

Ao:

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM RURAL

ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO TOCANTINS – SENAR-AR/TO

Comissão Permanente de Licitações

Pregão Presencial Nº 009-2022 Tipo: Menor preço por item

Data de abertura: 06.07.2022 / 09:30h Brasília-DF

Conforme solicitado, segue nossa Proposta Comercial, com o objeto na compra de equipamentos, suprimentos e/ou serviços em informática, conforme características e quantitativos descritos no edital supracitado.

Item	Qtd	Descrição	R\$ Unitário	R\$ Total
1	41	COMPUTADOR DESKTOP COMPLETO; processador Intel Core i3-10100 3.00GHZ; Memória 1x 4GB DDR4 2666MHz; Armazenamento 1x HD 1TB 7200RPM; Windows 11 Professional; Monitor HP E24MV G4 23.8" FHD 169L0AA; Garantia 3 anos on site com reparo até 6 dias úteis com retenção HD Marca HP, modelo ProDesk 400 G7 SFF, cód. 5U0W9LA	10.200,00	418.200,00
2	41	NOBREAK P/ PC – 700va Marca SMS, modelo New Station 700 VA, cód. 0027915	803,00	32.923,00
3	41	IMRESSORA Multifuncional, Jato de Tinta, Wifi, Wireless, Ethernet, Duplex Automático, Preto Marca Epson, modelo Ecotank L5290, cód. C11CJ65302	2.735,00	112.135,00
4	41	SMARTPHONE - Preto 128GB, 6GB RAM, Tela Infinita de 6.7", Câmera Tripla, Bateria de 5000mAh Marca Samsung, modelo Galaxy M52 5G, cód.	2.480,00	101.680,00
5	02	PROJETOR MULTIMÍDIA (DATASHOW) - 3.600 Lumens Marca Benq, modelo MS550	9.300,00	18.600,00
TOTAL DA PROPOSTA R\$ (setecentos e oitenta e três mil, quinhentos e trinta e oito reais)				683.538,00

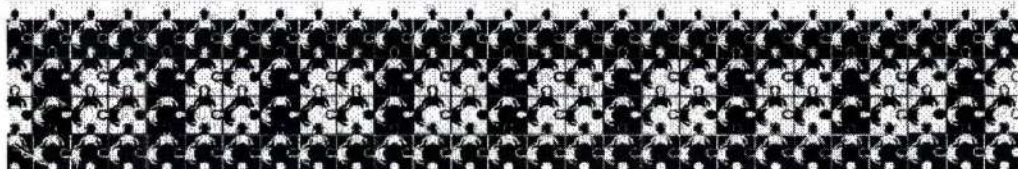
## ITEM 01 - COMPUTADOR

3.2.1. Microcomputador completo modelo desktop;

3.2.1.1. Especificações técnicas:

3.2.1.1.1. Placa mãe: Deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado ou homologado para o mesmo; Deverá possuir no mínimo 02 (dois) slots para memória tipo DDR4 com capacidade para expansão de até 64 GB (sessenta e quatro gigabytes); Deverá suportar memória RAM de arquitetura DDR4 2666MHz ou superior e modo dual channel; Possuir no mínimo 01 (um) slot PCI Express x16; Possuir no mínimo 01 (um) slot PCI Express x1; Possuir no mínimo 02 (dois) slot M.2; Deverá possuir a tecnologia de segurança Trusted Platform Module (TPM) versão 2.0 ou superior, integrada à placa mãe.

3.2.1.1.2. Bios: Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright, comprovados através de declaração fornecida pelo fabricante da BIOS, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou adaptações, ou ajustes ou customizações. O fabricante do computador deverá direito de edição irrestrito sobre a BIOS, garantindo assim segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido; Deve possuir no próprio hardware ofertado cópia de segurança capaz de restaurar automaticamente, caso a BIOS seja corrompida ou ocorra falha durante sua atualização; O fabricante do equipamento deverá prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS; Suporte a atualizações de BIOS dentro do DOS (Flashbin) e do Windows; A BIOS deve possuir o número de série do equipamento e campo editável que

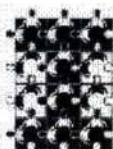


INTEGRARE SOLUÇÕES EIRELI - ME

304 NORTE AV. LO 12, N. 22, LOTE 22,  
SALA 05, PLANO DIRETOR NORTE,  
PALMAS - TO, CEP: 77.006-368  
FONE: +55 63 3214-8220

CNPJ 21.940.310/0001-66





permita inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento, como número de patrimônio por exemplo; BIOS desenvolvida pelo fabricante deve estar em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (<http://www.uefi.org>) e o mesmo deve ser comprovada através do site <http://www.uefi.org/members>, na categoria membros; Suportar boot pela rede; Dispor de ferramenta de diagnóstico de saúde do hardware para, no mínimo, unidade de armazenamento, processador e memória com execução de testes independente do estado/versão sistema operacional. A ferramenta deve ser acessada durante o POST do equipamento e apresentar tela gráfica para acompanhamento dos testes, facilitando assim a análise do usuário; Possuir senhas de Setup para Administrador e Disco rígido.

3.2.1.1.3. Processador: No mínimo 2 (dois) núcleos reais e 4 (quatro) cabeça de leitura (threads), com frequência inicial de processamento de no mínimo 4.2 GHz, com cache de no mínimo 4 (quatro) MB e operacionalizar na arquitetura 64 bits; A frequência mínima deve ser alcançada sem o uso de recursos de turbo ou overclock; Deve suportar a tecnologia Turbo ou Overclock automático; Processamento gráfico integrado ao processador; Suporte AES (Advanced Encryption Standard) para criptografia e descryptografia de dados, ou superior; Deve suportar tecnologias de virtualização e instruções SSE 4.2 e AVX 2; O modelo ofertado deverá ser explicitado na proposta de fornecimento, ser de última ou penúltima geração. Não serão aceitos processadores descontinuados.

3.2.1.1.4. Memória: Deverá ser entregue com no mínimo 4 Gb (quatro gigabytes) de memória RAM instalada; Não será aceito memória soldada/integrada a placa mãe; Do tipo DDR4 e com a frequência mínima de 2666MHz.

3.2.1.1.5. Unidade de Armazenamento: Deve possuir 01 (uma) unidade de armazenamento principal (interno) com capacidade mínima de armazenamento de 500 GB (quinhentos gigabytes) utilizando-se de tecnologia HDD (Hard Disk Drive) com no mínimo 7200 RPM (Rotação por minuto).

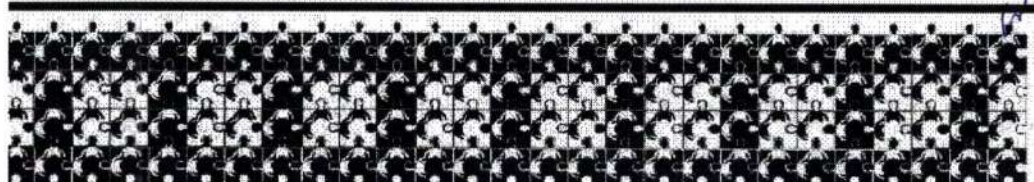
3.2.1.1.6. Controlador de Vídeo: Interface controladora de vídeo integrada a placa mãe ou superior, com capacidade para controlar no mínimo 03 (três) monitores simultaneamente; Deve suportar no mínimo OpenGL 4.5 e DirectX 12.

3.2.1.1.7. Interfaces: Controladora de Rede, integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbps, padrão Gigabit Ethernet, autosenso, full-duplex, plug-and-play, configurável totalmente por software, com conector padrão RJ-45, com suporte WOL (Wake On Lan) e PXE2.1; Controladora de som com conectores para fone de ouvido e microfone na parte frontal do gabinete. Serão aceitos conectores no formato combo; Mínimo de 8 (oito) interfaces USB, sem a utilização de adaptadores externos como HUBs. Do total pelo menos 4 (quatro) interfaces devem ser USB 3.2 Gen1; No mínimo 03 (três) saídas de vídeo integradas, sendo 02 (duas) de interfaces digitais do tipo Displayport e/ou HDMI e 01 (uma) interface analógica do tipo VGA. Não serão aceitos adaptadores para atender ao solicitado.

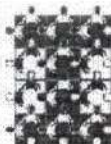
3.2.1.1.8. Gabinete: Deve ser do tipo Small Form Factor (SFF), com volume com volume máximo de 8.000cm<sup>3</sup>, sendo tolerado variação de até  $\pm 5\%$  do volume do equipamento, na cor Preta; Deve suportar o peso do monitor cotado sobre o gabinete e possuir base antiderrapante; Utilização na posição horizontal ou vertical sem comprometer os componentes internos e o funcionamento do computador; Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (power-on) na parte frontal do gabinete; Deve ser do tipo tool-less, permitindo a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (disco rígido, unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas ou possuir parafuso recartilhado, não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original; Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura ainda que o equipamento esteja desligado da fonte de energia. Deverá possuir espaço para trava de segurança Kensington

3.2.1.1.9. Fonte de alimentação: Fonte de alimentação interna para corrente alternada com tensões de entrada de 110/220 VAC, com ajuste automático, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos rígidos, memória RAM e demais periféricos) com eficiência superior a 85% (80 Plus) com 50% de carga. Deve estar acompanhado com cabo de alimentação padrão NBR 14136.

3.2.1.1.10. Teclado: Padrão ABNT2 com todos os caracteres da língua Portuguesa do Brasil; Resistente a derramamento de líquidos cód. 9sr37aa; deve possuir bloco numérico separado das demais teclas; No caso de fornecimento de teclas de desligamento, hibernação e espera, elas devem vir na parte superior do







Regulagem de inclinação do teclado; Conectado ao computador através cabo e fazer uso interface USB; Tecla Windows logo (acesso ao Menu Iniciar).

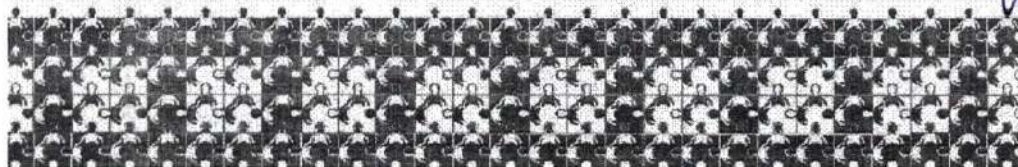
3.2.1.1.11. Mouse: Tecnologia óptica ou laser, de conformação ambidestra, com botões esquerdo, direito e scroll central (próprio para rolagem), possuindo resolução de no mínimo 1000 DPI. Conectado ao computador através cabo e fazer uso interface USB; Tamanho padrão (não mini-mouse); Deve ser fornecido mouse-pad.

3.2.1.1.12. Softwares: Sistema Operacional Microsoft® Windows Professional, com licença de uso 64 Bits, para uso corporativo, em sua última versão, no idioma português do Brasil, modalidade OEM, pré-instalado na imagem oferecida, com a respectiva chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional e acompanhado de todos os drivers de dispositivos do equipamento;

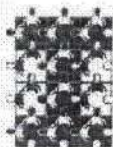
3.2.1.1.13. Monitor: Tela 100% plana de LED, tamanho mínimo de 21,5 polegadas, proporção 16:9, brilho de 250 cd/m², 16,7 milhões de cores; Deverá possuir alto-falantes incorporado. Resolução mínima Full HD (1.920 x 1080 pixels); Deve possuir no mínimo 03 (três) entradas de vídeo, sendo 01 (uma) Displayport, 01 (uma) HDMI e 01 (uma) VGA. Não serão aceitos adaptadores para atender os tipos de conectores solicitados; Deve possuir ajuste de altura que possibilite regulações de (subir/descer). Deve possuir ajuste de inclinação; Fonte de Alimentação interna para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC, 60Hz, com ajuste automático; Deverá ser disponibilizado junto ao monitor 01 (um) cabo de conexão HDMI e 01 (um) um cabo de alimentação padrão NBR 14136;

3.2.1.1.14. Declarações, Certificações e Compatibilidades: O equipamento deverá ser compatível com Microsoft Windows 10. Para efeito de comprovação deverá ser apresentado, juntamente com a proposta comercial, o certificado emitido através do site Windows Compatible Products List (<https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl>); O equipamento deverá ser compatível com Ubuntu Linux versão mínima 18.04 LTS. Para efeito de comprovação, deverá ser apresentada juntamente com a proposta comercial, a respectiva certificação através do site público da Ubuntu Linux (<https://certification.ubuntu.com/desktop>), contendo na mesma a informação que o equipamento ou família ofertada foram testados e homologados com processador de última ou penúltima Geração como exigido; Compatibilidade com EPEAT na categoria SILVER ou superior, comprovada através de atestados ou certidões que comprovem que o equipamento é aderente ao padrão de eficiência energética EPEAT, emitido por instituto credenciado junto ao INMETRO. Será admitida como comprovação também, a indicação que o equipamento consta no site [www.epeat.net](http://www.epeat.net); Deverá comprovar que o fabricante do produto ofertado não possui atividade potencialmente poluidora e utilizadora de recursos ambientais: aquelas relacionadas no Anexo VIII da Lei nº 6.938, de 1981, e também aquelas que, por força de normas específicas, estejam sujeitas a controle e fiscalização ambientais; O Fabricante do equipamento ofertado deverá possuir a Certificação IBAMA referente a Qualidade Ambiental, em conformidade a Instrução Normativa IBAMA Nº 6 DE 15/03/2013 (Federal).

3.2.1.1.15. Requisitos Gerais Obrigatórios: Todos os produtos ofertados deverão pertencer à linha corporativa do fabricante, não sendo aceito produtos destinados ao uso doméstico; Todos os equipamentos ofertados deverão ser novos e de primeiro uso e estar na linha de produção atual do fabricante; Todos os equipamentos deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem; Todos os componentes de hardware da solução deverão ser de um único fabricante ou em regime de OEM, não sendo permitida a integração de itens não homologados (ex.: memórias, disco rígido, unidades óptica) de terceiros que venha a ocasionar perda parcial ou total da garantia ou qualquer ônus financeiro adicional durante a vigência da garantia. Além disso, não será aceita a adição ou subtração de qualquer componente não original de fábrica para adequação do equipamento às configurações solicitadas neste edital; Gabinete, monitor, teclado e mouse deverão ser do mesmo fabricante, sendo aceitos produtos em regime OEM, e devem possuir gradações neutras das cores preta ou cinza, mantendo o mesmo padrão de cor predominante do gabinete; É obrigatória a comprovação técnica de todas as características exigidas para os equipamentos e softwares aqui solicitados, independente da descrição da proposta do fornecedor, através de documentos que sejam de domínio público cuja origem seja exclusivamente do fabricante dos produtos, como catálogos, manuais, ficha de especificação técnica,







informações obtidas em sites oficiais do fabricante através da internet, indicando as respectivas URL (Uniform Resource Locator). A simples repetição das especificações do termo de referência sem a devida comprovação acarretará na desclassificação da empresa proponente; Sob pena de desclassificação, a proposta cadastrada deverá possuir todas as reais características do(s) equipamento(s) ofertado(s), assim como informar marca e modelo do equipamento. O simples fato de "COPIAR" e "COLAR" o descritivo contido no edital não será caracterizado como descritivo da proposta; Deverão ser informados todos os componentes relevantes da solução proposta com seus respectivos códigos do fabricante (marca, modelo, fabricante e part numbers), descrição e quantidades; Todos os equipamentos deverão ser fornecidos sem sistema de lacre ou qualquer outro artifício que impossibilite abertura dos mesmos quando necessária a realização de intervenções técnicas, atualizações tecnológicas em outros por parte do setor competente da CONTRATANTE; Apresentação de no mínimo um atestado emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a proponente fornece/forneceu bens compatíveis com os objetos da licitação emitidos em papel timbrado, com assinatura, identificação e telefone do emitente; Todos os cabos necessários à conexão entre os componentes objetos deste termo de referência deverão acompanhar o produto; Deverão ser fornecidos, em papel impresso ou meio digital, manuais técnicos do usuário e preferencialmente contendo todas as informações sobre os produtos com as instruções para instalação, configuração, operação e administração, assim como o fabricante deverá possuir o catálogo ou descrição do modelo ofertando na Internet para consulta.

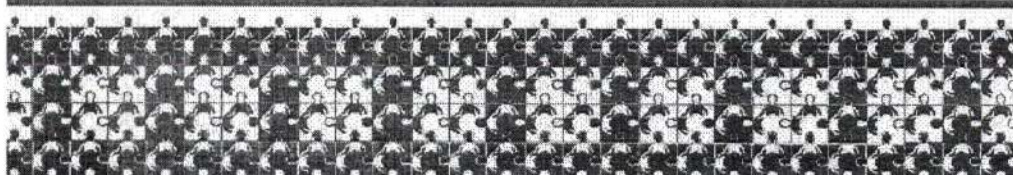
3.2.1.1.16. Garantia e Suporte: Os equipamentos deverão possuir garantia do fabricante por um período mínimo de 36 (trinta e seis) meses, com suporte técnico de segunda-feira à sexta-feira, exceto feriados, das 8hs às 18hs, sendo os serviços executados na modalidade on-site (no local); A garantia do equipamento começará a contar após análise e aceite do equipamento pela equipe de fiscais da CONTRATANTE; O computador, monitor, teclado e mouse, deverão possuir o mesmo tempo de garantia; O fabricante deverá oferecer em seu site local para que se possa verificar a garantia do equipamento através da inserção do seu número de série; O fabricante deve possuir central de atendimento para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema; O SLA de atendimento deverá ser em até 01 (um) dia útil, sendo aceito atendimento inicial através de contato telefônico (0800), realizado pela contratante, no qual, com a colaboração da equipe de TI da contratante identifica o problema do equipamento. Caso seja identificado, nesta fase de diagnóstico, a necessidade de reparo por danos de fabricação, será acionado imediatamente o atendimento on-site para troca de peças, que deverá ocorrer em até 06 (seis) dias úteis; O fabricante também deve oferecer canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte online como "chat", "e-mail" e página de suporte técnico na Internet com disponibilidade de atualizações e "hotfixes" de drivers, BIOS, firmware, sistemas operacionais e ferramentas de troubleshooting; Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para o CONTRATANTE, a parte ou peça defeituosa, após a conclusão do respectivo analista de atendimento de que há a necessidade de substituir uma peça ou recolocá-la no sistema, salvo se quando o defeito for provocado por uso inadequado; Quando tratar-se de problema em unidade de armazenamento, a unidade defeituosa deverá ser mantida com o CONTRATANTE para garantia do sigilo das informações, salvo se a unidade de armazenamento ofertada for do tipo SED (self-encrypting drive) projetada para criptografar e descriptografar dados da unidade automaticamente sem a necessidade de entrada do usuário ou software de criptografia de disco; Devido à necessidade de atendimento de suporte à CONTRATANTE, caso o licitante não seja o mesmo fabricante do equipamento ofertado, este deverá enviar juntamente com a sua proposta uma declaração do fabricante do equipamento garantindo que prestará o serviço de suporte e garantia nas condições, localidades e atendimento nos termos deste edital ou comprovar através de PART NUMBER a totalidade do serviço contratado;

## ITEM 02 - NOBREAK

3.3.1. Nobreak para computador 700va;

3.3.1.1. Especificações técnicas:

3.3.1.1.1. Especificações: Regulação on-line; 4 (quatro) estágios de regulação; Filtro de linha interno; Ao ser ligado, o equipamento auto executa uma rotina de testes em seus circuitos internos; Informa quando a bateria

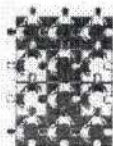


INTEGRARE SOLUÇÕES EIRELI - ME

304 NORTE AV. LO 32, N. 22, LOTE 22,  
SALA 05, PLANO DIRETOR NORTE,  
PALMAS - TO, CEP: 77.006-368  
FONE: +55 63 3214-8220

CNPJ 21.940.310/0001-66





precisa ser substituída; Permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga; Recarga automática das baterias (mesmo com o nobreak desligado); Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL); Porta fusível externo com unidade reserva; Modelo bivolt automático; Forma de onda senoidal por aproximação; Permite ser ligado na ausência de rede elétrica; Entrada para 5 Tomadas;

3.3.1.1.2. Proteções: Contra curto-circuito no inversor; Contra potência excedida em modo rede/bateria, com alarme e posterior desligamento automático; Contra surtos de tensão entre fase e neutro; Contra subtensão e sobretensão de rede elétrica com retorno automático; Na ocorrência destes eventos o nobreak passa a operar em modo bateria; Contra sobreaquecimento no transformador com alarme e posterior desligamento automático; Contra descarga total da bateria;

3.3.1.1.3. Informações adicionais: Garante o valor de tensão adequado na saída do nobreak para equipamentos de informática e similares (cargas não lineares); Alarme audiovisual para sinalização de diversos eventos tais como: subtensão, sobretensão, fim do tempo de autonomia; Botão liga/desliga temporizado com função Mute: evita acionamentos/desacionamentos acidentais ou involuntários; Botão iluminado que indica as condições (status) do nobreak: modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, bateria em carga; Microprocessador RISC de alta velocidade com memória flash; Função TRUE RMS: analisa corretamente os distúrbios da rede elétrica permitindo a atuação precisa do equipamento;

## ITEM 03 - IMPRESSORA

3.4.1. Impressora multifuncional 4 em 1 (imprime, copia, digitaliza e fax);

3.4.1.1. Especificações técnicas:

3.4.1.1.1. Multifuncional 4 em 1: imprime, copia, digitaliza e fax. Alto rendimento 4.500 páginas em preto e 7.500 páginas em cores. ADF de alta produtividade - 30 páginas | 4,5 ipm. Conectividade completa: USB, Wi-Fi, Wi-Fi Direct, Ethernet. Resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 dpi. Velocidade de impressão ISO: 10 ppm em preto, 5 ppm em cores (A4/carta). Velocidade de impressão: 33 ppm em preto e 15 ppm em cores. Tamanho mínimo de gotícula de tinta: 3 picolitros. Configuração de injetores: 180 injetores de tinta preta (59 injetores por cor). Configuração de tinta: 1 garrafa com tinta preta rende até 4500 páginas. 3 garrafas coloridas (Ciano, Magenta, Amarelo) rendem até 7500 páginas. Sistemas operacionais: Windows Vista™ / Windows® 7 / Windows® 8 / Windows® 8.1 / Windows® 10 (32bits/64bits), Windows Server® 2003 SP2, Windows Server® 2016, Mac OS® X 10.6.8, Mac OS® 10.13.x6. Dimensões: 37,5 x 57,8 x 25,3 cm (em uso) / 44,8 x 42,0 x 30,6 cm (com embalagem). Peso: 5,0 Kg (sem embalagem) / 6,92 Kg (com embalagem). Garantia: Garantia Limitada. Até 3 meses sem limite de páginas e de 4 a 12 meses, ou até 30.000 páginas (o que ocorrer primeiro). Conteúdo: 1 impressora; 1 kit de garrafas originais do mesmo fabricante (Preto, Ciano, Magenta e Amarelo); Cabo de alimentação; Cabo USB; CD de instalação e Softwares e Guia de instalação rápida.

## ITEM 04 - SMARTPHONE

3.5.1. Smartphone 128GB 5G Wi-fi Tela 6.7" Dual Chip 6GB RAM com Câmera tripla + Selfie 32MP, Octa Core e Bateria de 5000mAh;

3.5.1.1. Especificações técnicas:

3.5.1.1.1. Sistema Operacional: Sistema Operacional de código fonte aberto na versão 11 ou superior;

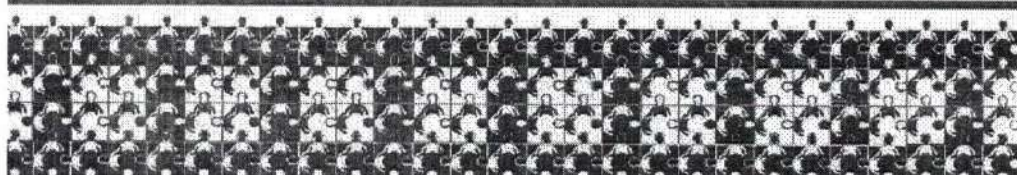
3.5.1.1.2. Ano de Disponibilidade/Lançamento: 2021/1 ou mais recente;

3.5.1.1.3. Dimensões: 164.2 x 76.4 x 7.4 mm Peso: 173 gramas;

3.5.1.1.4. Rede:

3.5.1.1.5. Sim card: Nano; Dual Sim: dual stand-by; Gsm: Quad Band (850/900/1800/1900); HSPA+; LTE; Velocidade máxima de download: 3700 Mbps; Velocidade máxima de upload: 2900 Mbps;

3.5.1.1.6. Dados Técnicos:

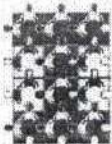


INTEGRARE SOLUÇÕES EIRELI - ME

304 NORTE AV. LO 12, N. 22, LOTE 22,  
SALA 05, PLANO DIRETOR NORTE,  
PALMAS - TO, CEP: 77.006-368  
FONE: +55 63 3214-8220

CNPJ 21.940.310/0001-66





- 3.5.1.1.7. Processador: 1x 2.4 GHz Kryo 670 Prime + 3x 2.2 GHz Kryo 670 Gold + 4x 1.9 GHz Kryo 670 Silver ou superior; Chipset: Snapdragon 778G Qualcomm SM7325, outro equivalente; 64 Bit; GPU: Adreno 642L; RAM: 6GB; Memória Max: 128Gb; Memória Expansível: Slot híbrido SIM/MicroSD MicroSDXC até 1024 GB;
- 3.5.1.1.8. Câmera: Megapixel: 64 Mp + 12 Mp + 5 Mp ou superior; Resolução: 9238 x 6928 pixel; Tamanho do Sensor: 1/1.73; Aperture Size: F 1.8 + F 2.2 + F 2.4 ou superior; Estabilização: Digital; Ângulo máximo: 123 ° ou superior; Autofoco: presente; Foco por toque: presente; Flash: LED; ( HDR, Dual Shot, Localização, Detecção facial, Detecção de sorriso, presentes no aparelho; Câmera Frontal: 32 Mp F 2.2 ou superior.
- 3.5.1.1.9. Vídeo: Resolução da gravação: 4K (2160p) ou superior; ( Auto focagem de vídeo, Estabilização de vídeo, Vídeo HDR, Dual Rec, Stereo Sound Rec, Foto em Vídeo, presentes no aparelho); FPS da gravação: 30 fps; Slow Motion: 240 fps; Vídeo Câmera Frontal: 4K (2160p), 30fps ou superior; Opções da Câmera Frontal: Face Detection ou superior.
- 3.5.1.1.10. Conectividade: Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac/6 ou tecnologia superior; Bluetooth: 5.0 com A2DP/LE ou tecnologia superior; USB: Type-C 2.0; NFC: presente; GPS: A-GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo ou tecnologia superior;
- 3.5.1.1.11. Sensores: ( Acelerômetro, Proximidade, Giroscópio, Bússola, Impressão digital, Mic. de Redução de Ruído, presentes no aparelho).
- 3.5.1.1.12. Funções: (Vibração, viva voz, wifi direct, wifi hotspot e USB OTG presentes no aparelho).
- 3.5.1.1.13. Bateria: Bateria Tipo LiPo ou tecnologia superior e 5000 mAh ou superior.
- 3.5.1.1.14. Tela: Polegadas: 6.7; Resolução: 1080 x 2400 pixel ou superior; Densidade de pixels: 393 ppi; Tipo: tecnologia Super AMOLED Plus; FPS: 120 Hz ; Cores: 16 milhões ou superior.

## ITEM 05 - PROJETOR

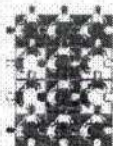
- 3.6.1. Projetor Corporativo Multimídia de 3600 lumes.
- 3.6.1.1. Especificações Técnicas:
- 3.6.1.1.1. Sistema de projeção: DLP
- 3.6.1.1.2. Resolução: SVGA(800x 600)
- 3.6.1.1.3. Suporte para resolução: VGA (640 x 480) para WUXGA\_RB (1920 x 1200)
- 3.6.1.1.4. Brilho (ANSI lúmens): 3600
- 3.6.1.1.5. Relação de contraste (FOFO): 20,000:1
- 3.6.1.1.6. Cor do display: 1,07 bilhão de cores
- 3.6.1.1.7. Relação de aspecto nativa: Nativo 4:3 (5 relações de aspecto selecionáveis)
- 3.6.1.1.8. Fonte de luz: Lâmpada
- 3.6.1.1.9. Potência da fonte de luz: 200 W
- 3.6.1.1.10. Vida útil da fonte de luz\*: Normal 5.000 horas / Eco 10.000 horas / SmartEco 10.000 horas / Lampsave 15.000 horas.
- 3.6.1.1.11. Distância de projeção: 1.96~2.15
- 3.6.1.1.12. Proporção de zoom: 1.1X
- 3.6.1.1.13. Ajuste de keystone: Vertical: ± 40 graus
- 3.6.1.1.14. Desvio da projeção\*\*: 110%±2.5%
- 3.6.1.1.15. Tamanho da imagem: 30"~300"
- 3.6.1.1.16. Frequência horizontal: 15K~102KHz
- 3.6.1.1.17. Frequência vertical: 23~120KHz
- 3.6.1.1.18. Alto-falante: 2 W
- 3.6.1.1.19. Interface;
- 3.6.1.1.20. PC (D-sub): x1
- 3.6.1.1.21. Monitor para fora (D-sub 15 pinos): x1
- 3.6.1.1.22. Entrada S-Video (Mini DIN 4 pinos): x1
- 3.6.1.1.23. Vídeo composto (RCA): x1
- 3.6.1.1.24. HDMI: x2
- 3.6.1.1.25. USB tipo mini B: x1
- 3.6.1.1.26. Entrada de áudio (3,5 mm Mini Jack): x1

INTEGRARE SOLUÇÕES EIRELI - ME

304 NORTE AV. LO 12. N. 22, LOTE 22,  
SALA 05, PLANO DIRETOR NORTE,  
PALMAS - TO, CEP: 77.006-368  
FONE: +55 63 3214-6220

CNPJ 21.940.310/0001-66





- 3.6.1.1.27. Saída de áudio (3,5 mm Mini Jack): x1
- 3.6.1.1.28. RS232 (DB-9 pinos): x1
- 3.6.1.1.29. Receptor infravermelho: x2
- 3.6.1.1.30. Barra de segurança: x1
- 3.6.1.1.31. Compatibilidade HDTV: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
- 3.6.1.1.32. Compatibilidade de vídeo: NTSC, PAL, SECAM
- 3.6.1.1.33. Fonte de energia: AC 100 to 240 V, 50/60 Hz
- 3.6.1.1.34. Consumo de energia comum: 270 W
- 3.6.1.1.35. Consumo de energia em espera: <0,5 W
- 3.6.1.1.36. Ruído acústico (Típ./Eco.): 33/29 dBA (modo Normal/Eco)
- 3.6.1.1.37. Temperatura de operação: 0~40°C
- 3.6.1.1.38. Dimensões (L x A x P) (mm): 296 x 120 x 221
- 3.6.1.1.39. Peso líquido (Kg/lb): 2.3 kg
- 3.6.1.1.40. Controle remoto com bateria: x 1(RCX014)
- 3.6.1.1.41. Cabo de força (por região): x1
- 3.6.1.1.42. Guia de início rápido: x1
- 3.6.1.1.43. Cartão de garantia (por região): x1
- 3.6.1.1.44. Cabo VGA (D-sub 15pinos): x1

## DADOS BANCARIOS:

<b>BANCO DO BRASIL S/A</b> Código do banco: 001 Agencia: 1886-4 Conta Corrente: 101794-2 Nome da Agencia: JK Fone: (63) 3219-2000	<b>BANCO BRADESCO S/A</b> Código do banco: 237 Agencia: 2397-3 Conta Corrente: 90462-7 Nome da Agencia: Palmas Centro Fone: (63) 3233-0400
--	---

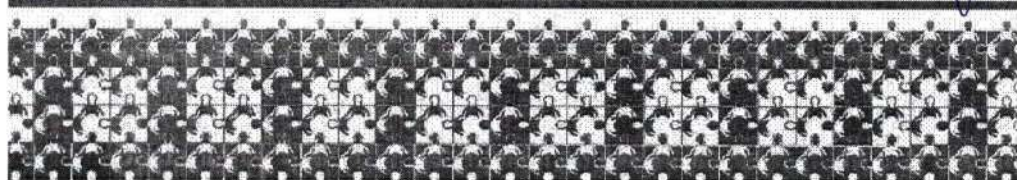
Validade da proposta - 60 (sessenta) dias, contados a partir da data marcada para o recebimento dos envelopes, ficando estabelecido que, na omissão ou dúvida deste, prevalecerá esse prazo.

**Prazo e Local de entrega** – Os equipamentos solicitados deverão ser entregues, em até 30 (trinta) dias corridos, após a Autorização de Fornecimento devidamente preenchida e assinada pela Superintendência do SENAR-AR/TO. Entregues na sede do SENAR-AR/TO, situada no endereço: 103 Norte - Rua 05 conjunto 04, lote 38. CEP: 77.001-020, na cidade de Palmas/TO ou outro local a ser designado, conforme quantidade prevista na Autorização de Fornecimento, sob a presença de um técnico da área de TI da instituição, que fará a verificação e validação dos equipamentos entregues

**Forma de pagamento** – será efetuado através de crédito na conta bancária da empresa fornecedora, em até 30 (trinta) dias, mediante a entrega dos equipamentos, incluindo-se, nesse caso, o pagamento proporcional, quando da entrega parcelada, se acordada previamente, mediante apresentação da respectiva Nota Fiscal, devidamente atestada pelo fiscal do contrato.

Declaramos que já estão inclusos todos os tributos, fretes, custos e despesas, instalação e demais encargos para entrega do referido objeto. Não cabendo ao SENAR-AR/TO nenhum outro pagamento adicional.

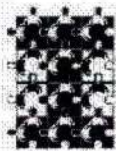
Declaramos que: Sob nenhuma hipótese serão feitas quaisquer cobranças adicionais ou sob quaisquer outras denominações.



INTEGRARE SOLUÇÕES EIRELI - ME

304 NORTE AV. LO 12, N. 22, LOTE 22,  
SALA 05, PLANO DIRETOR NORTE,  
PALMAS - TO, CEP: 77.006-368  
FONE: +55 63 3214-8220

CNPJ 21.940.310/0001-66



**integrare**  
consultoria

411  
8

integrare@integrareconsultoria.com.br  
integrareconsultoria.com.br

Declaramos que estamos de total acordo com todas as condições estabelecidas em Edital, bem como seus Anexos, e concordamos com todas as obrigações e responsabilidades especificadas em geral.

Declaramos para todos os fins, que a execução do objeto se dará de acordo com especificações definidas nesta proposta e respeitando o estabelecido em Edital e seus Anexos.

Palmas-TO, 05 de julho de 2022.

Atenciosamente,

**INTEGRARE CONSULTORIA**

Edite Santana da Silva

RG: 251.727 SSP-TO / CPF: 643.206.001-00

Diretora –Proprietária

E-mail: [integrare@integrareconsultoria.com.br](mailto:integrare@integrareconsultoria.com.br)

21.940.310/0001-66

**INTEGRARE SOLUÇÕES EIRELI-ME**

ARNE 41 (304 N) Av. LO 12 Nº 22 Lt. 22 Sl. 05

Plano Diretor Norte - CEP: 77006-368

PALMAS - TO

**INTEGRARE SOLUÇÕES EIRELI - ME**

304 NORTE AV. LO 12, N. 22, LOTE 22,  
SALA 05, PLANO DIRETOR NORTE,  
PALMAS - TO, CEP: 77.006-368  
FONE: +55 63 3214-8220

CNPJ 21.940.310/0001-66





# Item - 01

## CPU

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'M' followed by a flourish.

Handwritten initials in blue ink, appearing to be 'PQ'.





**TOCANTINS**  
GOVERNO DO ESTADO



302 Norte, Alameda 01, Lote 03 - Plano Diretor Norte -  
CEP: 77006-336 Palmas - Tocantins | www.naturatins.to.gov.br

## **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **INTEGRARE SOLUÇÕES EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº 21.940.310/0001-66, estabelecida na Quadra ARNE 41, Av. LO 12, Nº 22, Lote 22, Sala 05, Plano Diretor Norte, na cidade de Palmas, Estado de Tocantins, forneceu produtos/serviços ao **INSTITUTO NATUREZA DO TOCANTINS - NATURATINS**, CNPJ nº 33.195.942/0001-21, estabelecida na Quadra 302 Norte, AL 01, Lote 03, Bairro: Setor Norte, Palmas - TO, detém qualificação técnica para fornecer produtos e serviços na área da Tecnologia da Informação.

Registramos que a empresa prestou fornecimento de produtos descritos abaixo, através dos Contratos de Execuções de Conversões de Multas Ambientais, e respectivas notas fiscais de vendas em total conformidade com o contratado.

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS
1	22	Desktop CPU Dell Vostro 3470 SFF I5-9400 WIN 10 PRO 4GB 210-APQE-I59-4GB Garantia CPU Dell 1 ano on site (de fábrica) 806-9211 + Extensão Garantia CPU Dell 3 anos on site Basic NBD N_VD3XXX_N1_N3 + Mouse Dell USB MS116 ACCS 275-BBBW + Teclado Dell USB KB216 ACCS 580-ADRO
2	1	Drone 4K HDR câmera 21MP - Parrot Anafi Works
3	5	Impressora Portátil Térmica Bluetooth - Datecs DPP-350BT
4	44	Monitor Dell P2219H 21.5 FHD MNTRC/AJUSTE- CABO DP/H 210-AQJI
5	20	Nobreak 700VA TS-Shara Power UPS 700 1BS Bivolt 6T Saída pn 4009
6	1	Smartphone Samsung Galaxy A30s 64GB 4G - 4GB RAM 6,4" - SM-A307GZ
7	5	Tablet Samsung Galaxy TAB A, 32 GB, Wi-Fi, Octa Core - SM-T510N

Por oportuno informamos que as entregas dos produtos referidos apresentaram bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

Palmas - TO, 21 de outubro de 2020.

**INSTITUTO NATUREZA DO TOCANTINS - NATURATINS**

Ivaci Rodrigues de Sousa  
Diretor de Administração e Finanças





EM BRANCO

**2º TABELIONATO DE NOTAS DE PALMAS/TO**  
Sagrador Angela Piccoli - Tabeliã  
Quadra 104 Norte - Av. LO-02, nº 22 - Centro - Palmas/TO - CEP. 77.006-022 - Fone: (63) 3216.7200

Confirme a Autenticidade: <http://corregedoria.tjto.jus.br/index.php/selecdigital>  
Selo Digital nº 126466AAC8B2537-INP

**AUTENTICAÇÃO**  
Confere com o original a mim apresentado. Dou fé.  
Palmas/TO: 04 de novembro de 2020 - 536671 -  
Em Teste da verdade  
Carlos Henrique Assunção Santos  
Escrivente

EMOLUMENTOS: R\$2,53, Taxa Judiciária: R\$0,71, Funcivil: R\$0,58, ISS: R\$0,13, TOTAL: R\$3,87







Wesley



Explorar

Comprar

Suporte



Wesley

Suporte de Negócios

Página inicial

Produtos



Softwares e drivers

Diagnósticos



Contato



Minha conta HP



## PÁGINA INICIAL DO PRODUTO

# Especificações do computador HP ProDesk 400 G7 de formato pequeno

- Imagem do produto
- Sistemas operacionais
- Processadores
- Memória
- Placa de vídeo
- Armazenamento
- Teclados/dispositivos apontadores
- Áudio/multimídia
- Portas/slots/baixas
- Conexão de rede/comunicações
- Software/segurança
- Alimentação
- Especificações físicas

## Imagem do produto

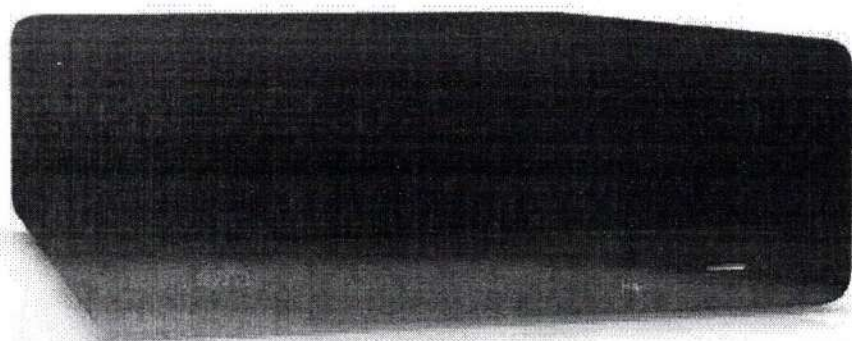
4



Q

8





## Sistemas operacionais

Recurso	Descrição
Pré-instalado (Windows)	<p>Windows 10 Pro 64 (licença National Academic)</p> <p><b>OBSERVAÇÃO:</b> Alguns dispositivos de uso acadêmico são atualizados automaticamente para o Windows 10 Pro Education através da Atualização de Aniversário do Windows 10. Os recursos variam; para mais informações, consulte os recursos do Windows 10 Pro Education.</p> <p>Windows 10 Pro 64 (recomendado pela HP)</p> <p>Windows 10 Home 64</p> <p>Windows 10 Enterprise 64 (suporte via web)</p> <p><b>OBSERVAÇÃO:</b> Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas podem exigir hardware, drivers e software atualizados e/ou adquiridos separadamente ou atualizações do BIOS para tirarem proveito total da funcionalidade do Windows. As atualizações automáticas do Windows 10 estão sempre ativadas. Podem se aplicar taxas do provedor de serviços de internet e requisitos adicionais ao longo do tempo para as atualizações.</p>
Pré-instalado (outro)	FreeDOS 1.2

**OBSERVAÇÃO:** De acordo com a política de suporte da Microsoft, esse produto não oferece suporte ao Windows 8 ou Windows 7. A HP não oferece suporte ao sistema operacional Windows 8 ou Windows 7.

4

0

0



em equipamentos configurados com processadores Intel e AMD de 7ª geração, ou posteriores, nem drivers para Windows 8 ou Windows 7.



## Processadores

Recurso	Descrição
Processador Intel Core i7-10700	<p>2,9 GHz de frequência-base, até 4,7 GHz de frequência turbo máxima com a tecnologia Intel Turbo Boost</p> <p>16 MB de cache, 8 núcleos e 16 threads</p> <p>Intel UHD Graphics 630</p> <p>Suporte à memória DDR4 com taxa de dados de até 2933 MT/s</p> <p>Suporte à tecnologia Intel vPro e ao programa Intel Stable Image Platform Program (SIPP)</p>
Processador Intel Core i5-10600	<p>3,3 GHz de frequência-base, até 4,8 GHz de frequência turbo máxima com a tecnologia Intel Turbo Boost</p> <p>12 MB de cache, 6 núcleos e 12 threads</p> <p>Intel UHD Graphics 630</p> <p>Suporte à memória DDR4 com taxa de dados de até 2666 MT/s</p> <p>Suporte à tecnologia Intel vPro e ao programa Intel Stable Image Platform Program (SIPP)</p>
Processador Intel Core i5-10500	<p>3,1 GHz de frequência-base, até 4,5 GHz de frequência turbo máxima com a tecnologia Intel Turbo Boost</p> <p>12 MB de cache, 6 núcleos e 12 threads</p> <p>Intel UHD Graphics 630</p> <p>Suporte à memória DDR4 com taxa de dados de até 2666 MT/s</p> <p>Suporte à tecnologia Intel vPro e ao programa Intel Stable Image Platform Program (SIPP)</p>

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



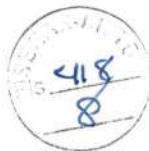


Recurso	Descrição
Processador Intel Core i5-10400	2,9 GHz de frequência-base, até 4,3 GHz de frequência turbo máxima com a tecnologia Intel Turbo Boost  12 MB de cache, 6 núcleos e 12 threads  Intel UHD Graphics 630  Suporte à memória DDR4 com taxa de dados de até 2666 MT/s
Processador Intel Core i3-10320	3,8 GHz de frequência-base, até 4,6 GHz de frequência turbo máxima com a tecnologia Intel Turbo Boost  8 MB de cache, 4 núcleos e 8 threads  Intel UHD Graphics 630  Suporte à memória DDR4 com taxa de dados de até 2666 MT/s
Processador Intel Core i3-10300	3,7 GHz de frequência-base, até 4,4 GHz de frequência turbo máxima com a tecnologia Intel Turbo Boost  8 MB de cache, 4 núcleos e 8 threads  Intel UHD Graphics 630  Suporte à memória DDR4 com taxa de dados de até 2666 MT/s
Processador Intel Core i3-10100	3,6 GHz de frequência-base, até 4,3 GHz de frequência turbo máxima com a tecnologia Intel Turbo Boost  6 MB de cache, 4 núcleos e 8 threads  Intel UHD Graphics 630  Suporte à memória DDR4 com taxa de dados de até 2666 MT/s

5

8 10





Recurso	Descrição
Processador Intel Pentium Gold G6600	4,2 GHz de frequência base 4 MB de cache, 2 núcleos e 4 threads Intel UHD Graphics 630 Suporte à memória DDR4 com taxa de dados de até 2666 MT/s
Processador Intel Pentium Gold G6500	4,1 GHz de frequência base 4 MB de cache, 2 núcleos e 4 threads Intel UHD Graphics 630 Suporte à memória DDR4 com taxa de dados de até 2666 MT/s
Processador Intel Pentium Gold G6400	4,0 GHz de frequência base 4 MB de cache, 2 núcleos e 4 threads Intel UHD Graphics 610 Suporte à memória DDR4 com taxa de dados de até 2666 MT/s
Chipset	Intel Q470

**OBSERVAÇÃO:** Os processadores com múltiplos núcleos foram projetados para melhorar o desempenho de determinados produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicativos de software se beneficiarão necessariamente do uso dessa tecnologia. Requer sistema de computação de 64 bits. 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 da Intel não representa uma medida de desempenho superior.

## Memória

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



Recurso	Descrição
Padrão	<p>Número de slots: (2) DIMM (acessíveis/atualizáveis pelo cliente)</p> <p>Até 2666 MT/s e 3200 MT/s</p> <p><b>OBSERVAÇÃO:</b> Os módulos de memória suportam taxas de transferência de dados de até 2666 MT/s e 3200 MT/s, dependendo do módulo de memória utilizado; a taxa de dados real é determinada pelo processador configurado no sistema. Consulte as especificações do processador para informações sobre a taxa de dados de memória suportada.</p>
Máximo	64 GB
Configurações	<p>4 GB (4 GB x 1)</p> <p>8 GB (4 GB x 2)</p> <p>8 GB (8 GB x 1)</p> <p>16 GB (8 GB x 2)</p> <p>16 GB (16 GB x 1)</p> <p>32 GB (16 GB x 2)</p> <p>32 GB (32 GB x 1)</p> <p>64 GB (32 GB x 2)</p> <p><b>OBSERVAÇÃO:</b> Devido à natureza fora do padrão industrial de alguns módulos de memória de terceiros, recomendamos o uso de memória com a marca HP para garantir a compatibilidade. Se as velocidades de memória forem misturadas, o sistema será executado na velocidade de memória mais baixa.</p>

## Placa de vídeo

Recurso	Descrição
---------	-----------



Recurso	Descrição
Integrada	Intel UHD Graphics 630 (para processadores Core i7/i5/i3 de 10a geração, Pentium Gold G6600 e G6500)  Intel UHD Graphics 610 (para Pentium Gold G6400)
Placa de vídeo independente (opcional)	Placa de vídeo AMD Radeon R7 430 2 GB 2 DP  AMD Radeon R7 430 2 GB DP e VGA  Placa de vídeo AMD Radeon RX 550X 4 GB DP e HDMI
Adaptadores e cabos	Cabo HP DisplayPort  Adaptador HP DisplayPort para DVI-D  Adaptador HP DisplayPort para HDMI True 4K  Adaptador HP DisplayPort para VGA  Adaptador HP de porta USB para serial

## Armazenamento

Recurso	Descrição
---------	-----------

5

8

8





Recurso	Descrição
Unidades de disco rígido SATA	<p>HDD 500 GB 7200 RPM SATA (3,5 pol)</p> <p>HDD 1 TB 7200 RPM SATA (3,5 pol)</p> <p>HDD 2 TB 5400 RPM SATA (3,5 pol)</p> <p>HDD 500 GB 7200 RPM SATA (2,5 pol)</p> <p>HDD 1 TB 7200 RPM SATA (2,5 pol)</p> <p>HDD 2 TB 5400 RPM SATA (2,5 pol)</p> <p>HDD 500 GB 7200 RPM Self Encrypted OPAL 2 SATA (2,5 pol)</p> <p>HDD 500 GB 7200 RPM Self Encrypted Federal Information Processing Standard SATA (2,5 pol)</p> <p><b>OBSERVAÇÃO:</b> O Storage DriveLock não funciona com armazenamento de criptografia automática ou Optane.</p>
Unidades de estado sólido (SSD)	<p>SSD 256 GB M.2 2280 PCIe NVMe</p> <p>SSD 512 GB M.2 2280 PCIe NVMe</p> <p>SSD 128 GB M.2 2280 PCIe NVMe TLC</p> <p>SSD 256 GB M.2 2280 PCIe NVMe TLC</p> <p>SSD 512 GB M.2 2280 PCIe NVMe TLC</p> <p>SSD 1 TB M.2 2280 PCIe NVMe TLC</p> <p>SSD 256 GB M.2 2280 PCIe NVMe Self Encrypted OPAL 2 TLC</p> <p>SSD 512 GB M.2 2280 PCIe NVMe Self Encrypted OPAL 2 TLC</p> <p>256 GB de memória Intel Optane H10 com SSD</p> <p>512 GB de memória Intel Optane H10 com SSD</p> <p><b>OBSERVAÇÃO:</b> O Storage DriveLock não funciona com armazenamento de criptografia automática ou Optane.</p>

4  
8

Recurso	Descrição
Unidade de disco óptico	Unidade de DVD-ROM HP 9,5 mm (0,37 pol) slim Unidade de gravação de DVD HP 9,5 mm (0,37 pol) slim Unidade de gravação de Blu-Ray HP 9,5 mm (0,37 pol)
Leitor de cartão de mídia	Leitor de cartão SD 4.0 com interface 5 em 1 Compatível com SD, SDXC, SDHC, UHS-I e UHS-II

**OBSERVAÇÃO:** Para discos rígidos e unidades de estado sólido, GB = 1 bilhão de bytes. TB = 1 trilhão de bytes. A capacidade formatada real é menor. Até 36 GB de disco do sistema são reservados para o software de recuperação do sistema.

## Teclados/dispositivos apontadores

Recurso	Descrição
Teclado	Teclado com fio HP PS/2 Business Slim independente Teclado com fio para desktop HP 320K Teclado com fio HP USB Business Slim SmartCard CCID Teclado com fio HP USB e PS/2 lavável independente Teclado com fio HP USB Teclado com fio HP USB Universal