsoft 365 Home, apenas para uso doméstico.

XBOX Game Pass: para acessar o XBOX Game Pass por 30 dias sem custo nos produtos gamer selecionados, é necessário cadastrar um cartão de crédito. Após o período de 30 dias será cobrado o valor atual da taxa de adesão regular, exceto se você cancelar a assinatura por meio de sua conta da Microsoft. Disponível para configurações Windows 10/11 (versão 22H1 ou superior). Promoção válida até 31/03/2024. [Clique aqui](https://www.xbox.com/pt-BR/legal/subscription-terms) (<https://www.xbox.com/pt-BR/legal/subscription-terms>) para acessar os Termos e Condições das assinaturas XBOX. [Clique aqui](https://support.xbox.com/help/games-apps/game-setup-and-play/how-to-get-xbox-app) (<https://support.xbox.com/help/games-apps/game-setup-and-play/how-to-get-xbox-app>) para obter ajuda.

Liderança em monitores: Os monitores Dell são #1 no mundo por 9 anos consecutivos - Fonte: IDC Worldwide Quarterly PC Monitor Tracker, Q1 2023.

Liderança em servidores: Fonte: IDC Server Tracker, Q4 2022.

Liderança em workstations: Fonte: IDC Quarterly Workstation Tracker, Q4 2022.

Marcas Registradas: Dell Technologies, Dell e outras marcas comerciais são marcas comerciais da Dell Inc. Ou de suas subsidiárias. Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos EUA. Ultrabook, Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Intel Evo, Intel Optane, Iris, Itanium, MAX, Pentium, Pentium Inside, vPro Inside, Xeon, Xeon Phi e Xeon Inside são marcas registradas da Corporação Intel e suas Subsidiárias. AMD, o logotipo AMD Arrow e as combinações resultantes são marcas registradas da Advanced Micro Devices, Inc. O logotipo NVIDIA, GeForce, GeForce RTX, GeForce RTX Super, GeForce GTX, GeForce GTX Super, GRID, SHIELD, Battery Boost, Reflex, DLSS, CUDA, FXAA, GameStream, G-SYNC, G-SYNC Ultimate, NVLINK, ShadowPlay, SLI, TXAA, PhysX, GeForce Experience, GeForce NOW, Maxwell, Pascal e Turing são marcas comerciais e/ou marcas registradas da NVIDIA Corporation nos EUA e em outros países. Outras marcas comerciais podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Fale Conosco: Suporte Técnico: 0800 722 3300 | Atendimento pós-vendas: 0800 970 3355 e 4004 0108 (ligações feitas a partir de celular para as regiões metropolitanas de Porto Alegre, Rio de Janeiro e São Paulo). [Veja mais formas de contato](http://www.dell.com/pt-br/lp/contact-us). ([//www.dell.com/pt-br/lp/contact-us](http://www.dell.com/pt-br/lp/contact-us)).

Razão Social: Dell Computadores do Brasil Ltda;

CNPJ: 72.381.189/0001-10

Endereço: Av. Av.Industrial Belgraf,400, Bairro Medianeira, Eldorado do Sul – RS CEP 92990-000

Empresa beneficiada pela Lei de Informática.

© 2023 Dell Inc. Todos os direitos reservados.

REQUINTE NOS DETALHES

Projetado para pessoas que estão sempre em movimento, o NOVO VAIO® FE14 conta com detalhes que fazem toda diferença, processador Intel® Core™ de 12ª Geração trazendo o máximo de performance e produtividade. Placa gráfica Intel Iris Xe* garantindo experiências mais ricas e com mais velocidade para designers e criadores. Não perca nenhum detalhe com a tela Full HD (1920 x 1080) antirreflexo de cristal líquido. Com a inicialização rápida usando a potência do SSD PCIe Gen 4* o VAIO® FE 14 está sempre pronto para você. Faça multi-tarefas sem precisar se preocupar com a memória, o NOVO VAIO® FE14 possui 2 slots de memória, isso tudo sem se preocupar em ter que ficar perto de uma tomada devido a duração da bateria de 10 horas de uso* e sem se preocupar com a conectividade, já que é equipado com Wi-Fi 6*, até 3x mais rápido que a geração anterior.

*Depende da configuração adquirida.



PROCESSADORES ATUALIZADOS

Aumente sua produtividade e faça multitarefas sem se preocupar. O novo VAIO® vem equipado com processadores Intel® de 12ª geração, a melhor e mais rápida geração da Intel.



PRECISÃO NOS DETALHES

A tela Full HD proporciona um visual mais imersivo e com menos distrações para os olhos. Aproveite todo o poder gráfico das novas GPU Intel® Xe Graphics e desfrute de toda qualidade de imagem, seja num filme, numa edição de fotos ou em qualquer outro visual.



LEVEZA E AUTONOMIA COMBINADOS

Tenha autonomia para sair de casa sem preocupações, o novo VAIO® FE 14 possui bateria de até 10 horas* de duração, design compacto, leve, pesando apenas 1,55 kg, e fino, com 19,8 mm.



MOBILIDADE AVANÇADA

Aproveite toda a conectividade que o VAIO® oferece, com portas USB e USB C 3.2, além do Wi-Fi 6*, a mais rápida transferência de dados já vista.



A QUALIDADE E PRIVACIDADE QUE VOCÊ PRECISA

A webcam HD e os dois microfones digitais com noise cancellation surpreendem a todos na videoconferência. Não seja surpreendido com a invasão de privacidade, a nossa webcam Shutter (bloqueador mecânico da câmera) te mantém sempre seguro.



COMFORT KEY & TECNOLOGIA ERGO LIFT

Com a tecnologia do teclado ergo lift o notebook possui uma leve inclinação sendo mais confortável na hora de digitar, reduzindo o estresse do pulso e das mãos para usar à vontade. E não se preocupe, porque com o comfort key as teclas são maiores, possibilitando muito conforto na digitação além de ser robusto (teclado suporta até 10 milhões de ciclos).

Informações técnicas		
Marca	VAIO	
Modelo	FE14	
Ano de Lançamento	2022	
Processador		
Fabricante do Processador	Intel®	
Referência	12ª Geração de processadores Intel® Celeron®, Pentium® Gold, Core™ i3, i5 e i7 Serie U	
Arquitetura	64 bits	
Soquete da CPU	BGA1744	
Cache	Até 12MB	
Núcleos	Até 10	
Threads	Até 12	
Velocidade	Até 4.80 GHz	
Vídeo		
Modelo	Processamento de vídeo integrado Intel® Iris Xe Graphics ou Intel® UHD Graphics*	
Saída	HDMI	
Tipo de placa de vídeo	Integrada	
Placa Mãe		
Modelo	VJFE-ADL	
Chipset	SoC	
Áudio	Áudio de alta definição (HD Áudio), Microfone e alto-falantes estéreo embutidos	
BIOS/UEFI	BIOS desenvolvida pela Positivo	
Memória		
Memória RAM	Até 64GB DDR4	
Tipo da memória	Módulo	
Clock da memória	3200MHz	
Slot de memória	2x slot DDR4	
Armazenamento		
Armazenamento HD ¹	Até 1TB HDD 2,5"	
Armazenamento SSD	Até 512GB SSD M.2	
Armazenamento Flash (eMMC)	Não se aplica	
Slot de armazenamento ²	Slot 2,5" e Slot M.2	
Tela		
Tipo de Tela	LED Full HD	
Tamanho da Tela	14"	
Formato da Tela	Widescreen	
Resolução	1920x1080	
Aspecto da Tela	16:9	
Tecnologia do Painel	TN	
Frequência	60Hz	
Informações adicionais de Tela	Antirreflexiva	
Sistema e Conectividade		
Sistema Operacional (opções)	Windows® 11 Pro (64 bits) Windows® 11 Home (64 bits) Windows® 11 Pro Educacional Windows 11 Pro downgrade Windows 10 Pro (64 bits) Windows® 10 Pro (64 bits) Windows® 10 Home (64 bits) Distribuições Linux Outras opções sob consulta	
Bluetooth	5.1 5.2	
Conexão Ethernet (com fio)	10/100/1000	
Wi-fi	IEEE 802.11ac™* IEEE 802.11ax™*	
Conexões		
Conexão HDMI	1	
Conexão USB2.0	1	
Conexão USB 3.2 Gen 1	2	
Conexão USB 3.2 Gen 1 (tipo C)	1	
Conexão de áudio (saída de áudio)	1x 3.5mm combo (microfone/áudio)	
Conexão de rede Ethernet (RJ45)	1	
Conexão DC (Energia)	1	
Recursos		
Webcam	Câmera Frontal 1.0 MP HD, 720p	
Leitor de cartões	SD Card	
Teclado	Português-Brasil, ABNT2 com teclado numérico, 88 teclas, com resistência a água	
Mouse/Touchpad	Tipo Touchpad com controle preciso do cursor, com toque múltiplo, 2 botões integrados	
Ângulo de abertura da tela	135º	
Bateria		
Tipo	3 células, Li-Polímero, 35Wh/55Wh, Integrada	
Duração da bateria	Até 10 horas ²	
Potência da fonte	45W	
Tensão	100~240V	
Tipo de tomada	10A	
Fonte	19V / 2.37A	
Dimensões do produto		
Largura	32,4cm	
Altura	1,98cm	
Profundidade	21,1cm	
Peso do produto	1,55 kg	
Embalagem		
Largura da embalagem	42,5cm	
Altura da embalagem	6cm	
Profundidade da embalagem	26 cm	
Peso do produto com embalagem	2,1kg	
Outras informações		
Cor	Cinza Grafite	
Conteúdo da embalagem	Notebook, Adaptador CA com cabo padrão Inmetro (carregador), Guia Rápido e Certificado de Garantia	
Segurança	Slot de segurança Kensington® Lock TPM 2.0 (solução por firmware fTPM)	



VAIO e VAIO® são marcas registradas da Sony Corporation Os computadores VAIO, fabricados no Brasil pela Positivo Tecnologia S.A seguindo todos padrões de qualidade da VAIO Japão.

Revisão 04

*Dependendo do SKU

¹HDD e slot 2,5" só é suportado com o uso de bateria de 35Wh.

²Medidos pela ferramenta da Microsoft ADK.

DELL 22 MONITOR | P2222H

A better view from anywhere



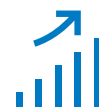
COMFORT WITHOUT SACRIFICING COLOR

Optimize eye comfort with this 21.5" FHD monitor with ComfortView Plus.¹



OPTIMIZE YOUR WORKSPACE

Pivot, tilt, swivel and adjust the height of your monitor to your exact preference.



CONNECT TO PRODUCTIVITY

The 3-sided ultrathin bezel delivers a seamless view across multiple monitors, while Easy Arrange in Dell Display Manager software helps you stay organized when multitasking.



TRUSTED RELIABILITY

Dell monitors — World's number 1 monitor company.* Enjoy peace of mind with Dell Premium Panel Exchange, 3 year Advanced Exchange Service² and optional ProSupport.³

Maximize productivity



COMFORT WITHOUT SACRIFICING COLOR

Comfort without sacrificing color: Optimize eye comfort with ComfortView Plus¹ — an always-on, built-in screen that reduces potentially harmful blue light emissions while delivering color accuracy.

Color consistency comes standard: See consistent, vibrant colors across a wide viewing angle enabled by In-Plane Switching (IPS) Technology. With 99% sRGB coverage, you get precise color out of the box.

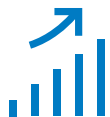


OPTIMIZE YOUR WORKSPACE

Adjust to your comfort: Pivot, tilt, swivel and adjust the height of your monitor for a comfortable setup all day long. Furthermore, choose from a variety of mounts and stands, including VESA for more flexibility.

Designed with you in mind: Navigate the menu and adjust screen settings with the easy-to-use joystick control. Snap on the Dell Slim Soundbar (SB521A) and elevate your audio experience.

Sleek, stylish and organized: Hide cords in the monitor riser to keep things organized. This sleek monitor has a three-sided ultrathin bezel, small base and an improved, easy-to-use cable management system.



CONNECT TO PRODUCTIVITY

Extensive connectivity: Easily connect to a variety of devices with extensive connectivity ports, including DisplayPort, HDMI, VGA and USB.

Quick access ports: Easily share and deliver content via quick-access ports conveniently placed at the front of the display.

Expand your efficiency: The three-sided ultrathin bezel design lets you enjoy an uninterrupted view of your content across multiple monitors. And, with a Dell dual monitor set up, you can increase your productivity by up to 21%.⁴

More ways to multitask: Work conveniently across multiple screens and select from predefined templates with the Easy Arrange feature on Dell Display Manager software. Quickly tile and arrange your applications and get back to work faster with Auto-restore, a feature that remembers where you left off.



TRUSTED RELIABILITY

WORLD'S NUMBER 1 MONITOR COMPANY*

Peace of mind: Dell Premium Panel Exchange allows a free panel replacement during the Limited Hardware Warranty⁵ period even if only one bright pixel is found.

Minimize downtime: Your monitor comes with a 3-year Advanced Exchange Service² so that if a replacement becomes necessary, it will be shipped to you the next business day during your 3-year Limited Hardware Warranty.⁵

Get a higher level of support: Upgrade to 24x7, in-region technical phone support from qualified engineers with Dell ProSupport option.³

Features & Technical Specifications

Monitor

Diagonal Viewing Size	Dell 22 Monitor – P2222H 546.10 mm (21.5 inches)
Active Display Area	
Width	476.06 mm (18.74 inches)
Height	267.79 mm (10.54 inches)
Maximum Preset Resolution	1920 x 1080 at 60 Hz
Aspect Ratio	16:9
Pixel Pitch	0.2480 mm x 0.2480 mm
Pixel Per Inch (PPI)	102
Brightness	250 cd/m ² (typical)
Color Support	Color gamut: sRGB 99% (typical) Color depth: 16.7 million colors
Contrast Ratio	1000:1 (typical)
Viewing Angle	178°/178°
Response Time	5 ms typical (Fast) (gray to gray) 8 ms (Normal mode) (gray to gray)
Panel Type	In-Plane Switching Technology
Display Screen Coating	Anti-Glare
Backlight Technology	White LED edgelight system
ComfortView Plus with Flicker-free screen	Yes
Dell Display Manager Compatibility	Yes
Remote Asset Management	Yes, via Dell Command Monitor
GSA/TAA	Yes
Optional Soundbar	SB521A

Connectivity

Connectors	1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) 1 x VGA 1 x SuperSpeed USB 5Gbps (USB3.2 Gen1) upstream 4 x SuperSpeed USB 5Gbps (USB3.2 Gen1)
HDCP Support	HDMI HDCP 1.4 DP HDCP 1.4

Design Features

Adjustability	Height adjustable stand (150 mm), Tilt (-5° to 21°), Swivel (-45° to 45°), Pivot (-90° to 90°)
Security	Security lock slot (cable lock sold separately)
Flat Panel Mount Interface	VESA (100 mm x 100 mm)

Power

AC input voltage/frequency/current	100 VAC to 240 VAC / 50 Hz or 60 Hz ± 3 Hz / 1.5 A (typical)
---------------------------------------	--

Energy Efficiency Class (A to G scale)	D
Power Consumption (Operational)	0.2 W (Off mode) ⁶ 0.3 W (Standby Mode) ⁶ 11.8 W (On Mode) ⁶ 46 W (Max.) ⁷



Power Consumption Stand by / Sleep	Less than 0.3W
------------------------------------	----------------

Dimensions (with stand)

Height	481.99 mm (18.98 inches)
Width	487.26 mm (19.18 inches)
Depth	179.57 mm (7.07 inches)

Weight

Weight (panel only - for VESA mount/ no cables)	2.82 kg (6.22 lb)
Weight (monitor and cables with stand)	4.83 kg (10.65 lb)
Weight (with packaging)	6.37 kg (14.04 lb)

Standard Service Plan

Premium Panel Exchange, 3 Years Advanced Exchange Service² & Limited Hardware Warranty⁵

Optional Service Plan

Dell ProSupport³

Environmental Compliance

ENERGY STAR[®] certified monitor, EPEAT[®] Gold registered where applicable⁸, RoHS-compliant, TCO Edge Certified Displays, BFR/PVC free monitor (excluding external cables), meets NFPA 99 leakage current requirements, Arsenic-free glass and Mercury-free for the panel only.

What's in the box?

Components

- Monitor with stand

Cables

- Power cable
- DisplayPort to DisplayPort cable (1.8m)
- VGA cable (Japan only)
- HDMI 1.4 cable (Brazil only)
- SuperSpeed USB 5Gbps (USB3.2 Gen1) upstream cable

Documentation

- Quick Setup Guide
- Safety and regulatory information

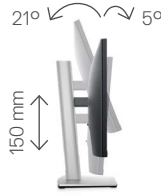
Adjustability and connectivity

DELL 22 MONITOR | P2222H

Easily adjust the panel to your preferred viewing position.



Back view - Cable management slot



Tilt and height adjustable



Pivot



Swivel

Connectivity



- | | | |
|----------------------|-----------------|---|
| 1 Security-lock slot | 4 Stand lock | 7 SuperSpeed USB 5Gbps (USB3.2 Gen1) upstream port |
| 2 Power connector | 5 DisplayPort | 8 SuperSpeed USB 5Gbps (USB3.2 Gen1) Type-A downstream port (4) |
| 3 HDMI port | 6 VGA connector | |

RECOMMENDED ACCESSORIES



DELL DUAL MONITOR ARM | MDA20

Quickly install this Dell Dual Monitor Arm – MDA20 for a comprehensive monitor and system mounting solution. This virtually tool-free installation makes deployment simple.



DELL PRO WIRELESS KEYBOARD AND MOUSE COMBO | KM5221W

Elevate productivity with this wireless full size narrow bezel keyboard and ambidextrous mouse combo with 3 years of battery life.



DELL SLIM SOUNDBAR | SB521A

World's slimmest and lightest soundbar⁹ offers exceptional audio clarity and magnetically attaches to Dell monitors¹⁰ offering a clean desk experience.

* Dell monitors are #1 Worldwide for 7 consecutive years (2013, Q2 to 2020, Q4)! Source: IDC Worldwide Quarterly PC Monitor Tracker, Q4 2020.

1 TÜV Certified – Low Blue Light Hardware Solution and Flicker Free (ID 1111236827, ID 1111236528). For more details, visit www.tuv.com.

2 Advanced Exchange: Dell will send you a replacement monitor the next business day in most cases, if deemed necessary after phone/online diagnosis. Shipping times may vary by location and for monitors 55" and above. Fee charged for failure to return defective unit. See dell.com/servicecontracts/global.

3 Availability varies, please visit www.dell.com/support for details.

4 Source: Based on Principled Technologies Report commissioned by Dell, "Improve productivity with the new Dell P Series monitors in a dual-display configuration", November 2018, comparing Dell 24 USB-C Monitor – P2419H/HC and Dell 24 Monitor – P2414H/HC. Actual results will vary. Full report: https://www.principledtechnologies.com/Dell/P2419H_monitor_productivity_1118.pdf

5 For a copy of the Limited Hardware Warranty, write to Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 or see dell.com/warranty.

6 As defined in EU 2019/2021 and EU 2019/2013.

7 Maximum brightness and contrast setting with maximum power loading on all USB ports.

8 EPEAT registered where applicable. EPEAT registration varies by country. See www.epeat.net for registration status by country.

9 Based on Dell analysis of publicly available specs of comparative attachable monitor soundbars, July 2020.

10 Compatible with select Dell monitors only. Please refer to the Dell Slim Soundbar – SB521A compatibility list on dell.com.

Dell.com/monitors

Product availability varies by country. Please contact your Dell representative for more information.

© 2021 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved. Dell Technologies, Dell, EMC, Dell EMC and other trademarks are trademarks of Dell Inc. or its subsidiaries. Other trademarks may be trademarks of their respective owners.





MUNICÍPIO DE GUAÍRA

Paço Municipal "Messias Cândido Faleiros"

CNPJ: 48.344.014.0001/59 Fone: (17) 3332-5100

Av. Gabriel Garcia Leal nº 676 - CEP - 14.790-000

Guairá - Estado de São Paulo

www.guaira.sp.gov.br



EM RESPOSTAS AOS QUESTIONAMENTOS ABAIXO:

Segue abaixo questionamentos relacionados ao pregão eletrônico nº 96/2023, cujo objeto é a "AQUISIÇÃO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, com entrega de acordo com a necessidade do município, conforme Termo de Referência (ANEXO I) do edital".

A) "A Licitante deverá apresentar na proposta, declaração do fabricante dos equipamentos ofertados, afirmando que:

* Os produtos ofertados são novos, pertencem a linha corporativa ou empresarial, que não foram submetidos a uso, nem recondicionamento, com exceção de testes de fábrica.

* Possuem BIOS com direitos Copyright e placa mãe fabricada pelo fabricante do equipamento para uso exclusivo;

* BIOS está em ofertados conformidade atendem com a norma diretivas NIST 800-147;

* Os modelos ofertados atendem as diretivas ROHS de fabricação;

* Os equipamentos, gabinete, teclado, mouse e monitor possuem o mesmo padrão de cor e são do mesmo fabricante."

Com base na Lei nº 8.666/93, que estabelece as normas para licitações e contratos da Administração Pública, venho questionar a exigência do edital que solicita uma "declaração do fabricante dos equipamentos ofertados" sob os termos especificados.

Entendemos que tal exigência viola os princípios da ampla competitividade e da obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, conforme o entendimento consolidado do Tribunal de Contas da União em diversas decisões, tais como:

Acórdãos 486/2000, 808/2003, 1670/2003, 1676/2005, 423/2007, 539/2007, 1729/2008, 2056/2008 do Plenário; 2404/2009 da 2ª Câmara; 847/2012 Plenário; Acórdão nº 1.350/2015 - Plenário TCU; e mais recentemente o Acórdão 224/2020 também do TCU. A exigência de uma declaração do fabricante só é cabível em casos excepcionais, devidamente justificados no seio do processo.

Ademais, cumpre destacar que, conforme o artigo 18 do Código de Defesa do Consumidor, há uma responsabilidade solidária do fabricante e do fornecedor de produtos, tornando a exigência de uma declaração do fabricante inócua no que tange à garantia dos produtos.

Por outro lado, observamos que em outro ponto do descritivo consta a nota: "Observação: Ressaltamos que não se trata de carta de solidariedade". Parece que houve a preocupação de seguir a legislação e jurisprudências nesse ponto, o que foi sumariamente ignorado logo



MUNICÍPIO DE GUAÍRA

Paço Municipal "Messias Cândido Faleiros"

CNPJ: 48.344.014.0001/59 Fone: (17) 3332-5100

Av. Gabriel Garcia Leal nº 676 - CEP - 14.790-000

Guairá - Estado de São Paulo

www.guaira.sp.gov.br



adiante.

Sendo assim, entendemos que qualquer documento emitido pelo fabricante que possa ser usado para comprovar o exigido no edital seria suficiente para substituir tal declaração. Adicionalmente, a posterior confirmação dessas informações pelo órgão licitante, através de consulta ao site do fabricante utilizando o número de série do equipamento entregue, deverá ser suficiente para cumprir com as exigências no quesito de garantia e SLA de atendimento.

Está correto nosso entendimento? Caso contrário, gentileza esclarecer e fundamentar.

RESPOSTA: SIM, ESTA CORRETA.

B) "Processador de arquitetura intel com suporte a 64bits.

O processador deverá ter desempenho, mínimo de 11472 pontos; O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php"

Prezados,

Referente ao Pregão Eletrônico 96/2023 realizado pelo Município de Guairá - SP, gostaríamos de questionar o critério estabelecido para o processador no edital, especificamente quanto ao requisito de desempenho mínimo de 11472 pontos conforme benchmark disponível em https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php.

De acordo com o Art. 3º da Lei 8.666/93, a licitação tem por objetivo garantir a observância do princípio constitucional da isonomia e selecionar a proposta mais vantajosa para a administração. Contudo, ao utilizar um benchmark cujos resultados podem sofrer variações, o edital pode estar comprometendo esses princípios. A pontuação dos processadores no site indicado sofre variações constantes devido às atualizações frequentes que o software PerformanceTest sofre, conforme informado em <https://www.passmark.com/products/performancetest/download.php>.

Por exemplo, o processador Intel Core i3 1215u tinha uma pontuação de 13007 pontos em 08/06/2022, conforme dados arquivados em <http://web.archive.org/web/20220608065202/https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Core+i3-1215U&id=4754>.

Entretanto, a pontuação desse mesmo processador caiu para 11194 pontos em 29/08/2023, deixando-o abaixo do limite estabelecido no edital.

Além disso, gostaríamos de salientar dois outros motivos pelos quais o processador Intel Core i3 1215u deveria ser considerado adequado:



MUNICÍPIO DE GUAÍRA

Paço Municipal "Messias Cândido Faleiros"

CNPJ: 48.344.014.0001/59 Fone: (17) 3332-5100

Av. Gabriel Garcia Leal nº 676 - CEP - 14.790-000

Guaíra - Estado de São Paulo

www.guaira.sp.gov.br



1. A pontuação de benchmark é apenas uma entre várias métricas que determinam o desempenho geral e a adequação de um processador para uma dada aplicação. Outros fatores como eficiência energética, custo-benefício e confiabilidade também devem ser considerados.

2. É razoável supor que o processador Intel Core i3 1215u atendia ao critério de 11472 pontos na possível data de confecção do descritivo do edital. Portanto, ele era considerado adequado para o uso pretendido naquele momento.

Dado que o processador Intel Core i3 1215u atendia à pontuação de 11472 pontos na possível data de confecção do descritivo, entendemos que o mesmo continuará sendo plenamente aceito.

Está correto nosso entendimento? Caso contrário, gentileza esclarecer e fundamentar.

RESPOSTA: SIM, ESTA CORRETA.

C) "Deverá possuir solução de segurança integrado, no padrão TPM versão 2.0, ou PTT, ou superior, não sendo aceita solução em slot."

"TPM 2.0 (solução por Hardware)"

Com base no Edital de Pregão Eletrônico 96/2023 emitido pelo Município de Guaíra - SP, que requisita uma "solução de segurança integrado, no padrão TPM versão 2.0, ou PTT, ou superior, não sendo aceita solução em slot", gostaria de levantar um questionamento fundamentado na Lei Federal nº 8.666/1993, mais especificamente em seu Artigo 40, § 1º, Inciso I, que estabelece que as especificações do objeto deverão ser "claras e precisas, vedadas especificações que, por excessivas, irrelevantes ou desnecessárias, limitem a competição".

1. ****Ambiguidade e Dúvida****: O termo "solução de segurança integrado" parece ambíguo em relação ao tipo de solução TPM aceitável. Embora mencione o padrão TPM 2.0, o edital não especifica se a solução fTPM (firmware TPM) é aceitável ou se apenas o TPM em hardware (TPM Chip) é permitido.

2. ****Motivos para a aceitação apenas de TPM Chip****:

a. ****Segurança Robusta****: O TPM Chip oferece um nível de segurança física muito mais robusto em comparação com o fTPM. Este último é uma solução em firmware e, portanto, mais vulnerável a ataques de software mal-intencionados.

b. ****Conformidade e Certificação****: Os TPMs em hardware frequentemente passam por um processo rigoroso de certificação que atesta sua conformidade com padrões de segurança



MUNICÍPIO DE GUAÍRA

Paço Municipal "Messias Cândido Faleiros"

CNPJ: 48.344.014.0001/59 Fone: (17) 3332-5100

Av. Gabriel Garcia Leal nº 676 - CEP - 14.790-000

Guairá - Estado de São Paulo

www.guaira.sp.gov.br



estabelecidos. Isso garante uma maior integridade e confiabilidade do sistema em relação ao fTPM.

Considerando os argumentos apresentados e visando a clareza e a competição leal como preconizados pela Lei nº 8.666/1993, entendemos que o edital deveria especificar que serão aceitos apenas equipamentos com solução de TPM em hardware (TPM Chip).

Esta especificação eliminaria ambiguidades, asseguraria um padrão de segurança robusto e estaria em conformidade com os princípios de clareza e precisão exigidos pela legislação em vigor.

Está correto nosso entendimento? Caso contrário, gentileza esclarecer e fundamentar.

RESPOSTA: SIM, ESTA CORRETA.

Rafael Cesar
Depto de informática