



Ao  
Município de São Francisco de Assis - RS  
**A/C Comissão Permanente de Licitação**  
Referência: Pregão Eletrônico 051/2021

A empresa **J Rosa Soluções em Informática**, inscrita sob o CNPJ nº 32.758.101/0001-12, situada na Avenida Planalto, 1020, sala 201, Bairro São Bento, Bento Gonçalves/RS, por seu representante legal infra-assinado, tempestivamente, com fulcro na Lei nº 8666/93, vem à presença de Vossa Senhoria, a fim de apresentar **RECURSO ADMINISTRATIVO** conforme razões que passa a expor.

## **I. DA TEMPESTIVIDADE**

Inicialmente, é tempestivo este Recurso, tendo em vista que temos como data limite para apresentação do Recurso o dia 29 de dezembro de 2021, em conformidade com o que dispôs o Pregoeiro na sessão pública, bem como o que prevê a legislação vigente.

A lei nº 10.520/20021, art. 4º, inc. XVIII diz o seguinte:

*“Declarado o vencedor, qualquer licitante poderá manifestar imediata e motivadamente a intenção de recorrer, quando lhe será concedido o prazo de 3 (três) dias para apresentação das razões do recurso, ficando os demais licitantes desde logo intimados para apresentar contrarrazões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos.”*

### **J ROSA SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA EIRELI**

CNPJ: 32.758.101/0001-12

Endereço: Av. Planalto, 1020, sala 201 | Bairro: São Bento | Bento Gonçalves – RS

CEP: 95703-164 | Fone: 54-3702-1984/3702-1990

E-mail: [pregoes@jrosainfo.com.br](mailto:pregoes@jrosainfo.com.br)

[www.jrosainfo.com.br](http://www.jrosainfo.com.br)



O edital de licitação também estabelece no item 14 o prazo para a interposição de recurso.

**14. RECURSO:**

[...]

**14.2.** *Havendo a manifestação do interesse em recorrer, será concedido o prazo de 3 (três) dias consecutivos para a interposição das razões do recurso, também via sistema, ficando os demais licitantes desde logo intimados para, se desejarem, apresentar contrarrazões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do recorrente.*

## II. DOS FATOS E DO DIREITO

Ocorrido na data de 14 de dezembro de 2021, o Pregão Eletrônico nº 51/2021, cujo objeto é a aquisição de Equipamentos e Suprimentos de Informática para as diversas Secretarias pertencentes à Administração Municipal, onde foi declarada vencedora para os itens 97 e 98, a Empresa CENTRINUNS COMERCIO DE COMPUTADORES EIRELI.

Ocorre que a empresa vencedora, apresentou proposta que não está adequada as solicitações do Edital e aceitar tal proposta, viola principalmente os princípios da vinculação ao instrumento convocatório, da igualdade, isonomia e legalidade.

Após o encerramento da fase de lances, foi classificada a Empresa para o item e esta enviou sua Proposta Final para o Edital em questão. Quando tivemos conhecimento da mesma e a analisarmos, constatamos algumas irregularidades, as quais deverão ser consideradas para fins de julgamento dos itens, conforme demonstraremos a seguir.

Inicialmente, cabe destacar que Edital solicitava que fosse apresentada uma Declaração do Fabricante para comprovação de vários quesitos, tais como, condição de revenda autorizada, que equipamento é de linha corporativa, que a BIOS foi desenvolvida pelo fabricante do equipamento ofertado, entre outros, todavia a Empresa apresentou apenas um **DRAFT** de Declaração, ou seja, um **rascunho** da Declaração, sendo que este ainda teria que passar por aprovação do Fabricante HP e estando de acordo, seria assinada e enviada a revenda.

**J ROSA SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA EIRELI**

CNPJ: 32.758.101/0001-12

Endereço: Av. Planalto, 1020, sala 201 | Bairro: São Bento | Bento Gonçalves – RS

CEP: 95703-164 | Fone: 54-3702-1984/3702-1990

E-mail: [pregoes@jrosainfo.com.br](mailto:pregoes@jrosainfo.com.br)

[www.jrosainfo.com.br](http://www.jrosainfo.com.br)



Como vemos, fica em dúvida se a Fabricante é condizente com as informações tidas no documento posto que esta **não assinou a Declaração**. Cabe destacar que a Empresa é responsável por providenciar toda a sua documentação para participação, sabedora que esta é condição habilitatória do certame, não podendo o documento ser corrigido ou enviado após os prazos.

Salientamos também que, embora a HP possua um canal único para solicitação de Declarações, o Edital foi publicado em 01 de dezembro de 2021, tendo a licitante mais de 10 dias para conseguir um aval (assinatura) na sua Declaração, cabendo a licitante acompanhar os prazos e solicitações efetuadas para que chegue em tempo hábil sua documentação.

Na sequência, passando a análise mais técnica, verificamos que embora a recorrida não tenha declarado em sua Proposta o PartNumber (PN) do equipamento que irá entregar, esta colocou no seu **rascunho de Declaração**, os possíveis PN dos produtos que ofertaria e em sua Proposta citou o Processador ofertado, qual seja, i3-10100. Assim, foi possível compreender que os equipamentos não atendem ao Edital em alguns quesitos, conforme pontuaremos a seguir e comprovados pelos nos prospectos anexos, obtidos no site oficial do fabricante, bem como nas pesquisas abaixo (print):

Declaramos ainda que, os produtos **3Y0U7LA#AK4** - HP 280 G5 SFF, **3Y0U9LA#AK4** - HP 280 G5 SFF, **3Y0U9LA#AK4** - HP 280 G5 SFF, **48T04LA#AK4** - HP 280 G5 SFF, **48T05LA#AK4** - HP 280 G5 SFF, **48T06LA#AK4** - HP 280 G5 SFF, vendidos pela **HP** a seus **Distribuidores Autorizados** possuem:

Primeiro PartNumber citado: **3Y0U7LA#AK4**, trata-se de equipamento com **processador i5-10500**, portando não condiz com o processador ofertado na sua Proposta e assim não o consideramos.

Segundo PartNumber citado: **3Y0U9LA#AK4 (anexo 1)**: Computador HP 280 G5 SFF I3-10100 4gb 500gb WIN 10 PRO. Este equipamento não atende ao Edital pois possui 4 GB de memória, quando edital solicita 8 GB, Disco Rígido HD 500 GB, quando Edital solicita SSD 128 GB.

#### J ROSA SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA EIRELI

CNPJ: 32.758.101/0001-12

Endereço: Av. Planalto, 1020, sala 201 | Bairro: São Bento | Bento Gonçalves – RS

CEP: 95703-164 | Fone: 54-3702-1984/3702-1990

E-mail: [pregoes@jrosainfo.com.br](mailto:pregoes@jrosainfo.com.br)

[www.jrosainfo.com.br](http://www.jrosainfo.com.br)

Seja bem vindo a Mazer, já é cadastrado?

Usuário  Digite sua Senha  entrar

cadastre-se esqueci minha senha

Q O que você procura?  **BUSCAR**

(0) Itens

Meu carrinho

Ver todas as categorias Ver todas as marcas

Acessórios Automação comercial Conectividade & ISP Corporate & Servidores Gamer Impressão Integração & Componentes Monitores & Projetores Notebooks & Desktops No-Breaks e Estabilizadores Seg. Eletrônica & CFTV Solar Promoção da dia

Você está em: » Página inicial » Departamentos » Microcomputador » Microcomputador » Computador HP 280 G5 SFF I3-10100 4gb 500gb WIN 10 PRO  Composto

Pn: 3Y0U9LA#AK4

Computador HP 280 G5 SFF I3-10100 4gb 500gb WIN 10 PRO  Composto

Código: 47127

Projetado para ser fácil de configurar e usar, o HP 280 G5 poupa espaço e permite que você tenha energia durante

+ Mais detalhes

Indique para um amigo

**COMPRAR**

Fonte: <https://www.mazer.com.br/produto/computador-hp-280-g5-sff-i3-10100-4gb-500gb-win-10-pro-pn-3y0u9la-ak4-47127>

agis

Todas as categorias  Pesquisar...

Olá, visitante! Cadastre-se | Login   0

Todas as categorias Suprimentos Gamer Notebooks TV's e Monitores Periféricos Hardware Soluções Nano Preços

Página Inicial > Desktop HPCM 280 G5 SFF I3-10100 4GB 500GB W10P 3Y0U9LA#AK4

**Desktop HPCM 280 G5 SFF i3-10100 4GB 500GB W10P 3Y0U9LA#AK4**

SKU#: 3Y0U9LA#AK4

Maximize o seu investimento

Com o Desktop HPCM 280 G5 SFF i3-10100 4GB 500GB W10P 3Y0U9LA#AK4 realize seu trabalho diário por um preço acessível com o HP 280 de pequeno formato. Obtenha o poder computacional confiável de que você precisa enquanto minimiz...

FONTE: <https://vendas.agis.com.br/desktop-hpcm-280-g5-sff-i3-10100-4gb-500gb-w10p-3y0u9la-ak4>

### J ROSA SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA EIRELI

CNPJ: 32.758.101/0001-12

Endereço: Av. Planalto, 1020, sala 201 | Bairro: São Bento | Bento Gonçalves – RS

CEP: 95703-164 | Fone: 54-3702-1984/3702-1990

E-mail: [pregoes@jrosainfo.com.br](mailto:pregoes@jrosainfo.com.br)

[www.jrosainfo.com.br](http://www.jrosainfo.com.br)



Terceiro PartNumber citado: **48T04LA#AK4** (anexo 2): Computador HP 280 G5 SFF I3-10100 8GB 500gb WIN 10 PRO. Este equipamento possui Disco Rígido HD 500 GB, quando Edital solicita SSD 128 GB.

The screenshot shows the Agis website interface. At the top, there is a search bar with 'Todas as categorias' and 'Pesquisar...'. Below the search bar is a navigation menu with categories: 'Todas as categorias', 'Suprimentos', 'Gamer', 'Notebooks', 'TV's e Monitores', 'Periféricos', 'Hardware', 'Soluções', and 'Nano Preços'. The main content area displays the product title 'Desktop HPCM 280 G5 SFF i3-10100 8GB 500GB W10P 48T04LA#AK4' and a placeholder image. To the right, there is a detailed description of the product, including the SKU number and technical specifications.

FONTE: <https://vendas.agis.com.br/desktop-hpcm-280-g5-sff-i3-10100-8gb-500gb-w10p-48t04la-ak4>

Quarto PartNumber citado: **48T05LA#AK4**: trata-se de equipamento com **processador i5-10500**, portando não condiz com o processador ofertado na sua Proposta e assim não o consideramos.

The screenshot shows the Agis website interface for a different product. The navigation menu is the same as in the previous screenshot. The main content area displays the product title 'Desktop HPCM 280 G5 SFF i5-10500 4GB 256GB W10P 48T05LA#AK4' and a placeholder image. To the right, there is a detailed description of the product, including the SKU number and technical specifications.

FONTE: <https://vendas.agis.com.br/desktop-hpcm-280-g5-sff-i5-10500-4gb-256gb-w10p-48t05la-ak4>

### J ROSA SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA EIRELI

CNPJ: 32.758.101/0001-12

Endereço: Av. Planalto, 1020, sala 201 | Bairro: São Bento | Bento Gonçalves – RS

CEP: 95703-164 | Fone: 54-3702-1984/3702-1990

E-mail: [pregoes@jrosainfo.com.br](mailto:pregoes@jrosainfo.com.br)

[www.jrosainfo.com.br](http://www.jrosainfo.com.br)



Quinto PartNumber citado: **48T06LA#AK4**: trata-se de equipamento com **processador i5-10500**, portando não condiz com o processador ofertado na sua Proposta e assim não o consideramos.

Assim, restaram apenas dois possíveis PartNumbers que seriam coerentes com o que a Empresa declarou sua Proposta, porém nenhum destes atende Edital na íntegra.

Dessa forma, entendemos que a licitante efetuará alterações no equipamento para que este atenda ao instrumento convocatório. Embora Edital permita que seja instalado um disco rígido, desde que do mesmo fabricante ou homologado por este, sabemos que uma vez que haja modificação na máquina (SSD), o **Windows** deixará de ser instalado em Fábrica conforme solicita o Edital, deixando em dúvida sobre a procedência do Windows que será oferecido.

Ainda, os componentes utilizados no Upgrade (HD/SSD) possuem sua própria garantia, conforme próprio rascunho de Declaração cita, não sendo cobertos pela garantia padrão dos equipamentos ou sua extensão. Sendo assim, as peças de Upgrade não possuirão garantia ONSITE do Fabricante conforme solicita Edital.

***A garantia dos componentes utilizados no upgrade possui a sua própria política de garantia, não sendo “absorvida” pela garantia padrão (ou carepack) do equipamento.***

***(Trecho extraído do DRAFT de Declaração)***

Sendo assim, não há dúvidas que a recorrida deixou de atender pontos importantes do pregão em epígrafe, merecendo, portanto, que seja desclassificada do certame, para que de maneira assertiva, oportunize a chance àqueles que se atentaram para todas as exigências e visaram o pleno atendimento do presente Edital. Tratam-se de critérios claros e objetivos, não se permitindo tratamento diferenciado, com plena atenção ao direito vinculado e a isonomia entre os participantes.

Como é consabido, aquele que participa da licitação tem o dever jurídico de atentar para todas as suas exigências, sejam elas, documentais ou técnicas. Com efeito, “aquele que não apresenta os documentos exigidos ou apresenta-os incompletos ou defeituosos descumpra seus deveres e deverá ser inabilitado.

**J ROSA SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA EIRELI**

CNPJ: 32.758.101/0001-12

Endereço: Av. Planalto, 1020, sala 201 | Bairro: São Bento | Bento Gonçalves – RS

CEP: 95703-164 | Fone: 54-3702-1984/3702-1990

E-mail: [pregoes@jrosainfo.com.br](mailto:pregoes@jrosainfo.com.br)

[www.jrosainfo.com.br](http://www.jrosainfo.com.br)



Sobre o tema, assevera José dos Santos Carvalho Filho:

*“A vinculação ao instrumento convocatório é garantia do administrador e dos administrados. Significa que as regras traçadas para o procedimento devem ser fielmente observadas por todos. Se a regra fixada não é respeitada, o procedimento se torna inválido e suscetível de correção na via administração ou judicial. ”*

O princípio da vinculação tem extrema importância. Por ele, evita-se a alteração de critérios de julgamento, além de dar a certeza aos interessados do que pretende a Administração. E se evita, finalmente, qualquer brecha que provoque violação à moralidade administrativa, à impessoalidade e à probidade administrativa.

Além disso, lembramos que a Administração Pública não pode ignorar o princípio da vinculação ao instrumento convocatório. Não pode a Administração Pública aceitar proposta que não atende aos seus interesses, os quais foram previamente estabelecidos por ela própria. Nesse sentido, lembramos o que diz o art. 41 da Lei no 8.666/93:

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

Nesse sentido, é oportuno frisar que a economicidade não pode se sobrepor à vinculação ao instrumento convocatório. O princípio da economicidade não trata de conseguir comprar o equipamento mais barato, e sim aquele que trará o maior retorno ao investimento realizado.

Posto isso, fica evidente que se fez necessária revisão para o vencedor deste item, tendo em vista que a empresa não atende as especificações solicitadas pela Administração Pública.

### **III. DO PEDIDO**

Conforme os fatos e argumentos apresentados nestas RAZÕES RECURSAIS, solicitamos:

- a) O recebimento e acolhimento do presente pedido;

**J ROSA SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA EIRELI**

CNPJ: 32.758.101/0001-12

Endereço: Av. Planalto, 1020, sala 201 | Bairro: São Bento | Bento Gonçalves – RS

CEP: 95703-164 | Fone: 54-3702-1984/3702-1990

E-mail: [pregoes@jrosainfo.com.br](mailto:pregoes@jrosainfo.com.br)

[www.jrosainfo.com.br](http://www.jrosainfo.com.br)



b) O provimento do presente recurso administrativo, para declarar a desclassificação da recorrida.

Nestes Termos,  
P. Deferimento

Bento Gonçalves, 27 de dezembro de 2021.

**J Rosa Soluções em Informática Eireli**  
Joel Rosa - Diretor  
RG: 6051357926 / CPF: 683.989.130-53

**J ROSA SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA EIRELI**  
CNPJ: 32.758.101/0001-12  
Endereço: Av. Planalto, 1020, sala 201 | Bairro: São Bento | Bento Gonçalves – RS  
CEP: 95703-164 | Fone: 54-3702-1984/3702-1990  
E-mail: [pregoes@jrosainfo.com.br](mailto:pregoes@jrosainfo.com.br)  
[www.jrosainfo.com.br](http://www.jrosainfo.com.br)



# HP Sales Central

## Pacote HP 280 G5 de pequeno formato (3Y0U9LA)

Ativo desde 22/03/2021



### Visão geral

#### Maximize o seu investimento

Realize seu trabalho diário por um preço acessível com o HP 280 de pequeno formato. Obtenha o poder computacional confiável de que você precisa enquanto minimiza o custo total de propriedade: esse é um investimento inteligente.

#### Ajude a manter os dados protegidos

Ajude a proteger seu investimento e seus dados com o firmware TPM, HP DriveLock e uma trava de segurança física. Segurança adicional é fornecida por um sensor de intrusão opcional e um sistema de trava de cabo integrado para proteger seus dispositivos com cabos.

#### Estilo progressivo

Dois compartimentos e dois slots de altura total, incluindo slots PCIe x16 e PCIe x1, fornecem capacidade de expansão para o futuro.

#### Maior poder de processamento

Ajude a otimizar o desempenho com um processador Intel®<sup>3</sup>, gráficos rápidos, memória generosa e slots PCIe x1 e PCIe x16 para crescimento futuro.

#### Pronto para o trabalho

O HP 280 de formato pequeno é um computador potente com os recursos necessários para realizar suas tarefas diárias.

## Especificações

#### Sistema operacional

Windows 10 Pro 64

#### Família de processador

Processador Intel® Core™ i3 de 10ª geração

#### Processador

Intel® Core™ i3-10100 (3,6 GHz de frequência base, até 4,3 GHz com a tecnologia Intel® Turbo Boost, 6 MB de cache L3, 4 núcleos)<sup>6,7</sup> 1

#### Chipset

Intel® B460; Intel® H570

#### Form factor

Small form factor

#### Gestão de segurança

Trava de cabo para acessórios integrados; Detector de intrusão; Slot para trava; Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (via firmware);

#### Memória

RAM de 4 GB DDR4-2666 MHz (1 x 4 GB)

#### Disposição da memória

1 x 4 GB

**Slots de memória**

2 DIMM

**Baixas para unidades internas**

Um SSD de 3,5" para duas unidades de disco rígido de 2,5" com Caddy

**Armazenamento interno**

HDD SATA de 500 GB e 7.200 RPM

**Gráficos**

Integrado

**Gráficos**

Placa de vídeo Intel® UHD

**Localização da porta E/S**

Frontais

**Portas**

1 leitor de cartões SD 3 em 1; 1 combo fone de ouvido/microfone; 4 SuperSpeed USB com taxa de sinalização de 5Gbps;

**Localização da porta E/S**

Parte traseira

**Portas**

1 HDMI; 1 entrada de linha; 1 saída de linha; 1 conector de alimentação; 1 RJ-45; 1 serial; 1 VGA; 4 USB 2.0

**Slots de expansão**

1 PCIe x1; 1 PCIe x16; 2 M.2; Um leitor de cartões SD 3 em 1

**Funções de áudio**

Codec Realtek ALC3867, conector de áudio universal com CTIA e suporte para fones de ouvido, portas traseiras de saída de linha de áudio (3,5 mm), capacidade para multi-streaming

**Teclado**

Teclado HP USB Slim Business

**Gama de temperaturas de funcionamento**

0 a 40° C

**Dimensões mínimas (L x P x A)**

9,5 x 30,3 x 27 cm

*(As dimensões do sistema podem ser diferentes devido a configurações e variâncias na fabricação.)*

3

**Peso**

4.2 kg

**Dimensões com embalagem**

19,6 x 49,8 x 34,6 cm

**Peso com embalagem**

6 kg

**Software incluído**

Pesquisa do Bing para IE11; HP Audio Switch; Documentação HP; Win10 OOBE integrado à configuração HP; HP Support Assistant; HP System Event Utility; McAfee LiveSafe™; Compre o Office (vendido separadamente); HP JumpStarts; Oferta de avaliação gratuita do Xerox® DocuShare® por 30 dias<sup>11, 29</sup> 1

**Visão geral**

- 3 A tecnologia com vários núcleos foi projetada para melhorar o desempenho de alguns softwares. Nem todos os clientes ou aplicativos serão necessariamente beneficiados pelo uso dessa tecnologia. O desempenho e a frequência de clock variam de acordo com a carga de trabalho dos aplicativos e com as configurações de hardware e software. A numeração, a marca e/ou o nome da Intel não representam uma medida de desempenho superior.

## Especificações

- 6 A tecnologia de vários núcleos foi desenvolvida para melhorar o desempenho de determinados softwares. Nem todos os clientes ou aplicativos serão necessariamente beneficiados pelo uso dessa tecnologia. O desempenho e a frequência de clock variam de acordo com a carga de trabalho dos aplicativos e com as configurações de hardware e software. A numeração, a marca e/ou o nome da Intel não representam uma medida de desempenho superior.
- 7 O desempenho da tecnologia Intel® Turbo Boost varia conforme o hardware, software e a configuração geral do sistema. Consulte [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost) para obter mais informações.
- 11 McAfee LiveSafe™: assinatura necessária.
- 29 Inscreva-se e comece a usar o Xerox® DocuShare® Go. Não tem cartão de crédito. Não tem obrigação. Os dados ficarão indisponíveis, a menos que uma assinatura seja inscrita antes do final do período de teste gratuito de 30 dias. Visite [www.xerox.com/docusharego](http://www.xerox.com/docusharego) para obter mais detalhes.

*© Copyright 2021 HP Development Company, L.P. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso. As únicas garantias para produtos e serviços HP estão definidas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços. Nada deve ser considerado como garantia adicional. A HP não será responsável por omissões, erros técnicos ou erros editoriais contidos neste documento.*



# HP Sales Central

Pacote HP 280 G5 de pequeno formato (48T04LA)

Ativo desde 31/03/2021



## Visão geral

### Maximize o seu investimento

Realize seu trabalho diário por um preço acessível com o HP 280 de pequeno formato. Obtenha o poder computacional confiável de que você precisa enquanto minimiza o custo total de propriedade: esse é um investimento inteligente.

### Ajude a manter os dados protegidos

Ajude a proteger seu investimento e seus dados com o firmware TPM, HP DriveLock e uma trava de segurança física. Segurança adicional é fornecida por um sensor de intrusão opcional e um sistema de trava de cabo integrado para proteger seus dispositivos com cabos.

### Estilo progressivo

Dois compartimentos e dois slots de altura total, incluindo slots PCIe x16 e PCIe x1, fornecem capacidade de expansão para o futuro.

### Maior poder de processamento

Ajude a otimizar o desempenho com um processador Intel®<sup>3</sup>, gráficos rápidos, memória generosa e slots PCIe x1 e PCIe x16 para crescimento futuro.

### Pronto para o trabalho

O HP 280 de formato pequeno é um computador potente com os recursos necessários para realizar suas tarefas diárias.

## Especificações

### Sistema operacional

Windows 10 Pro 64

### Família de processador

Processador Intel® Core™ i3 de 10ª geração

### Processador

Intel® Core™ i3-10100 (3,6 GHz de frequência base, até 4,3 GHz com a tecnologia Intel® Turbo Boost, 6 MB de cache L3, 4 núcleos)<sup>6,7</sup>

### Chipset

Intel® B460; Intel® H570

### Form factor

Small form factor

### Gestão de segurança

Trava de cabo para acessórios integrados; Detector de intrusão; Slot para trava; Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (via firmware);

### Memória

RAM de 8 GB DDR4-2666 MHz (1 x 8 GB)

### Disposição da memória

1 x 8 GB

**Slots de memória**

2 DIMM

**Baixas para unidades internas**

Um SSD de 3,5" para duas unidades de disco rígido de 2,5" com Caddy

**Armazenamento interno**

SATA de 500 GB 7200 rpm

**Gráficos**

Integrado

**Gráficos**

Placa de vídeo Intel® UHD

**Localização da porta E/S**

Frontais

**Portas**

1 leitor de cartões SD 3 em 1; 1 combo fone de ouvido/microfone; 4 SuperSpeed USB com taxa de sinalização de 5Gbps;

**Localização da porta E/S**

Parte traseira

**Portas**

1 HDMI; 1 entrada de linha; 1 saída de linha; 1 conector de alimentação; 1 RJ-45; 1 serial; 1 VGA; 4 USB 2.0

**Slots de expansão**

1 PCIe x1; 1 PCIe x16; 2 M.2; Um leitor de cartões SD 3 em 1

**Funções de áudio**

Codec Realtek ALC3867, conector de áudio universal com CTIA e suporte para fones de ouvido, portas traseiras de saída de linha de áudio (3,5 mm), capacidade para multi-streaming

**Teclado**

Teclado HP USB Slim Business

**Gama de temperaturas de funcionamento**

0 a 40° C

**Dimensões mínimas (L x P x A)**

9,5 x 30,3 x 27 cm

*(As dimensões do sistema podem ser diferentes devido a configurações e variâncias na fabricação.)*

3

**Peso**

4.2 kg

**Dimensões com embalagem**

19,6 x 49,8 x 34,6 cm

**Peso com embalagem**

6 kg

**Software incluído**

Pesquisa do Bing para IE11; HP Audio Switch; Documentação HP; Win10 OOBE integrado à configuração HP; HP Support Assistant; HP System Event Utility; McAfee LiveSafe™; Compre o Office (vendido separadamente); HP JumpStarts; Oferta de avaliação gratuita do Xerox® DocuShare® por 30 dias<sup>11, 29</sup> 1

**Visão geral**

- 3 A tecnologia com vários núcleos foi projetada para melhorar o desempenho de alguns softwares. Nem todos os clientes ou aplicativos serão necessariamente beneficiados pelo uso dessa tecnologia. O desempenho e a frequência de clock variam de acordo com a carga de trabalho dos aplicativos e com as configurações de hardware e software. A numeração, a marca e/ou o nome da Intel não representam uma medida de desempenho superior.

## Especificações

- 6 A tecnologia de vários núcleos foi desenvolvida para melhorar o desempenho de determinados softwares. Nem todos os clientes ou aplicativos serão necessariamente beneficiados pelo uso dessa tecnologia. O desempenho e a frequência de clock variam de acordo com a carga de trabalho dos aplicativos e com as configurações de hardware e software. A numeração, a marca e/ou o nome da Intel não representam uma medida de desempenho superior.
- 7 O desempenho da tecnologia Intel® Turbo Boost varia conforme o hardware, software e a configuração geral do sistema. Consulte [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost) para obter mais informações.
- 11 McAfee LiveSafe™: assinatura necessária.
- 29 Inscreva-se e comece a usar o Xerox® DocuShare® Go. Não tem cartão de crédito. Não tem obrigação. Os dados ficarão indisponíveis, a menos que uma assinatura seja inscrita antes do final do período de teste gratuito de 30 dias. Visite [www.xerox.com/docusharego](http://www.xerox.com/docusharego) para obter mais detalhes.

*© Copyright 2021 HP Development Company, L.P. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso. As únicas garantias para produtos e serviços HP estão definidas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços. Nada deve ser considerado como garantia adicional. A HP não será responsável por omissões, erros técnicos ou erros editoriais contidos neste documento.*