



A. CARNEVALI - LTDA
 CNPJ 18.012.406/0001-50
 INSCRIÇÃO ESTADUAL 90628306-94
 RUA ANTÔNIO HIPÓLITO, 121 – JD ALVORADA II
 TERRA ROXA – PARANÁ – CEP 85.990-000
 FONE (44) 99865-0966
CONTATO@CKEQUIPAMENTOS.COM.BR
WWW.CKEQUIPAMENTOS.COM.BR

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 49/2025
 PROPOSTA DE PREÇOS

Ao
 Município de Mercedes/PR

Razão Social: A. CARNEVALI LTDA
 Endereço: RUA ANTÔNIO HIPÓLITO, 121 – JD ALVORADA II – TERRA ROXA/PR
 Telefone: (44) 99865-0966 – E-mail: CONTATO@CKEQUIPAMENTOS.COM.BR
 CNPJ: 18.012.406/0001-50 – Inscrição Estadual: 906.28306-94
 EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL

Vimos apresentar através desta, por intermédio do nosso Representante Legal, o Sr. **Alessandro Carnevali**, portador do CIN/CPF nº **036.009.599-21**, em atendimento ao disposto no mencionado Edital, a nossa proposta para o fornecimento, conforme tabela abaixo:

Item	Qty	Descrição	Marca/Modelo	Valor (R\$)	
				Unitário	Total
01	02	<p>COMPUTADOR DESKTOP PARA PROJETOS DE ENGENHARIA: Os equipamentos: Computador, Teclado, Mouse e Caixa de som ofertados na proposta comercial, devem ser novos (não será aceito: equipamentos usados, reformados ou reconicionados). Características Mínimas: PROCESSADOR: Frequência 2.1GHz (Max Turbo 5.4GHz), Cache Total: 33MB, TDP: Potência Básica do Processador 125W, Threads: 28, Sem Gráfico Integrado, Acompanha Cooler, Socket LGA 1700. Referência: Intel Core I7-14700F. PLACA MÃE: Compatível com o processador. Padrão ATX ou Micro ATX. Saída Gráfica: 1- Display Port / 1 HDMI. Slot de Memória: Suporte para módulos de memória DDR5 7800(OC) /7600(OC) /7400(OC) /7200(OC) /7000(OC) /6800(OC) /6600(OC) / 6400(OC) / 6200(OC) / 6000(OC) / 5800(OC) / 5600(OC) / 5400(OC) / 5200(OC) / 4800 / 4000 MT/s, 4 soquetes DDR5 DIIM com suporte para até 256GB (capacidade DIMM única de 64GB) de memória do sistema. Áudio: Áudio de alta definição, canais 5.1/7.1. Rede: Chip LAN Realtek ® 2.5GbE (2,5 Gbps/1 Gbps/100 Mbps). Interface de Armazenamento: 4 conector SATA 6Gb/s, 2 conectores M.2 NVME. Conectores USB: 1 Type-C, 1 Tipo-A, 3 USB 3.2, 4 USB 2.0. Slot PCIe Express x16: 2 x PCI Express X16 (1 x PCIE 4.0 X16 – 1 x PCIE 4.0 X4). Referência: Gigabyte B760M Aorus Elite AX 1.3. MEMÓRIA: 1 Pente de memória, Capacidade de 16GB, Tecnologia DDR5, Frequência 5600 MT/s, Compatível com a Placa Mãe. Referência: Kingston 16gb DDR5 CL36 KF556C35BBE-16. ARMAZENAMENTO: TBW: 1000TB, Capacidade: 1TB, Conector: PCIe,Gen 4 x4 (16gbs) , Velocidade de Leitura Sequencial: 7.300MB/s, Velocidade de Gravação Sequencial: 7.000MB/s, Formato: M.2 2280. Referência: SSD Kingston Fury Renegade 1TB M.2 2280 NVME PCIE 4.0 SFYRSK/1000G. PLACA DE VIDEO: Conectividade: PCI Express 4.0, Saída de vídeo: 1-HDMI / 1- DP / 1-DVI, Tipo de Memória: GDDR6, Clock de Memória: 1470 MHz, Largura do Barramento: 96 bits, Tamanho da Memória: 6Gb, DirectX 12. Referência: GeForce RTX 3050 6GB PVRTX3050BLPE. FONTE DE ALIMENTAÇÃO: Modular: Sim, PFC Ativo: Sim, Potência: 700 Watts, Bivolt Manual ou Automático, Certificação 80 Plus Bronze, Padrão: ATX, Frequência: 50/60Hz. GABINETE: Duto de Ar lateral, Cor predominante preta, Projetados para placas mãe tipo Micro ATX, ATX, Conexões Frontal: 2 x USB + 1 x USB 3.0 + Áudio, Limite de comprimento VGA: 300mm, Limite de altura da CPU: 145mm, Baias Internas: 1 x 2.5MM / 1 x 3.5mm. MOUSE:</p>	<p>CK-PC I003V14F</p> <p><i>INTEL – I7-14700F GIGABYTE - B760M AORUS ELITE AX 1.3 KINGSTON - KF556C35BBE-16 KINGSTON - SFYRDK/2000G MSI - PVRTX3050BLPE ACER - AC750 BRAZILPC - C2-2901 VINIK - CM100 VINIK - TC100 VINIK - VS-01 MICROSOFT - FQC-10520</i></p>	8.899,00	17.798,00

		<p>Conexão: USB, Tipo: Óptico, resolução de movimento 1000DPI ou superior, Cabo 1,8m, Cor: Preto. TECLADO: Conexão USB, Teclas de acesso rápido multimídia, Cor: Preto, Luz de acionamento Num Lock / Caps Lock / Scroll Lock, ABNT2. CAIXA DE SOM. SISTEMA OPERACIONAL: Windows 11 PRO 64 bits. A garantia não deve ser atrelada a lacres, etiquetas ou qualquer outro meio que inviabilize a abertura do equipamento, e deverá ser prestada independentemente de o equipamento ser aberto para limpeza, manutenção, upgrade ou outra ação necessária. A abertura do equipamento será feita apenas por técnicos especializados do Setor de Informática. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.</p>			
02	09	<p>COMPUTADOR DESKTOP CORPORATIVO TIPO 1: Computador Desktop Corporativo. Os equipamentos, Desktop, Monitores, Teclado e Mouse ofertados na proposta comercial, devem ser novos (não será aceito: equipamentos usados, reformados ou reconicionados), bem como, devem pertencer à linha corporativa. Não serão aceitos equipamentos descontinuados ou destinados ao uso da linha doméstica. Informar marca, modelo e partnumber do Desktop e Monitor na proposta que será conferido durante a entrega. O produto deverá ser da geração mais recente ofertado pelo fabricante, não sendo aceito equipamentos descontinuados. A Licitante, declarada vencedora, deverá fornecer o equipamento em conformidade as especificações técnicas constantes no Termo Referencial, bem como, na proposta comercial, os quais não poderão ser inferiores as especificações mínimas técnicas exigidas. Características Mínimas: DESKTOP: com opções de montagem em posição torre e small desktop SFF, slot para cabo de segurança Kensington; 1 Baia para Unidade Óptica. PLACA MÃE: Deverá possuir 2 x Slots de memória DDR5 5600MT/s ou superior com capacidade de expansão para 64GB; Parte frontal: 2 porta USB 2.0; 1 porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração; 1 porta USB 3.2 Type-C geração 1x1; 1 conector de áudio universal; Indicador de atividade de armazenamento; Parte traseira: 2 portas USB 2.0 com Smart Power On; 2 portas USB 3.2 de 1ª geração; 1 porta DisplayPort™ 1.4a (HBR2); 1 porta HDMI 2.1; 1 VGA; 1 porta RJ45 Ethernet de 10/100/1.000 Mbit/s. Slot: 1 slot PCIe x16 de 3ª geração de meia altura; 1 slot PCIe x1 de 3ª geração de meia altura; 1 slot SATA 2.0 para unidade óptica compacta; 1 slot SATA 3.0 para disco rígido; 1 slot M.2 2230 para cartão combinado Wi-Fi e Bluetooth; 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido. A placa mãe deve ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado, com o nome serigrafado, não sendo aceito placas de livre comercialização. A placa mãe deve possuir número de série registrado na sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura na formar remota por meio de comandos DMI 2.0. BIOS: BIOS desenvolvido pelo mesmo FABRICANTE do equipamento ou ter direitos de copyright sobre o mesmo, comprovado através de declaração fornecido pelo FABRICANTE do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, estando na categoria "Promoters", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior. PROCESSADOR: Processador de arquitetura Intel ou AMD com equivalência física igual ou superior. Possuir 6 (seis) núcleos,</p>	<p>DELL OPTIPLEX 7020 PLUS SFF I5-12500 16GB 1TB 210-BBPW N_O3XXX_N1_N3</p>	8.425,00	75.825,00

	<p>12 (doze) threads com clock base de 3.0 GHz e turbo max. de 4.60 GHz com 18MB de cache ou superior. Processador com performance, mínima de 19.866 (dezenove mil e oitocentos e sessenta e seis) pontos, no Performance Test 8 da Passmark® Software. O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Para efeitos de referência, foram utilizados o processador Intel Core I5-12500. Caso ocorra oscilação na pontuação devido à volatilidade dos testes na data do certame, será aceito o modelo utilizado como referência ou modelo superior, desde que, sejam da mesma ou de geração mais recente, auferidos pelo Passmark. Deverá possuir processador gráfico integrado. É obrigatório declarar, na proposta o modelo do processador ofertado. MEMÓRIA RAM: No mínimo 16GB tipo DDR5 (1X16GB) 5600MT/s. ARMAZENAMENTO: 1 (um) SSD com capacidade de no mínimo 1TB com conexão do tipo M.2 NVME PCIe (Classe 35), sendo do mesmo fabricante do equipamento ofertado ou homologado por ele. UNIDADE ÓPTICA: Unidade de disco óptico slimline 9,5mm DVD+/-RW/RAM 8x. FONTE: Fonte de alimentação interna Bronze 80 PLUS de 180W ou superior, Bivolt, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração ofertada (placa mãe, interfaces, discos de armazenamento, memória RAM e demais periféricos). TECLADO: Teclado Padrão ABNT2 com conector USB. O teclado deverá ser da mesma marca e cor do fabricante do equipamento. MOUSE: Mouse Óptico com conector USB. Dispositivo dotado com 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – “scroll”). O mouse deverá ser da mesma marca e cor do fabricante do equipamento. MONITOR: Tela tipo LED com resolução nativa de no mínimo 1920x1080 Full HD a 60 Hz. Tecnologia do painel: VA. Relação de Aspecto: 16:9. Pixel por Polegada: 103. Suporte de Cor: 16,7 milhões de cores. Ângulo de Visualização Horizontal: 178° e Ângulo de Visualização Vertical: 178°. Dimensão diagonal: 21.45”. Brilho: 250 cd/m². Distância entre Pixels: 0.249mm. Relação de Contraste: 3000:1. Tempo de resposta: 10ms (cinza-cinza normal), 5 ms (cinza-cinza rápido). Revestimento da Tela: Anti-ofuscamento. Portas: 1 HDMI (HDCP 1.2), 1 DisplayPort 1.2, 1 VGA. Slot de fecho de segurança. Suporta interface VESA. Controle de Energia: Consumo energético: 12.13 W, Consumo de energia (máx): 21 W, Consumo de energia (inativo): 0.3 W, Frequência de entrada AC: 50/60 Hz, Consumo de energia (desligado): 0.3 W, Tensão de entrada AC: 100 - 240 V. Deverá possuir ajuste de Altura, Inclinação. O Monitor deverá ser fornecido com cabo de energia e cabo HDMI. Do mesmo fabricante do microcomputador. Não serão aceitas adequações / adaptações não autorizadas pelo fabricante. Deverá ser informado o part number deste(s) acessório(s) na proposta de preço. SISTEMA OPERACIONAL: Windows 11 Pro 64 bits português (Brasil). GARANTIA DE HARDWARE: O equipamento ofertado deverá possuir 36 (trinta e seis) meses de garantia on-site, nas localidades de entrega dos equipamentos, com atendimento 8 (oito) horas por dia, 5 (cinco) dias por semana para reposição de peças, mão de obra e atendimento por meio das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo FABRICANTE da marca ofertada. Deverá ser informado na proposta, partnumber referente a extensão da garantia ofertada para o equipamento. A empresa FABRICANTE do</p>			
--	---	--	--	--

		<p>equipamento deverá prover assistência técnica em todo território brasileiro e deverá dispor de um número telefônico (0800) para suporte técnico e abertura de chamados técnicos. A garantia do produto será verificada e validada no site oficial do fabricante. A garantia não deve ser atrelada a lacres, etiquetas ou qualquer outro meio que inviabilize a abertura do equipamento, e deverá ser prestada independentemente de o equipamento ser aberto para limpeza, manutenção, upgrade ou outra ação necessária. A abertura do equipamento será feita apenas por técnicos especializados do Setor de Informática. Garantia 36 Meses. Equipamento Novo.</p>			
03	10	<p>COMPUTADOR DESKTOP CORPORATIVO TIPO 2: Computador Desktop Corporativo. Os equipamentos, Mini Pcs, Monitores, Teclado e Mouse ofertados na proposta comercial, devem ser novos (não será aceito: equipamentos usados, reformados ou reconicionados), bem como, devem pertencer à linha corporativa. Não serão aceitos equipamentos descontinuados ou destinados ao uso da linha doméstica. Informar marca, modelo e partnumber do Mini PC e Monitor na proposta que será conferido durante a entrega. O produto deverá ser da geração mais recente ofertado pelo fabricante, não sendo aceito equipamentos descontinuados. A Licitante, declarada vencedora, deverá fornecer o equipamento em conformidade as especificações técnicas constantes no Termo Referencial, bem como, na proposta comercial, os quais não poderão ser inferiores as especificações mínimas técnicas exigidas. Características Mínimas: DESKTOP: formato MFF com opções de montagem em parede, posição torre e em suportes de monitores. PLACA MÃE: Deverá possuir 2 x Slots de memória DDR5 5600MT/s ou superior com capacidade de expansão para 64GB. Parte frontal: 1 porta USB 3.2 de 1ª geração (5 Gbit/s) com PowerShare; 1 porta USB 3.2 Type-C® de 2ª geração (10 Gbit/s); 1 tomada de áudio universal. Parte traseira: 1 porta Ethernet RJ45 Ggabit; 1 porta USB 2.0 (480 Mbps); 1 porta USB 2.0 (480 Mbps) com SmartPower On; 2 portas USB 3.2 de 1ª geração (5 Gbit/s); 1 porta DisplayPort™ 1.4ª; 1 porta HDMI 1.4b; 1 porta VGA; 1 porta para adaptador de energia e cabo de alimentação. Slot: 1 slot M.2 2230 para conjunto de placas de Bluetooth® e WiFi; 2 slots M.2 2230/2280 para unidades de estado sólido; Deverá possuir Chip ou Firmware de segurança TPM para criptografia. A placa mãe deve ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado, com o nome serigrafado, não sendo aceito placas de livre comercialização. A placa mãe deve possuir número de série registrado na sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura na formar remota por meio de comandos DMI 2.0. BIOS: BIOS desenvolvido pelo mesmo FABRICANTE do equipamento ou ter direitos de copyright sobre o mesmo, comprovado através de declaração fornecido pelo FABRICANTE do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, estando na categoria "Promoters", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior. PROCESSADOR: Processador de arquitetura Intel ou AMD com equivalência física igual ou superior. Possuir 6 (seis) núcleos, 12 (doze) threads com clock base de 3.0 GHz e</p>	<p>DELL OPTIPLEX 7020 MFF i5-12500T 16GB 512GB 210-BBPW + 7DTNN N_O3XXX_N1_N3</p>	7.465,00	74.650,00

	<p>turbo max. de 4.60 GHz com 18MB de cache ou superior. Processador com performance, mínima de 19.866 (dezenove mil e oitocentos e sessenta e seis) pontos, no Performance Test 8 da Passmark® Software. O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Para efeitos de referência, foram utilizados o processador Intel Core i5- 12500. Caso ocorra oscilação na pontuação devido à volatilidade dos testes na data do certame, será aceito o modelo utilizado como referência ou modelo superior, desde que, sejam da mesma ou de geração mais recente, auferidos pelo Passmark. Deverá possuir processador gráfico integrado. É obrigatório declarar, na proposta o modelo do processador ofertado. MEMÓRIA RAM: No mínimo 16GB tipo DDR5 (1X16GB) 5600MT/s. ARMAZENAMENTO: 1 (um) SSD com capacidade de no mínimo 512GB com conexão do tipo M.2 NVME PCIe (Classe 40), sendo do mesmo fabricante do equipamento ofertado ou homologado por ele. FONTE: Com ajuste automático. Potência de no máximo 90 watts, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração ofertada (placa mãe, interfaces, discos de armazenamento, memória RAM e demais periféricos). TECLADO: Teclado Padrão ABNT2 com conector USB. O teclado deverá ser da mesma marca e cor do fabricante do equipamento. MOUSE: Mouse Óptico com conector USB. Dispositivo dotado com 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – “scroll”). O mouse deverá ser da mesma marca e cor do fabricante do equipamento. MONITOR: Tela tipo LED com resolução nativa de no mínimo 1920x1080 Full HD a 60 Hz. Tecnologia do painel: VA. Relação de Aspecto: 16:9. Pixel por Polegada: 103. Suporte de Cor: 16,7 milhões de cores. Ângulo de Visualização Horizontal: 178° e Ângulo de Visualização Vertical: 178°. Dimensão diagonal: 21.45”. Brilho: 250 cd/m². Distância entre Pixels: 0.249mm. Relação de Contraste: 3000:1. Tempo de resposta: 10ms (cinza-cinza normal), 5 ms (cinza-cinza rápido). Revestimento da Tela: Anti-ofuscamento. Portas: 1 HDMI (HDCP 1.2), 1 DisplayPort 1.2, 1 VGA. Slot de fecho de segurança. Suporta interface VESA. Controle de Energia: Consumo energético: 12.13 W, Consumo de energia (máx): 21 W, Consumo de energia (inativo): 0.3 W, Frequência de entrada AC: 50/60 Hz, Consumo de energia (desligado): 0.3 W, Tensão de entrada AC: 100 - 240 V. Deverá possuir ajuste de Altura, Inclinação. O Monitor deverá ser fornecido com cabo de energia e cabo HDMI. Deverá acompanhar acessório do mesmo fabricante do microcomputador para fixação e acoplamento do computador na parte traseira do monitor, permitindo os ajustes de altura e inclinação. Não serão aceitas adequações / adaptações não autorizadas pelo fabricante. Deverá ser informado o part number deste(s) acessório(s) na proposta de preço. SISTEMA OPERACIONAL: Windows 11 Pro 64 bits português (Brasil). GARANTIA DE HARDWARE: O equipamento ofertado deverá possuir 36 (trinta e seis) meses de garantia on-site, nas localidades de entrega dos equipamentos, com atendimento 8 (oito) horas por dia, 5 (cinco) dias por semana para reposição de peças, mão de obra e atendimento por meio das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo FABRICANTE da marca ofertada. Deverá ser informado na proposta, partnumber referente a extensão da garantia ofertada para o</p>			
--	---	--	--	--

		<p>equipamento. A empresa FABRICANTE do equipamento deverá prover assistência técnica em todo território brasileiro e deverá dispor de um número telefônico (0800) para suporte técnico e abertura de chamados técnicos. A garantia do produto será verificada e validada no site oficial do fabricante. A garantia não deve ser atrelada a lacres, etiquetas ou qualquer outro meio que inviabilize a abertura do equipamento, e deverá ser prestada independentemente de o equipamento ser aberto para limpeza, manutenção, upgrade ou outra ação necessária. A abertura do equipamento será feita apenas por técnicos especializados do Setor de Informática. Garantia 36 Meses. Equipamento Novo.</p>			
04	11	<p>COMPUTADOR DESKTOP CORPORATIVO TIPO 3: Computador Desktop Corporativo. Os equipamentos, Mini Pcs, Monitores, Teclado e Mouse ofertados na proposta comercial, devem ser novos (não será aceito: equipamentos usados, reformados ou reconicionados), bem como, devem pertencer à linha corporativa. Não serão aceitos equipamentos descontinuados ou destinados ao uso da linha doméstica. Informar marca, modelo e partnumber do Mini PC e Monitor na proposta que será conferido durante a entrega. O produto deverá ser da geração mais recente ofertado pelo fabricante, não sendo aceito equipamentos descontinuados. A Licitante, declarada vencedora, deverá fornecer o equipamento em conformidade as especificações técnicas constantes no Termo Referencial, bem como, na proposta comercial, os quais não poderão ser inferiores as especificações mínimas técnicas exigidas. Características Mínimas: DESKTOP: formato MFF com opções de montagem em parede, posição torre e em suportes de monitores. PLACA MÃE: Deverá possuir 2 x Slots de memória DDR5 5600MT/s ou superior com capacidade de expansão para 64GB. Parte frontal: 1 porta USB 3.2 de 1ª geração (5 Gbit/s) com PowerShare; 1 porta USB 3.2 Type-C® de 2ª geração (10 Gbit/s); 1 tomada de áudio universal. Parte traseira: 1 porta Ethernet RJ45 Ggabit; 1 porta USB 2.0 (480 Mbps); 1 porta USB 2.0 (480 Mbps) com SmartPower On; 2 portas USB 3.2 de 1ª geração (5 Gbit/s); 1 porta DisplayPort™ 1.4ª; 1 porta HDMI 1.4b; 1 porta VGA; 1 porta para adaptador de energia e cabo de alimentação. Slot: 1 slot M.2 2230 para conjunto de placas de Bluetooth® e WiFi; 2 slots M.2 2230/2280 para unidades de estado sólido; Deverá possuir Chip ou Firmware de segurança TPM para criptografia. A placa mãe deve ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado, com o nome serigrafado, não sendo aceito placas de livre comercialização. A placa mãe deve possuir número de série registrado na sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura na formar remota por meio de comandos DMI 2.0. BIOS: BIOS desenvolvido pelo mesmo FABRICANTE do equipamento ou ter direitos de copyright sobre o mesmo, comprovado através de declaração fornecido pelo FABRICANTE do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, estando na categoria "Promoters", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior. PROCESSADOR: Processador de arquitetura Intel ou AMD com equivalência física igual ou superior. Possuir 6 (seiss) núcleos, 12 (doze) threads com clock base de 3.0 GHz e</p>	<p>DELL OPTIPLEX 7020 MFF i5-12500T 16GB 256GB 210-BBPW + 7DTNN N_O3XXX_N1_N3</p>	7.070,00	77.770,00

	<p>turbo max. de 4.60 GHz com 18MB de cache ou superior. Processador com performance, mínima de 19.866 (dezenove mil e oitocentos e sessenta e seis) pontos, no Performance Test 8 da Passmark® Software. O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Para efeitos de referência, foram utilizados o processador Intel Core i5-12500. Caso ocorra oscilação na pontuação devido à volatilidade dos testes na data do certame, será aceito o modelo utilizado como referência ou modelo superior, desde que, sejam da mesma ou de geração mais recente, auferidos pelo Passmark. Deverá possuir processador gráfico integrado. É obrigatório declarar, na proposta o modelo do processador ofertado. MEMÓRIA RAM: No mínimo 16GB tipo DDR5 (1x16GB) 5600MT/s. ARMAZENAMENTO: 1 (um) SSD com capacidade de no mínimo 256GB com conexão do tipo M.2 NVMe PCIe (Classe 35), sendo do mesmo fabricante do equipamento ofertado ou homologado por ele. FONTE: Com ajuste automático. Potência de no máximo 90 watts, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração ofertada (placa mãe, interfaces, discos de armazenamento, memória RAM e demais periféricos). TECLADO: Teclado Padrão ABNT2 com conector USB. O teclado deverá ser da mesma marca e cor do fabricante do equipamento. MOUSE: Mouse Óptico com conector USB. Dispositivo dotado com 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – “scroll”). O mouse deverá ser da mesma marca e cor do fabricante do equipamento. MONITOR: Tela tipo LED com resolução nativa de no mínimo 1920x1080 Full HD a 60 Hz. Tecnologia do painel: VA. Relação de Aspecto: 16:9. Pixel por Polegada: 103. Suporte de Cor: 16,7 milhões de cores. Ângulo de Visualização Horizontal: 178° e Ângulo de Visualização Vertical: 178°. Dimensão diagonal: 21.45”. Brilho: 250 cd/m². Distância entre Pixels: 0.249mm. Relação de Contraste: 3000:1. Tempo de resposta: 10ms (cinza-cinza normal), 5 ms (cinza-cinza rápido). Revestimento da Tela: Anti-fulcamento. Portas: 1 HDMI (HDCP 1.2), 1 DisplayPort 1.2, 1 VGA. Slot de fecho de segurança. Suporta interface VESA. Controle de Energia: Consumo energético: 12.13 W, Consumo de energia (máx): 21 W, Consumo de energia (inativo): 0.3 W, Frequência de entrada AC: 50/60 Hz, Consumo de energia (desligado): 0.3 W, Tensão de entrada AC: 100 - 240 V. Deverá possuir ajuste de Altura, Inclinação. O Monitor deverá ser fornecido com cabo de energia e cabo HDMI. Deverá acompanhar acessório do mesmo fabricante do microcomputador para fixação e acoplamento do computador na parte traseira do monitor, permitindo os ajustes de altura e inclinação. Não serão aceitas adequações / adaptações não autorizadas pelo fabricante. Deverá ser informado o part number deste(s) acessório(s) na proposta de preço. SISTEMA OPERACIONAL: Windows 11 Pro 64 bits português (Brasil). GARANTIA DE HARDWARE: O equipamento ofertado deverá possuir 36 (trinta e seis) meses de garantia on-site, nas localidades de entrega dos equipamentos, com atendimento 8 (oito) horas por dia, 5 (cinco) dias por semana para reposição de peças, mão de obra e atendimento por meio das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo FABRICANTE da marca ofertada. Deverá ser informado na proposta, partnumber referente a extensão da garantia ofertada para o</p>			
--	---	--	--	--

		<p>equipamento. A empresa FABRICANTE do equipamento deverá prover assistência técnica em todo território brasileiro e deverá dispor de um número telefônico (0800) para suporte técnico e abertura de chamados técnicos. A garantia do produto será verificada e validada no site oficial do fabricante. A garantia não deve ser atrelada a lacres, etiquetas ou qualquer outro meio que inviabilize a abertura do equipamento, e deverá ser prestada independentemente de o equipamento ser aberto para limpeza, manutenção, upgrade ou outra ação necessária. A abertura do equipamento será feita apenas por técnicos especializados do Setor de Informática. Garantia 36 Meses. Equipamento Novo.</p>			
05	20	<p>COMPUTADOR DESKTOP EDUCACIONAL: Computador Desktop Educacional e Aulas Técnicas. Os equipamentos: Computador, Teclado, Mouse e Caixa de som ofertados na proposta comercial, devem ser novos (não será aceito: equipamentos usados, reformados ou reconicionados). Características Mínimas: PROCESSADOR: Processador de arquitetura Intel ou AMD com equivalência igual ou superior. Possuir 6 (seis) núcleos, 12 (doze) threads com clock base de 2.50 GHz e turbo máx. de 4.40 GHz, com 18MB de cache ou superior. Processador com performance, mínima, de 19.237 (dezenove mil, duzentos e trinta e sete) pontos, no Performance Test 8 da Passmark® Software. O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Para efeitos de referência, foram utilizados o processador Intel Core I5-12400. Caso ocorra oscilação na pontuação devido à volatilidade dos testes na data do certame, será aceito o modelo utilizado como referência ou modelo superior, desde que, sejam da mesma ou de geração mais recente, auferidos pelo Passmark. Deverá possuir processador gráfico integrado. É obrigatório declarar, na proposta o modelo do processador ofertado. PLACA MÃE: Compatível com o Processador, 2 Slot de memória DDR4 3200/3000/2933/2666/2400/2133 MT/s, com suporte para até 64GB (capacidade de DIMM única de 32GB), Arquitetura de memória de canal duplo, Suporte para módulos de memória ECC Un-buffered DIMM 1Rx8/2Rx8 (operam em modo não ECC), Suporte para módulos de memória não ECC Un-buffered DIMM 1Rx8/2Rx8/1Rx16, Suporte para módulos de memória Extreme Memory Profile (XMP); Áudio: alta definição 2/4/5.1/7.1 canais; Rede: chip lan realtek® gbe (1 gbps/100 mbps); slots de expansão: 1 x slot pci express x16, suportando pcie 4.0 e rodando em x16, 1 x slot pci express x1, suportando pcie 3.0 e rodando em x1; Slot de armazenamento: 1 x conector m.2 (soquete 3, chave m, suporte ssd tipo 2280 pcie 4.0 x4/x2) (m2a_cpu) / 1 x conector m.2 (soquete 3, chave m, suporte ssd tipo 2280 pcie 4.0 x4/x2) (m2p_sb) / 4 conectores sata 6 gb/s; suporte a raid 0, raid 1, raid 5 e raid 10 para dispositivos de armazenamento satã; USB: 6 portas usb 3.2 gen 1 (4 portas no painel traseiro, 2 portas disponíveis através do conector usb interno), 6 portas usb 2.0/1.1 (2 portas no painel traseiro, 4 portas disponíveis através dos conectores usb internos). Para efeitos de referência, foram utilizados a Placa Mãe Gigabyte B760M H. MEMÓRIA RAM: No mínimo 8GB tipo DDR4 3200MHz, Latência: CL16, Tensão: 1.35V, Formato: U-DIMM Desktop, Voltagem: 1.5V. ARMAZENAMENTO: 1 (um) SSD com capacidade de no mínimo 500GB com conexão do tipo M.2</p>	<p>CK-PC I002V12</p> <p><i>INTEL - I5-12400</i> <i>GIGABYTE - B760M-H</i> <i>KINGSTON - KF432C16BB/8</i> <i>KINGSTON - SNV3S/500G</i> <i>EVUS - EVG500</i> <i>BRAZILPC - C2-2901</i> <i>VINIK - CM100</i> <i>VINIK - TC100</i> <i>VINIK - VS-01</i> <i>MICROSOFT - KW9-00624</i></p>	3.900,00	78.000,00

		2280 NVME PCIE 4.0, Velocidade de Leitura Sequencial: 5.000MB/s, Velocidade de Gravação Sequencial: 3.000MB/s. Para efeitos de referência, foram utilizados o SSD Kingston NV3 500GB M.2 2280 NVME PCIE 4.0. FONTE DE ALIMENTAÇÃO: PFC Ativo, Potência: 500Watts real, Bivolt Manual ou automático, Certificação 80 Plus Bronze, Tipo: ATX. GABINETE: Duto de Ar lateral, Cor predominante preta, Projetados, para placas mãe tipo Micro ATX, ATX, Conexões Frontal: 2 x USB + 1 x USB 3.0 + Áudio, Limite de comprimento VGA: 300mm, Limite de altura da CPU: 145mm, Baías Internas: 1 x 2.5MM / 1 x 3.5mm. MOUSE: Conexão: USB, Tipo: Óptico, resolução de movimento 1000DPI ou superior, Cabo 1,8m, Cor: Preto. TECLADO: Conexão USB, Teclas de acesso rápido multimídia, Cor: Preto, Luz de acionamento Num Lock / Caps Lock / Scroll Lock, ABNT2. CAIXA DE SOM. SISTEMA OPERACIONAL: Windows 11 Home 64 bits. Garantia 01 ano. Equipamento Novo		
06	12	MONITOR 21.5 POLEGADAS: Tela tipo LED com resolução nativa de no mínimo 1920x1080 Full HD a 60 Hz. Tecnologia do painel: VA. Relação de Aspecto: 16:9. Pixel por Polegada: 103. Suporte de Cor: 16,7 milhões de cores. Ângulo de Visualização Horizontal: 178° e Ângulo de Visualização Vertical: 178°. Dimensão diagonal: 21.45". Brilho: 250 cd/m ² . Distância entre Pixels: 0.249mm. Relação de Contraste: 3000:1. Tempo de resposta: 10ms (cinza-cinza normal), 5 ms (cinza-cinza rápido). Revestimento da Tela: Anti-ofuscamento. Portas: 1 HDMI (HDCP 1.2), 1 DisplayPort 1.2, 1 VGA. Slot de fecho de segurança. Suporta interface VESA. Controle de Energia: Consumo energético: 12.13 W, Consumo de energia (máx): 21 W, Consumo de energia (inativo): 0.3 W, Frequência de entrada AC: 50/60 Hz, Consumo de energia (desligado): 0.3 W, Tensão de entrada AC: 100 - 240 V. Deverá possuir ajuste de Altura, Inclinação. O Monitor deverá ser fornecido com cabo de energia e cabo HDMI. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.	DELL E2222HS	1.125,00 13.500,00
07	05	NOTEBOOK TIPO 1: Processador: Intel Core i5- 1235U; Geração do Processador: 12ª geração ou superior; Velocidade do Processador / Frequência Base: 1.30 GHz; Velocidade do Processador / Frequência Aumentada: 3.30GHz até 4.40GHz; Memória Cache: 12MB; Memória RAM: 8GB; Expansível até 16GB (2 slots soDIMM); Barramento da Memória: DDR4; Clock da Memória: 2666MHz; Capacidade do SSD: 256GB ou superior, M.2 NVMe; Sistema Operacional: Windows 11 Pro 64 Bits português – Brasil; Tipo de Tela: WVA Antirreflexo; Tamanho da Tela: 15,6"; Resolução da Tela: Full HD (1920x1080); Tipo de Placa de Vídeo: Integrada: Modelo da Placa de Vídeo Intel UHD com memória gráfica compartilhada: Características do Notebook: Bordas mais finas; Conexões: 1 HDMI, 2 USB 3.2 de 1ª Ger., 1 USB 2.0, Leitor de cartões, Entrada para fonte de alimentação; Conectividade Wi-Fi, Bluetooth; Placa Wireless 802.11ac 1x1 Wi-Fi, placa de rede wireless com Bluetooth; Webcam: HD widescreen integrada (720p) com Single Digital Microphone; Tipo de Teclado: Com teclado numérico padrão em português; Touchpad de precisão; Áudio: Waves MaxxAudio Pro; Chipset integrado com o processador; Características da Bateria: Bateria de 3 células e 41Wh (integrada); Fonte: Adaptador CA 65W; Voltagem da Fonte: Bivolt; Cor: Preto; Certificado Homologado pela Anatel ; Incluso: Adaptador AC, Cabo de força e Manuais. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.	DELL INSPIRON 3520 I5-1235U 8GB 256GB	4.365,00 21.825,00

08	02	<p>NOTEBOOK TIPO 2: Processador: 12ª Geração Intel® Core™ i7-1255U (10- core, cache de 12MB, até 4.7GHz); Sistema operacional: Windows 11 Pro 64 Bits português – Brasil; Placa de vídeo : Intel® Iris® Xe com memória gráfica compartilhada; Tela: Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 120 Hz, WVA; Memória: 16GB DDR4 (2x8GB) 2666MT/s; Limite de 16GB atingido (2 slots soDIMM); Armazenamento: SSD de 512GB PCIe NVMe M.2; Cor: Preto Carbono; Teclado não retroiluminado em português (Brasil); Portas: 2 portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração, 1 porta USB 2.0, 1 tomada de alimentação, 1 porta para headset (combinação de fones de ouvido e microfone), 1 porta HDMI 1.4 (a resolução máxima compatível com HDMI é de 1920 x 1080 a 60 Hz. Sem saída 4K/2K); Slots: 1 slot M.2 2230 para placa de Wi-Fi e Bluetooth, 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido, 1 slot de cartão SD; ; Tipo de Tela: WVA Antirreflexo; Tamanho da Tela: 15,6"; WebCam: HD de 720p a 30 FPS com microfone único integrado; Áudio e alto-falantes: Alto-falantes estéreo, 2 W x 2 = 4 W no total; Wireless : 802.11ac 1x1 Wi-Fi, placa de rede wireless com Bluetooth®; Bateria principal: Bateria de 4 células e 54Wh (integrada); Energia : Adaptador CA 65 Watts (Bivolt). Garantia 01 ano. Equipamento Novo.</p>	<p>DELL INSPIRON 3520 I7-1255U 16GB 512GB</p>	5.799,00	11.598,00
09	08	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA A JATO DE TINTA: Tecnologia: Jato de Tinta; Conectividade: Wi-Fi Direct, Wi-Fi, Rede Ethernet, USB 2.0; Sistemas Operacionais Compatíveis: Windows 7 , Windows 8 , Windows 10, Windows 11; Alimentação: Bivolt (110/220V); Velocidade Max de Impressão: 33 ppm monocromático / 20 ppm colorido; Impressão Colorida: sim; Impressão Frente e Verso: Sim; Capacidade Máxima de impressão mensal (pags/mês): 10000; Capacidade Recomendada mensal (pags/mês): 1000; Resolução Máxima de Impressão: 4800x1200dpi; Impressão via smartphones e tablets: Sim; Impressão Direta via USB ou Cartão SD: Sim; Rendimento do Cartucho Inicial (em páginas): 6000; Tamanho de Papel: A4 210 x 297 mm, A5 148 x 210 mm , A6 105 x 148 mm, B5 182 x 257 mm, Carta 215 x 279 mm, Envelope, Executivo 184 x 266 mm, Ofício 216 x 356 mm, 105mm; Capacidade Bandeja de Entrada: 150 folhas; Capacidade Bandeja de Saída: 30 folhas; Capacidade Alimentador Automático: 10 folhas; Capacidade Bandeja Multiuso: Não; Ampliação e Redução: Não; Tamanho Máximo para Digitalização: A4 (21x29,7cm); Tamanho do Vidro de Documentos: 21,6 x 29,7 cm; Itens Inclusos: Cabo de Alimentação , Cabo USB, Cartucho Amarelo , Cartucho Ciano , Cartucho Magenta , Cartucho Preto , Cd Instalação c/ Manual. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.</p>	<p>EPSON L6270</p>	2.499,00	19.992,00
12	02	<p>IMPRESSORA LASER MONICROMÁTICA: Funções suportada: Imprimir; Velocidade de Impressão: A4: Até 20 ppm; Saída da primeira página, preto: Em até 8,3 segundos; Resolução de Impressão: Preto (Melhor): Até 1.200 x 1.200 dpi; Tecnologia de Impressão: Laser; Tecnologias de resolução de impressão: ReCP; Número de Cartuchos de Impressão: 1 (preto); Idiomas padrão de impressora; SPL; Funcionalidades de Software Inteligente de Impressora: Dúplex manual, impressão N por página, intercalação, marcas d'água, aceita vários tipos e tamanhos de papel; Conectividade padrão: Porta USB 2.0 de alta velocidade, 802.11 b/g sem fio; Capacidade sem fios: Sim, Wi-Fi 802.11 b/g/n incorporada; Capacidade de impressão móvel: Apple AirPrint™; Google Cloud Print™; Aplicativos móveis; Certificação Mopria™; Impressão via Wi-Fi® Direct;</p>	<p>HP 107W</p>	1.250,00	2.500,00

		<p>Memória: Padrão: 64 MB; Máximo: 64 MB; Velocidade do processador: 400 MHz; Ciclo de trabalho: Mensalmente, A4: Até 10,000 páginas; Volume mensal de páginas recomendado: 100 a 1.500; Tipos de Suportes de Impressão comportados: Simples, grosso, fino, algodão, colorido, pré-impresso, reciclado, etiquetas, papel cartão, sulfite, arquivo, envelope; Peso suportado da mídia: 60 a 163 g/m²; Tamanhos de mídia suportados: A4; A5; A5(LEF); B5 (JIS); Ofício; Envelope (DL, C5); 76 x 127 a 216 x 356 mm; Tamanhos personalizados das mídias: 76 x 127 a 216 x 356 mm; Manuseamento de papel: Bandeja de entrada para 150 folhas; Escaninho de saída para 100 folhas; Opções de frente e verso: Manual (fornecido suporte de driver); Bandejas para Papel Standard: 1; Capacidades de entrada: Até 150 folhas Padrão Transparências etiquetas ofício; Capacidades de saída: Até 100 folhas Padrão; Até 10 envelopes Transparências etiquetas ofício; Painel de controle: Botões (Liga/desliga, Cancelar); Luzes indicadoras de LED (Alimentação, Toner, Atenção); Descrição do visor: LED; Software Incluído: Instalador comum, Driver de impressão V3 com Lite SM, Gerenciador de impressão (apenas para o modelo USB); Sistemas operacionais compatíveis: Windows: 7 (32/64 bits), 2008 Server R2, 8 (32/64 bits), 8.1 (32/64 bits), 10 (32/64 bits), 2012 Server, 2016 Server; Sistemas operacionais de rede compatíveis: Windows: 7 (32/64 bits) 2008 Server R2, 8 (32/64 bits), 8.1 (32/64 bits), 10 (32/64 bits), 2012 Server, 2016; Suprimento: Cartucho de toner preto rendimento aproximado 1.000 páginas; Voltagem: 127V. Incluso: 1 Cartucho de Toner Original, 1 Cabo USB, 1 Cabo de Alimentação. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.</p>			
13	02	<p>SCANNER DE MESA: Tipo de scanner: Alimentação vertical, scanner duplex colorido de uma passagem; Sensor: Alimentação vertical (face para baixo); Dispositivo fotoelétrico: Carro fixo e documento em movimento; Resolução óptica: 600 dpi; Resolução interpolada: 1200 dpi; Profundidade de bit de cor: RGB: 30 bits de entrada/24 bits de saída; Características do Scanner: Alimentação vertical (face para baixo); Área máxima de digitalização: A 200 dpi: máx. 21,6 cm x 609,6 cm (8,5" x 240") min. 5,2 cm x 7,4 cm; Peso do papel: 27 g/m² – 413 g/m²; Fonte de luz: LED RGB de 3 cores; Velocidade de digitalização: Preto e branco, colorido, tons de cinza, 300 dpi: 35 ppm (simplex)/70 ipm (duplex); Software de digitalização incluído - formatos suportados: BMP, JPEG, PDF, PDF pesquisável, PNG, TIF; Interfaces: USB 3.2 de alta velocidade; Ciclo de trabalho diário: Até 4.000 páginas; Condições ecológicas: Compatível com RoHS; Fonte de energia: Adaptador CA universal 100 - 240 V AC (50 Hz/60 Hz); Incluso: Cabo USB 3.2 de alta velocidade. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.</p>	BROTHER ADS-3100	3.500,00	7.000,00
14	30	<p>NOBREAK 700VA ENTRADA BIVOLT / SAÍDA 110V: Características de Entrada: Tensão Nominal: 120/220 V automático; Faixa de Tensão de Entrada: 95 A 145 V; Faixa de Frequência da rede: 45Hz a 65Hz; Fase: Monofásico. Características de Saída: Potência: 700VA / 350W; Tensão Nominal: 120 V; Regulação: 2 Níveis; Frequência: 60Hz; Forma de Onda: Semi Senoidal; Número de Tomadas no Padrão NBR14136 10A: 6. Características Gerais: Rendimento (Modo Rede): >=95%; Rendimento (Modo Inversor): >=80%; Bateria Interna: 1x 7Ah/12V; Temperatura de funcionamento: 0 a 40°C. PROTEÇÕES: Sobretensão da rede elétrica; Subtensão</p>	NHS MINI 4 700VA BI	656,00	19.680,00

		<p>da rede elétrica, sendo possível configurar; Surtos de tensão na entrada; Sobre e subfrequência na entrada; Descarga profunda da bateria; Carga excessiva de bateria; Curto circuito na saída; Sobrecarga na saída; Desligamento acidental devido ao botão temporizado. RECURSOS: Nobreak Microprocessado com memória Flash interna; Tecnologia Line Interactive; Dois estágios de regulação; Forma de onda semi-senoidal; Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento; Tecnologia de montagem SMD que garante alta confiabilidade e qualidade ao nobreak; Comutação livre de transitórios pois rede e e inversor são perfeitamente sincronizados (PLL); Pode ser ligado mesmo na ausência de rede elétrica – DC Start com bateria carregada; Porta-fusível de proteção de entrada AC com unidade reserva; Função True RMS com melhor qualidade na regulação de saída; Circuito desmagnetizador; Estabilidade na frequência de saída devido ao uso de cristal de alta precisão; Gabinete em plástico ABS alto impacto anti-chama; Bateria selada tipo VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento; Sinalização visual através de três leds no painel frontal com todas as condições do nobreak, da rede elétrica, da bateria e da carga; Indicação de potência consumida pela carga; Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria deverá ser substituída; Seis tomadas de saída, dispensando extensões adicionais; Proteção contra sobrecarga e curto-circuito no inversor; Proteção contra sub e sobretensão na rede elétrica com retorno e desligamento automático; Proteção contra descarga profunda de bateria; Proteção contra surtos de tensão através de varistor óxido metálico que atenua efeitos de descargas atmosféricas; Auto desligamento após descarga total da bateria ou se permanecer em modo inversor com carga mínima durante um período determinado.; Rearme automático - Se o Nobreak sofrer um auto desligamento religará automaticamente com o retorno da rede elétrica.; Rearme automático de proteção - Se o Nobreak entrar em modo proteção religará automaticamente executando até três tentativas. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.</p>			
15	04	<p>PROJETOR: Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD 3 chips com modo de projeção frontal, traseiro e teto. Método de projeção: Matriz ativa TFT de polissilício. Número de pixels: 786,432 dots. Resolução nativa: 1024x 768(XGA), Redimensionar:1280 x 800 (WXGA), 1280 x 960 (SXGA2), 1280 x 1024 (SXGA3) 1366 x 768 (WXGA60- 3), 1400 x 1050 (SXGA+), 1440 x 900 (WXGA+). Brilho em cores/branco: 3.400 lumens. Tipo de lâmpada: 210W UHE. Correção de Keystone: Automático: Vertical: ±30 graus, slider: Horizontal: ±30 graus. Zoom óptico (manual) / Foco (manual): Número F 1,44. Zoom digital: 1-1.35. Distância focal: 16,7mm. Distância de projeção/ tamanho da tela: 30" a 350" (0,76 a 10,34 m). Plug 'n Play USB: Projetor compatível com computadores Windows e Mac. Altofalante integrado de 5W. Reprodução das cores: Até 1 bilhão de cores. Relação de contraste: Até 15.000:1. Ruído do ventilador: 28 dB / 37 dB. Quick Corner. CONECTIVIDADE: Entrada no computador 2x D-sub 15pin. RCA Vídeo In x1 amarelo. HDMI x1. Saída do computador x1 D-sub 15pin. Entrada de áudio: x1 Branco, x1 vermelho. Stereo mini – Entrada x2. Stereo Mini – Saída x1. RS-232C x1. USB tipo B (Para atualização Firmware) x1. ENERGIA: 100 V - 240 V AC +/- 10%, 50Hz/60 Hz. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.</p>	EPSON POWERLITE E20	3.800,00	15.200,00

16	03	<p>RELÓGIO PONTO BIOMÉTRICO SEM IMPRESSORA: CARACTERÍSTICAS: Registrador eletrônico de ponto desenvolvido para atender as especificações da portaria nº 671/2021 do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) ; Equipamento dotado das seguintes tecnologias de identificação: RFID proximidade, SmartCardContactless , leitor de código de barras ou por digitação de senha; Sem Impressora; Marcação de ponto segura contra fraudes e sem restrições; Permite o cadastro das informações do empregador, local de trabalho e funcionários; Web Server interno que permite a extração eletrônica e impressa do registro fiel das marcações realizadas pelo empregado, bem como a importação e exportação de dados; Capacidade de gerenciamento de até 15.000 colaboradores na memória; Armazena na memória os eventos de: marcação de ponto por PIS (com opção de gravar a referência da marcação de ponto), cadastro de empregador, cadastro de funcionário e alteração de data e hora; Capacidade para armazenamento de registros em memória: 9.000.000; Transfere mais de 3.000 registros/segundo; Equipamento dotado de proteções eletrônicas e lacre contra abertura; Todos os dados são gravados em memória não volátil; Permite a identificação tanto dos empregados quanto do empregador; Fixação em parede e fácil instalação em qualquer ambiente; Porta USB, com detecção automática do pendrive, para coleta do arquivo de registros, importação e exportação de dados que permite a configuração rápida do equipamento, ajustando informações do empregador, colaboradores e digitais; Menu de fácil navegação e em 2 modos de operação: ícones e lista, intercambiável; Menu Gestor que permite o cadastro no local de empregador e usuários; Recurso de cadastro local, que permite cadastrar usuários usando cartões e referências biométricas não cadastradas no equipamento; Sistema de identificação de status e eventos no equipamento: pelo aplicativo embarcado ou software gerenciador é possível consultar o empregador, colaboradores e digitais cadastradas, quantidade de eventos na memória, situação da memória, situação do sistema de bloqueio do equipamento; Sistema de relógio em tempo real com bateria de backup, com ajuste da data e hora e configuração do horário de verão; Acesso ao menu se faz por senha de segurança; Permite configurar uma mensagem de até 40 caracteres para ser mostrada em 2 linhas na parte inferior do display; Sistema de cadastro de empregador e colaborador no local por meio de autenticação via senha e informação dos dados numéricos; Tratamento automático das informações de colaboradores na memória (modo inteligente). OPRECIONAL: Armazenamento dos dados em memória flash, com sistema de gerenciamento interno garantindo a integridade das informações; Dados do empregador: grava na memória a Razão Social, CNPJ/CPF, CEI e endereço do local de trabalho; Lista de funcionários: é possível gerenciar uma lista de até 15.000 funcionários, contendo matrículas, PIS e nome; Possuir aplicativo de configuração embutido, não necessita de instalação e oferece suporte a qualquer plataforma (Windows e Linux) que possua apenas um navegador de internet; Tipos de comunicação: TCP-IP 10/100 Mbits e RS232 nativos, comunicação via WIFI(1), GPRS(1), 3G(1) e RS 485(1) via módulo externo ligado a porta RS232; Opções de velocidade de comunicação em RS 232: 115.200 bps e 9.600 bps (2 velocidades distintas);</p>	HENRY PRIME SF	1.933,30	5.799,90
----	----	---	----------------	----------	----------

		<p>Trabalha com os dados contidos em memória do equipamento para autenticação do ponto, não depende de software externo e não faz autenticação automática; Teclado: 18 teclas sendo 10 em padrão telefônico e 8 teclas adicionais de função. Teclado opcional que atende o padrão da NBR 9050; Utiliza display gráfico de cristal líquido de 128 x 64 colunas (aprox. 3”) com backlight (iluminação do display) ou ainda display Touchscreen colorido opcional (aprox. 3”) ; Modo da verificação das digitais: trabalha em dois modos 1:N e 1:1, no 1:N é feita uma comparação da digital com toda a memória (acionado por uma tecla ou Auto On) e 1:1 a comparação é feita com uma digital em específico obtida com a prévia informação da matrícula (fornecida via teclado ou crachá); Leitor biométrico com sensor ótico, resistente a riscos e desgaste, de 500 DPI e capacidade de armazenamento de 1.000 digitais, 9500, e 19.000. Ainda conta com tecnologia antifraude que impede a utilização de digitais falsas de silicone e gelatina; Leitor biométrico com sensor ótico e tecnologia antifraude, que faz a detecção de dedo vivo, permitindo identificar tentativas de fraude como a utilização de digitais falsas de silicone e gelatina; Leitor de cartões Mifare: suporte a cartões Smart Card Contactless 13 MHz de 1 Kbytes e outros; Leitor de códigos de barras: suporte aos padrões 2 de 5 intercalado e não intercalado , padrão 3 de 9 e também nos padrões 128; Relógio em tempo real com gerenciamento da passagem da hora, minuto, segundo, dia, mês e ano. Possui uma bateria de lítio com capacidade de manter o relógio por mais de um ano com o equipamento desligado; Fonte opcional com sistema de corte da energia do No-break quando a tensão da bateria atingir nível insuficiente para operação; Monitor interno do circuito: possui um sistema de gestão interno (Watchdog) para supervisão do funcionamento do equipamento e dos níveis de tensão; Coleta de dados: os registros podem ser coletados via aplicativo embarcado em um navegador de internet ou via USB no próprio equipamento ou via software gerenciador; Permite habilitar/desabilitar autoon e tornar a apresentação de digital obrigatória; Web Server permite exportar os eventos de ponto e importar e exportar os dados de empregador, colaboradores, configurações, biometrias e log de sistema; Permite cadastrar digital de usuário diretamente do web Server; Menu técnico para diagnóstico de interfaces e restauração de login e senha; Permite desativar o teclado, a confirmação dessa operação ira salvar no log de operações para identificação a ação realizada; Possui recurso de aviso sonoro via aplicação web embarcada para identificar o equipamento; Permite acessar a aplicação web embarcada através de um nome de identificação na rede; Possui sistema de modo de trabalho como servidor ou modo cliente; Permite fixar o acesso do equipamento apenas a um computador em específico; ELÉTRICA: Fonte chaveada: 90 a 240 VAC; Tensão de operação: 14,5 V; Potência média: 7 W; Consumo médio de corrente: 500 Ma. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.</p>			
17	09	<p>CELULAR: Processador: 2.4 GHz, 2GHz, Octa Core; Tela: Tamanho da Tela 6.5”, Tecnologia da Tela Super AMOLED 120Hz; Câmeras Traseiras (Múltiplas): Resolução: 50.0 MP + 8.0 MP + 2.0 MP, Abertura: F1.8 , F2.2 , F2.4, Foco Automático: Sim, Estabilizador de Imagem: Sim, Zoom Digital até 10x, Flash: Sim; Câmera Frontal: Resolução: 13.0MP, Abertura: F2.2; Resolução de Gravação de Vídeo: UHD 4K (3840 x 2160)</p>	SAMSUNG A25 256GB	1.470,00	13.230,00

		<p>@30fps; Câmera Lenta: 480fps @HD, 240fps @HD; Memória: 8GB; Armazenamento: 256GB; Armazenamento Externo Suportado: MicroSD (até 2TB); Rede/Bandas: Número de Chip: Daul-SIM, Tipo de Chip (SIM Card): Nano-SIM (4FF), Tipo de Slot de Chip: Chip 1 + Chip ou Micro SD (Híbrido), Conexões: 2G GSM, 3G WCDMA, 4G LTE FDD, 4G LTE TDD, 5G Sub6 FDD, 5G Sub6 TDD; 2G GSM: GSM 850, GSM 900, DCS 1800, PCS1900; 3G UMTS: B1 (2100), B2 (1900), B4 (AWS), B5 (850), B8 (900); 4G FDD LTE: B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B7 (2600), B8 (900), B12 (700), B13 (700), B17 (700), B20 (800), B26 (850), B28 (700), B66(AWS-3); 4G TDD LTE: B38 (2600), B40 (2300), B41 (2500); 5G FDD Sub6: N1(2100), N3(1800), N5(850), N7(2600), N28(700), N66(AWS-3); 5G TTD Sub6: N38(2600), N40(2300), N41(2500), N78(3500); Conectividade: USB Interface: USB-Tipo C; Versão de USB: USB 2.0; Localização: GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS; Conector de Fone de Ouvido: Padrão P2; Wi-Fi: 802.11a/b/g/n/ac 2.4GHz+5GHz, VHT80; Wi-Fi Direct: Sim; Versão de Bluetooth: v5.3; PC Sync; Smart Switch (Versão para PC); Sistema Operacional: Android 14.0; Sensores: Acelerômetro, Sensor de Impressão Digital, Giroscópio, Sensor Geomagnético, Sensor de Luz, Sensor de Proximidade Virtual; Bateria: Capacidade da Bateria 5000 mAh; Vídeo: Formato de Reprodução de Vídeo: MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM; Resolução de Reprodução de Vídeo: UHD 4K (3840 x 2160) @30fps; Áudio: Formato de Reprodução de Áudio: MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA. Cores escuras: Preto ou Azul. Incluso: Cabo Tipo-C original; Carregador Turbo, tipo de velocidade de carda: 25W Original (Fabricante do Celular). Garantia 01 ano. Equipamento Novo.</p>			
18	02	<p>TABLET: Capacidade de armazenamento: 256GB ou superior; Memória interna: 8GB ou superior; Desing sofisticado e acabamento em materiais de alta qualidade, Corpo em alumínio; Compatíveis com canetas stylus; Suporte a teclados destacáveis; Som: Alto-falantes estéreo; Wi-fi 6; Bluetooth 5.x; Segurança: Reconhecimento facial; Carga Rápida; Com processadores de última geração, Octa-core de alto desempenho, com frequência mínima de 2.8Ghz ou chip equivalente; Com tela AMOLED ou LCD, com taxa de atualização de 120Hz; Tamanho da Tela: mínimo 11 polegadas; Sistema Operacional: iPadOS 17 ou superior / Android 13 ou superior; Câmera Traseira: 12MP, Gravação de Vídeo Traseiro em 4K A 1080p ; Câmera Frontal: 12 MP; Recursos Adicionai: HDR; Zoom Digital: mínimo 5x. Incluso: Fonte e Cabo para carregamento originais do fabricante. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.</p>	<p>APPLE IPAD 11 2025 256GB</p>	<p>4.990,00</p>	<p>9.980,00</p>
19	02	<p>ROTEADOR WI-FI 6 COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO: Padrões Wi-Fi 802.11a/b/g, Wi-Fi 4/WiFi5/WiDi 6 DulaBand; Segurança Sem Fio: WPAPSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3); BSSID: 8 por Rádio; VLAN: 802.1Q; QoS Avançado: Restrição de Banda por Usuário; Isolamento do Tráfego de Visitantes: Clientes Simultâneos: 300+; Rádio 5GHz 4x4 UM-MIMO e OFDMA com Taxas de até 4.8 Gbps; Rádio 2.4 GHz 2x2 UMMIMO e OFDMI com Taxas de até 574 Mbps; Antenas: 4 dBi (2G), 6 dBi(5G);Alimentação: Switch PoE UniFi e Injetor PoE 48V, 0.5ª (INCLUSO); Montagem: Parede/Teto, Inclui Suporte de Montagem Universal e Kit de Parafusos; Certificações: Anatel, CE, FCC, IC. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.</p>	<p>UBIQUITI U6 PRO + U-POE-AF</p>	<p>1.600,00</p>	<p>3.200,00</p>

20	01	<p>ENCADERNADORA ELÉTRICA: Base metálica; Alça em U para menor esforço na perfuração (permite o uso das duas mãos); Capacidade máxima de perfuração: 16 folhas A4 (75g); Capacidade máxima de encadernação: 500 folhas manual e 250 folhas elétrico; Quantidade de punções: 46 furos; Tamanho do furo: 4 mm; Distância entre furos: 6.635 mm; Ajuste de margem: 2,0 mm / 4,0 mm / 6,0mm; Dimensões: 370 x 250 x 150 (não incluindo a alça); Peso: 6,0 Kgs; Voltagem: Bivolt. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.</p>	PABER W160	1.180,00	1.180,00
23	01	<p>IMPRESSORA TÉRMICA PORTÁTIL: Sistema operacional: LinkOS®; Conectividade com Android, Apple iOS e Windows® Mobile; Especificação de Bluetooth 4.1 EDR + LE; WLAN 802.11ac; Fast roaming 802.11r suportado; Resolução: Resolução de 203 dpi (8 pontos/mm); Memória: 4 GB de RAM; 4 GB de Flash (padrão) 8 MB de DRAM; 64 MB de Flash (disponíveis ao usuário); Largura máxima de impressão: 4,09 pol./104 mm; Velocidade máxima de impressão: Até 5 pol./127 mm por segundo (com o Modo de Rascunho habilitado); Sensores de mídia: Sensores de mídia com marca preta e lacunas, usando sensores fixos na posição central; Comprimento de impressão: Máximo: 39 pol.; Power Smart Print Technology - prevê o início da impressão para otimizar o consumo da bateria e a velocidade de impressão; Impressão térmica direta de códigos de barras, texto e elementos gráficos; Suporta impressão vertical e horizontal; Alimentação: Bateria de Lilon PowerPrecision+ de 3.250 mAh (nominais) removível e recarregável; Dimensões: 6,2 pol. C x 6,1 pol. L x 2,6 pol. A - 158 mm C x 155 mm L x 67 mm A; Peso com bateria: 1,73 lb/0,79 kg; Largura máxima da mídia: 4,45 pol./113 mm +1 mm; Tamanho máximo do rolo de mídia: 2,24 pol./57 mm; Espessura máxima de mídia: 0,0063 pol. (0,16 mm) para etiquetas, 0,0055 pol. (0,1397 mm) para etiquetas/recibos; Carregamento central, ajustável para várias larguras de rolo; Design em "concha" para facilitar o carregamento de mídia; Odômetro de etiquetas; Suporte a XML; Fontes residentes fixas e escalonáveis; Detecção de mídia com marca preta e lacuna usando sensores de posição central fixos (Observação: os modelos RFID não suportam a detecção de lacuna); Modo de compensação de baixa temperatura otimiza/equilibra as velocidades de impressão para permitir melhor desempenho de impressão em baixas temperaturas; Espessura média de mídia: 0,05842 mm (0,0023 pol.) para todas as mídias; Tipos de mídia: Recibo, etiqueta de lacuna/marca preta, marcador, mídia sem forro; Ambiente: Temperatura operacional -4 °F a 131 °F/-20 °C a 55 °C; Umidade operacional 10% a 90% em condensação; Temperatura de carregamento 32 °F a 104 °F/0 °C a 40 °C; Temperatura da base 32 °F a 122 °F/0 °C a 50 °C; Temperatura de armazenamento -22 °F a 150 °F/-30 °C a 66 °C; Umidade no armazenamento 10% a 90% sem condensação; Homologações: Emissões: FCC parte 15, subparte B, EN55022 classe B, EN55024, ICES- 003, EN55032 e EN301489; Classificação IP54 para proteção contra a entrada de líquidos e sólidos; Certificação de MILSTD 810G para quedas e tombos; Tolerância a múltiplas quedas de até 6,6 pés/2 m em concreto; Teste de tombo segundo a especificação IEC68-2-32 com 1.300 quedas livres de 3,3 pés/1 m; LCD simples, fácil de ler, com ícones grandes para status da bateria e do wireless; Barra de destaque de dois lados para destaque limpo em ambas as direções; A impressora pode ser usada em qualquer</p>	ZEBRA ZQ521	7.696,00	7.696,00

		orientação; Conectores PPME, Mirror, SNMP, WebServer, AirWatch® e Soto, e Wavelink Avalanche®; Suporte a NTP (Network Time Protocol) via Wi-Fi; Modo de hibernação suportado.. Reativação por Bluetooth, Wi-Fi e toque; Relógio de tempo real (RTC) suportado para certificados com carimbo de hora apenas em SKUs de WLAN; Links de código QR para as páginas da ajuda baseada na Web, não exibidos no LCD; Certificação global para RFID para suportar implantações multinacionais; Linguagens de Programação: CPCL e ZPL®: Inclui ZBI 2.xTM para execução de aplicativos autônomos e conexão com periféricos; Conjunto de Fontes e Caracteres: Fontes Padrão: 25 em bitmap, 1 suave e escalonáveis (CG Triumvirate Bold Condensed).; Fontes Escalonáveis: Inclui suporte para caracteres latinos, cirílicos, hebraicos, árabes, e fontes asiáticas. Homologações: Certificação ENERGY STAR® e suporte a FIPS. Incluso: Fonte / Carregador 12v, Input : 100-240V ~ 0.8A 50-60Hz, Output : 12V - 2.08A, Dc Power Connect Jacks 5.5 X 2.5mm Male. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.			
24	10	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 500W 80 PLUS BRONZE: Potencia: 500W; PFC Ativo: Sim; Certificação de Eficiência: 80 Plus Bronze; Conectores: 1 x 24P(20+4), 2 x IDE, 6 x SATA, 1 x PCI-E 8P(6+2), 1 x CPU 8P(4+4); Padrão: ATX; Bivolt Automático: Sim; Frequencia50/60 Hz. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.	EVUS EVG600	328,00	3.280,00
25	03	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V 20ª PARA CFTV: Tipo Colmeia; AC/DC 12 V 20 A; Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências; Alimenta até 64 câmeras HD; Multiuso: CFTV, redes, controle de acesso, automação, fitas LED, som automotivo, entre outras aplicações 12V; Tensão de saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vdc para compensar perda de cabeamento e distâncias maiores; Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente; Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo diretamente na fonte; Chave de seleção da tensão de entrada (127 / 220 Vac). Entrada: Tensão nominal: 127 220 Vac (Chave de seleção); Variação máxima de tensão: 90-140 / 180-264 Vac (Chave de seleção); Frequência de rede elétrica: 50 ou 60 Hz; Variação máxima na frequência da rede elétrica: 47 a 63 Hz. Proteção: Entrada: Sobrecorrente: através de fusível. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.	INTELBRAS EFM 1220 G2	237,00	711,00
26	10	ADAPTADOR EXTENSOR HDMI X RJ45: Extensão até 60 metros usando Cat 6; Extensão até 20 metros usando Cat 5e.; Extensão até 10 metros usando cabo HDMI: 5 metros na entrada e 5 metros na saída; Suporte hdmi 1.3 e 1.4; Suporte até 1080p resolução de vídeo; Suporte 165 hz/1,65 gbps/frame taxa (total taxa de quadros 4.95gbps) largura de banda; Suporta 8 bits por frame (moldura 24 total) dark; Áudio apoio descompactado com duas taxas de quadros: lpcm; Entrada sinal de vídeo: 0,5-1,0 volts pp, 0,1. 0 volts PP; Saída de vídeo: HDMI 1.3b; Resolução HDMI: 24 / 50 / 60fs / 1080p / 1080i / 720p / 576p / 576i / 480p / 480i; Distância de transmissão: Cat 6 1080p 60 metros; Vídeo amplificador banda 5: 1.65gbps/165 hz; Faixa de frequência vertical 6: 50/60 hz; Incluir: Extensor TX – 1, Extensor RX – 1, Fonte – 2. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.	OIVIDA CAT5E/6	142,00	1.420,00
27	30	BATERIA PARA NOBREAK: Quantidade de células: 6; Tensão total da bateria: 12 V; Capacidade: 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C; Corrente máxima de descarga: 70 A (5 segundos); Resistência interna: Aproximadamente 30 m?; Faixa de temperatura de operação:	INTELBRAS XB 1270	141,00	4.230,00

		Descarga: -20 °C ~ 60 °C / Carga: 0 °C ~ 50 °C / Armazenamento: -20 °C ~ 60 °C; Temperatura normal de operação: 25 °C ± 5 °C; Tensão de recarga em flutuação: 13,6 a 13,8 Vdc; Corrente máxima de recarga recomendada: 2,1 A; Serviço cíclico e equalização: 14,4 a 15 Vdc; A taxa de autodescarga é menor que 3% ao mês a 25 °C. Terminal: Faston macho F1 ? 4,75 mm. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.			
33	30	FONE DE OUVIDO HEADSET C/ CONEXÃO P2: Potência: 30 mW; Conexões: P2/P3; Tipo de Microfone: Fixo; Controle de Volume: Sim; Controle de Microfone (Mudo): Sim; Sensibilidade dos Fones: 116dB+- 3dB; Frequência dos Fones: 20Hz20kHz; Impedância dos Fones: 32 O; Sensibilidade do Microfone: -38dB+- 3dB; Frequência do Microfone: 20Hz20kHz; Impedância do Microfone: 2,2KO; Redução de Ruído: Sim; Acabamento: material sintético. Compatível com: Windows 10 ou Superior e MacOS, Linux; Comprimento do Cabo: 2,10 mt. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.	MULTI PH316	90,00	2.700,00
34	30	CABO HDMI 2,0 METROS: 4K@50/60Hz 2160p: até 4X mais detalhes que 1080p; Dual view:2 fluxos de vídeo simultâneos; Funciona com proporção de cinema 21:9; Transmissão de 4 canais de áudio simultâneos; Som imersivo com até 32 canais de áudio; Som perfeito: frequência de áudio até 1536Khz; Comprimento: 2 metros. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.	VINIK H20-2	24,00	720,00
35	02	CABO COAXIAL 5MM BIPOLAR 2X20: Condutor central Fio 100% cobre nu sólido 0,64mm ± 1%; Isolação Expansão à gás com dimensional de 2,95mm ± 0,10mm, Blindagem 1: Fita de poliéster aluminizada aplicada 100%; Blindagem 2: Trança com fios de liga/cobre nu 0,127mm com 65%; Capa externa PVC 70°C não propagante a chama com dimensional de 5,0mm ± 0,20mm x 8,0mm ± 0,20mm; Bipolar Flexíveis 100% cobre 8 fios x 0,28mm isolados com PEAD nas cores PRETO e VERMELHO com dimensional de 1,20 ± 0,10mm; Resistência Elétrica: Condutor: 51 Ohm/km (cada via), Bipolar: 32 Ohms/km (cada via), Impedância Característica: 75 Ohms ± 5 Ohms, VOP: 82%; Bobina de 300m. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.	CONDUTTI 5mm HD Bipolar 2x20	1.060,00	2.120,00
36	02	TABLET: Tamanho tela: 8 Pol HD IPS 1280x800; Sistema operacional: Android 13; Processador: Octa-Core 1.8GHZ; Memória interna: 64 GB expansível até 128 GB por cartão microSD -não incluído-; Memória RAM: 6GB -4GB interno + 2GB memória virtual -; Bateria: 4.000 mAh de lítio; Resolução câmera: traseira 5MP, frontal 2MP; Conexões: wifi, bluetooth e USB tipo C; Incluso: 1 Case protetora, 1 Fone de ouvido, 1 Cabo USB tipo C, 1 Guia rápido e 1 Carregador; Cor: Preto ou Cinza. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.	MULTI NB426	733,00	1.466,00
37	02	APRESENTADOR PASSADOR SLIDES: Material: ABS + PC; Tecnologia laser: RF2.4GHz; Com ponteiro laser; Distância do ponteiro do laser: 100m; Distância real do controle remoto: cerca de 40-50m; Tipo de Alimentação: Bateria; Funcionamento por: Carregamento; Tempo de carregamento: cerca de 45 minutos; Tipos de conexões: USB; Duração da bateria: cerca de 90 dias; Capacidade da bateria: 250mAh; Uso: Não há necessidade de instalar um driver, plug and play; Cor do laser: Vermelho; Sistemas suportados: Windows/Apple OS; Incluso: cabo para carregamento. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.	BASEUS WKCD000013	199,00	398,00
38	02	TRIPÉ PROFISSIONAL: Uso universal para diversas câmeras e dispositivos para Fotografia, Filmagens, Transmissões, Lives	TOMATE MTG-3016	238,00	476,00

		com Câmera de Médio Formato, DSLR / Mirrorless, Câmera de Vídeo, PTZ, Telescópio, SmartPhones e Câmeras de Filme. Suporta equipamentos de até 3kg; Cabeça Panorâmica Multifuncional para imagens em 360 graus e disparos verticais, com Alça giratória integrada, ajuste de ângulos de imagem e Nível de bolha. Placa de Liberação Rápida com parafuso padrão internacional de 1/4" polegada; Construído em Alumínio Premium e ABS, leve, resistente e com proteção contra ferrugem; pernas de altura ajustável e almofada de borracha. Pés de borracha antiderrapantes e ajuste de terreno para estabilidade. Coluna Central com gancho de carga para estabilização em condições de vento; Tamanho compacto e portabilidade; Altura Máxima de 170cm e Mínima de 64cm; dobrável com 64cm, 4 seções; Sistema de Travamento Flip-lock; Anel Central Rosqueado para estabilidade dos pés; 360° na horizontal e 90° na vertical; Bolsa de Transporte inclusa; Cor: Preto Peso: 1.4kg. Incluso: Manual. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.			
39	02	FONE DE OUVIDO HEADSET C/ CONEXÃO USB: Tipo e microfone: Haste, microfone integrado; Comprimento do Cabo: 2.8metros; Conexão: com fio; Cor: Preto; Formato Headset; Tipo: Biauricular; Conectividade: USB; Almofadas circumaurais (over-ear), com revestimento em material macio e respirável; Arco ajustável em material leve e resistente, com estrutura metálica ou reforçada. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.	WAVEONE ACE ASCALON	318,00	636,00

Total da Proposta: R\$ 494.580,90 (Quatrocentos e Noventa e Quatro Mil, Quinhentos e Noventa Reais e Noventa Centavos)

Informações bancárias (conta em nome da licitante) para eventuais depósitos:

Banco: 001 – **Agência:** 2721-9 – **Conta:** 19920-6

Nos preços estão incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos com frete, embalagem, seguro, tributos de qualquer natureza e todas as demais despesas, diretas ou indiretas, relacionados com o objeto da presente licitação.

Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de Entrega: Conforme disposto em edital.

Cumpra-nos informar-lhes ainda que examinamos os documentos da licitação, inteirando-nos dos mesmos para elaboração da presente proposta, e ainda que concordamos com todas as condições estabelecidas no Edital e em seus Anexos.

Terra Roxa/PR, em 10 de julho de 2025.

ALESSANDRO
CARNEVALI:036
00959921

Assinado de forma digital
por ALESSANDRO
CARNEVALI:03600959921
Dados: 2025.07.10
10:20:11 -03'00'

A. Carnevali - LTDA
Alessandro Carnevali
CPF nº. 036.009.599-21

**DESKTOP I003V14F**

PROCESSADOR	PROCESSADOR INTEL CORE I7 14700F, 3.4 GHZ (5.6GHZ TURBO), 14ª GERAÇÃO, 20-CORES 28-THREADS, LGA 1700 Cache processador: 33Mb Arquiterura: 10 nm Número de Núcleos: 20 (8P + 12E) Threads:28
PLACA MÃE	Placa-Mãe Gigabyte B760M Aorus Elite AX Rev.1.3, Intel, Micro ATX, DDR5, Wi-Fi, Bluetooth
CHIPSET	Intel® B760 Express Chipset
EXPANSÃO	1 x PCI Express x16 slot, supporting PCIe 4.0 and running at x16 (PCIEX16) 1 x PCI Express x16 slot, supporting PCIe 4.0 and running at x4 (PCIEX4)
PAINEL INTERNO	2 x M.2 Socket 3 connectors 4 x SATA 6Gb/s connectors 1 x USB Type-C® header, with USB 3.2 Gen 2 support 1 x USB 3.2 Gen 1 header 2 x USB 2.0/1.1 headers 2 x Thunderbolt™ add-in card connectors 1 x Trusted Platform Module header (For the GC-TPM2.0 SPI/GC-TPM2.0 SPI 2.0 module only) 1 x Q-Flash Plus button
PAINEL TRASEIRO	2 x SMA antenna connectors (2T2R) 1 x USB Type-C® port, with USB 3.2 Gen 2x2 support 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-A port (red) 3 x USB 3.2 Gen 1 ports 4 x USB 2.0/1.1 ports 1 x HDMI port 1 x DisplayPort 1 x RJ-45 port 1 x optical S/PDIF Out connector 2 x audio jacks
REDE	Realtek® 2.5GbE LAN chip (2.5 Gbps/1 Gbps/100 Mbps)
WIRELESS	Intel® Wi-Fi 6E AX211 (PCB rev. 1.3) WIFI a, b, g, n, ac, ax, supporting 2.4/5/6 GHz carrier frequency bands BLUETOOTH 5.3 Support for 11ax 160MHz wireless standard
VIDEO	Placa De Vídeo RTX 3050 Msi Geforce, Low Profile, 6GB, GDDR6, 96 Bits - 912-V812-023
MEMÓRIA	KF556C36BBE-16 - Módulo de memória de 16GB DIMM DDR5 5600Mhz CL36 FURY Beast Black 1,25V 1Rx8
ARMAZENAMENTO	SFYRDK/2000G - SSD FURY RENEGADE de 2TB PCIe Ger. 4.0 M.2 2280 NVMe
ALIMENTAÇÃO	Fonte Acer, 750W, 80 Plus Bronze, Full Modular, PFC Ativo, AC750
GABINETE	GABINETE BRAZILPC GAMER C2-2901
TECLADO	TECLADO USB MULTIMIDIA SLIM CHOCOLATE - CABO 1.8M - VINIK - TC100
MOUSE	MOUSE USB CORP 1000 DPI CABO 1.8M - VINIK - CM100
MULTIMIDIA	CAIXA DE SOM 2.0 USB 5V 2X 1W COM CONTROLADOR DE VOLUME - VS-01
SISTEMA OPERACIONAL	LICENÇA ORIGINAL OEM PARA WINDOWS 11 PROFESSIONAL 64 BITS
GARANTIA	12 MESES.

O EQUIPAMENTO SERÁ ENTREGUE COM O SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 11 PROFESSIONAL 64 BITS, ATUALIZADO, EM PORTUGUÊS (BRASIL), PREVIAMENTE INSTALADO, LICENCIADO E CONFIGURADO DE MODO A RECONHECER OS ELEMENTOS DE HARDWARE QUE COMPÕEM O SISTEMA, ALÉM DA ETIQUETA FIXADA NO GABINETE, INDICANDO QUE O SOFTWARE INSTALADO É ORIGINAL, SERÃO ENTREGUES TODOS OS CABOS, DRIVERS E MANUAIS NECESSÁRIOS À SUA INSTALAÇÃO BEM COMO À DE SEUS COMPONENTES.



Potência escalável, design fino

—
OptiPlex de formato pequeno

Processadores Intel® Core™ (14ª geração) [ID de geração: 7020]
O PC comercial mais seguro e gerenciável.¹

Dell Optimizer

A Dell usa IA integrada para otimizar aplicativos. Desfrute de novos aprimoramentos de áudio que ajustam o volume, cancelam ruídos e eliminam ecos

Desempenho responsivo e seguro de nível empresarial

Uma Plataforma Intel vPro® com Processadores Intel® Core™ até i9 de 65 W (14ª geração), arquitetura híbrida e automatização da alocação da carga de trabalho para aumentar a produtividade multitarefa

Rapidez e eficiência²

Agilize os tempos de inicialização, a capacidade de resposta dos aplicativos e o desempenho e carregamento do dispositivo

100% SSD (unidade de inicialização) | memória DDR5 de até 126 GB | USB-C (painel frontal padrão)

Criado e testado com um ecossistema inteligente

O formato pequeno é compatível com uma ampla variedade de telas Dell® n° 1 em todo o mundo e acessórios de colaboração aprimorados por IA

O PC comercial mais gerenciável do setor⁵

Impulsiona a eficiência e a economia da TI ao gerenciar um parque de PCs

Inclui a entrega perfeita por parte da Dell da versão validada mais recente do BIOS, dos drivers e do firmware

Líder em confiabilidade

Menos de 1% dos desktops OptiPlex têm algum episódio de manutenção no primeiro ano⁴

Peças certificadas e upgrades somente da Dell

Redução das emissões de carbono

Trabalhe no novo modo silencioso para melhorar a conservação de energia e ter acústica até 39% mais silenciosa para o PC⁶

Certificações EPEAT Climate+ Champion, EPEAT® Gold, EnergyStar® e TCO Gen 9¹²

Criado de modo sustentável com:

- Até 39% de plástico reciclado pós-consumo⁷
- Até 50% de aço reciclado pós-industrial⁸
- Pelo menos 90% de embalagens recicladas ou renováveis⁹ e Dell Multipack¹⁰

O PC comercial mais seguro do setor¹, apenas a Dell:

Oferece verificação do BIOS fora do host e Indicators of Attack para reduzir a exposição a futuras ameaças

Integra telemetria de PC ao software líder do setor para aumentar a segurança em todo o parque

Verificação de componentes protegidos

oferecida somente pela Dell¹, garantindo que os PCs estejam seguros desde a fábrica até a primeira inicialização



Inovação sustentável

O OptiPlex é muito eficiente em reduzir as emissões de carbono dos nossos produtos e ajudar os clientes a causar um impacto positivo no futuro. Temos compromisso com o design circular durante todo o ciclo de vida e promovemos o uso inovador de materiais, embalagens, conservação de energia, reciclagem e até mesmo capacidade de reparo.



Uma olhada no interior: Aço reciclado pós-industrial



Materiais sustentáveis

O OptiPlex de formato pequeno é fabricado com até **39%** de plástico reciclado pós-consumo (PCR) e plástico derivado de loop fechado de equipamentos de TI.¹

Agora, alguns chassis contêm até **50%** de aço reciclado pós-industrial.²



Embalagens

O OptiPlex de formato pequeno é enviado em embalagens feitas com pelo menos **90%** de conteúdo reciclado ou renovável³ para reduzir os resíduos de logística. Desktops selecionados também estão qualificados para envio multipack, o que ajuda a reduzir o desperdício de embalagens e transporte⁴. A embalagem multipack foi projetada com papelão corrugado **100%** reciclado ou renovável.⁵

Selos ecológicos

Compartilhar certificações ecológicas ajuda nossos clientes a tomar decisões de compra de TI fundamentadas e sustentáveis. O OptiPlex formato pequeno tem o registro EPEAT Gold com a designação Climate+, atendendo às práticas recomendadas do setor para descarbonização⁶.



Eficiente e confiável

O formato pequeno foi projetado com componentes de alta qualidade para maximizar o desempenho e a eficiência no uso de energia. Personalize as configurações térmicas/de ventilador do PC com a opção de modo de "desempenho" otimizado ou modo silencioso e tenha acústica até **39%** mais silenciosa e consumo de energia reduzido⁸. E a Dell simplifica o acesso e a substituição de peças para aproveitar ao máximo a vida útil dos nossos produtos.



Desativação responsável de ativos da TI

Com o Asset Recovery Services, os clientes podem desativar equipamentos legados mais facilmente e com segurança e responsabilidade, independentemente da marca. Priorizar a reutilização de materiais nos permite estender o ciclo de vida do produto e maximizar o retorno de valor. O resultado é uma transição perfeita da tecnologia antiga para a nova, que protege sua empresa e o planeta⁷.



Certificações EPEAT Gold, ENERGY STAR[®] e TCO 9.0 disponíveis⁶

Soluções da Dell habilitadas para IA

Transforme o trabalho com novos níveis de produtividade



Dell Optimizer

A IA integrada do Dell Optimizer, com recursos avançados de privacidade, otimiza o áudio, a conectividade, o desempenho e a capacidade de configuração, tudo isso em um software All in one.

Tenha videoconferências mais claras e produtivas. O desempenho de som, microfone e rede do PC é otimizado discretamente pelo Dell Optimizer para que você interaja com confiança nas reuniões.

Minimize o tempo de inatividade do usuário e as horas de administração de TI²

Conte com a tecnologia orientada por IA do ProSupport Suite for PCs para automatizar tarefas de suporte, detectar e implementar correções e gerar pontuações de segurança para seu parque.

[Saiba mais >](#)

Acelere o sucesso dos negócios com multitarefas por IA

Receba respostas melhores, desenvolva suas habilidades e otimize fluxos de trabalho sem esforço graças a recursos como o Copilot no Windows¹.

O Windows 11 Pro em PCs Dell vem com os mais recentes avanços em segurança e IA, entregues convenientemente em seu desktop.

Ajude a combater ameaças avançadas com segurança de base

Somente a Dell oferece integração da detecção de ameaças no nível de firmware por meio de consoles de segurança de terceiros* com recursos por IA, como CrowdStrike e Carbon Black**.

[Saiba mais >](#)

* Com base em uma análise interna da Dell, de setembro de 2023. Aplicável a PCs com processadores Intel. Nem todos os recursos estão disponíveis em todos os PCs. Compre adicional necessária para alguns recursos.

** Integrações disponíveis para CrowdStrike Falcon Insight XDR e Carbon Black Audit & Remediation.



Aprimore sua experiência no PC

Com telas e acessórios Dell, projetados e testados para funcionar *Melhor em conjunto*



D

D Monitor Dell UltraSharp 24 – U2424H

Os primeiros monitores do mundo com certificação Eye Comfort de 4 estrelas² proporcionam uma instalação perfeita de vários monitores.

Tranquilidade

Os monitores Dell oferecem o mesmo nível de qualidade, confiabilidade e suporte que nossos clientes esperam ter com os PCs Dell. Faça upgrade para o suporte técnico especializado 24x7 por telefone com o Dell ProSupport para monitores³.



Gerenciamento fácil. Produtividade máxima.

Personalize todo o seu espaço de trabalho, simplifique o gerenciamento e melhore a privacidade com o Dell Display Manager e o Dell Peripheral Manager.



A



B



C

A Teclado e mouse sem fio Dell Pro – KM5221W

Dedique-se ao trabalho sem distrações graças à longa duração da bateria de até 36 meses⁷.

B Headset Dell Premier sem fio com cancelamento ativo de ruído - WL7024

Mantenha o foco em qualquer lugar com o headset sem fio mais inteligente do mundo na categoria⁵.

C Webcam Dell UltraSharp - WB7022

Trabalhe com a melhor qualidade de imagem da categoria graças à webcam 4K mais inteligente do mundo⁶.

Pronto para o Future of Work

Proteja o espaço de trabalho com a proteção para cabos com trava do OptiPlex de formato pequeno ou o suporte all in one.

Descubra mais de 200 acessórios da marca para manter você conectado e colaborando independente do seu estilo de trabalho.

[Saiba mais](#)

Prolongue a vida útil e o desempenho do PC As peças e upgrades da Dell são certificados para funcionar com seu formato pequeno.

[Saiba mais](#)

Simplifique a TI

Nossas ofertas mais seguras¹
e gerenciáveis⁵ facilitam
o gerenciamento de TI

SEGURANÇA

Melhore a segurança de todo o parque
com várias camadas de defesa

Reduza a superfície de ataque e aumente
a resiliência cibernética de longo prazo com
o [Dell Trusted Workspace](#)

A Dell oferece os PCs comerciais mais seguros
do setor¹ com proteções incomparáveis:



Tenha segurança desde a primeira inicialização

Controles rigorosos e de última geração da cadeia de suprimentos
e a [Secured Component Verification](#) exclusiva da Dell reduzem o risco
de adulteração de produtos.



Identifique problemas prestes a acontecer

O recurso de alerta antecipado Indicators of Attack, oferecido
com exclusividade pela Dell, verifica ameaças de acordo com
o comportamento.



Mantenha sua proteção contra ameaças em constante evolução

Somente a Dell oferece verificação de BIOS e firmware fora do host,
dando mais segurança do que outros PCs. Os PCs baseados em Intel
vPro® mais recentes oferecem uma redução estimada de 70% na
superfície de ataque.⁵

Conte com a proteção contra ameaça avançada com o software
da nossa rede avançada de parceiros.

Somente a Dell integra telemetria de dispositivos¹ com software líder
do setor para aumentar a segurança em todo o parque⁴

[Saiba mais >](#)

CAPACIDADE DE GERENCIAMENTO

Gerencie seu parque de PCs de modo confiável
e com facilidade

Ajude a proteger e otimizar os endpoints e garantir a produtividade
do usuário final com as [Dell Manageability Solutions](#)

O [Dell Trusted Update Experience](#) simplifica a atualização
de endpoints com as versões mais recentes de BIOS,
driver e firmware. A Dell é a única entre os cinco maiores
fornecedores de PCs que:



Publica² um cronograma de lançamento de downloads e drivers de dispositivos:

Os administradores de TI implementam atualizações de dispositivos
em todo o parque conforme um cronograma previsível.



Faz³ uma validação integrada de todos os módulos de driver e BIOS em uma atualização⁶:

Os administradores de TI podem esperar uma implementação
da atualização confiável e compatível com o sistema em todo
o parque de dispositivos.



A Dell é a primeira do setor a oferecer⁶:

Solução baseada em pacote de Binary Large Object (BLOB) usando
o Microsoft Intune

Solução de gerenciamento de sistemas para integração com
o Workspace ONE

Solução de gerenciamento de sistemas OEM de hardware para
integração com o Intel vPro®

[Saiba mais >](#)

Um BIOS

O OptiPlex possibilita fácil manutenção com um único BIOS nas novas
configurações micro, formato pequeno e torre, além de um único BIOS
para All-in-Ones.

Legado, escala e inovação

A Dell Technologies é sua parceira de confiança para o futuro do trabalho

Dell Technologies APEX

0 1º

e mais abrangente¹
Portfólio "as a service" que abrange multicloud e dispositivos client.

Experimente a flexibilidade para transformar sua TI e implementar as tecnologias mais recentes a custos previsíveis.

Dell APEX PC-as-a-Service

A assinatura totalmente personalizável abrange dispositivos, software e serviços e está disponível em períodos de um a cinco anos.

ApEX Managed Device Service da Dell

Assinatura totalmente gerenciada com uma equipe de especialistas em TI para manter os dispositivos empresariais atualizados e seguros; sem compromisso de um ano (apenas nos EUA).

[Saiba mais>](#)

Asset Recovery Services

2,6 bilhões

de libras de eletrônicos recuperados desde 2007⁶

Deixe que a Dell ajude você a desativar seu equipamento de TI antigo com segurança e responsabilidade, independentemente da marca, para permitir uma transição perfeita da tecnologia antiga para a nova, protegendo sua empresa e o planeta.

[Saiba mais>](#)

Serviços de suporte orientados por IA

36 TB

de dados de telemetria processados por dia²
Evoluindo com você, usando aprendizado de máquina e um mecanismo de IA que aprende rapidamente. Confie na Dell Technologies para oferecer suporte de TI automatizado e hipereficiente, proveniente de décadas de experiência em IA e serviços de alto nível.

[Saiba mais>](#)

ProDeploy Client Suite for PCs

mais de 30 mil

PCs configurados diariamente³
Para organizações de qualquer porte, encontre a solução de implementação do tamanho ideal para resolver diversas necessidades de TI.

35 anos de conhecimento especializado em implementação da Dell garantem experiências perfeitas de configuração, geração de imagens e provisionamento, bem como etiquetagem de ativos e armazenagem.

[Saiba mais>](#)

Soluções modernas para o ciclo de vida

Dell Premier

297%

de ROI em 4 anos⁵

Modernize as compras de TI adquirindo seu catálogo em uma solução on-line personalizada. Obtenha controle sobre todo o ecossistema de TI para reduzir custos, padronizar pedidos, acessar análises e muito mais.

[Saiba mais>](#)

ProSupport Suite for PCs

641

horas de economia anual no tempo de administração⁴
Com a telemetria e IA avançadas, as equipes de TI podem gerenciar remotamente a integridade do parque da Dell, bem como prever e resolver problemas, além de automatizar atualizações do PC.

[Saiba mais>](#)

UM Dell OptiPlex formato pequeno

DUAS opções de configuração básica*



Recurso	OptiPlex de formato pequeno (Plus)	OptiPlex de formato pequeno
Processador	Processadores Intel® Core™ até i9 (14ª geração, 65 W) Domine suas cargas de trabalho com uso intenso de recursos gráficos ou que exigem muitos recursos com desempenho tão silencioso quanto uma biblioteca	Até os processadores Intel® Core™ i7 vPro® de 65 W (12ª e até i5 na 14ª geração) para computação empresarial mainstream
Tamanho	O chassi 7.9L tem mais portas do que o micro e melhor otimização de espaço do que a torre	
Memória	Memória DDR5 de até 128 GB, 4 slots	Memória DDR5 de até 64 GB, 2 slots
Armazenamento	3 SSD M.2 com compartimentos de disco rígido para armazenamento de dados	1 SSD M.2 com compartimentos de disco rígido para armazenamento de dados
Portas USB nativas	10 portas USB com 1 porta USB-C 3.2 de geração 2x2 (20 Gbit/s, somente dados)	8 portas USB com 1 porta USB-C 3.2 de 1ª geração (5 Gbit/s, somente dados)
Portas de vídeo nativas	3 portas DisplayPort 1.4a compatível com resolução até 4K a 60 Hz**	1 porta DisplayPort 1.4a compatível com resolução até 4K a 60 Hz** 1 porta HDMI 1.4b compatível com resolução FHD.
Recursos adicionais	2 slots PCIe para expansão de recursos 1 slot M.2 para placa Wi-Fi e Bluetooth para conectividade de periféricos sem fio Unidade de disco óptico opcional; Leitor de cartão de mídia opcional	2 slots PCIe para expansão de recursos 1 slot M.2 para placa Wi-Fi e Bluetooth para conectividade de periféricos sem fio
Novo uso de aço reciclado	Contém até 50% de aço reciclado pós-industrial	
Novo gerenciamento térmico	USTT e a nova solução para uma experiência mais silenciosa e refrigerada	
Sem fio	Wi-Fi 6/6E	
Base de serviços	3 anos	1 ano

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

** Oferece suporte a quatro monitores. Opção para escolher a personalização avançada para a porta adicional.



Nem todas as especificações técnicas estão disponíveis de acordo com a configuração do sistema.

Consulte Dell.com/support para obter o manual do proprietário ou entrar em contato com um especialista em vendas da Dell Technologies.

RECURSO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
NÚMERO DO MODELO ¹	OptiPlex de formato pequeno Plus [ID de geração: 7020]	OptiPlex de formato pequeno [ID de geração: 7020]
COR DO CHASSI	Preto padrão da Dell	Preto padrão da Dell
TELA DO SISTEMA ¹	N/D	N/D
OPÇÕES DE PROCESSADOR ¹	Intel® Core™ i3-14100 (cache de 12 MB, 4 núcleos, 8 threads, até 4,70 GHz Turbo, 60 W) (14ª geração) Intel® Core™ i5-14500 vPro® (cache de 24 MB, 14 núcleos, 20 threads, até 5,00 GHz Turbo, 65 W) (14ª geração) Intel® Core™ i5-14600 vPro® (cache de 24 MB, 14 núcleos, 20 threads, até 5,20 GHz Turbo, 65 W) (14ª geração) Intel® Core™ i7-14700 vPro® (cache de 33 MB, 20 núcleos, 28 threads, até 5,30 GHz Turbo, 65 W) (14ª geração) Intel® Core™ i9-14900 vPro® (cache de 36 MB, 24 núcleos, 32 threads, até 5,40 GHz Turbo, 65 W) (14ª geração)	Intel® Core™ 300 (cache de 6 MB, 2 núcleos, 4 threads, até 3,9 GHz, 46 W) Intel® Core™ i3-14100 (cache de 12 MB, 4 núcleos, 8 threads, até 4,70 GHz Turbo, 60 W) (14ª geração) Intel® Core™ i5-14500 vPro® (cache de 24 MB, 14 núcleos, 20 threads, até 5,00 GHz Turbo, 65 W) (14ª geração) Intel® Core™ i5-14600 vPro® (cache de 24 MB, 14 núcleos, 20 threads, até 5,20 GHz Turbo, 65 W) (14ª geração) Intel® Core™ i3-12100 (cache de 12 MB, 4 núcleos, 8 threads, até 4,30 GHz Turbo, 60 W) (12ª geração) Intel® Core™ i5-12500 (cache de 18 MB, 6 núcleos, 12 threads, até 4,60 GHz Turbo, 65 W) (12ª geração) Intel® Core™ i7-12700 (cache de 25 MB, 12 núcleos, 20 threads, até 4,90 GHz Turbo, 65 W) (12ª geração)
CHIPSET	Intel® Q670	Intel® Q670
SISTEMA OPERACIONAL ¹	Windows 11 Home Windows 11 Pro Windows 11 Pro National Education Ubuntu® Linux® 22.04 LTS	Windows 11 Home Windows 11 Pro Windows 11 Pro National Education Ubuntu® Linux® 22.04 LTS
THIN OS ¹	N/D	N/D
PLACA GRÁFICA	Placa gráfica integrada: Placa gráfica Intel® UHD 730 para processador Intel® Core™ i3-14100 (14ª geração) Placa gráfica Intel® UHD 770 para processadores Intel® Core™ i5-14500 vPro®, i5-14600 vPro®, i7-14700 vPro® e i9-14900 vPro® (14ª geração) Placas gráficas dedicadas: AMD Radeon™ RX 6500, GDDR6 de 4 GB AMD Radeon™ RX 6300, GDDR6 de 2 GB	Placa gráfica integrada: Placa gráfica Intel® UHD 710 para Processador Intel® Core™ 300 Placa gráfica Intel® UHD 730 para Processadores Intel® Core™ i3-14100 (14ª geração) e Intel® Core™ i3-12100 (12ª geração) Placa gráfica Intel® UHD 770 para Processadores Intel® Core™ i5-14500 vPro®, i5-14600 vPro® (14ª geração) e Intel® Core™ i5-12500 (12ª geração) Placas gráficas dedicadas: AMD Radeon™ RX 6500, GDDR6 de 4 GB AMD Radeon™ RX 6300, GDDR6 de 2 GB
MEMÓRIA ^{1,2}	8 GB: 1 de 8 GB, DDR5, 4.400 MT/s, UDIMM, canal único 16 GB: 1 de 16 GB, DDR5, 4.400 MT/s, UDIMM, canal único 16 GB: 2 de 8 GB, DDR5, 4.400 MT/s, UDIMM, canal duplo 32 GB: 1 de 32 GB, DDR5, 4.400 MT/s, UDIMM, canal único 32 GB: 2 de 16 GB, DDR5, 4.400 MT/s, UDIMM, canal duplo 32 GB: 4 de 8 GB, DDR5, 4.000 MT/s, UDIMM, canal duplo 64 GB: 2 de 32 GB, DDR5, 4.400 MT/s, UDIMM, canal duplo 64 GB: 4 de 16 GB, DDR5, 4.000 MT/s, UDIMM, canal duplo 128 GB: 4 de 32 GB, DDR5, 3.600 MT/s, UDIMM, canal duplo	Para Processadores Intel® 300, Intel® Core™ i3-14100/i5-14500 vPro® de 14ª geração ou Intel® Core™ i3-12100/i5-12500 de 12ª geração: 8 GB: 1 de 8 GB, DDR5, 4.800 MT/s, UDIMM, canal único 16 GB: 1 de 16 GB, DDR5, 4.800 MT/s, UDIMM, canal único 16 GB: 2 de 8 GB, DDR5, 4.800 MT/s, UDIMM, canal duplo 32 GB: 1 de 32 GB, DDR5, 4.800 MT/s, UDIMM, canal único 32 GB: 2 de 16 GB, DDR5, 4.800 MT/s, UDIMM, canal duplo 64 GB: 2 de 32 GB, DDR5, 4.800 MT/s, UDIMM, canal duplo Para Processadores Intel® Core™ i5 14600 vPro® de 14ª geração: 8 GB: 1 de 8 GB, DDR5, 5.600 MT/s, UDIMM, canal único 16 GB: 1 de 16 GB, DDR5, 5.600 MT/s, UDIMM, canal único 16 GB: 2 de 8 GB, DDR5, 5.600 MT/s, UDIMM, canal duplo 32 GB: 1 de 32 GB, DDR5, 5.600 MT/s, UDIMM, canal único 32 GB: 2 de 16 GB, DDR5, 5.600 MT/s, UDIMM, canal duplo 64 GB: 2 de 32 GB, DDR5, 5.600 MT/s, UDIMM, canal duplo
ARMAZENAMENTO ^{1,3}	SSD de 512 GB, M.2 2230, NVMe PCIe de 4ª geração, Class 25 SSD de 1 TB, M.2 2230, NVMe PCIe de 4ª geração, Class 25 SSD de 2 TB, M.2 2230, NVMe PCIe de 4ª geração, Class 25 SSD de 256 GB, M.2 2230, NVMe PCIe de 4ª geração, Class 35 SSD de 512 GB, M.2 2230, NVMe PCIe de 4ª geração, Class 35 SSD de 1 TB, M.2 2230, NVMe PCIe de 4ª geração, Class 35 SSD de 256 GB, M.2 2230, NVMe PCIe de 4ª geração, criptografia automática Opal 2.0, Class 35 SSD de 512 GB, M.2 2280, NVMe PCIe de 4ª geração, Class 40 SSD de 1 TB, M.2 2280, NVMe PCIe de 4ª geração, Class 40 SSD de 2 TB, M.2 2280, NVMe PCIe de 4ª geração, Class 40 SSD de 512 GB, M.2 2280, NVMe PCIe de 4ª geração, criptografia automática Opal 2.0, Class 40 SSD de 1 TB, M.2 2280, NVMe PCIe de 4ª geração, criptografia automática Opal 2.0, Class 40 Disco rígido de 1 TB, 7.200 RPM, 3,5", SATA Disco rígido de 2 TB, 7.200 RPM, 3,5", SATA Disco rígido de 4 TB, 5.400 RPM, 3,5", SATA	SSD de 512 GB, M.2 2230, NVMe PCIe de 4ª geração, Class 25 SSD de 1 TB, M.2 2230, NVMe PCIe de 4ª geração, Class 25 SSD de 2 TB, M.2 2230, NVMe PCIe de 4ª geração, Class 25 SSD de 256 GB, M.2 2230, NVMe PCIe de 4ª geração, Class 35 SSD de 512 GB, M.2 2230, NVMe PCIe de 4ª geração, Class 35 SSD de 1 TB, M.2 2230, NVMe PCIe de 4ª geração, Class 35 SSD de 256 GB, M.2 2230, NVMe PCIe de 4ª geração, criptografia automática Opal 2.0, Class 35 SSD de 512 GB, M.2 2280, NVMe PCIe de 4ª geração, Class 40 SSD de 1 TB, M.2 2280, NVMe PCIe de 4ª geração, Class 40 SSD de 512 GB, M.2 2280, NVMe PCIe de 4ª geração, criptografia automática, Class 40 SSD de 1 TB, M.2 2280, NVMe PCIe de 4ª geração, criptografia automática Opal 2.0, Class 40 Disco rígido de 1 TB, 7.200 RPM, 3,5", SATA Disco rígido de 2 TB, 7.200 RPM, 3,5", SATA
SEM FIO	Placa sem fio Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3 Placa sem fio Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3 Placa sem fio Intel® Wi-Fi 7 BE200, 2x2, 802.11be, MU-MIMO, Bluetooth® 5.4	Placa sem fio Intel® Wi-Fi 6E AX210, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3 Placa sem fio Realtek Wi-Fi 6 RTL8851BE, 1x1, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3 Placa sem fio Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3
CÂMERA E MICROFONE ¹	N/D	N/D
ÁUDIO E ALTO-FALANTES ¹	Controlador de áudio Realtek, ALC3246-CG, Intel HDA (áudio de alta definição)	Controlador de áudio Realtek, ALC3246-CG, áudio de alta definição
SUPORTES ¹	N/D	N/D
BATERIA	N/D	N/D

RECURSO NÚMERO DO MODELO ¹	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
	OptiPlex de formato pequeno Plus [ID de geração: 7020]	OptiPlex de formato pequeno [ID de geração: 7020]
ENERGIA	Fonte de alimentação interna 80 PLUS Bronze de 260 W; 85% eficiente Fonte de alimentação interna 80 PLUS Platinum de 300 W; 92% eficiente	Fonte de alimentação interna 80 PLUS Bronze de 180 W; 85% eficiente Fonte de alimentação interna 80 PLUS Platinum de 300 W; 92% eficiente
PORTAS	Parte frontal: 1 porta USB 2.0 (480 Mbps) 1 porta USB 2.0 (480 Mbps) com PowerShare 1 porta USB 3.2 de 2ª geração (10 Gbit/s) 1 porta USB 3.2 de geração 2x2 (20 Gbit/s) Type-C ² 1 conector de áudio universal Parte traseira: 2 portas USB 2.0 (480 Mbit/s) com SmartPower On 3 portas USB 3.2 de 1ª geração (5 Gbit/s) 1 porta USB 3.2 de 2ª geração (10 Gbit/s) 3 portas DisplayPort™ 1.4a (HBR2) 1 porta de retarefa de entrada/saída de áudio 1 porta RJ45 Ethernet de 10/100/1.000 Mbps 1 porta serial (opcional) 1 porta de vídeo opcional (HDMI 2.1/DisplayPort™ 1.4a (HBR3)/VGA/USB Type-C com DisplayPort™ em modo alternativo)	Parte frontal: 2 portas USB 2.0 (480 Mbit/s) 1 porta USB 3.2 de 1ª geração (5 Gbit/s) Type-C ² 1 porta USB 3.2 de 1ª geração (5 Gbit/s) 1 conector de áudio universal Parte traseira: 2 portas USB 2.0 (480 Mbit/s) com Smart Power On 2 portas USB 3.2 de 1ª geração (5 Gbit/s) 2 slots DisplayPort™ 1.4a (HBR2) 1 porta HDMI 1.4b 1 porta RJ45 Ethernet de 10/100/1.000 Mbps 1 porta serial (opcional) 1 porta de vídeo opcional (HDMI 2.1/DisplayPort™ 1.4a (HBR3)/VGA)
SLOTS	1 slot PCIe x16 de 4ª geração de altura até a metade 1 slot PCIe x4 de 3ª geração de altura até a metade 3 slots SATA 3.0 para disco rígido e unidade de disco óptica; ODD com suporte a SATA 2.0 1 slot M.2 2230 para placa combinada de Bluetooth e Wi-Fi 2 slots M.2 2230 para unidade de estado sólido 1 slot M.2 2280 para unidade de estado sólido 1 slot de cartão SD 4.0 (opcional)	1 slot PCIe x16 de 3ª geração de altura até a metade 1 slot PCIe x1 de 3ª geração de altura até a metade 2 slots SATA 3.0 para disco rígido e unidade de disco óptica; ODD com suporte a SATA 2.0 1 slot M.2 2230 para cartão combinado Wi-Fi e Bluetooth 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido
PLACAS ADICIONAIS	Placa PCIe USB 3.2 Type-C de 2ª geração (10 Gbit/s), perfil baixo Placa PCIe USB 3.2 de 2ª geração, perfil baixo Placa PCIe de porta serial (perfil baixo) Placa PCIe de porta paralela (perfil baixo) Placa NIC I226 PCIe x1 de 2,5 GbE Placa PS/2 e de porta serial, perfil baixo	Placa PCIe USB 3.2 Type-C de 2ª geração (10 Gbit/s), perfil baixo Placa PCIe USB 3.2 de 2ª geração, perfil baixo Placa PCIe de porta serial (perfil baixo) Placa PCIe de porta paralela (perfil baixo) Placa PS/2 e de porta serial, perfil baixo Placa PCIe Zoom para SSD adicional
UNIDADE ÓPTICA	DVD Dell Slimline 8x +/- RW (opcional) DVD Dell Slimline 8x +/- ROM (opcional)	DVD Dell Slimline 8x +/- RW (opcional) DVD Dell Slimline 8x +/- ROM (opcional)
DIMENSÕES	EUA Altura: 11,41 pol. (290,00 mm) Largura: 92,60 mm (3,64 pol.) Profundidade: 292,80 mm (11,52 pol.) Peso (mínimo): 9,43 lb (4,28 kg) Peso (máximo): 12,38 lb (5,62 kg) Restante do mundo Altura: 290,00 mm (11,41 pol.) Largura: 92,60 mm (3,64 pol.) Profundidade: 292,80 mm (11,52 pol.) Peso (mínimo): 4,28 kg (9,43 lb) Peso (máximo): 5,62 kg (12,38 lb)	EUA Altura: 11,41 pol. (290,00 mm) Largura: 92,60 mm (3,64 pol.) Profundidade: 292,80 mm (11,52 pol.) Peso (mínimo): 8,99 lb (4,08 kg) Peso (máximo): 11,86 lb (5,38 kg) Restante do mundo Altura: 290,00 mm (11,41 pol.) Largura: 92,60 mm (3,64 pol.) Profundidade: 292,80 mm (11,52 pol.) Peso (mínimo): 4,08 kg (8,99 lb) Peso (máximo): 5,38 kg (11,86 lb)
SOFTWARE DE PRODUTIVIDADE¹	Adobe Acrobat Adobe Creative Cloud Photography Plan Adobe Creative Cloud Lightroom Adobe Photoshop Elements e Premier Elements Dell Hybrid Client (Ubuntu) Microsoft 365 Business Microsoft Office Microsoft Office 2021	Adobe Acrobat Adobe Creative Cloud Photography Plan Adobe Creative Cloud Lightroom Adobe Photoshop Elements e Premier Elements Dell Hybrid Client (Ubuntu) Microsoft 365 Business Microsoft Office Microsoft Office 2021

CONTINUE PARA MAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS >



Líder do setor em práticas sustentáveis para reduzir o impacto ambiental de nossos produtos e embalagens.

Saiba mais: <https://www.dell.com/en-us/lp/dt/sustainable-devices>

RECURSO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	DESCRIÇÃO
NÚMERO DO MODELO ¹	OptiPlex formato pequeno Plus and OptiPlex formato pequeno	
MATERIAIS SUSTENTÁVEIS ¹	Plástico reciclado pós-consumo (PCR) e plástico derivado equipamentos de TI de loop fechado – Chassi Formato pequeno Plus: 39,1% Formato pequeno: 38,9%	O plástico reciclado pós-consumo é um resíduo plástico gerado por residências, indústrias, comércios ou instituições que é reaproveitado no design do desktop. O plástico de loop fechado é recuperado de qualquer produto de TI descartado e reutilizado no design do desktop.
	Plástico reciclado de áreas costeiras: N/A	O plástico de áreas costeiras é coletado a uma distância de 50 km (30 milhas) de uma costa ou de uma grande hidrovia que alimenta o oceano. O uso de plásticos retirados dos oceanos reduz as chances de colocar em risco a vida marinha e o ecossistema com resíduos plásticos.
	Aço reciclado pós-industrial: Formato pequeno Plus: pelo menos 50% Formato pequeno: 50%	Novidades de 2024. A incorporação de aço reciclado ajuda a minimizar o uso de material virgem e as atividades de mineração relacionadas, ao mesmo tempo em que redireciona os resíduos que acabariam em aterros sanitários (disponível para algumas configurações em torre do OptiPlex).
	Materiais reciclados ou renováveis – Embalagem Formato pequeno Plus: pelo menos 90% Formato pequeno: pelo menos 90%	O uso de materiais reciclados ou renováveis diminui o desperdício e ajuda a reduzir o impacto ambiental. Os materiais podem incluir conteúdo reciclado e/ou renovável, na forma de fibras florestais sustentáveis.
SELOS ECOLÓGICOS ¹	EPEAT Climate+™ Formato pequeno Plus: Sim Formato pequeno: Sim	Uma designação de nível de produto para produtos com registro EPEAT que atendem a certos critérios relacionados ao clima. 100% dos desktops OptiPlex alcançaram a respeitável designação EPEAT Climate+.* Fonte: somente no sistema operacional Windows. Com base em uma análise interna e em produtos lançados em 2023. Registro EPEAT, conforme aplicável. O registro EPEAT varia de acordo com o país. Acesse www.epeat.net para ver o status do registro por país. Dados disponíveis em setembro de 2023.
	EPEAT FORMATO PEQUENO PLUS: GOLD FORMATO PEQUENO: GOLD	Atendendo aos critérios ambientais de selos ecológicos reconhecidos no mundo todo, nossos clientes podem confiar nos esforços de sustentabilidade da Dell e conferir como nossos produtos cumprem as especificações de eficiência no uso de energia e outras normas relacionadas ao clima. Registro do produto: https://www.epeat.net/
	TCO Certified, Gen 9 Formato pequeno Plus: Sim Formato pequeno: Sim	Principal certificação de sustentabilidade do mundo para produtos de TI. Registro do produto: https://tccertified.com/product-finder/
	Energy Star 8.0 Formato pequeno Plus: Sim Formato pequeno: Sim	A Energy Star 8.0 é uma especificação que reconhece os PCs mais eficientes no uso de energia, com o respaldo da Environmental Protection Agency (EUA).
ENVIO MULTIPACK ¹	Dell Multi-pack Formato pequeno Plus: Sim Formato pequeno: Sim	O multipack da Dell oferece uma experiência de retirar da caixa mais simples e eficiente com menos resíduos de embalagem e melhor otimização nos paletes para transporte
ASSET RECOVERY SERVICES ⁶	Asset Recovery Services Formato pequeno Plus: Sim Formato pequeno: Sim	O Asset Recovery Services ajuda você a revender, reciclar ou devolver para locação seus equipamentos de TI legados de maneira segura e sustentável, aumentando o valor que pode ser investido em inovações futuras.
CONFORMIDADE GLOBAL	Estão disponíveis configurações em conformidade com a CEC MEPS dos EUA e MEPS da Austrália e Nova Zelândia, CEL, WEEE, Japan Energy Law, South Korea E-standby, EU RoHS, China RoHS, China RoHS	
REGULAMENTAÇÃO ^{4,6}	Data sheets ambientais, da EMC e de segurança do produto; Home page de conformidade com normas da Dell; Dell e o meio ambiente	



O Dell Optimizer, nosso software de otimização baseado em IA, aprende e responde à maneira como você trabalha, oferecendo desempenho aprimorado de aplicativos e dispositivos, áudio mais claro e muito mais.

Saiba mais: Dell.com/Optimizer

RECURSO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	DESCRIÇÃO
NÚMERO DO MODELO ¹	OptiPlex formato pequeno Plus e OptiPlex formato pequeno (disponível para todas as configurações)	
DELL OPTIMIZER (INCLUSO)	Otimização de aplicativos	Modelos de aprendizado de máquina projetados para melhorar o desempenho dos aplicativos em primeiro plano e aumentar a capacidade de resposta geral dos aplicativos quando o PC está sob alta utilização da CPU devido a atividades simultâneas de carga de trabalho.
	Otimização de energia	Opções de configurações (otimizado, frio, silencioso, ultradesempenho) para equilibrar o desempenho do PC e o ruído do ventilador. Também fornecerá alertas e notificações essenciais de firmware.
	Intelligent Audio	A tecnologia de ruído neural baseada em IA remove sons indesejados, ecos e reverberação causados pela acústica da sala de todas as extremidades das teleconferências, além de silenciar todos os ruídos de fundo quando nenhuma fala é detectada. Também fornecerá ajuste automatizado para qualidade de som otimizada e notificações na tela, caso a qualidade de voz caia em teleconferência.
	Presence Detection	Exige a câmera opcional de 5 MP com infravermelho, disponível apenas em configurações do OptiPlex Plus. Quando for usado com um dispositivo externo com um sensor compatível, o recurso Keep Alive impedirá que a tela seja desligada, o Walk Away Lock desligará a tela e o sistema de bloqueio, e o Wake on Approach ativará o sistema, tudo com base na presença do usuário, proporcionando privacidade na tela e, ao mesmo tempo, economizando o consumo de energia.
	Otimização de rede	Alterna automaticamente para a melhor rede Wi-Fi disponível quando é detectado congestionamento, além de usar várias conexões de rede com ou sem fio para transferir dados e melhorar a velocidade de download. Aloca a largura de banda máxima para aplicativos de conferência quando você está em uma chamada e permite priorizar quais aplicativos recebem o máximo de largura de banda quando a rede está congestionada
	Ecossistema inteligente	Acesso conveniente ao Dell Peripheral Manager e ao Dell Display Manager para controles e configurações de personalização dos periféricos e monitor Dell.



Melhore a segurança de todo o parque com proteções de hardware e software do Dell Trusted Workspace.

Saiba mais: Dell.com/endpoint-security

RECURSO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

DESCRIÇÃO

NÚMERO DO MODELO*

OptiPlex formato pequeno Plus e OptiPlex formato pequeno (disponível para todas as configurações)

SEGURANÇA DE HARDWARE E FIRMWARE (INCLUSA)

Dell SafeBIOS

Verifique a integridade do BIOS com detecção de adulteração e captura segura de imagem do BIOS fora do host.

Indicadores de ataque do Dell SafeBIOS

O recurso de alerta antecipado verifica se há ameaças com base em comportamento. Integração de telemetria com soluções populares de gerenciamento de endpoint e segurança de terceiros, por exemplo, Microsoft Intune, CrowdStrike, Splunk.

Detecção CVE do Dell SafeBIOS

Identifique e resolva vulnerabilidades e exposições comuns (CVEs) para o BIOS e dispositivos de patch rapidamente. * Disponível no início de 2024.

Aplicativo Dell Trusted Device

Software que gera insights sobre o estado de segurança de uma plataforma, monitorando alterações nos atributos do BIOS, detectando possível adulteração do firmware do BIOS e muito mais.

Trusted Platform Module (TPM dedicado ativado)

Trusted Platform Module (certificação FIPS 140-2 discreta TPM 2.0 para TPM)

Sensor de violação do chassi

Detecta remotamente a adulteração de hardware e é integrado aos indicadores de ataque do Dell SafeBIOS.

Kensington Security Slot™ (barra T)

A opção de bloqueio de dispositivo ajuda a reduzir o risco de uma violação de dados. Slot padrão que pode ser emparelhado com uma trava para cabos de segurança padrão.

Circuito de detecção de violação da flash SPI

Detecta e evita a adulteração com chips flash SPI do BIOS na placa-mãe.

SEGURANÇA DE HARDWARE E FIRMWARE (OPCIONAL)

Dell SafeID

Proteja as credenciais do usuário final com uma solução exclusiva de segurança baseada em hardware para armazenar e processar as credenciais do usuário. As opções de segurança de credenciais variam de acordo com o dispositivo.

Verificação de componentes protegidos da Dell

Fornecer garantia de que o dispositivo e componentes permaneçam seguros desde a fábrica até a primeira inicialização.

Embalagem que evidencia a violação

Detecte adulterações com esta oferta de garantia da cadeia de suprimentos. Disponível somente nos EUA e no Canadá.

Limpezas do disco rígido

Limpe o disco rígido de acordo com as diretrizes do National Institute of Standards and Technology (NIST) com esta oferta de garantia da cadeia de suprimentos. Disponível somente nos EUA e no Canadá. Somente para os EUA e Canadá.

Verificação Intel ME

Verifique a integridade do firmware crítico usando uma origem segura fora do host. Requer Intel vPro®.

Unidade OPAL/unidade com criptografia automática (SED)

Criptografia completa de disco baseada em hardware que protege os dados do usuário sem armazenar chaves de criptografia na RAM, onde elas podem ser acessadas por pessoas mal-intencionadas.

SOFTWARE DE SEGURANÇA (OPCIONAL)

Dell SafeGuard & Response: CrowdStrike, VMware Carbon Black e Secureworks

Detecção, resposta e correção de ameaças

Dell SafeData: Absolute

Autocorreção para endpoints, aplicativos e redes

Dell SafeData: Netskope

Proteção de dados em nuvem e rede

McAfee Business Protection

Segurança simples, automatizada e all in one, criada para pequenas empresas



Proteja e otimize os endpoints e garanta a produtividade do usuário final com as Dell Manageability Solutions.

Saiba mais: Dell.com/command

RECURSO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

DESCRIÇÃO

NÚMERO DO MODELO*

OptiPlex formato pequeno Plus e OptiPlex formato pequeno (disponível para todas as configurações)

SOLUÇÕES DE CAPACIDADE DE GERENCIAMENTO (INCLUSAS)

Dell Client Command Suite

Simplifique sua forma de implementar drivers, configura o BIOS, monitora dispositivos e gerencia atualizações.

Dell Trusted Update Experience

Simplifique a forma como você atualiza os endpoints com as versões mais recentes de BIOS, drivers e firmware.



Modernize a TI com suporte e serviços abrangentes durante todo o ciclo de vida.

Saiba mais: Dell.com/support

RECURSO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	DESCRIÇÃO
NÚMERO DO MODELO¹	OptiPlex formato pequeno Plus e OptiPlex formato pequeno (disponível para todas as configurações)	
SERVIÇOS DE SUPORTE (OPCIONAL)^{5,6}	ProSupport for PCs	QUEBRA/CONSERTO DE HARDWARE COM SERVIÇO NO PRÓXIMO DIA ÚTIL, SUPORTE TÉCNICO 24X7 NA REGIÃO PARA PROBLEMAS DE HARDWARE E SOFTWARE. INCLUI ACESSO AO SUPPORTASSIST PARA RESOLUÇÃO PROATIVA DE PROBLEMAS E INSIGHTS DO PARQUE ALIMENTADOS POR IA.
	ProSupport Plus for PCs	Quebra/conserto de hardware com serviço no próximo dia útil, acesso prioritário 24x7 ao suporte técnico da região para problemas de hardware e software, além de cobertura Accidental Damage, Keep Your Hard Drive e Service Account Manager (com 500 dispositivos). Inclui acesso ao SupportAssist para automações proativas e preditivas e insights do parque alimentados por IA.
	ProSupport Flex for PCs	Opções flexíveis para complementar a equipe de TI interna (requisito de 1.000 dispositivos) — Quebra/conserto de hardware com serviço no próximo dia útil, suporte técnico 24x7 na região para problemas de hardware e software e Service Account Manager, além da OPÇÃO de escolher a cobertura para danos acidentais ou Keep Your Hard Drive. Inclui acesso ao SupportAssist para automações proativas e preditivas e insights do parque alimentados por IA.
SERVIÇOS DE IMPLEMENTAÇÃO (OPCIONAL)⁶	ProDeploy Flex for Client	O ProDeploy Flex permite que os clientes com necessidades específicas de implementação combinem opções padronizadas para atender às suas necessidades.
	ProDeploy Essentials for Client	Da configuração e preparação inicial do PC à transferência de dados, seja remota ou no local, o ProDeploy Essentials é voltado para proporcionar o mínimo de interrupções para o usuário final.
	ProDeploy for Client	O ProDeploy trabalha em parceria com a TI para aplicar personalizações comuns de configurações de hardware e software para que os sistemas cumpram com as especificações da TI para protocolos de segurança, software e rede.
	ProDeploy Plus for Client	Com o ProDeploy Plus, juntamos tudo isso para atender às necessidades do usuário final e às especificações de TI enquanto trabalhamos com as equipes de TI para planejar, configurar e implementar sistemas prontos para o trabalho usando soluções modernas.
	Asset Recovery Services	O Asset Recovery Services ajuda você a revender, reciclar ou devolver para locação equipamentos de TI legados, de qualquer marca ou agência de locação, de maneira segura e sustentável, além de aumentar o valor que pode ser investido em inovações futuras. E se fizer isso quando os ativos estiverem valendo o máximo, você poderá fazer a transição para o futuro com mais dinheiro no bolso.
	Serviços de logística	Armazene seus produtos em nossas instalações por até 180 dias e receba a entrega no dia e hora que melhor atendam às suas necessidades. Agende a ativação de seus recursos de TI para que eles estejam em funcionamento quando você precisar deles – no dia exato em que os novos sistemas chegarem. Disponível na América do Norte, EMEA e APJ.
	Serviços de configuração	Carregamento de imagem, etiqueta de inventário, personalização do BIOS, particionamento de disco rígido, instalação de software, gravação a laser, segurança de dados.
GERENCIAR SERVIÇOS (OPCIONAL)⁶	Lifecycle Hub	Combina gerenciamento de inventário e warehousing com serviços de configuração e conhecimento especializado em implementação em uma única solução completa. Com serviços incluídos de devolução, reparo e reformulação, o Dell Lifecycle Hub ajuda a manter os funcionários trabalhando, maximiza o uso do inventário de dispositivos e libera os recursos de TI para que se concentrem nas prioridades dos negócios. Disponível nos Alemanha, Áustria, Bélgica, Dinamarca, Eslováquia, Espanha, EUA, Finlândia, França, Grécia, Holanda, Irlanda, Itália, Luxemburgo, Polónia, Portugal, Reino Unido, República Tcheca e Suécia.
	Managed Detection and Response Pro Plus	Uma solução de operações de segurança de 360 graus totalmente gerenciada e projetada para evitar ameaças, detectar e conter rapidamente tentativas de ataque e ajudar a recuperar seu ambiente de TI em caso de violação.

RECURSO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
NÚMERO DO MODELO¹	OptiPlex de formato pequeno (Plus)	OptiPlex de formato pequeno
GARANTIA^{4,6}	Garantia básica de 3 a 5 anos com serviço de hardware no local	Garantia básica de 1 a 5 anos com serviço de hardware no local
TERMOS DE SERVIÇOS⁶	3 a 5 anos de ProSupport com serviço no mesmo dia útil	1 a 5 anos de ProSupport com serviço no mesmo dia útil
	3 a 5 anos de ProSupport com serviço no local no próximo dia útil	1 a 5 anos de ProSupport Next Business Day Onsite Service
	3 a 5 anos de serviços especializados no local e serviço Onsite Diagnosis	1 a 5 anos de serviços especializados no local e serviço Onsite Diagnosis
	3 a 5 anos de ProSupport for Software	1 a 5 anos de ProSupport for Software
	3 a 5 anos de ProSupport Flex for Client	1 a 5 anos de ProSupport Flex for Client
	3 a 5 anos de ProSupport para SKUs de canal estendido (adição de 3 meses)	1 a 5 anos de ProSupport com SKUs de canal estendido (adição de 3 meses)
	3 a 5 anos de ProSupport Plus com serviço no mesmo dia útil	1 a 5 anos de ProSupport Plus com serviço no mesmo dia útil
	3 a 5 anos de ProSupport Plus for Client	1 a 5 anos de ProSupport Plus for Client
ACCIDENTAL DAMAGE¹	3 a 5 anos de Accidental Damage Service	1 a 5 anos de Accidental Damage Service
	3 a 5 anos de Accidental Damage with Theft Service	1 a 5 anos de Accidental Damage with Theft Service
	3 a 5 anos de Accidental Damage Protection	1 a 5 anos de Accidental Damage Protection
	3 a 5 anos de Complete Care Service	1 a 5 anos de Complete Care Service
	3 a 5 anos de Keep Your Hard Drive	1 a 5 anos de Keep Your Hard Drive
	3 a 5 anos de Keep Your Component — somente setor público federal dos EUA	1 a 5 anos de Keep Your Component — somente setor público federal dos EUA
	3 a 5 anos de TechDirect: reembolso de peças e mão de obra	1 a 5 anos de TechDirect: reembolso de peças e mão de obra

Isenções de responsabilidade/citações de produtos OptiPlex de formato pequeno [ID de geração: 7020]

Folha de rosto

- Os mais seguros com base em uma análise interna da Dell, de outubro de 2024. Aplicável a PCs com processadores Intel. Nem todos os recursos estão disponíveis em todos os PCs. Compra adicional necessária para alguns recursos. Validado pela Principled Technologies. A comparison of security features, de abril de 2024. Os PCs comerciais mais gerenciáveis, quando comparamos os recursos de gerenciamento de sistemas dos processos do Dell Update, as soluções de capacidade de gerenciamento da Dell e as integrações com soluções de gerenciamento de terceiros com processos de atualização concorrentes, recursos de soluções de gerenciamento de sistemas e integrações com soluções de gerenciamento de terceiros. As soluções de gerenciamento de terceiros, como Microsoft Intune e Workspace ONE, são compradas separadamente. O Intel vPro, para dar conta do gerenciamento de sistemas fora de banda, é um upgrade adicional de configuração do sistema. Baseado em uma análise interna da Dell, abril de 2024.

Página 2

- A Dell tem os PCs comerciais mais seguros do setor. (Detalhes da declaração: folha de rosto nº 1)
- A SSD consome menos energia e é mais fria, em comparação com HDD (unidade de disco rígido), uma vez que as unidades de estado sólido (SSDs) não têm partes móveis, enquanto as unidades de disco rígido (HDDs) têm discos giratórios. Como resultado, as HDDs consomem mais energia e geram mais calor do que os SSDs. Fonte: Consumer Hardware, junho de 2023. **A DDR5 oferece o dobro da velocidade de memória e tensão reduzida**, em comparação com a antecessora, a RAM DDR4. Fonte: Tech Hardware, maio de 2023; **A porta USB-C oferece carregamento mais rápido de dispositivos e Power Delivery USB eficiente**. Fonte: How to Geek, março de 2023.
- A Dell é a empresa nº 1 de monitores do mundo. Fonte: IDC Worldwide Quarterly PC Monitor Tracker, do 1º trimestre de 2024.
- Menos de 1% dos desktops OptiPlex passam por algum evento de serviço no primeiro ano. Fonte: Com base em uma análise interna da Dell, agosto de 2023. Detalhes: ao quantificar os anos fiscais da Dell de 2019 a 2024 até agosto de 2023; em que evento de serviço é indicado como facilitação da Dell de 1.) substituição de peças ou 2.) despacho do técnico de serviço para reparo.
- O PC comercial mais gerenciável. (Detalhes da declaração: folha de rosto nº 1)
- Personalize as configurações térmicas/de ventilador do PC para funcionar do seu jeito no modo Optimized ou Quiet. Fonte: com base em uma análise interna da Dell, janeiro de 2024. Referências de desempenho finais pendentes. Detalhes: o modo silencioso foi projetado para associar o desempenho do PC a acústica mais silenciosa e economia de energia da unidade de formato pequeno. Tenha melhoria na acústica de até 39% entre gerações com os novos OptiPlex formato pequeno Plus e OptiPlex formato pequeno. (Modo silencioso padrão de 2023 versus 2024).
- O OptiPlex de formato pequeno é fabricado com até 39% de plástico reciclado pós-consumo (PCR) e plástico de loop fechado derivado ITE. Fonte: Com base em uma análise interna da Dell, fevereiro de 2023. A porcentagem é do peso total de plástico no produto e pode variar por modelo.
- O OptiPlex de formato pequeno foi projetado com até 50% de aço reciclado em configurações de torre específicas. A porcentagem se aplica ao peso total do aço no chassi. Inclui OptiPlex Micro, OptiPlex Micro Plus, OptiPlex em torre, OptiPlex formato pequeno e OptiPlex formato pequeno Plus. Com base em uma análise interna da Dell, dezembro de 2023.
- O OptiPlex de formato pequeno é enviado em embalagem pelo menos 90% reciclada ou renovável, na forma de fibras florestais sustentáveis. As porcentagens podem variar um pouco por região. Não inclui itens opcionais adicionados ao pedido e incluídos na caixa.
- Enviar vários produtos em um só pacote com o Dell Multipack aplica-se ao OptiPlex Micro, OptiPlex Micro Plus, OptiPlex SFF, OptiPlex SFF Plus, OptiPlex Tower e OptiPlex Tower Plus. Com base em uma análise interna, realizada em dezembro de 2023.
- O OptiPlex formato pequeno tem certificação ENERGY STAR® 8.0, certificações TCO de 9ª geração e registro EPEAT Gold com a designação Climate+. Aplica-se ao OptiPlex Micro Plus, OptiPlex formato pequeno, OptiPlex formato pequeno Plus, OptiPlex em torre, OptiPlex em torre Plus, OptiPlex AIO 35 W e OptiPlex AIO Plus. Com base em uma análise interna, outubro de 2023. Com base nas designações EPEAT Climate+ alcançadas em todos os países aplicáveis. Registro EPEAT, conforme aplicável. O registro EPEAT varia de acordo com o país. Consulte www.epeat.net para ver o status do registro e os níveis. Consulte o Manual do proprietário para saber as condições do selo ecológico.

Página 3 Inovação sustentável

- O OptiPlex de formato pequeno é fabricado com até 39% de plástico reciclado pós-consumo (PCR) e plástico derivado de loop fechado de equipamentos de TI. (Detalhes da declaração: página 1.8)
- O OptiPlex formato pequeno foi projetado com até 50% de aço reciclado (Detalhes da declaração: página 1.9)
- O OptiPlex formato pequeno é enviado em embalagem pelo menos 90% reciclada ou renovável. (Detalhes da declaração: página 1.10)
- Envie vários produtos em um só pacote com o Dell Multipack. (Detalhes da declaração: página 1.11)
- A embalagem multipack foi projetada com papelão corrugado 100% reciclado ou renovável. Com base em uma análise interna, de fevereiro de 2022. Material renovável na forma de fibras de papel com o selo FSC.
- O OptiPlex formato pequeno tem certificação ENERGY STAR® 8.0, certificações TCO de 9ª geração e registro EPEAT Gold com a designação Climate+ (Detalhes da declaração: página 1.12)
- O Asset Recovery Services está convenientemente disponível de modo independente ou parte do Dell APEX, do Lifecycle Hub e do ProDeploy Client Suite, oferecidos em 35 países.
- Personalize as configurações térmicas/de ventilador do PC para funcionar do seu jeito no modo Optimized ou Quiet. (Detalhes da declaração: página 1.7)

Página 4 Soluções habilitadas para IA

- Copilot no Windows, receba respostas melhores, desenvolva suas habilidades e otimize fluxos de trabalho sem esforço. Detalhes: a entrega e a disponibilidade dos recursos varia de acordo com o mercado e o dispositivo. Use o Copilot com uma conta da Microsoft ou com uma proteção de dados comercial sem custo extra fazendo login em uma conta corporativa ou de estudante (Microsoft Entra ID) com o Microsoft 365 E3, E5, F3, A3 ou A5 para docentes, Business Premium e Business Standard. Ficará disponível para mais usuários do Entra ID com o tempo.
- Minimize o tempo de inatividade do usuário e as horas de administração de TI. Fonte: com base em uma análise interna da Dell, dezembro de 2023. Requisitos detalhados:
 - O ProSupport Plus for PCs ou o ProSupport Flex opcionais são necessários para automatizar tarefas de suporte, detectar e implementar correções
 - O SupportAssist for Business PCs opcional, a ativação do "módulo Dell Trusted Device" e a ativação de uma conta do TechDirect para sua empresa são obrigatórias para visualizar as pontuações de segurança do parque por meio do TechDirect.

Página 5 Melhor em conjunto

- O OptiPlex de formato pequeno tem até 4 telas de modo nativo. O OptiPlex de formato pequeno Plus tem 3 portas DisplayPort 1.4a compatíveis com resolução até 4K a 60 Hz. O OptiPlex de formato pequeno tem 1 porta DisplayPort 1.4a compatível com resolução até 4K a 60 Hz e 1 porta HDMI 1.4b compatível com resolução até Full HD. Nota: Conectar mais de uma tela a uma única porta de vídeo reduzirá a resolução compatível. Máximo de 4 monitores permitidos.
- Aproveite uma instalação quase perfeita de vários monitores e novos níveis de conforto com o 1º monitor do mundo com certificação Eye Comfort de 4 estrelas: com base na certificação TÜV Rheinland® Eye Comfort, de agosto de 2023. Monitor com certificação TÜV Eye Comfort de 4 estrelas.
- Os monitores Dell vêm com:
 - Serviço de troca avançada: seu monitor vem com um serviço de troca avançada de 3 anos, de modo que em caso de substituição, o monitor será enviado para você no próximo dia útil durante sua garantia limitada de hardware de 3 anos. Se necessário, a peça ou unidade de substituição é despachada após a realização do diagnóstico on-line/por telefone. Se a unidade com defeito não for devolvida, uma taxa será cobrada. A disponibilidade varia.
 - Para obter uma cópia da Garantia Limitada de Hardware, escreva para Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 ou acesse <http://www.dell.com/warranty>.
 - A Garantia de Painel Premium da Dell permite a substituição gratuita do painel durante a Garantia Limitada de Hardware**, mesmo que haja apenas um pixel danificado.
 - Com o Dell ProSupport opcional, faça upgrade para o suporte técnico especializado 24x7 via telefone.
- Headset Dell Premier sem fio com cancelamento ativo de ruído - WL7024. Com base em uma análise interna da Dell de dados disponíveis ao público, de dezembro de 2023.
- Webcam Dell UltraSharp - WB7022. Com base em uma análise interna da Dell de webcams 4K externas de conferência pessoal, de agosto de 2023.
- Teclado e mouse sem fio Dell Pro - KM5221W. Com base em uma análise interna da Dell sobre os cálculos do modelo de uso de duração da bateria, de novembro de 2020. Os resultados variam com o uso, as condições operacionais e outros fatores.
- A Dell é a empresa nº 1 de monitores do mundo. Fonte: IDC Worldwide Quarterly PC Monitor Tracker, do 1º trimestre de 2024.

Página 6 Simplifique a TI

- A Dell tem os PCs comerciais mais seguros do setor. (Detalhes da declaração: folha de rosto nº 1)
- A Dell publica um cronograma de lançamento de downloads e drivers de dispositivos. Fonte: com base em uma análise interna, maio de 2023. Em comparação com cronogramas de lançamento de drivers e downloads de dispositivos publicamente disponíveis e publicados pelos cinco maiores fornecedores de PCs, desde maio de 2023.
- A Dell realiza uma validação integrada de todos os módulos de driver e BIOS em uma atualização. Fonte: com base em uma análise interna da Dell, maio de 2023, de abordagens de validação integradas dos cinco maiores fornecedores de PCs, para módulos de drivers e BIOS em uma atualização, por imagens de sistema de produtos atualmente enviadas e em estado futuro.
- Aplicável a PCs com processadores Intel. Nem todos os recursos estão disponíveis para todos os PCs. Compra adicional necessária para alguns recursos. A disponibilidade varia de acordo com a região. Integrações disponíveis para CrowdStrike Falcon Insight XDR e Carbon Black Audit & Remediation.
- Somente a Dell oferece verificação de BIOS e firmware fora do host, dando mais segurança do que outros PCs. Os PCs baseados em Intel vPro mais recentes oferecem uma redução estimada de 70% da superfície de ataque em comparação com dispositivos de quatro anos. Com base no "Intel vPro 13th Gen Attack Surface Study" da IOActive, publicado em março de 2023 (encaminhado pela Intel), que avalia os dispositivos com Intel vPro® e os processadores Intel Core de 13ª geração em relação aos PCs Intel de quatro anos atrás com sistema operacional Windows. Confira mais informações em www.intel.com/performance-vpro. Os resultados podem variar.

6. O PC comercial mais gerenciável. (Detalhes da reivindicação; Folha de rosto - nº 1); e a Dell tem o primeiro do setor:
- **Dell Command | Endpoint Configure for Microsoft Intune — a primeira solução baseada em pacote de Binary Large Object (BLOB) do setor, com o intuito de configurar e gerenciar endpoints com segurança** usando o Microsoft Intune. Isenção de responsabilidade: a primeira solução com capacidade de gerenciamento de dispositivos do setor a usar um pacote Binary Large Object (BLOB), reconhecido pelo Microsoft Intune, para configuração e gerenciamento seguros de endpoints
 - **Dell Client Command Suite — a primeira solução de gerenciamento de sistemas do setor** a ser integrada ao VMware Workspace ONE para gerenciamento seguro de BIOS, firmware, sistema operacional e atualizações de PCs a partir da nuvem. Isenção de responsabilidade: com base em uma análise interna da Dell, novembro de 2023
 - **Dell Command | Intel vPro Out of Band — a primeira solução de gerenciamento de sistemas OEM de hardware do setor** a ser integrada ao Intel vPro — para o gerenciamento remoto de sistemas, independente do estado de energia. Isenção de responsabilidade: com base em uma análise interna da Dell, novembro de 2023.

Página 7 Tecnologias legadas, escala e inovação

1. **O APEX da Dell Technologies oferece o primeiro e mais completo portfólio "as a service" do mundo**, que abrange desde multcloud até dispositivos client. Fonte: com base em uma análise interna da Dell, abril de 2023. Payment solutions provided to qualified commercial customers by Dell Financial Services through Dell Technologies group companies or authorized business partners. Solutions may be changed without notice and are subject to product availability, eligibility, credit approval, acceptable documentation and local applicable law. Some solutions, including end of term purchase options, may not be available or may vary by country. Within the EU, the EEA, the UK and Switzerland certain solutions are provided by Dell Bank International d.a.c. and its local branches, including by Dell Bank International d.a.c Sucursal en España in Spain. Dell Bank International d.a.c. is regulated by the Central Bank of Ireland. Dell Technologies and Dell logos are trademarks of Dell Inc.
2. **A Dell Technologies processa 36 TB de dados de telemetria por dia.** *Fonte: com base em uma análise interna da Dell, novembro de 2023.
3. **O ProDeploy Client Suite for PCs configura 30 mil PCs diariamente.** Fonte: com base em uma análise interna da Dell, abril de 2023.
4. **O ProSupport Suite for PCs economiza até 641 horas de tempo de administração de TI por ano*** (em tarefas recorrentes para um parque de 1.000 dispositivos. *em comparação com uma abordagem manual com base em dados extrapolados de testes práticos). Fonte: com base no relatório de testes da Principled Technologies, "Simplify PC management and save IT admin time with an automated support service", setembro de 2023. Testes encomendados pela Dell e conduzidos nos Estados Unidos. Os resultados reais variam. Relatório completo: <https://facts.pt/PELu7lm>
5. **A Dell Premier oferece até 297% de ROI ou retorno sobre o investimento**, em um período de 4 anos. Fonte: com base no estudo Total Economic Impact™ da Forrester, encomendado pela Dell Technologies e pela Intel, "The Total Economic Impact™ Of Dell Premier Solutions", de agosto de 2021. As descobertas foram agregadas em um organização composta de 15.000 funcionários para criar um modelo financeiro de quatro anos que calcula o ROI provável que uma empresa deve esperar ao adotar a Dell Premier. Os resultados reais podem variar. Estudo completo <https://tools.totaleconomicimpact.com/go/dell/premiersolutions/>
6. **A Dell Technologies recuperou 2,6 bilhões de libras de eletrônicos desde 2007.** Fonte: com base em uma análise interna da Dell de dados disponíveis ao público, abril de 2023.

Notas técnicas:

1. Nem todas as especificações técnicas estão disponíveis de acordo com a configuração do sistema. As ofertas podem variar com a região. Alguns itens podem ser disponibilizados após a introdução do produto. Para obter todas as informações, consulte o Manual do proprietário publicado em www.dell.com/support.
2. Memória do sistema e placa gráfica: boa parte da memória do sistema pode ser usada em placas gráficas dependendo do tamanho da memória do sistema e de outros fatores.
3. Opção de armazenamento: GB significa 1 bilhão de bytes e TB equivale a 1 trilhão de bytes. A capacidade real depende do material pré-carregado e do ambiente operacional, podendo ser menor.
4. Garantia Limitada de Hardware: para obter uma cópia da Garantia Limitada de Hardware, escreva para Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 ou acesse www.dell.com/warranty.
5. Serviço no local após diagnóstico remoto: o diagnóstico remoto é a identificação da causa do problema por um técnico on-line ou por telefone. O processo pode envolver acesso do cliente à parte interna do sistema e sessões múltiplas ou prolongadas. Se o problema tiver a cobertura da Garantia Limitada de Hardware (www.dell.com/warranty) e não for resolvido remotamente, será providenciado o envio de um técnico e/ou a peça, normalmente em até um dia útil após a conclusão do diagnóstico remoto. A disponibilidade varia. Outras condições se aplicam.
6. Serviços Dell: a disponibilidade e os termos dos Serviços Dell variam de acordo com a região. Para obter mais informações, acesse www.dell.com/servicesdescriptions.
7. Para ver a lista completa de declarações e certificações, consulte o data sheet de padrões ambientais e regulamentares da Dell, que se encontra na seção Manuais das Informações de suporte ao produto, em www.dell.com/support/home/us/en/19.

Especificações técnicas sujeitas a alterações sem prévio aviso. A disponibilidade do produto varia com o país. Entre em contato com um representante da Dell para obter mais informações. Copyright® 2023 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell Technologies, Dell, EMC e Dell EMC e outras marcas comerciais pertencem à Dell Inc. ou suas subsidiárias. Outras marcas comerciais podem pertencer a seus respectivos proprietários.



Modular, minimal design

OptiPlex Micro Form Factor
Intel Core™ processors (14th Gen) [Gen ID:7020]

The most secure,¹ intelligent,² and manageable³ commercial PC

Most intelligent commercial PC with Dell Optimizer²

Only Dell uses built-in AI to optimize applications Experience new Audio enhancements that adjust loudness, cancel out noise, and eliminate echoes

Responsive, secure business-class performance

An Intel vPro[®] platform featuring up to Intel[®] Core™ i9 (65W) processors (14th Gen), with hybrid architecture, automates workload allocation for more multi-tasking productivity

Clean, hassle-free workspace

Create a Single Cable Type-C Power Delivery solution with Micro (35W), powered by a Dell USB-C Hub monitor, neatly mounted to a Micro All-in-One Stand

Designed and tested with an intelligent ecosystem

including #1 world-wide Dell Displays³, AI-enhanced collaboration accessories and flexible mounts and stands

Fast and efficient⁴

Up to 2 M.2 Gen 4 SSD
Up to 64GB DDR5 RAM
Native USB-C and plenty of port options

Industry's most manageable commercial PC⁵

Boosts IT efficiency and cost-effectiveness when managing a fleet of PCs

Includes Dell's seamless delivery of the latest validated BIOS, drivers, and firmware version

Leader in reliability

Less than 1% of OptiPlex desktops experience a first-year service event⁶

Modular, minimal design makes it a cost-effective solution for the office of the future

Industry's most secure commercial PC,¹

Only Dell: Offers off-host BIOS verification and Indicators of Attack to reduce exposure to future threats

Only Dell: Integrates PC telemetry with industry-leading software to improve fleet-wide security

Secured Component Verification

offered only by Dell,¹ ensures PCs are secure from factory to first boot

Sustainably built with:

Now up to 50% Post-industrial recycled steel⁷

Up to 57.3% Post-consumer recycled plastic⁸ and 13% OBP (ocean-bound plastic)⁹

At least 91% Recycled or renewable packaging¹⁰ and Dell Multi-pack shipping¹¹

The most energy-efficient ultra-compact PC¹⁴

Micro is an EPEAT Climate+ Champion, EPEAT[®] Gold, EnergyStar[®], and TCO Gen 9 Certified¹²

Now up to 73% quieter acoustics & enhanced energy-savings with new cooling solution¹³



Sustainable innovation

OptiPlex is passionate about reducing our products' carbon footprint and helping our customers make an impact on the future. And its why Micro is now the most energy efficient ultracompact commercial PC¹. We take a circular design approach – innovating with renewable materials, packaging, energy conservation, recycling and even repairability.



An inside look:
Post-industrial recycled steel



Sustainable materials

Expanding our material innovation, OptiPlex Micro now incorporates up to **50%** post-industrial recycled steel in its chassis design.²

It also features up to **57.3%** Post-consumer recycled plastic (PCR) and closed loop ITE derived plastic³ and **13%** ocean-bound plastic (OBP) in the fan and fan housing.⁴



Packaging

Working to reduce our logistical footprint, Micro Form Factor ships in packaging made with at least **91%** recycled or renewable content.⁵

Its eligible for multipack shipping which helps reduce packaging and transportation waste.⁶ We use **100%** recycled or renewable corrugate for multi-pack packaging.⁷



Efficient and reliable

OptiPlex Micro is designed with high-quality components to maximize performance and energy efficiency. Its upgraded fan and cooler are complimented by new user options from the User Selected Thermal Table (USTT). Chose to work in Quiet mode (from the USTT), for enhanced energy-savings and up to **73%** quieter acoustics for your PC.⁸

And Dell makes it simple to access and replace parts to get the most life out of our products.

[Learn More >](#)



Eco-labels

Helping our customers make informed, sustainable IT purchase decisions with trusted eco-labels.

Micro is registered EPEAT Gold with Climate+ designation, meeting the industry's best practices for decarbonization.¹⁰ EPEAT Gold, ENERGY STAR[®] and TCO 9.0 certifications available⁶



Responsible IT retirement

Asset Recovery Services makes it easy for our customers to retire legacy equipment securely and responsibly, regardless of brand. Prioritizing material reuse lets us extend the product lifecycle and maximize value return.

The outcome is a seamless transition from old to new technology, that protects both your business and the planet.⁹

[Learn More >](#)

AI-enabled solutions from Dell

Transform work with new levels of productivity



Powering the world's most intelligent commercial PC's¹

Built-in AI from Dell Optimizer, with advanced privacy features, optimizes audio, connectivity, performance and configurability, all in one software.

Experience clearer, more productive conference calls. Your PC's sound, mic and network performance is optimized discreetly by Dell Optimizer, so you can stay confidently engaged in meetings.

[Learn More >](#)

Minimize user downtime and IT admin hours³

Rely on the AI-driven technology of ProSupport Suite for PCs to automate support tasks, detect and deploy fixes and generate security scores for your fleet.

[Learn More >](#)

Accelerate business success with AI-powered multi-tasking

With features like Copilot in Windows², get better answers, grow your skills, and effortlessly optimize workflows.

Windows 11 Pro on Dell PCs come with the latest advances in security and AI delivered conveniently to your desktop.

Help combat advanced threats with foundational security

Only Dell provides firmware-level threat detection integration via third-party security consoles* with AI-powered capabilities, e.g., CrowdStrike and Carbon Black.**

[Learn More >](#)

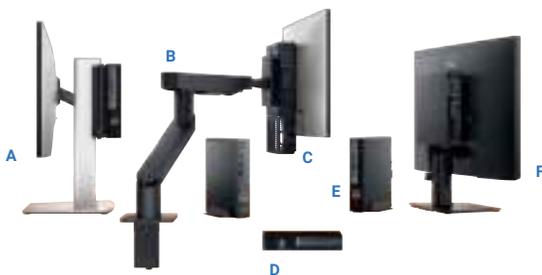
¹Based on Dell internal analysis, September 2023. Applicable to PCs on Intel processors. Not all features available with all PCs. Additional purchase required for some features.

**Integrations available for CrowdStrike Falcon Insight XDR and Carbon Black Audit & Remediation.



Uplevel your PC experience

Dell Displays and Accessories, designed and tested to work *Better Together*



Purpose-built, integrative Design

OptiPlex Micro is designed for ultimate versatility. Free your workspace with a choice of custom mounts and stands only from OptiPlex.

- A Dell Micro All-in-One Stand - MFS22
- B Dell Single Monitor Arm - MSA20
- C Dell Dual VESA Mount with Adapter Bracket
- D Dell Wall/Under-the-Desk VESA Mount w/ PSU Sleeve
- E Dell Vertical Desktop Stand
- F Dell All-in-One VESA Mount for E-Series Monitors

Intelligence all around

Work smarter, not harder with intelligent accessories and displays. Get the most out of your workspace with Dell AI-based companion software that delivers personalized performance to your entire setup.



Future of Work ready

As the world's **#1** monitor company,¹ Dell knows that modern work requires more than PCs. Enable efficient collaboration and reduce time in meetings by **3** hours per week with Dell peripherals.²

Discover **200+** branded accessories to keep you connected and collaborative no matter your work style. [Learn more](#)

*Source: Based on Dell internal analysis, 2023



- A OptiPlex Micro (35W)
- B Dell 27 USB-C Hub Monitor - P2723DE
- C Dell Micro All-in-One Stand - MFS22

Ultimate clean desk solutions

Create a Single Cable Type-C Power Delivery solution with Micro (35W), powered by a Dell USB-C Hub Monitor, neatly mounted to a Micro All-in-One Stand.

Build the ultimate All-in-one alternative with any configuration of Micro. Easily swap displays, mounts and accessories, or even upgrade the PC on your terms.

Simplify IT

Our most secure¹ and most manageable⁶ offerings make IT management a breeze

SECURITY

Improve fleet-wide security with multiple layers of defense

Reduce the attack surface and enhance long-term cyber resilience with [Dell Trusted Workspace](#)

Dell offers the industry's most secure commercial PCs¹ with protections competitors cannot match:



Be secure from first boot

Rigorous, state-of-the-art supply chain controls and Dell-unique Secured Component Verification reduce the risk of product tampering.



Spot ticking timebombs

Early-alert feature Indicators of Attack, offered only by Dell, scans for behavior-based threats.



Stay protected from evolving threats

Only Dell offers off-host BIOS and firmware verification, providing greater security than other PCs. The latest Intel vPro[®]-based PCs provide an estimated 70% attack surface reduction.⁵

Layer on advanced threat protection with software from our ecosystem of best-of-breed partners.

Only Dell integrates device telemetry¹ with industry-leading software to improve fleet-wide security.⁴

[Learn More >](#)

MANAGEABILITY

Manage your fleet of PCs - reliably and easily

Help secure and optimize your endpoints and deliver end-user productivity with [Dell Manageability Solutions](#)

[Dell Trusted Update Experience](#) makes it simple to update endpoints, packing the latest BIOS, driver, and firmware version. Dell is the only Top-5 PC vendor that:



Publishes² a device drivers and downloads release schedule:

IT Admins can deploy fleet-wide device updates on a predictable timeline.



Performs³ integrated validation of all driver and BIOS modules in an update:

IT Admins can expect a trusted, system compatible update deployment, across a fleet of devices.



Dell has the industry's first:⁶

- Binary Large Object (BLOB) package-based solution using Microsoft Intune
- Systems Management Solution to integrate with Workspace ONE
- Hardware OEM systems management solution to integrate with Intel vPro[®]

[Learn More >](#)

One BIOS

OptiPlex facilitates easy maintenance with a single BIOS across new Micro, Small Form Factor and Tower configurations and a single BIOS for All-in-Ones.

Legacy, scale and innovation

Dell Technologies is your trusted partner for the future of work

Dell Technologies APEX

1st

and most comprehensive¹
As-a-service portfolio that spans
from multi-cloud to client devices.

Experience the flexibility to
transform your IT and deploy the
latest technologies at predictable
costs.

Dell APEX PC-as-a-Service

Fully customizable subscription
covers everything - devices,
software and services; available
from one-to-five-year terms.

Dell APEX Managed Device Service

Fully managed, subscription
with a team of IT experts to keep
business devices up-to-date
and secure; and no year-long
commitment (US only).

[Learn more>](#)

Asset Recovery Services

2.6B

Pounds of electronics
recovered since 2007⁶
Let Dell help you securely and
responsibly retire your old IT
equipment - regardless of brand -
to allow for a seamless transition
from old to new technology, while
protecting both your business and
the planet.

[Learn more>](#)

AI-driven support services

36TB

Telemetry data processed per day²
Evolving with you, using machine learning
and an AI engine that learns fast. Trust
Dell Technologies to deliver hyper-efficient,
automated IT support, drawn from
decades of AI experience and
top-ranked services.

[Learn more>](#)

ProDeploy Client Suite for PCs

30K+

PC's configured daily³
For organizations of any
size, find the right-sized
deployment solution to solve
an array of IT needs.

35 years of deployment
expertise from Dell ensures
seamless experiences for
configuration, imaging, and
provisioning; as well as asset
tagging and warehousing.

[Learn more>](#)



Modern
Lifecycle
Solutions

Dell Premier

297%

ROI over 4 years⁵
Modernize IT purchasing by shopping your
catalog in a tailored online solution. Gain
control over the entire IT ecosystem to
cut costs, standardize ordering, access
analytics and more.

[Learn more>](#)

ProSupport Suite for PCs

641

Hours of admin time saved
per year⁴
With advanced telemetry and
AI, IT teams can remotely
manage the health of their
Dell fleet, anticipate and
resolve issues and automate
PC updates.

[Learn more>](#)

ONE OptiPlex Micro

TWO base configuration options*



Feature	OptiPlex Micro Form Factor Plus	OptiPlex Micro Form Factor
Processor	Up to Intel® Core™ i9 processors (35-Watt/65-Watt) (14 th Gen). Full power to support demanding activities with increased performance.	Up to Intel® Core™ i7 processors (35-Watt) (12 th and 14 th Gen). Lower energy consuming processors supporting video editing and similar high-performance tasks.
Chassis Size & Stands	1.18L chassis size: 6 custom mount and stand options	
Memory	Up to 64GB DDR5 memory	
Storage	2 M.2 slots with up to 2TB SSD for each, optional RAID	2 M.2 slots with up to 2TB SSD for each
Single Cable USB-C Power Delivery Solution	Does not support solution	Supports single Cable USB-C Power Delivery Solution to power Micro Form Factor (35-Watt) through USB-C power delivery from compatible hub displays (90-Watt)
Native USB	5 USB ports including 1 USB-C 3.2 Gen 2x2 (20Gbps) (Data only) on front panel	6 USB ports including 1 USB-C 3.2 Gen 2 (10Gbps) (Data only) on front panel
Native Video Ports	3 DisplayPort 1.4a support up to 4k resolution at 60Hz	1 DisplayPort 1.4a supports up to 4k resolution at 60Hz; 1 HDMI 1.4b supports up to FHD resolution
Cloud Client Workspace	Windows 10 IoT Enterprise, Dell Hybrid Client [^]	Dell Hybrid Client [^]
New use of recycled steel	Contains up to 50% post-industrial recycled steel	
New thermal management	Enhanced cooler and fan blade for improved thermal and acoustics coupled with USTT (User Selected Thermal Table)	Enhanced fan blade for improved thermal and acoustics coupled with USTT (User Selected Thermal Table)
Service Base	3 years	1 year

*Base configuration determines the set of customizable features available for this PC.

**Supports up to 4 monitors. Option to choose Advanced Customization for add-on port.

[^](customer install option with Ubuntu Linux and DCA enabler)



Not All Technical Specifications Available Per System Configuration.

Please search Dell.com/support for product owner's manual or contact your Dell Technologies sales expert.

FEATURE	TECHNICAL SPECIFICATION	TECHNICAL SPECIFICATION
MODEL NUMBER	OptiPlex Micro Form Factor Plus [Gen ID: 7020]	OptiPlex Micro Form Factor [Gen ID: 7020]
CHASSIS COLOR	Dell Standard Black	Dell Standard Black
SYSTEM DISPLAY¹	N/A	N/A
PROCESSOR OPTIONS¹	<p>Intel Core i3 processor 14100 (12 MB cache, 4 cores, 8 threads, up to 4.7 GHz Turbo, 60W)</p> <p>Intel Core i3 14100T (12 MB cache, 4 cores, 8 threads, up to 4.4 GHz Turbo, 35W)</p> <p>Intel Core i5 processor 14500 vPro (24MB cache, 14 cores, 20 threads, up to 5.0 GHz Turbo, 65W)</p> <p>Intel Core i5 14500T vPro (24MB cache, 14 cores, 20 threads, up to 4.8 GHz, 35W)</p> <p>Intel Core i5 processor 14600 vPro (24MB cache, 14 cores, 20 threads, up to 5.2 GHz Turbo, 65W)</p> <p>Intel Core i5 14600T vPro (24MB cache, 14 cores, 20 threads, up to 5.1 GHz Turbo, 35W)</p> <p>Intel Core i7 processor 14700 vPro (33 MB cache, 20 cores, 28 threads, up to 5.3 GHz Turbo, 65W)</p> <p>Intel Core i7 14700T vPro (33 MB cache, 20 cores, 28 threads, up to 5.0 GHz Turbo, 35W)</p> <p>Intel Core i9 processor 14900 vPro (36 MB cache, 24 cores, 32 threads, up to 5.4 GHz Turbo, 65W)</p> <p>Intel Core i9 14900T vPro (36 MB cache, 24 cores, 32 threads, up to 5.1 GHz Turbo, 35W)</p>	<p>Intel® 300T (6MB cache, 2 cores, 4 threads, 3.4 GHz, 35W) (14th Gen)</p> <p>Intel® Core™ i3 14100T (12 MB cache, 4 cores, 8 threads, up to 4.4 GHz Turbo, 35W) (14th Gen)</p> <p>Intel® Core™ i5 14500T vPro® (24 MB cache, 14 cores, 20 threads, up to 4.8 GHz Turbo, 35W) (14th Gen)</p> <p>Intel® Core™ i5 14600T vPro® (24 MB cache, 14 cores, 20 threads, up to 5.1 GHz Turbo, 35W) (14th Gen)</p> <p>Intel® Core™ i3-12100T (12 MB cache, 4 cores, 8 threads, up to 4.10 GHz Turbo, 35W) (12th Gen)</p> <p>Intel® Core™ i5-12500T (18 MB cache, 6 cores, 12 threads, up to 4.40 GHz Turbo, 35W) (12th Gen)</p> <p>Intel® Core™ i7 14700T vPro (33 MB cache, 20 cores, 28 threads, up to 5.0 GHz Turbo, 35W)</p>
CHIPSET¹	Intel® Q670	Intel® Q670
OPERATING SYSTEM¹	<p>Windows 11 Home</p> <p>Windows 11 Pro</p> <p>Windows 11 Pro National Education</p> <p>Ubuntu Linux 22.04 LTS, 64-bit</p> <p>Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021</p>	<p>Windows 11 Home</p> <p>Windows 11 Pro</p> <p>Windows 11 Pro National Education</p> <p>Ubuntu Linux 22.04 LTS</p>
GRAPHICS	<p>Integrated Graphics</p> <p>Intel® UHD Graphics 730:</p> <p>Intel® Core™ i3-14100 processor (14th Gen)</p> <p>Intel® Core™ i3-14100T processor (14th Gen)</p> <p>Intel® UHD Graphics 770:</p> <p>Intel® Core™ i5-14500 vPro® processor (14th Gen)</p> <p>Intel® Core™ i5-14500T processor (14th Gen)</p> <p>Intel® Core™ i5-14600 vPro® processor (14th Gen)</p> <p>Intel® Core™ i5-14600T vPro® processor (14th Gen)</p> <p>Intel® Core™ i7-14700 vPro® processor (14th Gen)</p> <p>Intel® Core™ i7-14700T vPro® processor (14th Gen)</p> <p>Intel® Core™ i9-14900 vPro® processor (14th Gen)</p> <p>Intel® Core™ i9-14900T vPro® processor (14th Gen)</p>	<p>Integrated Graphics</p> <p>Intel® UHD Graphics 710:</p> <p>Intel® Core™ 300T processor</p> <p>Intel® UHD Graphics 730:</p> <p>Intel® Core™ i3-14400T processor (14th Gen)</p> <p>Intel® Core™ i3-14100T processor (14th Gen)</p> <p>Intel® Core™ i3-12100T processor (12th Gen)</p> <p>Intel® UHD Graphics 770:</p> <p>Intel® Core™ i5-14500T vPro® processor (14th Gen)</p> <p>Intel® Core™ i5-14600T vPro® processor (14th Gen)</p> <p>Intel® Core™ i5-14700T vPro® processor (14th Gen)</p> <p>Intel® Core™ i5-12500T vPro® processor (12th Gen)</p>
MEMORY^{1,2}	<p>For Intel® Core™i5 14600 vPro®/i5 14600T vPro®/i7 14700 vPro®/i7 14700T vPro®/i9 14900 vPro®/i9 14900T vPro® processors (14th Gen):</p> <p>8 GB: 1 x 8 GB, DDR5, 5600 MT/s, SoDIMM, single-channel</p> <p>16 GB: 1 x 16 GB, DDR5, 5600 MT/s, SoDIMM, single-channel</p> <p>16 GB: 2 x 8 GB, DDR5, 5600 MT/s, SoDIMM, dual-channel</p> <p>32 GB: 2 x 16 GB, DDR5, 5600 MT/s, SoDIMM, dual-channel</p> <p>For Intel® Core™i5 14600 vPro®/i5 14600T vPro®/i7 14700 vPro®/i7 14700T vPro®/i9 14900 vPro®/i9 14900T vPro® processors (14th Gen):</p> <p>8 GB: 1 x 8 GB, DDR5, 5600 MT/s, SoDIMM, single-channel</p> <p>16 GB: 1 x 16 GB, DDR5, 5600 MT/s, SoDIMM, single-channel</p> <p>32 GB: 1 x 32 GB, DDR5, 5600 MT/s, SoDIMM, single-channel</p> <p>16 GB: 2 x 8 GB, DDR5, 5600 MT/s, SoDIMM, dual-channel</p> <p>32 GB: 2 x 16 GB, DDR5, 5600 MT/s, SoDIMM, dual-channel</p> <p>64 GB: 2 x 32 GB, DDR5, 5600 MT/s, SoDIMM, dual-channel</p> <p>For Intel® Core™i3 14100/i3 14100T/i5 14500 vPro®/i5 14500T processor (14th Gen):</p> <p>8 GB: 1 x 8 GB, DDR5, 4800 MT/s, SoDIMM, single-channel</p> <p>16 GB: 1 x 16 GB, DDR5, 4800 MT/s, SoDIMM, single-channel</p> <p>32 GB: 1 x 32 GB, DDR5, 4800 MT/s, SoDIMM, single-channel</p> <p>16 GB: 2 x 8 GB, DDR5, 4800 MT/s, SoDIMM, dual-channel</p> <p>32 GB: 2 x 16 GB, DDR5, 4800 MT/s, SoDIMM, dual-channel</p> <p>64 GB: 2 x 32 GB, DDR5, 4800 MT/s, SoDIMM, dual-channel</p>	<p>For Intel® Core™ i3-12100T/i5-12500T vPro® (12th Gen), Intel® Core™ 300T/ Core™ i3 14100T/i3 14400T/Core™ i5 14500T vPro® processor (14th Gen):</p> <p>8 GB: 1 x 8 GB, DDR5, 4800 MT/s, SoDIMM, single-channel</p> <p>16 GB: 1 x 16 GB, DDR5, 4800 MT/s, SoDIMM, single-channel</p> <p>16 GB: 2 x 8 GB, DDR5, 4800 MT/s, SoDIMM, dual-channel</p> <p>32 GB: 1 x 32 GB, DDR5, 4800 MT/s, SoDIMM, single-channel</p> <p>32 GB: 2 x 16 GB, DDR5, 4800 MT/s, SoDIMM, dual-channel</p> <p>64 GB: 2 x 32 GB, DDR5, 4800 MT/s, SoDIMM, dual-channel</p> <p>For Intel® Core™i5 14600T vPro®/i7 14700T vPro® processor (14th Gen):</p> <p>8 GB: 1 x 8 GB, DDR5, 5600 MT/s, SoDIMM, single-channel</p> <p>16 GB: 1 x 16 GB, DDR5, 5600 MT/s, SoDIMM, single-channel</p> <p>32 GB: 1 x 32 GB, DDR5, 5600 MT/s, SoDIMM, single-channel</p> <p>16 GB: 2 x 8 GB, DDR5, 5600 MT/s, SoDIMM, dual-channel</p> <p>32 GB: 2 x 16 GB, DDR5, 5600 MT/s, SoDIMM, dual-channel</p> <p>64 GB: 2 x 32 GB, DDR5, 5600 MT/s, SoDIMM, dual-channel</p>



Not All Technical Specifications Available Per System Configuration.

Please search Dell.com/support for product owner's manual or contact your Dell Technologies sales expert.

FEATURE	TECHNICAL SPECIFICATION	TECHNICAL SPECIFICATION
MODEL NUMBER	OptiPlex Micro Form Factor Plus [Gen ID: 7020]	OptiPlex Micro Form Factor [Gen ID: 7020]
STORAGE^{1,3}	HDD: None SSD: 512 GB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 25 1 TB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 25 2 TB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 25 256 GB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Self Encrypting Opal 2.0, Class 35 256 GB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 35 512 GB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 35 1 TB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 35 512 GB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Self Encrypting Opal 2.0, Class 40 1 TB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Self Encrypting Opal 2.0, Class 40 512 GB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 40 1 TB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 40 2 TB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 40	HDD: None SSD: 512 GB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 25 1 TB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 25 2 TB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 25 256 GB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Self Encrypting Opal 2.0, Class 35 256 GB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 35 512 GB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 35 1 TB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 35 512 GB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Self Encrypting Opal 2.0, Class 40 1 TB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Self Encrypting Opal 2.0, Class 40 512 GB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 40 1 TB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 40
WIRELESS	Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3 wireless card Realtek WiFi Wi-Fi 6 RTL8852BE, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3 wireless card	Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3 wireless card Realtek WiFi Wi-Fi 6 RTL8852BE, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3 wireless card Realtek Wi-Fi 6 RTL8851BE, 1x1, 802.11ax, Bluetooth® 5.3 wireless card
AUDIO & SPEAKERS¹	Realtek Audio Controller, ALC3204, Intel HAD (High definition audio)	Realtek Audio Controller, ALC3204, Intel HAD (High definition audio)
STANDS¹	Dell All-in-One VESA Mount for E-Series Monitors with Base Extender - 7DTNN Dell Dual VESA Mount with Adapter Bracket - R07NF Dell Micro All-in-One Stand - MFS22 Dell Single Monitor Arm - MSA20 Dell Vertical Desktop Stand -DCMGH Dell Wall/Under-the-Desk VESA Mount with PSU Sleeve - 9VWW1	Dell All-in-One VESA Mount for E-Series Monitors with Base Extender - 7DTNN Dell Dual VESA Mount with Adapter Bracket - R07NF Dell Micro All-in-One Stand - MFS22 Dell Single Monitor Arm - MSA20 Dell Vertical Desktop Stand -DCMGH Dell Wall/Under-the-Desk VESA Mount with PSU Sleeve - 9VWW1
POWER	130 W AC adapter, 7.4 mm barrel 180 W AC adapter, 7.4 mm barrel	65 W AC adapter, 4.5mm barrel 90 W AC adapter, 4.5mm barrel
PORTS	Front: 1 USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) port with PowerShare 1 USB 3.2 Gen 2x2 (20 Gbps) Type-C® port 1 universal audio jack 1 re-tasking line out/line in audio port Rear: 1 RJ45 Ethernet port 1 video port (HDMI 2.1/DisplayPort 1.4a/VGA/USB Type-C with DisplayPort Alt mode) (optional) 1 PS2/Serial port (optional) 1 USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) port with SmartPower On 2 USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) ports 3 DisplayPort™ 1.4a ports 1 power-adaptor port	Front: 1 USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) port with PowerShare 1 USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) Type-C® port 1 universal audio jack Rear: 1 RJ45 Ethernet port 1 video port (HDMI 2.1/DisplayPort 1.4a (HBR3)/VGA/USB Type-C with DisplayPort Alt mode + 90W power delivery in) (optional) 1 PS2/Serial port (optional) 1 USB 2.0 (480 Mbps) port 1 USB 2.0 port (480 Mbps) with SmartPower On 2 USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) ports 1 DisplayPort™ 1.4a port 1 HDMI 1.4b port 1 power-adaptor port
SLOTS	2 M.2, Gen4 PCIe NVMe slots for M.2 2230 or M.2 2280 solid-state drives	1 M.2, Gen4 PCIe NVMe slot for M.2 2230 or M.2 2280 solid-state drive 1 M.2, Gen3 PCIe NVMe slot for M.2 2230 or M.2 2280 solid-state drive
ADD IN CARDS	Not supported	Not supported
OPTICAL DRIVE	Not supported	Not supported
DIMENSIONS	US Dimensions Height: 7.17 in. (182 mm) Width: 1.42 in. (36 mm) Depth: 7.01 in. (178 mm) Weight (minimum): 2.76 lb (1.25 kg) Weight (maximum): 3.00 lb (1.36 kg) ROW Dimensions Height: 182 mm (7.17 in.) Width: 36 mm (1.42 in.) Depth: 178 mm (7.01 in.) Weight (minimum): 1.25 kg (2.76 lb) Weight (maximum): 1.36 kg (3.00 lb)	US Dimensions Height: 7.17 in. (182 mm) Width: 1.42 in. (36 mm) Depth: 7.01 in. (178 mm) Weight (minimum): 2.73 lb (1.24 kg) Weight (maximum): 2.91 lb (1.32 kg) ROW Dimensions Height: 182.00 mm (7.17 in.) Width: 36.00 mm (1.42 in.) Depth: 178.00 mm (7.01 in.) Weight (minimum): 1.24 kg (2.73 lb) Weight (maximum): 1.32 kg (2.91 lb)
PRODUCTIVITY SOFTWARE¹	Adobe Acrobat Adobe Creative Cloud Photography Plan Adobe Creative Cloud Lightroom Adobe Photoshop Elements & Premiere Elements Microsoft Office Microsoft Office 2021 Microsoft 365 Business	Adobe Acrobat Adobe Creative Cloud Photography Plan Adobe Creative Cloud Lightroom Adobe Photoshop Elements & Premiere Elements Microsoft Office Microsoft Office 2021 Microsoft 365 Business



Leading the industry in sustainable practices to reduce the environmental impact of our products and packaging.

Learn more: <https://www.dell.com/en-us/lp/dt/sustainable-devices>

FEATURE	TECHNICAL SPECIFICATION	DESCRIPTION
MODEL NUMBER ¹	OptiPlex Micro Form Factor Plus and OptiPlex Micro Form Factor	
SUSTAINABLE MATERIALS ¹	Post-consumer recycled plastic (PCR) and closed loop ITE derived plastic - chassis: Micro Form Factor (MFF) Plus: 57.3%; Micro Form Factor (MFF): 48.8%	Post-consumer recycled plastic is plastic waste generated by households, industrial, commercial or institutions repurposed in the desktop design. Closed loop plastic is reclaimed plastic from any disposed IT product repurposed in the desktop design.
	Recycled ocean-bound plastic - fan/fan housing: MFF Plus: 13%; MFF: 13%	Ocean-bound plastic is collected within 50km (30mi) distance of an ocean coastline or major waterway that feeds into the ocean. Using ocean-bound plastic reduces the risk of endangering marine life and ecosystem with plastic waste.
	Recycled ocean-bound plastic - fan/fan housing: MFF Plus: 13%; MFF: 13%	Ocean-bound plastic is collected within 50km (30mi) distance of an ocean coastline or major waterway that feeds into the ocean. Using ocean-bound plastic reduces the risk of endangering marine life and ecosystem with plastic waste.
ECO-LABELS ¹	Post-industrial recycled steel - chassis: MFF Plus: 50%; MFF: 50%	New for 2024! Incorporating recycled steel helps minimize the usage of virgin material and related mining activities, while re-purposing waste that would have ended up in landfills (Available for select OptiPlex tower configurations).
	Recycled or renewable materials - packaging MFF Plus: at least 91%; MFF: at least 91%	Using recycled or renewable materials lowers waste and helps lower environmental impact. Materials may include recycled content and/or renewable content, in the form of sustainably forested fibers.
	EPEAT Climate+™: MFF Plus: Yes; MFF: Yes	This is a product level designation for EPEAT-registered products which meet the industry's best climate criteria.
	EPEAT MFF Plus: Gold; MFF: Gold (Intel® Core™ i3 and above meets EPEAT Gold)	Meeting globally recognized eco-label certifications for sustainable IT, our customers can trust that Dell products adhere to the highest energy-efficiency specifications and other climate-related standards. Product registry: https://www.epeat.net/
	TCO Certified, Gen 9: MFF Plus: Yes (only with 180W adapters); MFF: No	TCO Certified is a leading sustainability certification for IT products, with a comprehensive system of up-to-date criteria and independent verification. Product registry: https://tcocertified.com/product-finder/
MULTI-PACK SHIPPING ¹	Energy Star 8.0: MFF Plus: Yes; MFF: Yes	Energy Star 8.0 is a specification recognizing the most energy-efficient PC's, backed by Environmental Protection Agency (US).
	Dell Multi-pack: MFF Plus: Yes; MFF: Yes	Dell Multi-pack offers a simpler, more efficient unboxing experience with less packaging waste and better pallet optimization for transportation.
ASSET RECOVERY SERVICES ⁶	Asset Recovery Services: MFF Plus: Yes; MFF: Yes	Asset Recovery Services helps you resell, recycle or return-to-lease your legacy IT equipment in a secure and sustainable manner, while unlocking value that can be put towards future innovation.
GLOBAL COMPLIANCE	US CEC MEPS compliant configurations available Australia and New Zealand MEPS compliant configurations available CEL, WEEE, Japan Energy Law South Korea E-standby EU RoHS, China RoHS	
REGULATORY ⁴	Product Safety, EMC and Environmental Datasheets Dell Regulatory Compliance Home Page Dell and the Environment (available for Micro Plus and Micro)	

[CONTINUE TO MORE TECHNICAL SPECIFICATIONS >](#)



Dell Optimizer, our AI-based optimization software, learns and responds to the way you work providing improved application and device performance, clearer audio and more.

Learn more: Dell.com/Optimizer

FEATURE	TECHNICAL SPECIFICATION	DESCRIPTION
MODEL NUMBER ¹	OptiPlex Micro Form Factor Plus and OptiPlex Micro Form Factor (available for all configurations)	
DELL OPTIMIZER (INCLUDED)	Application Optimization	Machine learning models designed to improve foreground application performance and boost overall application responsiveness when PC is under high CPU utilization from concurrent workload activities.
	Power Optimization	Choice of settings (optimized, cool, quiet, ultra performance) to balance PC performance and fan noise. Will also provide critical firmware alerts and notifications.
	Intelligent Audio	AI-based neural noise technology removes intrusive sounds, echos, and reverb caused by room acoustics from all ends of conference calls as well as mutes all background noises when no speech is detected. Will also provide automated tuning for optimized sound quality and on-screen notifications if voice quality drops in conference calls.
	Presence Detection	Presence Detection for Micro requires external device with a compatible sensor, including select Dell monitors and webcams with proximity sensors to experience these features. Keep Alive will prevent screen from turning off; Walk Away Lock will turn off screen and lock system; and Wake on Approach will awaken system, all based on user presence, providing screen privacy while conserving energy consumption.
	Network Optimization	Automatically switches to the best available Wi-Fi network when congestion is detected and uses multiple wired or wireless network connections to transfer data and improve download speed. Allocates the maximum bandwidth to conference application when you are on a call and allows you to prioritize which applications receive the most bandwidth when the network is congested
	Intelligent Ecosystem	Convenient access to Dell Peripheral Manger and Dell Display Manager for customization settings and controls for your Dell Peripherals and your Dell Monitor.



[CONTINUE TO MORE TECHNICAL SPECIFICATIONS >](#)



Improve fleet-wide security with hardware and software protections from Dell Trusted Workspace.

Learn more: Dell.com/endpoint-security

FEATURE	TECHNICAL SPECIFICATION	DESCRIPTION
MODEL NUMBER ¹	OptiPlex Micro Form Factor Plus and OptiPlex Micro Form Factor (available for all configurations)	
HARDWARE AND FIRMWARE (INCLUDED)	Dell SafeBIOS	Verify the integrity of the BIOS with tamper detection and secure, off-host BIOS image capture.
	Dell SafeBIOS Indicators of Attack	Early-alert feature scans for behavior-based threats. Telemetry integration with popular third-party security and endpoint management solutions, e.g., Microsoft Intune, CrowdStrike, Splunk.
	Dell SafeBIOS CVE Detection	Identify and address common vulnerabilities and exposures (CVEs) for the BIOS and patch devices swiftly. *Available early 2024.
	Dell Trusted Device	Software that generates insights into the security state of a platform, monitoring changes to BIOS attributes, detecting possible tampering of BIOS firmware, and more.
	Chassis intrusion switch	Remotely detects hardware tampering and is integrated with Dell SafeBIOS Indicators of Attack.
	Kensington Security Slot™ (T-bar)	Device locking option helps reduce the risk of a data breach. Standard slot that can be paired with a standard security cable lock.
HARDWARE AND FIRMWARE (OPTIONAL)	Dell SafeID	Secure end-user credentials with a unique hardware-based security solution to store and process user credentials. Credential security options vary by device.
	Dell Secured Component Verification	Provides assurance that the device and its components remain secure from factory to first boot.
	Dell SafeSupply Chain	Detect tampering with this supply chain assurance offering offered in US and Canada only.
	Hard drive wipes	Sanitize the hard drive in accordance with National Institute of Standards and Technology (NIST) guidelines with this supply chain assurance offering offered in US and Canada only.
	Intel ME Verification	Verify the integrity of critical firmware using a secure off-host source. Requires Intel vPro®.
	OPAL drive / Self-encrypting drive (SED)	Hardware-based full disk encryption that protects user data without storing encryption keys in RAM where it can be accessed by malicious parties.
SECURITY SOFTWARE (OPTIONAL)	Dell SafeGuard & Response: CrowdStrike, Carbon Black, Secureworks	Threat detection, response and remediation
	Dell SafeData: Absolute	Self-healing for endpoints, applications and networks
	Dell SafeData: Netskope	Cloud and network data protection
	McAfee Business Protection	Simple, automated, all-in-one security made for small businesses



Securely manage & optimize your endpoints and deliver end-user productivity with Dell Manageability Solutions.

Learn more: Dell.com/command

FEATURE	TECHNICAL SPECIFICATION	DESCRIPTION
MODEL NUMBER ¹	OptiPlex Micro Form Factor Plus and OptiPlex Micro Form Factor (available for all configurations)	
MANAGEABILITY SOLUTIONS (INCLUDED)	Dell Client Command Suite	Streamline how you deploy drivers, configure BIOS, monitor devices, and manage updates.
	Dell Trusted Update Experience	Simplify how you update your endpoints with latest BIOS, driver, and firmware versions.



Modernize IT with comprehensive lifecycle services and support.

Learn more: Dell.com/support

FEATURE	TECHNICAL SPECIFICATION	DESCRIPTION
MODEL NUMBER ¹	OptiPlex Micro Form Factor Plus and OptiPlex Micro Form Factor (available for all configurations)	
SUPPORT SERVICES (OPTIONAL)	ProSupport for PCs	Hardware break/fix with next business day service, 24x7 in-region technical support on hardware and software issues. Includes access to SupportAssist for proactive issue resolution and AI-powered fleet insights.
	ProSupport Plus for PCs	Hardware break/fix with next business day service, 24x7 priority access to in-region technical support for hardware and software issues PLUS Accidental Damage coverage, Keep Your Hard Drive and a Service Account Manager (with 500 devices). Includes access to SupportAssist for proactive and predictive automations and AI-powered fleet insights.
	ProSupport Flex for PCs	Flexible options to supplement in-house IT (1,000 device requirement)- Hardware break/fix with next business day service, 24x7 in-region technical support on hardware and software issues and a Service Account Manager plus the OPTION to choose Accidental Damage coverage or Keep Your Hard Drive. Includes access to SupportAssist for proactive and predictive automations and AI-powered fleet insights.
DEPLOY SERVICES (OPTIONAL) ⁶	ProDeploy Flex for Client	ProDeploy Flex allows customers with specific deployment needs to mix and match standardized options to fit their needs.
	ProDeploy Essentials for Client	From initial PC setup and preparation to data transfer, whether remote or onsite, ProDeploy Essentials is geared toward limited interruption for the end user.
	ProDeploy for Client	ProDeploy partners with IT to apply common customization of hardware settings and software so systems meet IT specifications for security, software and network protocols.
	ProDeploy Plus for Client	With ProDeploy Plus, we bring it all together to take care of end-user needs and efficiently meet IT specifications while working with IT teams to plan, configure and deploy systems that are ready-to-work, using modern solutions.
	Asset Recovery Services	Securely and responsibly retire legacy IT equipment and unlock value to fund new innovation and help your business grow.
	Logistic Services	Warehouse your products at our facility for up to 180 days and take delivery on the day and time that best meets your needs. Schedule your IT resources to be in place when you need them — on the exact day the new systems arrive. Available in NA, EMEA and APJ.
	Configuration Services	Image Load, Asset Tag, BIOS Customization, HDD Partitioning, Software Installation, Laser Etch, Data Security.
MANAGE SERVICES (OPTIONAL)	Lifecycle Hub	Combines warehousing and inventory management with configuration services and deployment expertise into one end-to-end solution. With included return, repair, and refurbishing services, Dell Lifecycle Hub helps keep employees working, maximizes use of device inventory and frees up IT resources to focus on business priorities. Available in US, Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Poland, Portugal, Slovakia, Spain, Sweden, UK.
	Managed Detection and Response Pro Plus	A fully-managed, 360-degree security operations solution designed to prevent threats, quickly detect and contain attack attempts, and help recover your IT environment in the event of a breach.

FEATURE	TECHNICAL SPECIFICATION	TECHNICAL SPECIFICATION
MODEL NUMBER	OptiPlex Micro Form Factor Plus [Gen ID: 7020]	OptiPlex Micro Form Factor [Gen ID: 7020]
WARRANTY ^{4,6}	3-5 Year Basic Warranty with Hardware Onsite Service	1-5 Year Basic Warranty with Hardware Onsite Service
SERVICES TERMS ⁶	<ul style="list-style-type: none"> 3-5 Year ProSupport Same Business Day Service 3-5 Year ProSupport Same Business Day Service 3-5 Year ProSupport Next Business Day Onsite Service 3-5 Year Specialized Onsite Services Onsite Diagnosis Service 3-5 Year ProSupport for Software 3-5 Year ProSupport Flex for Client 3-5 Year ProSupport Channel Extended SKU's (Add 3 months) 3-5 Year ProSupport Plus Same Business Day Service 3-5 Year ProSupport Plus for Client 	<ul style="list-style-type: none"> 1-5 Year ProSupport Same Business Day Service 1-5 Year ProSupport Same Business Day Service 1-5 Year ProSupport Next Business Day Onsite Service 1-5 Year Specialized Onsite Services Onsite Diagnosis Service 1-5 Year ProSupport for Software 1-5 Year ProSupport Flex for Client 1-5 Year ProSupport Channel Extended SKU's (Add 3 months) 1-5 Year ProSupport Plus Same Business Day Service 1-5 Year ProSupport Plus for Client
ACCIDENTAL DAMAGE ¹	<ul style="list-style-type: none"> 3-5 Year Accidental Damage Service 3-5 Year Accidental Damage with Theft Service 3-5 Year Accidental Damage Protection 3-5 Year Complete Care Service 3-5 Year Keep Your Hard Drive 3-5 Year Keep Your Component - US FED only 3-5 Year TechDirect: Parts and Labor Reimbursement 	<ul style="list-style-type: none"> 1-5 Year Accidental Damage Service 1-5 Year Accidental Damage with Theft Service 1-5 Year Accidental Damage Protection 1-5 Year Complete Care Service 1-5 Year Keep Your Hard Drive 1-5 Year Keep Your Component - US FED only 1-5 Year TechDirect: Parts and Labor Reimbursement

Product Disclaimers:**Cover page**

- 1 Dell has the industry's most secure commercial PCs - with built-in below the OS security features that our competitors cannot match. Based on Dell internal analysis, September 2023. Applicable to PCs on Intel processors. Not all features available with all PCs. Additional purchase required for some features. Do not use in China, Colombia, or Guatemala
- 2 Dell has the industry's most intelligent commercial PCs - Based on Dell analysis, November 2023. Dell Optimizer not available in OptiPlex 3000 series, Latitude Chromebook Enterprise, and Linux-based devices. Feature availability and functionality may vary by model. For more details visit: <https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/solutions/business-solutions/technical-support/dell-optimizer-features-availability-matrix.pdf.external>
- 3 Dell has the industry's most manageable commercial PCs - Based on Dell internal analysis, January 2024. Details: Most manageable commercial PC when comparing the systems management capabilities of Dell Update Processes, Dell Manageability Solution capabilities and integrations with 3rd Party Management Solutions, with competitor update processes, systems management solution capabilities and integrations with 3rd party management solutions. 3rd Party Management Solutions - Microsoft Intune, Workspace ONE, are separate purchases. Intel vPro, to support out-of-band systems management, is an additional system configuration upgrade.

Page 1 (Product Wheel)

1. Dell has the industry's most secure commercial PCs. (Claim details: Cover page - #1)
2. Dell has the industry's most intelligent commercial PC's. (Claim details: Cover page - #2)
3. Dell is the world's #1 monitor company. Source: IDC Worldwide Quarterly PC Monitor Tracker, Q2 2023. From 2014 to 2022.
4. Now Micro offers up to 2 M.2 SSD, like Micro Plus and no HDD support. SSD consumes less power and runs cooler as compared to HDD (Hard Disc Drive) since Solid-state drives (SSDs) have no moving parts, whereas hard disk drives (HDDs) have spinning disks. As a result, HDDs consume more power and generate more heat than SSDs. Source: Consumer Hardware, June, 2023. Now Micro offers up to 64 GB DDR5 memory, like Micro Plus; (DDR5 offers 2x memory speed and reduced voltage, as compared to its predecessor, DDR4 RAM) Source: Tech Hardware, May 2023; Plenty of port options; Micro: 6 USB ports including 1 USB-C 3.2 Gen 2 (10Gbps) (Data only) on front panel; Optional video ports supports up to 5K with support up to four displays at one time. Micro Plus: 5 USB ports including 1 USB-C 3.2 Gen 2x2 (20Gbps) (Data only) on front panel; 3 DisplayPorts up to 4K with support up to four displays natively
5. Most Manageable Commercial PC. (Claim details: Cover page - #3)
6. Less than 1% of OptiPlex desktops experience a first-year service event. Source: Based on Dell Quality Intelligence (Qi) tool - Dell Internal Analysis, August 2023. Details: When quantifying Dell FY19-FY24 YTD through August 2023; whereby service event is indicated by Dell facilitating 1.) part replacement or 2.) service technician dispatch for repair.
7. OptiPlex Micro Form Factor is designed with up to 50% recycled steel in select tower configurations. Percentage applies to total steel weight in the chassis. Includes OptiPlex Micro, OptiPlex Micro Plus, OptiPlex Tower, OptiPlex SFF and OptiPlex SFF Plus. Based on Dell internal analysis, December 2023.
8. OptiPlex Micro Form Factor is made with up to 57.3% Post-consumer recycled plastic (PCR) and closed loop ITE derived plastic Source: Based on Dell internal analysis, February 2023. Percentage is of total plastic weight in product and may vary by model.
9. OptiPlex Micro Form Factor uses up to 13% ocean-bound plastic (OBP) in the fan and fan housing, Based on Dell internal analysis, February 2023.
10. OptiPlex Micro Form Factor ships with at least 91% recycled or renewable packaging, in the form of sustainably forested fibers. Percentages may vary slightly by region. Excludes optional items added to order and included in box.
11. Ship multiple products in a single package with Dell Multipack, Applies to OptiPlex Micro, OptiPlex Micro Plus, OptiPlex SFF, OptiPlex SFF Plus, OptiPlex Tower and OptiPlex Tower Plus. Based on internal analysis, December 2023.
12. OptiPlex Micro Form Factor is certified ENERGY STAR @ 8.0, carries TCO Generation 9 certifications and is EPEAT Gold registered with Climate+ designation. Applies to OptiPlex Micro Plus, OptiPlex SFF, OptiPlex SFF Plus, OptiPlex Tower, OptiPlex Tower Plus, OptiPlex AIO 35W and OptiPlex AIO Plus. Based on internal analysis, October 2023. Based on EPEAT Climate+ Designations achieved in all applicable countries. EPEAT registered where applicable. EPEAT registration varies by country. See www.epeat.net for registration status and tier levels. See Owner's manual for eco-label conditions.
13. Now up to 39% quieter acoustics & enhanced energy-savings with new cooling solution. Source: Based on internal Dell analysis, January, 2024, final benchmarks pending. Details: Customize your PC experience from the new User-selected Thermal Table (USTT) on your Micro and chose to work in Quiet mode; designed for enhanced energy -savings (final benchmarks pending) while delivering up to 39% quieter acoustics.
14. OptiPlex Micro is the most energy efficient ultracompact commercial PC. Source: Based on Dell internal analysis of publicly available information, June 2023, via TCO Certified Product Finder.

Page 2 Sustainable innovation

1. OptiPlex Micro is the most energy efficient ultracompact commercial PC. (Claim details: page 1.14)
2. OptiPlex Micro Form Factor is designed with up to 50% recycled steel (Claim details: page 1.7)
3. OptiPlex Micro Form Factor is made with up to 57.3% Post-consumer recycled plastic (PCR) and closed loop ITE derived plastic. (Claim details: page 1.8)
4. OptiPlex Micro Form Factor uses up to 13% ocean-bound plastic (OBP) in the fan and fan housing, Based on Dell internal analysis, February 2023.
5. OptiPlex Micro Form Factor ships with at least 91% recycled or renewable packaging. (Claim details: page: 1.10)
6. Ship multiple products in a single package with Dell Multipack. (Claim details: page 1.11)
7. Multipack packaging is designed with 100% recycled or renewable corrugate. Based on internal analysis, February 2022. Renewable material in the form of FSC paper fibers.
8. Now up to 73% quieter acoustics & enhanced energy-savings with new cooling solution (Claim details: pg. 1.13)
9. Asset Recovery Services is conveniently available stand-alone or part of Dell APEX, Lifecycle Hub and ProDeploy Client Suite, offered in 35 countries.
10. OptiPlex Micro Form Factor is certified ENERGY STAR @ 8.0, carries TCO Generation 9 certifications and is EPEAT Gold registered with Climate+ designation (Claim details: page 1.12)

Page 3 AI-enabled solutions

1. Dell has the industry's most intelligent commercial PC's. (Claim details; Cover page - #2)
2. Copilot in Windows, get better answers, grow your skills, and effortlessly optimize workflows. Details: Timing of feature delivery and availability varies by market and device. Use Copilot with a Microsoft Account or use Copilot with commercial data protection at no additional cost by signing into a work or school account (Microsoft Entra ID) with Microsoft 365 E3, E5, F3, A3 or A5 for faculty, Business Premium, and Business Standard. Coming to more Entra ID users over time.
3. Minimize user downtime and IT admin hours. Source: Based on Dell internal analysis, December 2023. Detailed requirements:
 - Optional ProSupport Plus for PCs or ProSupport Flex is required to automate support tasks, detect and deploy fixes
 - Optional SupportAssist for Business PCs, enabling the Dell Trusted Device module and activating a TechDirect account for your company, are required to view security scores for your fleet via TechDirect.
4. *Based on Dell internal analysis, September 2023. Applicable to PCs on Intel processors. Not all features available with all PCs. Additional purchase required for some features.
5. **Integrations available for CrowdStrike Falcon Insight XDR and Carbon Black Audit & Remediation.
6. benchmarks on Dell Latitude 9430 laptops and OptiPlex 7400 all-in-one desktop PCs: Improve PC app performance, battery charging, and end-user experiences with Dell Optimizer, June 2023

Page 4 (Better together)

1. Dell is the world's #1 monitor company. Source: IDC Worldwide Quarterly PC Monitor Tracker, Q2 2023. From 2014 to 2022.
2. Reduce time in meetings by 3 hours per week. Source: A commissioned study conducted by Forrester on behalf of Dell Technologies, February 2023: The Total Economic Impact™ Of Dell Peripherals

Page 5 (Simplify IT)

1. Dell has the industry's most secure commercial PCs. (Claim Details: Cover page - #1)
2. Dell publishes a device drivers and downloads release schedule. Source: Based on internal analysis, May 2023. When comparing publicly available device drivers and downloads release schedules published by the Top 5 PC vendors, as of May 2023.
3. Dell performs integrated validation of all driver and BIOS modules in an update. Source: Based on Dell internal analysis, May 2023, of integrated validation approaches of Top 5 PC vendors, for driver and BIOS modules in an update, by currently shipping and future-state product system images.
4. Applicable to PCs on Intel processors. Not all features are available with all PCs. Additional purchase required for some features. Availability varies by region. Integrations available for CrowdStrike Falcon Insight XDR and Carbon Black Audit & Remediation.
5. Only Dell offers off-host BIOS and firmware verification, providing greater security than other PCs. The latest Intel vPro based PCs provide an estimated 70% attack surface reduction compared to four-year-old devices. Based on IOActive's Intel vPro 13th Gen Attack Surface Study published March 2023 (commissioned by Intel), which evaluates Intel vPro devices powered by 13th Gen Intel Core processors against four-year-old Intel-based PCs on Windows OS. Details at www.intel.com/performance-vpro. Results may vary.
6. Most Manageable Commercial PC. (Claim details: Cover page - #3); and Dell has the industry's first:
 - Dell Command | Endpoint Configure for Microsoft Intune - the industry's first Binary Large Object (BLOB) package-based solution, for securely configuring & managing endpoints, using Microsoft Intune. Disclaimer: Industry's first device manageability solution to use a Binary Large Object (BLOB) package, recognized by Microsoft Intune, for secure endpoint configuration and management
 - Dell Client Command Suite – the industry's first Systems Management Solution to integrate with VMWare Workspace ONE, for secure BIOS, firmware, OS and update management of PCs, from the cloud. Disclaimer: Based on Dell internal analysis, July 2023
 - Dell Command | Intel vPro Out of Band – the industry's first hardware OEM systems management solution to integrate with Intel vPro - for remote management of systems, regardless of power-state. Disclaimer: Based on Dell internal analysis, November 2023

Page 6 (Legacy, scale & innovation)

1. Dell Technologies APEX offers the 1st and most comprehensive As-a-service portfolio that spans from multi-cloud to client devices. Source: Based on Dell internal analysis, April 2023.
 **Payment solutions provided to qualified commercial customers by Dell Financial Services through Dell Technologies group companies or authorized business partners. Solutions may be changed without notice and are subject to product availability, eligibility, credit approval, acceptable documentation and local applicable law. Some solutions, including end of term purchase options, may not be available or may vary by country. Within the EU, the EEA, the UK and Switzerland certain solutions are provided by Dell Bank International d.a.c. and its local branches, including by Dell Bank International d.a.c Sucursal en España in Spain. Dell Bank International d.a.c. is regulated by the Central Bank of Ireland. Dell Technologies and Dell logos are trademarks of Dell Inc.
2. Dell Technologies processes 36TB of telemetry data per day. Source: Based on Dell internal analysis, November 2023.
3. ProDeploy Client Suite for PCs configures 30K PC daily. Source: Based on Dell internal analysis, April 2023.
4. ProSupport Suite for PCs saves 641 hours of IT admin time per year* (on recurring tasks for a 1,000-device fleet. *vs. a manual approach based on data extrapolated from hands-on testing). Source: Based on a Principled Technologies test report, Simplify PC management and save IT admin time with an automated support service, dated September 2023. Testing commissioned by Dell, conducted in the United States. Actual results will vary. Full report: <https://facts.pt/PELU7lm>
5. Dell Premier offers up to 297% ROI, or return on investment, over a span of 4 years. Source: Based on a Forrester Total Economic Impact™ Study Commissioned by Dell Technologies and Intel, The Total Economic Impact™ Of Dell Premier Solutions, August 2021. These findings were aggregated into a 15,000-employee composite organization to create a four-year financial model that calculates the likely ROI a company should expect by adopting Dell Premier. Actual results may vary. Full study <https://tools.totaleconomicimpact.com/go/dell/premiersolutions/>
6. Dell Technologies has recovered 2.6 billion pounds of electronics since 2007. Source: Based on Dell internal analysis of publicly available data, April 2023.

Technotes:

1. Not all technical specifications available per system configuration. Offering may vary by region. Some items may be available after product introduction. For complete details, refer to the Owner's Manual published on www.dell.com/support.
2. System Memory and Graphics: Significant system memory may be used to support graphics, depending on system memory size and other factors.
3. Storage Option: GB means 1 billion bytes and TB equals 1 trillion bytes; actual capacity varies with preloaded material and operating environment and will be less.
4. Limited Hardware Warranty: For copy of Ltd Hardware Warranty, write Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 or see www.dell.com/warranty.
5. On-site service after Remote Diagnosis: Remote Diagnosis is determination by online/phone technician of cause of issue; may involve customer access to inside of system and multiple or extended sessions. If issue is covered by Limited Hardware Warranty (www.dell.com/warranty) and not resolved remotely, technician and/or part will be dispatched, usually within 1 business day following completion of Remote Diagnosis. Availability varies. Other conditions apply.
6. Dell Services: Availability and terms of Dell Services vary by region. For more information, visit www.dell.com/servicedescriptions.
7. For complete listing of declarations and certifications, refer to the Dell Regulatory and Environmental Datasheet found in the Manuals section of Product Support information www.dell.com/support/home/us/en/19.

**DESKTOP I002V12**

PROCESSADOR	Processador Intel Core i5 12400, 2.5GHz (4.4GHz Turbo), 12ª Geração, 6-Cores 12-Threads, LGA 1700, Com Cooler, BX8071512400 Intel Smart Cache: 18MB Cores: 6 Threads: 12
PLACA MÃE	PLACA MÃE GIGABYTE B760M H, DDR4, MICRO ATX, LGA1700
CHIPSET	Intel® B760 Express Chipset
EXPANSÃO	1 x PCI Express x16 slot, supporting PCIe 4.0 and running at x16 1 x PCI Express x1 slot, supporting PCIe 3.0 and running at x1
PAINEL INTERNO	1 x RGB LED strip header 2 x M.2 Socket 3 connectors 4 x SATA 6Gb/s connectors 1 x front panel header 1 x front panel audio header 1 x S/PDIF Out header 1 x USB 3.2 Gen 1 header 2 x USB 2.0/1.1 headers 1 x Trusted Platform Module header (For the GC-TPM2.0 SPI/GC-TPM2.0 SPI 2.0 module only) 1 x serial port header
PAINEL TRASEIRO	2 x USB 2.0/1.1 ports 1 x D-Sub port 1 x HDMI port 4 x USB 3.2 Gen 1 ports 1 x RJ-45 port 3 x audio jacks
REDE	Realtek® GbE LAN chip (1 Gbps/100 Mbps/10 Mbps)
WIRELESS	N/C
VIDEO	Intel® UHD Graphics 730
MEMÓRIA	KF432C16BB/8 - Memória de 8GB DIMM DDR4 3200Mhz FURY Beast Black 1,35V CL16 1Rx8
ARMAZENAMENTO	SNV3S/500G - SSD de 500GB padrão NV3 formato M.2 2280 NVMe 4.0 Gen 4x4
ALIMENTAÇÃO	Fonte ATX Gamer Evus EVG500 ARGB 500W 80 Plus Bronze
GABINETE	GABINETE BRAZILPC GAMER C2-2901
TECLADO	TECLADO USB MULTIMIDIA SLIM CHOCOLATE - CABO 1.8M - VINIK - TC100
MOUSE	MOUSE USB CORP 1000 DPI CABO 1.8M - VINIK - CM100
MULTIMIDIA	CAIXA DE SOM 2.0 USB 5V 2X 1W COM CONTROLADOR DE VOLUME - VS-01
SISTEMA OPERACIONAL	LICENÇA ORIGINAL OEM PARA WINDOWS 11 PROFESSIONAL 64 BITS
GARANTIA	12 MESES.

O EQUIPAMENTO SERÁ ENTREGUE COM O SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 11 PROFESSIONAL 64 BITS, ATUALIZADO, EM PORTUGUÊS (BRASIL), PREVIAMENTE INSTALADO, LICENCIADO E CONFIGURADO DE MODO A RECONHECER OS ELEMENTOS DE HARDWARE QUE COMPÕEM O SISTEMA, ALÉM DA ETIQUETA FIXADA NO GABINETE, INDICANDO QUE O SOFTWARE INSTALADO É ORIGINAL, SERÃO ENTREGUES TODOS OS CABOS, DRIVERS E MANUAIS NECESSÁRIOS À SUA INSTALAÇÃO BEM COMO À DE SEUS COMPONENTES.

DELL Technologies

MONITOR DELL 22 | E2222HS

O básico necessário para ter mais produtividade.



DÊ UM UPGRADE EM SEUS ITENS BÁSICOS

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



DELL DISPLAY MANAGER

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



DESIGN ECOLÓGICO

Um monitor com certificação ENERGY STAR® e registro EPEAT® Gold¹ que atende a requisitos rigorosos de eficiência no uso de energia.



CONFIABILIDADE TOTAL

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

Monitor confiável e ecologicamente correto por um excelente valor



DÊ UM UPGRADE EM SEUS PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

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

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

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

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

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

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



ECOLOGICAMENTE CORRETO

Eficiência no uso de energia: Este monitor atende aos mais recentes padrões regulamentares e ambientais, como ENERGY STAR® e TCO Certified, e tem o registro EPEAT® Gold.¹

Reduza o uso de energia: Poupe energia com o PowerNap², um recurso que escurece o monitor ou o coloca em modo de suspensão quando ele não está em uso.



DELL DISPLAY MANAGER

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

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

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

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

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

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

Minimize o tempo de inatividade: Seu monitor vem com 3 anos de Serviço de Troca Avançada.⁵ Assim, se uma substituição for necessária, o componente será enviado no próximo dia útil durante os 3 anos da Garantia Limitada de Hardware.⁴

Um nível mais elevado de suporte: Faça upgrade para o suporte técnico regional 24x7 por telefone com engenheiros qualificados e a opção do Dell ProSupport.⁵

Recursos e especificações técnicas

Monitor

Tamanho de visualização diagonal	Monitor Dell 22 — E2222HS
Horizontal	54,48 cm (21,45 polegadas)
Vertical	478,66 mm (18,84 polegadas)
Resolução máxima predefinida	260,28 mm (10,25 polegadas)
Taxa de proporção	1.920 x 1.080 a 60 Hz
Distância entre pixels	16:9
Pixel por polegada (PPI)	0,249 mm x 0,241 mm
Luminosidade	103
Suporte a cores	250 cd/m ² (típica)
Taxa de contraste	Gama de cores (típica): 83% (CIE1976), 72% (CIE1931)
Ângulo de visão	Profundidade de cores: 16,7 milhões
Tempo de resposta	3.000:1 (típica)
Tipo de painel	178°/178°
Revestimento da tela do monitor	5 ms típico (modo rápido) (cinza a cinza)
Tecnologia de retroiluminação	10 ms típico (modo normal) (cinza a cinza)
ComfortView com tela sem cintilação	VA (Alinhamento vertical)
Compatibilidade com Dell Display Manager	Antirreflexo
Alto-falantes integrados	Sim
	Sim
	Sim – Alto-falantes integrados com 2 x 1 W

Conectividade

Conectores	1 VGA
	1 DisplayPort 1.2
	1 HDMI 1.4
Suporte a HDCP	HDMI HDCP 1.2

Recursos de design

Ajustabilidade	Altura ajustável (100 +/- 5 mm) e inclinação (-5° a 21°)
Segurança	Slot de trava de segurança (trava para cabos vendida separadamente)
Interface de montagem da tela plana	VESA (100 mm)

Energia

Tensão de entrada de CA/frequência/corrente	100 VCA a 240 VCA/50 Hz ou 60 Hz +/- 3 Hz/0,7 A
Consumo de energia (operacional)	0,3 W (modo desligado)
	0,3 W (modo de espera)
	12,13 W (modo ligado)
	21 W (máx.)
Consumo de energia em espera/suspensão	Menos de 0,3 W

Dimensões (com suporte)

Altura (compactado ~ estendido)	354,17 mm ~ 454,17 mm (13,94 polegadas ~ 17,88 polegadas)
Largura	504,26 mm (19,85 polegadas)
Profundidade	187,28 mm (7,37 polegadas)

Peso

Peso (somente painel — para montagem VESA/sem cabos)	2,34 kg (5,16 lb)
Peso (monitor e cabos com suporte)	3,89 kg (8,58 lb)
Peso (com a embalagem)	5,11 kg (11,27 lb)

Plano de serviço padrão

3 anos de Serviços de Troca Avançada³ e Garantia Limitada de Hardware⁴

Plano de serviço opcional

Dell ProSupport⁵

Conformidade ambiental

Certificação ENERGY STAR®; registro EPEAT® Gold, se aplicável¹; TCO Certified

Conteúdo da caixa

Componentes

- Monitor com suporte
- 1 tampa para parafuso VESA

Cabos

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

Documentação

- Guia de instalação rápida
- Informações regulamentares e de segurança

Acessórios recomendados

MONITOR DELL 22 | E2222HS

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



Visão traseira — slot de gerenciamento de cabos



Inclinação e altura ajustáveis

Conectividade



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

ACESSÓRIOS RECOMENDADOS



SUPOORTE ARTICULADO DELL PARA DOIS MONITORES | MDA20

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



TECLADO E MOUSE SEM FIO DELL PRO | KM5221W

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



HEADSET ESTÉREO DELL PRO | WH3022

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

* A Dell é a marca nº 1 do mundo em monitores por 8 anos consecutivos (do 2º trim. 2013 ao 1º trim. 2021). Fonte: IDC Worldwide Quarterly PC Monitor Tracker, 1º trim. 2021.

** Com base em uma análise da Dell sobre os cálculos do modelo de uso da duração da bateria, novembro de 2020. Os resultados variam com o uso, as condições operacionais e outros fatores.

1 Registro EPEAT Gold, onde aplicável. O registro EPEAT varia com o país. Consulte www.epeat.net para obter o status do registro por país.

2 O PowerNap está disponível por meio do Dell Display Manager. Faça download do software em www.dell.com/ddm

3 Serviço de Troca Avançada: A Dell enviará um monitor substituído no próximo dia útil na maioria dos casos, se considerado necessário após o diagnóstico on-line/ao telefone.

Os prazos de remessa podem variar por local e para monitores de 55" e maiores. Se a unidade com defeito não for devolvida, será cobrada uma taxa. Consulte o site dell.com/servicecontracts/global para obter detalhes.

4 Para obter uma cópia da Garantia Limitada de Hardware, escreva para Dell USA LP, Attn: Warranties One Dell Way, Round Rock, TX 78682 ou acesse dell.com/warranty para obter detalhes.

5 A disponibilidade varia por região; acesse dell.com/support para obter mais detalhes.

Dell.com/monitors

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

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



Inspiron 15 (3520) (Updated May 2024)

Features & Technical Specifications

Feature	Technical Specification	Feature	Technical Specification
Model Number	3520	Multimedia	2 tuned speakers Headset Jack* Integrated widescreen HD (720p) Webcam with Single Digital Microphone in plastic chassis Integrated widescreen FHD (1080p) Webcam with Dual Digital Microphone in metal chassis <i>*3.5mm Headset jack functionality varies by model configuration. For best results, use Dell recommended audio accessories.</i>
Processor Options	12th Generation Intel® Core™ i3-1215U, 10MB cache, 6 core, 8 threads, 1.20 GHz to 4.40 GHz, 15 W; 12th Generation Intel® Core™ i5-1235U, 12MB cache, 10 core, 12 threads, 1.30 GHz to 4.40 GHz, 15 W; 12th Generation Intel® Core™ i7-1255U, 12MB cache, 10 core, 12 threads, 1.70 GHz to 4.70 GHz, 15 W;	Connectivity Options	802.11ac, Bluetooth, 1x1 Intel® Wi-Fi 6 AX201 2x2 (Gig+)
Operating System*	Windows 11 Home Windows 11 Home in S mode Windows 11 Pro Windows 11 Pro - Academic Ubuntu	Battery Options*	3-cell, 41 Wh, lithium-polymer (integrated) 4-cell, 54 Wh, lithium-polymer (integrated)
Graphics	Intel® UHD Graphics, Intel® Iris® Xe Graphics	AC Adapter	65 W AC adapter, 4.5 mm barrel
Display	15.6-inch, HD, 1366 x 768, 60 Hz, anti-glare, non-touch, 45% NTSC, 220 nits, TN 15.6-inch, FHD, 1920 x 1080, 120 Hz, anti-glare, non-touch, 45% NTSC, 250 nits, wide-viewing angle, IPS 15.6-inch, FHD, 1920 x 1080, 60 Hz, anti-glare, touch, 45% NTSC, 220 nits, wide-viewing angle, IPS	Dimensions & Weight*	<u>Plastic chassis</u> Height: 0.67" – 0.83" (16.96mm – 21.07mm) Width: 14.11" (358.50mm) Depth: 9.27" (235.56mm) Starting weight: 3.65lb (1.65kg)
Memory Options*	4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz with non-Type-C® configuration, 3200 MHz with Type-C® configuration 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz with non-Type-C® configuration, 3200 MHz with Type-C® configuration 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz with non-Type-C® configuration, 3200 MHz with Type-C® configuration 12 GB, 1 x 4 GB + 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz with non-Type-C® configuration, 3200 MHz with Type-C® configuration 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz with non-Type-C® configuration, 3200 MHz with Type-C® configuration 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz with non-Type-C® configuration, 3200 MHz with Type-C® configuration	Color	Carbon with carbon keyboard (available on configurations with/without a backlit keyboard) Dark green spackle with Carbon keyboard (available on configurations with/without a backlit keyboard) Platinum silver paint with Carbon keyboard (available on configurations with/without a backlit keyboard)
Storage Options*	128GB/256GB/512GB/1TB M.2 PCIe NVMe SSD Dual Drive with support up to 256GB PCIe NVMe SSD + 2TB 5400 RPM HDD (tied with 41 WHr battery only)	Security	Hardware TPM* Fingerprint Reader with Windows Hello (Optional) <i>*Available on configurations with 12th Gen Intel® Core™ processors, plastic chassis, and integrated graphics.</i>
Ports, Slots & Chassis	2 USB 3.2 Gen 1 ports 1 USB 2.0 port 1 Headset jack 1 HDMI 1.4 port* 1 M.2 2230/2280 slot for solid-state drive 1 SD 3.0 card slot <small>*The maximum resolution supported over HDMI is 1920x1080 @60Hz. No 4K2K output</small>	Software	Dell Cinema – Color profile, Dell Cinema – SmartByte, Dell Cinema – Dell Cinema sound, My Dell, Dell Power Manager, McAfee, Support Assist, Dropbox
Input	Full-size, spill-resistant keyboard with numeric keypad Optional backlit full-size, spill-resistant keyboard with numeric keypad Multi-touch gesture-enabled precision touchpad with integrated scrolling	Peripheral Ecosystem	Monitors: Dell 24 Monitor - SE2422H Carrying cases: Dell EcoLoop Urban Backpack (Gray) - CP4523G Input devices: Dell Multimedia Keyboard - KB216_BLACK - KB216, Dell Optical Mouse - MS116_BLACK - MS116
Optical Drive	No Optical Drive	Regulatory and Environmental Compliance	Energy Star 8.0 (Windows OS only)

NOTES:

Hard Drives: GB means 1 billion bytes and TB equals 1 trillion bytes; actual capacity varies with preloaded material and operating environment and will be less.

Graphics & System Memory: GB means 1 billion bytes and TB equals 1 trillion bytes; significant system memory may be used to support graphics, depending on system memory size and other factors.

Watt Hour (WHr) - The stated Watt Hour (WHr) is not an indication of battery life.

Laptop Weight: Weights vary depending on configuration and manufacturing variability.



Especificações da EcoTank® L6270

IMPRESSÃO	
Tecnologia de impressão	Tecnologia jato de tinta PrecisionCore® Heat-Free™ de 4 cores (CMYK)
Resolução máxima de impressão	Até 4.800 dpi x 1.200 dpi de resolução otimizada em vários tipos de papel
Velocidade máxima de impressão¹	Simplex: 33 ppm em preto e 20 ppm em cores (Rascunho/A4/Carta)
Velocidade de impressão ISO²	Simplex: 15,5 ppm em preto e 8,5 ppm em cores (A4/Carta)
Tempo de saída da primeira página ISO (FPOT: First Page Out Time)³	9 segundos em preto e 15 segundos em cores
Funções de impressão	Impressão automática frente e verso (A4/Carta)
CÓPIAS	
Velocidade de cópia ISO¹	11 cpm em preto e 5,5 cpm em cores (A4/Carta)
Resolução máxima de cópia	600 dpi x 600 dpi
Tamanho máximo de cópia	Ofício (ADF)
DIGITALIZAÇÃO	
Tipo de digitalização	Base plana com sensor de linhas CIS colorido
Área máxima de digitalização	216 mm x 297 mm
Resolução óptica máxima	1.200 dpi x 2.400 dpi
Profundidade de cor	Cor: 48 bits de entrada, 24 bits de saída; Escala de cinza: 16 bits de entrada, 8 bits de saída; Preto e branco: 16 bits de entrada; 1 bit de saída
IMPRESSÃO WIRELESS	
Epson Connect™	Epson Smart Panel™ App (iOS™, Android™), Epson Email Print®, Remote Print Driver
Outros	Apple AirPrint®, Chromebook Native Print, Mopria Print Service™, Scan to Cloud
INTERFACE E CONECTIVIDADE	
Conectividade padrão	USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0) Wi-Fi 4 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct®, Ethernet 10/100
Protocolos de impressão em rede	LPR, IPP, PORT9100, WSD
Protocolos para gerenciamento de redes	SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, APIPA, PING, DDNS, MDNS, SLP, WSD, LLTD
Segurança WLAN	WEP (64 bits/128 bits), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3- SAE (AES)
Compatibilidade com sistemas operacionais	Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 / 10 ou mais recente (32 bits/64 bits) Windows Server® 2003 (SP2) ou mais recente Mac OS X 10.7.5 ou mais recente, Mac OS 11 ou mais recente
UTILIZAÇÃO DE PAPEL E MÍDIA	
Tamanho máximo de impressão	215,9 mm x 1.200 mm
Tipos de papel suportados	Papel normal, Papel especial Epson (Photo Glossy/Semi-gloss, Presentation Paper Matte, High Quality Ink Jet Paper e envelopes)
Tamanhos de papel suportados	Padrão: A4, Carta, Ofício (215,9 mm x 355,6 mm), Ofício-México (215,9 mm x 340,4 mm), Carta 9 (214,9 mm x 315 mm), Fólio (215,9 mm x 330,2 mm), Executivo, Meia Carta, A6 Foto: 4" x 6" (10 cm x 15 cm), 5" x 7" (13 cm x 18 cm), 8" x 10" (20 cm x 25 cm) Envelopes: nº 10
Capacidade de carga	Definido pelo usuário: 5,4 cm x 8,6 cm - 21,59 cm x 120 cm Bandeja frontal: até 250 folhas (A4/Carta/Ofício)
GERAL	
Software incluso	CD e download: Printer Driver, Epson Scan 2, Epson ScanSmart Download Web: Epson Photo+
Visor	LCD colorido de 2,4"
Dimensões (L x P x A)	Aberta: 41,7 cm x 50,3 cm x 25,5 cm - Fechada: 37,5 cm x 34,7 cm x 23,1 cm
Peso	6,7 kg
O que está na caixa?	Multifuncional Epson EcoTank® L6270, guia de instalação, CD com drivers, cabo de alimentação, cabo USB, caixa de manutenção
País de origem	Filipinas
Garantia limitada estendida⁵	2 anos com registro do produto
Consumo de energia (aproximado)	12 W (no modo operação)
Tensão e frequência nominal	AC 100 V - 240 V / 50 Hz - 60 Hz
RENDIMENTO DAS TINTAS	
Garrafas de tinta de reposição originais Epson	1 garrafa de tinta preta rende até 7.500 páginas⁶ 3 garrafas com tinta colorida (ciano, magenta, amarelo) rendem até 6.000 páginas⁶ A EcoTank® L6270 foi projetada para uso exclusivo com garrafas de tinta originais Epson. A Epson recomenda o uso de tintas originais para garantir o melhor desempenho e qualidade de impressão sem perder a garantia de fábrica do equipamento.
CÓDIGOS DOS PRODUTOS	
Impressora	Impressora multifuncional Epson EcoTank® L6270 - C11CJ61302
Garrafas de tinta	Garrafa de tinta preta T504120-AL Garrafa de tinta ciano T504220-AL Garrafa de tinta magenta T504320-AL Garrafa de tinta amarela T504420-AL Caixa de manutenção T04D100



ECOTANK é uma marca registrada da Seiko Epson Corporation. "Unidades tanque de tinta Epson vendidas no mundo até julho de 2021. **Requer o download do aplicativo Epson Smart Panel. Taxas de uso de dados podem ser aplicadas. 1- O número máximo de páginas/cópias por minuto (PPM/CPM) é medido após a primeira página, com padrões de texto em modo rascunho (ou modo economia, dependendo da impressora/MFP) em papel comum. O tempo real de impressão/cópia pode variar, conforme a configuração do sistema, o software e a complexidade da página. 2- As velocidades de cópia em preto e em cores são determinadas de acordo com o padrão ISO/IEC 24734. O tempo real de impressão/cópia pode variar, com base na configuração do sistema, nos softwares e na complexidade da página. Para mais informações, acesse epson.com.br/velocidade-impresso. 3- A velocidade de impressão FPOT é medida de acordo com o padrão ISO/IEC 17629, a partir do modo de espera, com arquivos Adobe Reader. 4- Baseado na digitalização de um documento tamanho A4 a 200 dpi em preto e branco e cor em formato PDF, utilizando a interface USB. A velocidade de digitalização depende das condições da rede. 5 - A garantia padrão é de 90 dias sem limite de páginas e mais 275 dias, limitada a 50.000 páginas, o que ocorrer primeiro. Para obter 12 meses adicionais (garantia limitada total de até 24 meses) ou até 50.000 páginas, o que ocorrer primeiro, use garrafas de tinta Epson originais e registre seu produto em um período máximo de 30 dias a partir da data da compra. Para mais informações sobre o programa de garantia estendida, acesse epson.com.br/garantia-6. 6 - Parte da tinta das garrafas inclusas é utilizada para a configuração inicial; os rendimentos são inferiores àqueles de garrafas de tinta de reposição. Os rendimentos de garrafas de tinta inclusas e de garrafas de tinta de reposição baseiam-se nas páginas de teste ISO/IEC 24712, utilizando a metodologia Epson. O rendimento real pode variar consideravelmente, por alguns motivos incluindo imagens impressas, configurações de impressão, temperatura e umidade. O rendimento pode ser inferior quando não houver impressão frequente ou quando houver impressão predominantemente com apenas uma cor de tinta. Todas as cores de tinta são utilizadas para a impressão e para a manutenção da impressora, e todas as cores devem estar disponíveis para impressão. Para mais informações, acesse epson.com.br/rendimento-tintas-7. Wi-Fi CERTIFIED™: o nível de desempenho depende do adaptador de roteador utilizado. Wi-Fi Direct® pode requerer software para impressão.

Better Products for a Better Future®
Para mais informações sobre os programas ambientais da Epson, acesse epson.com.br/meioambiente

www.epson.com.br

Central de atendimento ao cliente
Capitais e regiões metropolitanas:
3004-6627
Outras localidades:
0800 377 6627 ou 0800 EPSONBR

ECOTANK e PrecisionCore são marcas registradas, EPSON Exceed Your Vision é um logotipo registrado e Better Products for a Better Future, Epson Connect e Epson iPrint são marcas comerciais da Seiko Epson Corporation. Mac, OS e OS® são marcas comerciais da Apple Inc., registradas nos EUA e em outros países. Wi-Fi CERTIFIED™ é uma marca comercial da Wi-Fi Alliance®. Todos os outros nomes de produtos e marcas são marcas ou marcas registradas de seus respectivos proprietários. A Epson não detém nenhum direito sobre essas marcas. CPD: LPLP101502.12/21.

EcoTank® PARA EMPREENDEDORES
Rendimento e eficiência ao seu alcance



EcoTank® L6270
IMPRIME | COPIA | DIGITALIZA | WIRELESS | ETHERNET

100%
SEM CARTUCHOS



Funcionalidade 3 em 1
Impressão, cópia e digitaliza com ótima qualidade



Tecnologia PrecisionCore™
Imprima sem aquecimento em alta velocidade com maior qualidade e precisão



Impressão automática frente e verso
Economia de até 50% de papel (A4/Carta/Ofício)



Alimentador automático de folhas (ADF)
Para até 30 folhas para fácil digitalização e cópias (A4/Carta/Ofício)



Alta capacidade de papel
Bandeja frontal para até 250 folhas



Aplicativo Smart Panel™
Fácil configuração e operação a partir de dispositivos móveis



Conectividade avançada
Cabo USB, Wi-Fi® 4, Wi-Fi Direct® e rede Ethernet para grupos de trabalho

EcoTank® L6270

IMPRIME | COPIA | DIGITALIZA | WIRELESS | ETHERNET



PRODUTIVIDADE

Aplicativo Smart Panel**

Fácil configuração e operação a partir de dispositivos móveis



Alimentador automático de folhas (ADF)

Para até 30 folhas para fácil digitalização e cópias (A4/Carta/Ofício)



Alta capacidade de papel

Até 250 folhas (A4/Carta/Ofício)



Conectividade avançada

Cabo USB, Wi-Fi® 4, Wi-Fi Direct®7 e rede Ethernet para grupos de trabalho



Impressão automática frente e verso

Economia de até 50% de papel (A4/Carta/Ofício)



Tinta preta pigmentada

Alta resistência à água, desbotamento e manchas em documentos de texto



Imprime rapidamente

Até 33 ppm em preto¹ e 20 ppm em cores¹



Modo rascunho vívido

Alta velocidade com mais qualidade do que no modo rascunho tradicional



Modo criação de tinta preta

Combina as tintas coloridas para continuar imprimindo e economizando tinta preta



CONVENIÊNCIA



Sistema de abastecimento codificado EcoFit™

Simples, sem sujeira e sem desperdício



Compacta e leve

Desenhada para ocupar pouco espaço



Visor LCD colorido de 2,4"

Cópia e digitalização sem a necessidade de um PC

ECONOMIA

100%
SEM CARTUCHOS

Menos custos,
mais economia



IMPRIME ATÉ
7.500 PÁGINAS
EM PRETO⁶
6.000 PÁGINAS
COLORIDAS⁵

Sempre utilize tintas originais da Epson. Proteja sua impressora. Proteja seu investimento.

60 MILHÕES
NOS PREFEREM*



Tranquilidade com respaldo Epson

Garantia limitada estendida de até 2 anos com registro do produto⁸.



HP Laser 107w

Desempenho de laser a um preço acessível

Obtenha desempenho de impressão produtivo a um preço acessível. Produza resultados de alta qualidade e imprima e digitalize a partir de seu smartphone.¹



Essa impressora destina-se a funcionar somente com cartuchos que tenham um chip da HP novo ou reutilizado e aplica medidas de segurança dinâmica para bloquear cartuchos que usem um chip de terceiros. As atualizações periódicas de firmware manterão a eficácia dessas medidas e bloquearão cartuchos que funcionaram anteriormente. Um chip da HP reutilizado permite a utilização de cartuchos reutilizados, remanufaturados e recarregados. Para mais informações, acesse a: Aprenda mais em:



Qualidade lendária, preço incrivelmente acessível

- Esta impressora laser surpreendentemente pequena oferece qualidade excepcional, página após página.
- Produza texto nítido, tons intensos de preto e imagens vibrantes.

Projetado para se adaptar ao seu espaço

- Você pode colocar esta impressora praticamente em qualquer lugar — ela é pequena e compacta.
- Obtenha velocidades de impressão de até 20 ppm A4.²

Impressão e digitalização móveis e fáceis, graças ao aplicativo HP Smart

- Basta uma configuração simples para imprimir e digitalizar a partir do seu smartphone, usando o aplicativo HP Smart.¹
- Imprima facilmente a partir de uma variedade de smartphones e tablets.³
- Compartilhe recursos facilmente – acesse e imprima com conexão de rede sem fio.⁴
- Conecte seu smartphone ou tablet diretamente à sua impressora e imprima com facilidade, sem acessar uma rede.⁵

HP Laser 107w Especificações técnicas

Funções	Imprimir
Velocidade de impressão em preto ^{9,10}	A4: Até 20 ppm; Saída da primeira página: Em até 8,3 segundos
Resolução de impressão	Preto (Melhor): Até 1.200 x 1.200 dpi
Tecnologia de impressão	Laser
Tecnologias de resolução de impressão	ReCP
Número dos cartuchos de impressão	1 (preto)
Linguagens de impressão padrão	SPL
Funcionalidades de software inteligente de impressora	Dúplex manual, impressão N por página, intercalação, marcas d'água, aceita vários tipos e tamanhos de papel
Conectividade padrão	Porta USB 2.0 de alta velocidade, 802.11 b/g sem fio
Capacidade sem fios	Sim, Wi-Fi 802.11 b/g/n incorporada
Capacidade de impressão móvel ¹⁶	Apple AirPrint™; Google Cloud Print™; HP Smart App; Aplicativos móveis; Certificação Mopria™; Impressão via Wi-Fi® Direct
Memória	Padrão: 64 MB; Máximo: 64 MB
Velocidade do processador	400 MHz
Ciclo de trabalho ¹¹	Mensal A4: Até 10.000 páginas
Volume mensal de páginas recomendado ¹²	100 a 1.500
Tipos de mídia suportados	Simples, grosso, fino, algodão, colorido, pré-impresso, reciclado, etiquetas, papel cartão, sulfite, arquivo, envelope
Peso de mídia admitido	60 a 163 g/m ²
Tamanhos de mídia suportados	A4; A5; A5 (LEF); B5 (JIS); Ofício; Envelope (DL, C5); 76 x 127 a 216 x 356 mm
Tamanhos personalizados das mídias	76 x 127 a 216 x 356 mm
Manuseamento de papel	Capacidades de entrada: Até 150 folhas Capacidades de saída: Até 100 folhas; Até 10 envelopes Opções de frente e verso: Manual (suporte a driver fornecido) Bandejas standard de papel: 1

Conteúdo da caixa	4ZB78A HP Laser 107w: Cartucho de toner HP LaserJet preto introdutório original pré-instalado (~500 páginas), Guia de configuração, Guia de referência; Folheto de instruções regulamentares; Cabo de alimentação; Cabo USB
Suprimentos sobressalentes ⁶	Cartucho de toner laser HP 105A preto original (rendimento 1000 páginas)
Dimensões do produto	Largura x profundidade x altura: 331 x 215 x 178 mm (13,03 x 8,46 x 7,01 polegadas); Máximo: 331 x 350 x 248 mm (13,03 x 13,78 x 9,76 pol.)
Peso do produto ²	4,16 kg (9,17 lb.)
Características da garantia	Um ano de garantia limitada de hardware; Para mais informações, consulte https://support.hp.com
Painel de controle	Botões (Liga/desliga, Cancelar, Sem Fio); Luzes LED indicadoras (Liga/desliga, Sem fio, Toner, Atenção)
Descrição do visor	LED
Software incluído	Instalador comum, Driver de impressão V3 com Lite SM, Gerenciador de impressão (apenas para o modelo USB)
Sistemas operacionais compatíveis ¹³	Windows®: 7 (32/64 bit), 2008 Server R2, 8 (32/64 bit), 8.1 (32/64 bit), 10 (32/64 bit), 2012 Server, 2016 Server, MacOS 12 Monterrey, MacOS 13 Ventura, MacOS 14 Sonoma
Sistemas operacionais de rede compatíveis	Windows®: 7 (32/64 bit), 2008 Server R2, 8 (32/64 bit), 8.1 (32/64 bit), 10 (32/64 bit), 2012 Server, 2016 Server, MacOS 12 Monterrey, MacOS 13 Ventura, MacOS 14 Sonoma
Requisitos mínimos do sistema	PC: Computador: Windows® 10, 8.1, 8, 7: 32 bits ou 64 bits, 2 GB de espaço disponível em disco rígido, unidade de CD-ROM/DVD ou conexão com a internet, porta USB, Internet Explorer;; Mac: MacOS 12 Monterrey, MacOS 13 Ventura, MacOS 14 Sonoma; AirPrint 2.1 compatível com MacOS, HD de 1,5 GB; Necessário acesso à Internet; USB
Alimentação ⁴	Tipo de fonte de alimentação: Fonte de alimentação interna (integrada); Requisitos de energia: Tensão de entrada de 110 volts: 110 a 127 VCA, 50/60 Hz e tensão de entrada de 220 volts: 220 a 240 VCA, 50/60 Hz; Consumo de energia: 320 watts (impressão ativa), 33 watts (pronta), 1,1 watt (suspensão), 0,2 watt (desligamento manual), 0,2 watt (desligamento automático/ligar manualmente)
Acústica	Emissões de potência acústica: 6,5 B(A)
Ambiente de funcionamento	Gama de temperaturas de funcionamento: 10 a 30°C; Temperatura de funcionamento recomendada: 15 a 27 °C; Amplitude Térmica de Armazenamento: -20 a 40 °C; Faixa de umidade não operacional: ; Intervalo de umidade para funcionamento: 10 a 80% de UR (sem condensação); Gama de umidade de funcionamento recomendada: 20 a 70% de UR (sem condensação)
Opções de Serviço e Suporte HP	Serviço HP de troca no local por 2 anos para MFP Laser 10x e 13x(UB4V4E); Serviço HP de troca no local por 3 anos para MFP Laser 10x e 13x(UB4V5E); Serviço HP de troca no local por 4 anos para MFP Laser 10x e 13x(UB4V6E); Serviço HP de troca no próximo dia útil por 2 anos para MFP Laser 10x e 13x(UB4V7E); Serviço HP de troca no próximo dia útil por 3 anos para MFP Laser 10x e 13x(UB4V8E); Serviço HP de troca no próximo dia útil por 4 anos para MFP Laser 10x e 13x(UB4V9E); Serviço HP de troca padrão por 2 anos para MFP Laser 10x e 13x(UB4W0E); Serviço HP de troca padrão por 3 anos para MFP Laser 10x e 13x(UB4W1E); Serviço HP de troca padrão por 4 anos para MFP Laser 10x e 13x(UB4W2E); Serviço HP de retorno ao depósito por 2 anos para MFP Laser 10x e 13x(UB4W3E); Serviço HP de retorno ao depósito por 3 anos para MFP Laser 10x e 13x(UB4W4E); Serviço HP de retorno ao depósito por 4 anos para MFP Laser 10x e 13x(UB4W5E)

Aprenda mais em [hp.com](https://www.hp.com)

¹ As dimensões variam de acordo com a configuração. ² Com cartuchos de impressão. ³ O peso varia de acordo com a configuração. ⁴ Os requisitos de energia dependem do país/região onde a impressora é vendida. Não converta as tensões de funcionamento. Isso poderá danificar a impressora e anular a garantia do produto. Os valores de consumo de energia normalmente baseados no medição do dispositivo de 115 V. ⁵ Os requisitos de energia dependem do país/região onde a impressora é vendida. Não converta as tensões de funcionamento. Isso poderá danificar a impressora e anular a garantia do produto. O valor de Energy Star normalmente se baseia nas medições do dispositivo de 115 V e de 230 V para Blue Angel. ⁶ Valor de rendimento declarado em conformidade com ISO/IEC 19752 e impressão contínua. Os rendimentos reais variam consideravelmente com base nas imagens impressas e em outros fatores. Para detalhes, consulte <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>. ⁷ Valor de rendimento declarado em conformidade com ISO/IEC 19752 e impressão contínua. Os rendimentos reais variam consideravelmente com base nas imagens impressas e em outros fatores. Para detalhes, consulte <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>. ⁸ Memória máxima de 64 MB (não estendida). ⁹ Mensurado usando a ISO/IEC 24734, exclui o primeiro conjunto de documentos de teste. Para obter mais informações, consulte <http://www.hp.com/go/printerclaims>. A velocidade exata varia dependendo da configuração do sistema, do aplicativo de software, do driver e da complexidade do documento. ¹⁰ Medido usando-se ISO/IEC 17629. Para mais informações, consulte <http://www.hp.com/go/printerclaims>. A velocidade exata varia dependendo da configuração do sistema, do aplicativo, do driver e da complexidade do documento. ¹¹ O ciclo de trabalho é definido como o número máximo de páginas por mês de saída de imagens. Esse valor proporciona uma comparação da robustez do produto em relação a outros dispositivos HP LaserJet ou HP Color LaserJet, permitindo a implantação adequada de impressoras e multifuncionais, para atender às demandas de pessoas ou grupos conectados. ¹² A HP recomenda que a quantidade de páginas impressas por mês esteja de acordo com a faixa indicada para obtenção do desempenho ideal do dispositivo, com base em fatores que incluem intervalos para substituição de suprimentos e vida útil do dispositivo durante um período de garantia estendida. ¹³ Windows 7 ou versão mais recente. ¹⁴ Inclui cartuchos introdutórios; rende 500 páginas em preto. Rendimento aproximado médio de 1000 páginas com base na norma ISO/IEC 19752. O rendimento real varia consideravelmente de acordo com o conteúdo das páginas impressas e outros fatores. Para obter detalhes, consulte <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>.



ADS-3100

Scanner de mesa de alta velocidade

brother
at your side

Especificações:

Recursos de digitalização	
Tipo de scanner	Sensor de imagem por contato duplo, alimentado folha a folha
Velocidades de digitalização (máx) ¹	Um lado: Até 40 ppm (preto/colorido) Frente e verso: Até 80 ipm (preto/colorido)
Resolução da digitalização	Óptica: Até 600 x 600 dpi; Interpolada: Até 1200 x 1200 dpi
Compatibilidade de digitalização	Computador (Imagem, E-mail, OCR, Arquivo), SharePoint, Pendrive, Serviços em Nuvem ²
Recursos avançados de digitalização	Realinhamento automático, tamanho automático de digitalização, rotação automática de imagem, digitalização contínua, remoção da cor de fundo, ignorar página em branco, remoção de cor digitalizada, remoção de sangramento na digitalização, digitalização 2 em 1, remoção de marcas de perfuração
Conectividade e Compatibilidade	
Interface padrão	USB 3.0
Sistemas operacionais compatíveis	Windows 7 SP1, 8.1, 10 Home, 10 Pro, 10 Education, 10 Enterprise; Windows Server 2012, 2012 R2, 2016, 2019 macOS v10.14.x, v10.15.x, v11, v11.1.x
Drivers de digitalização incluídos	TWAIN, ICA, WIA, SANE
Compatibilidade do sistema operacional com o driver de digitalização	Windows, Mac®, Linux
Tipos de arquivos suportados	PDF pesquisável, PDF/A, PDF de Alta Compressão, TIFF, TIFF de várias páginas, JPEG, BMP, Texto, Word, Excel, PowerPoint
Serviços em Nuvem ²	Google Drive™, OneDrive, Dropbox
Segurança	
Recursos de segurança	Entrada para trava de segurança
Manuseio de papel	
Capacidade do alimentador automático de documentos (máx) ³	60 páginas
Tipos de mídia	Comum, Recibos e Fotos (Recomendável o uso de folha de transporte), Cartões de Visita, Cartões Plásticos/Laminados (Incluindo em relevo), Fichas
Peso de mídia	40 - 200 g/m ² (11 - 53 lbs)
Espessura de mídia	0,08 - 0,28 mm (0,003 " - 0,01 ")
Espessura do cartão de plástico	Em relevo: Até 1,32 mm (0,05 ") Sem Relevo: Até 1,10 mm (0,04 ")
Tamanho do documento (mín./máx.)	Largura: 50,8 - 215,9 mm (2,0 " - 8,5 ") Comprimento: 50,8 - 355,6 mm (2,0 " - 14,0 ")
Tamanho do documento em cartão plástico	Largura: 53,98 mm (2,13 "), Comprimento: 85,60 mm (3,37 ")
Geral	
Tela LCD	Não
Softwares incluídos ⁴	Brother ScanEssentials para Windows, Brother iPrint&Scan (Desktop) para Windows e Mac®, Image Folio Processing Software para Windows, Presto! BizCard para Windows e Mac®, Kofax PaperPort™ 14 SE com OCR para Windows, Kofax Power PDF v3 para Windows
Ciclo de trabalho máximo diário ⁵	Até 6.000 folhas
Garantia	Garantia limitada de 1 ano

Suprimentos de substituição e acessórios opcionais:

PRK-A3001	Kit de rolos para substituição
CS-A3301	Folha de transporte opcional (2 pacotes)

Informações de configuração:

Código UPC	012502666325
Dimensões / Peso da Unidade	298 mm (L) x 215 mm (P) x 190 mm (A) 2,6 kg
Dimensões / Peso da Caixa	391 mm (L) 243 mm (A) x 320 mm (P) 3,3 kg
Quantidade de paletes / Camadas	36 / 3
País de origem	China
NCM	84719014

Conteúdo da caixa:

Brother ADS-3100, Cabo de Interface USB 3.0, Adaptador CA, Guia de Configuração Rápida



Trabalhando ao seu lado para um meio ambiente melhor

Na Brother, nossa iniciativa verde é simples. Nosso esforço visa assumir responsabilidades e agir respeitosamente buscando fazer a diferença positiva e contribuir para a construção de uma sociedade onde o desenvolvimento sustentável possa ser alcançado. Chamamos esta abordagem de Brother Earth.

COMPATIBLE WITH
WINDOWS

¹ Velocidade de digitalização colorida e monocromática com todos os recursos avançados desativados, Letter (Carta) a 300 dpi.
² Requer uma conexão com a Internet e uma conta com o serviço desejado.
³ Capacidade máxima baseada no uso de papel 80g/m².
⁴ Pode exigir download gratuito.
⁵ O número máximo de páginas digitalizadas por dia pode ser usado para comparar a durabilidade projetada entre produtos, como os da Brother. Para maximizar a vida útil do seu equipamento, recomendamos a escolha de um scanner que ofereça um ciclo de trabalho que exceda suas necessidades.

Ficha técnica de produto

90.B1.007100 - Nobreak Mini 4 Bivolt (700VA/b.7Ah)

Descrição comercial:	Nobreak NHS Mini 4 xxxx-y (700VA c/ 1 Bat. Selada 7Ah/Bivolt/S.120V)
Código EAN:	7898650934959
Família comercial:	Nobreaks Line Interactive



CARACTERÍSTICAS GERAIS

Descrição das características:

- » Nobreak tecnologia Line Interactive Semi-Senoidal
 - » Nobreak microcontrolado ARM Cortex-M4 de alta performance (tecnologia RISC)
 - » Transformador com fio de cobre proporcionando melhor rendimento, temperatura e entrega de potência para a carga.
 - » Dois estágios de regulação
 - » Forma de onda de saída semi-senoidal
 - » Gabinete em plástico ABS alto impacto anti-chama
 - » Bateria selada tipo VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento
 - » Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento
 - » Processamento de sinais True RMS para uma análise segura e precisa da rede elétrica
 - » Estabilidade na frequência de saída devido ao uso de cristal de alta precisão
 - » Tecnologia de montagem SMD que garante alta confiabilidade e qualidade ao nobreak
 - » Comutação livre de transitórios devido à sincronização precisa entre rede e inversor (PLL)
 - » DC Start - Pode ser ligado mesmo na ausência de rede elétrica¹
 - » Carregador inteligente de três estágios (carga, equalização e flutuação) para garantir desempenho e vida útil
 - » Religamento automático, mesmo com a bateria totalmente descarregada, proporcionando sua recuperação.
 - » Auto-desligamento temporizado por descarga total da bateria ou ausência de carga conectada na saída para preservar a bateria, com possibilidade de inibição² (sensor carga mínima)
 - » Chave liga/desliga temporizada e embutida no painel frontal que evita desligamento acidental
 - » Interface de comunicação para monitoramento e configuração do produto³
 - » Proteções:
 - Contra sobrecarga e curto-circuito nas tomadas de saída;
 - Contra sub e sobretensão da rede elétrica;
 - Contra sub e sobrefrequência da rede elétrica;
 - Contra descarga profunda e sobrecarga da bateria;
 - Contra sobreaquecimento no inversor.
 - Contra surtos da rede elétrica e descarga atmosférica.
 - » Rearme automático para proteção de sobrecarga, curto-circuito e temperatura. Em caso de acionamento, o produto religará automaticamente executando até três tentativas temporizadas.
 - » Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria deverá ser substituída
 - » Sinalização visual através de três Led's no painel frontal com todas as condições do nobreak, da rede elétrica, da bateria e da carga
 - » Indicação de potência consumida pela carga
 - » Sinalização auditiva com possibilidade de inibição² (função mute)
 - » Proteção de entrada da rede elétrica com fusível contendo unidade reserva
 - » Seis tomadas de saída, dispensando extensões adicionais
 - » Circuito desmagnetizador para uma tensão de saída mais adequada e precisa
- ¹ bateria deve estar carregada.
² a configuração pode ser executada via interface de comunicação ou através do botão frontal, em caso de dúvidas entre em contato com nosso suporte.
³ verifique a disponibilidade no seu modelo.

POTÊNCIA

Pot. nominal:	700VA
Pot. contínua:	300W
Pot. pico:	350W
Pot. mínima:	6W
Fator de pot. saída:	0,5
Carga de informática:	2 micros

ENTRADA

Tensão nom. entrada:	120V - 220V
Tipo de seleção:	Automática
Faixa de entrada:	95V - 145V / 180V - 245V
Freq. entrada:	45Hz - 65Hz
Fase:	Monofásico
Conexão de entrada:	Cabo de alimentação CA /plugue (10A) padrão NBR 14136

SAÍDA

Tensão nom. saída:	120V (220V configurável)
Tipo de seleção de saída:	Jumper soldável interno
Fx. tensão saída inversor:	120V +-5% (220V+-5%)
Frequência de saída:	60Hz +-0,1%
Forma-de-onda:	Semi-Senoidal
Número de tomadas:	6
Número de tomadas 10A:	6
Conexão de saída:	Tomadas
Estágios de regulação:	2
Tempo de transferência:	Menor que 4ms/Tempo de acionamento do inversor menor que 0,8ms
Rend. pl. carga rede:	>= 95% para 120V/120V ou 220V/220V / >= 90% para 120V/220V ou 220V/120V
Rend. pl. carga inversor:	>= 80%
Grupo gerador:	Compatibilidade sob consulta

Ficha técnica de produto

90.B1.007100 - Nobreak Mini 4 Bivolt (700VA/b.7Ah)

BATERIA

Tensão operação:	12V
Tipo de bateria:	Chumbo ácida selada VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento
Quantidade de baterias:	1 x 7Ah/12V

AUTONOMIA

Aut. típica:	9 min
Aut. meia carga:	13 min
Aut. plena carga:	5 min
Tempo de recarga:	10h após 90% descarregada

PROTEÇÃO

Sobrecarga:	Sim
Curto-circuito:	Sim
Desligamento pot. mínima:	Sim
Temperatura de proteção:	Sim
Bateria mínima:	Sim
Entrada:	Fusível de entrada com unidade reserva

SINALIZAÇÃO VISUAL

Rede normal:	» Led Normal aceso: rede elétrica presente e bateria carregada. Led Normal piscando: rede elétrica presente e bateria carregando
Bateria sem carga:	» Led Normal piscando: rede elétrica presente e bateria carregando
Desligam. por proteção visual:	» Led Proteção o pisca em sincronismo com aviso sonoro da campainha
Bateria baixa:	» Ou bateria descarregada led Atenção pisca 5x no período
Inversor ativo visual:	» Led Normal pisca em função do consumo de carga (2x para 20% até 10x para 100% de carga)
Rede alta:	» Led Atenção pisca 3x no período
Rede baixa:	» Ou rede ausente led Atenção pisca 1x no período
Carga mínima:	» Ou nobreak sem carga led Atenção pisca 2x no período
Sobretensão:	» Led Atenção pisca 6x no período se houver o desligamento por sobretensão na saída (deve-se desligar e religar o nobreak)
Potência excessiva visual:	» Led Atenção pisca 4x em sincronismo com a campainha
Troca de bateria:	» Led Atenção aceso direto no modo rede. Substituir bateria, caso contrário nobreak não será capaz de segurar carga se houver falha da rede elétrica
Temperatura visual:	» Led Atenção pisca 4x no período

SINALIZAÇÃO SONORA

Inversor ativo:	» Apita quando entrar no modo inversor
Desligam. por proteção:	» Apito da campainha em sincronismo com sinalização visual do led Proteção
Potência excessiva:	» Apito da campainha em sincronismo com Led Atenção 4x até que se retire o excesso de carga do nobreak
Mais sinalização:	» Função Mute - pressionar o botão frontal 6x para inibir ou habilitar a campainha

DIMENSÕES

Gabinete:	Plástico ABS alto impacto anti-chama
Cor:	Preto
Ventilação:	Forçada interna
Comprimento:	292mm
Largura:	98mm
Altura:	170mm
Peso líquido:	5,75Kg

AMBIENTE

Temp. de funcionamento:	0 a 40°C
Umidade:	0 a 95% sem condensação
Ruído audível:	Menor que 45dBA (a 1m)
MTBF (Tempo Médio Entre Falhas):	10.000 horas
Grau de Proteção:	IP 20

EMBALAGEM

Embalagem primária:	Caixa de papelão plastificada colorida microondulada
Embalagem múltipla:	Opções para múltiplos de 2un ou 5un com papelão kraft onda dupla
Peso para transporte:	5,95Kg
Altura para transporte:	179mm
Largura para transporte:	112mm
Profundidade para transporte:	344mm

OPCIONAIS

Borneira de entrada:	Não
Borneira de saída:	Não
Proteção telefônica:	Não
Contato seco:	Não
Outra bateria:	Não
Sem bateria:	Não
Saída 220V:	Sim (opcional sob consulta)
Engate rápido:	Não
Interface RS232:	Não
Interface USB:	Sim (opcional sob consulta)
Interface SNMP:	Não
Interface Ethernet:	Não
Interface RS485:	Não
Concentrador de eventos:	Não
Cabo de comunicação:	Não
Religamento automático:	Sim
Carga de bateria desligado:	Não

GARANTIA

Ficha técnica de produto

90.B1.007100 - Nobreak Mini 4 Bivolt (700VA/b.7Ah)

Descrição de garantia:

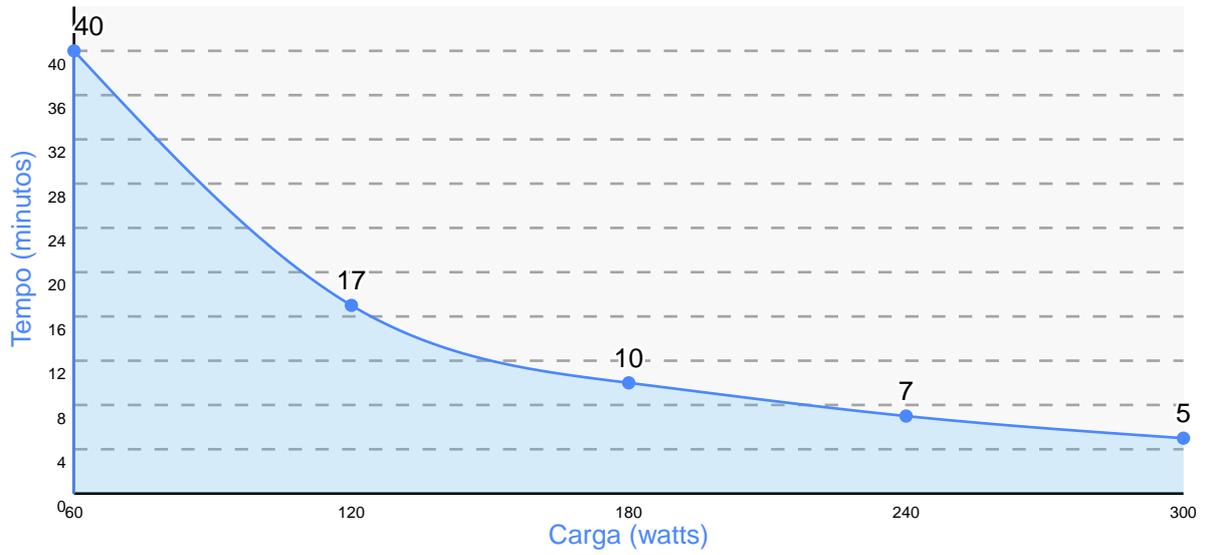
1. TEMPO: O tempo de garantia deste equipamento (excluindo as baterias) é de 2 anos, contado a partir da sua data de compra. O tempo de garantia das baterias que integram este equipamento é de 1 ano, contado a partir da data da compra do equipamento. A NHS assegura a garantia contra defeitos de fabricação ou defeitos em suas peças e componentes internos, desde que mantidas as condições normais de uso e instalado de acordo com as instruções do manual do usuário. Para reparos ou manutenções em garantia deste produto, enviar o mesmo a uma revenda autorizada mais próxima ou diretamente para a NHS. Despesas decorrentes de embalagem, transporte e seguro são de responsabilidade do usuário do produto. Esta garantia não assegura o direito de visita técnica domiciliar. 2. CANCELAMENTO DE GARANTIA: esta garantia é automaticamente CANCELADA quando: 2.1. Ocorrerem danos decorrentes de raios, incêndios, inundações ou outras catástrofes naturais; 2.2. O(s) equipamento(s) foi(foram) armazenado(s) de maneira não conforme; 2.3. O(s) equipamento(s) foi(foram) submetido(s) a reparos por pessoas ou empresas não autorizadas; 2.4. Foi constatado que os danos foram causados por quedas, acidentes, manuseio ou instalação inadequadas ou em desacordo com o manual do usuário; 2.5. A comprovação do tempo de garantia está comprometida. 3. GARANTIA REDUZIDA: Caso o equipamento NHS seja utilizado em aplicações sob condições ambientais críticas, tais como umidade e/ou temperatura excessiva ou instalado em condição submetido a intempéries, como por exemplo, sob incidência solar intensa, sob efeito da maresia em regiões litorâneas, postes, locais confinados e sem refrigeração suficiente, e outras situações críticas similares aos descritos, a garantia fica reduzida a 90 dias. 4. TROCA DE EQUIPAMENTOS: 4.1. O prazo de garantia do equipamento deve ser considerado a partir da data de aquisição pelo cliente final, comprovado com a nota fiscal de compra na qual deverá constar o número de série do equipamento. Caso a nota fiscal não esteja disponível, valerá o prazo contado a partir da data de fabricação do(s) equipamentos(s) registrada pela fábrica; 4.2. Antes de enviar o equipamento para a NHS é necessário uma consulta prévia ao suporte técnico da NHS, o qual analisará a situação e poderá autorizar o envio do mesmo através de transportadora com a qual a NHS possua convênio, desde que esteja de acordo com as condições abaixo: a) A NHS paga os fretes de ida e de volta: para equipamentos com até um mês de uso, comprovado pela nota fiscal da revenda para o usuário; b) A NHS paga o frete de ida ou o frete de volta: para equipamentos com até três meses de uso, comprovado pela nota fiscal da revenda para o usuário; c) A NHS não paga o frete: para equipamentos com mais de três meses de uso, sendo o mesmo de responsabilidade do usuário. IMPORTANTE: Caso o cliente não consulte previamente a NHS ou se engane ao fazer a remessa, a NHS não pagará os fretes de equipamentos enviados por transportadora não conveniada, mesmo que a situação que originou a remessa esteja em conformidade com os itens "a" e "b" acima. Assim, o frete não será aceito pela NHS, o conhecimento de transporte não será recebido e a transportadora efetuará a devolução dos equipamentos ao remetente. A NHS também não efetuará pagamento de fretes enviados por transportadora conveniada, caso a situação se encaixe na condição do item "c". 4.3. A garantia do equipamento e o procedimento, mencionado no item anterior, são válidos quanto a defeitos de fabricação. Caso sejam detectados problemas que justifiquem o cancelamento da garantia, a NHS não pagará os fretes. 4.4. A NHS possui uma rede de Assistência Técnica Autorizada, que poderá ser consultada no site www.nhs.com.br. A garantia dos equipamentos é dada no balcão da rede de Autorizadas, portanto, a NHS não pagará deslocamento de técnicos de Assistência Técnica Autorizada, nem frete até a Assistência Técnica Autorizada. Caso ocorram casos com estas necessidades, as despesas com deslocamento ou frete serão por conta do emitente.

HOMOLOGAÇÃO/CONFORMIDADE

Certificação de produto:
Certificação do Sistema de Gestão da Qualidade:

Produto Beneficiado pela Legislação de Informática
ISO 9001 certificado pelo BSI sob o número de certificado FM 565729

Autonomia





Projektor ideal para salas de aula de pequeno e médio porte

Principais características

- **Tecnologia 3LCD** de cores até três vezes mais brilhantes para projeções realmente naturais.
- **Imagens coloridas** com resolução nativa XGA de 1024 pixels x 768 pixels e desempenho 4:3.
- **Lâmpadas duráveis e de baixo custo:** até 12.000³ horas de duração no modo econômico.
- **Conectividade HDMI**[®]: áudio e vídeo de qualidade HD com um único cabo.
- **Alto-falante integrado de 5W** para melhorar as suas aulas.
- **Tamanho da tela** de até 300", com o recurso de tela dividida para visualização lado a lado.

O PowerLite[®] E20 é o projetor ideal para o instituições de ensino. Oferece uma tela de mais de 100" com qualidade excepcional.

A tecnologia 3LCD oferece imagens claras, brilhantes e repletas de cor. Seu brilho de 3.400 lúmens em cores¹ e 3.400 lúmens em branco¹ o tornam a melhor escolha para salas de aula bem iluminadas. Além disso, oferece conectividade sem fio opcional⁴, que permite projetar conteúdo sem a necessidade utilizar cabos.



Projektor PowerLite® E20

Especificações técnicas

EPSON®
EXCEED YOUR VISION

PowerLite® E20	V11H981020
UPC	0 10343 95412 0
Sistema de projeção	Tecnologia Epson 3LCD de 3 chips
Modo de projeção	Frontal/traseiro/ instalado no teto
Visor LCD	0,55 polegadas (C2 fine)
Método de projeção	Matriz ativa TFT de polissilício
Número de pixels	786.432 pixels (1024 px x 768 px) x 3
Resolução nativa	XGA
Relação de aspecto	4:3
Brilho em cores ¹	3.400 lúmens
Brilho em branco ¹	3.400 lúmens
Relação de contraste	Até 15.000:1
Reprodução das cores	Até 1 bilhão de cores
Alto-falante	Monoaural: 5W x 1
Ruído do ventilador	28 dB / 37 dB
Lente de projeção	
Tipo	Zoom óptico (manual) / Foco (manual)
Número-F	1,44
Zoom	1-1.35 (zoom digital)
Distância focal	16,7 mm
Relação de alcance	1,44 - 1,95
Tamanho da imagem	22" a 350" (0,87 m - 10,34 m)
Distância de projeção para imagem padrão 60"	1,76 m
Correção de Keystone	+/-30 graus a +/-30 graus
Quick Corner	Sim
Geral	
Temperatura de operação	5 °C a 40 °C
Dimensões	302 mm x 87 mm x 249 mm (L x P x A)
Peso	2,7 kg
Segurança	Trava Kensington® barra de segurança

Conectividade do projetor

Entrada do computador	x 2 D-sub15 pin
RCA Video In	Amarelo x 1
HDMI®	x 1
Saída do computador	x 1 D-sub15 pin
Entrada de áudio RCA	Branco x 1, vermelho x 1
Stereo Mini – Entrada	x 2
Stereo Mini – Saída	x 1
RS-232C	x 1
USB tipo B (Para atualização Firmware)	x 1

Energia

Tensão da fonte de alimentação	100 V - 240 V AC +/- 10%, 50Hz/60 Hz
Tipo de fonte de iluminação	Lâmpada 210 W UHE
Vida útil da fonte de iluminação ³	6.000 horas (normal), 12.000 horas (Eco)
Consumo de energia	100 V - 120 V: 345 (normal) - 235 (Eco) 220 V - 240 V: 327 (normal) - 225 (Eco)

Acessórios

Descrição	Código do produto
Lâmpada de substituição	V13H010L97
Filtro de substituição	V13H134A32

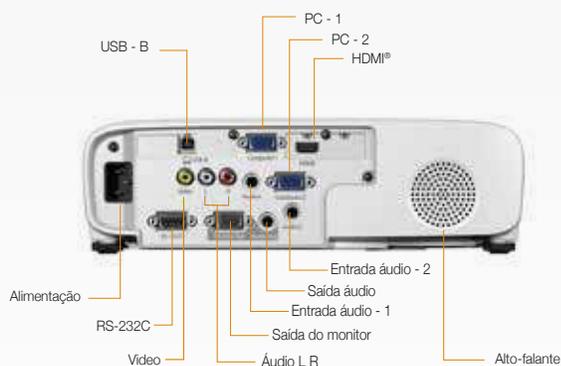
Garantia

Garantia limitada de 3 anos para o projetor e garantia limitada de 90 dias para a lâmpada

O que está na caixa

Projetor	x 1
Controle remoto	x 1
Pilhas Controle Remoto AA AA	x 2
Cabo de alimentação (1,8 m)	x 1
Cabo de computadora (1,8 m)	x 1
Manual de instalação	Incluso
Garantia	Inclusa

1- O brilho em cores (saída de luz colorida) e o brilho em branco (saída de luz branca) variam dependendo das condições de utilização. Brilho em cores é medido de acordo com IDMS 15.4. Brilho em branco é medido de acordo com o ISO 21118. **2-** Brilho em cores medido de acordo com a norma IDMS 15.4. Foram testadas cores adicionais e modos de imagem. Comparação entre os projetores Epson 3LCD mais vendidos, baseado em dados de vendas NPD, nos Estados Unidos e Canadá, de maio de 2017 a abril de 2018. O BRILHO EM CORES PODE VARIAR DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DE USO. Medições realizadas em um ambiente escuro para eliminar a medição da luz ambiente. Suportado com testes de percepção em uma variedade de condições de iluminação. **3-** Quando se utiliza no modo Eco, estima-se que a vida útil do projetor é de 12.000 horas. As horas reais variam e dependem do modo e do ambiente de utilização. O brilho da lâmpada diminui ao longo do tempo. **4-** Consulte o manual do usuário para determinar se é necessário comprar um módulo LAN sem fio separadamente para ativar a conexão sem fio em seu projetor Epson. Ele funciona apenas em projetores Epson que podem compartilhar por rede. **5-** Acesse www.epson.com.br/meioambiente para obter mais informações sobre as opções de reciclagem.



Características ecológicas⁵

- Chips 3LCD que economizam energia
- Lâmpada e-TORL que economizam energia
- Baixo consumo de energia, de 0,3 W em modo de espera
- Desenvolvidos para fácil reciclagem
- De acordo com as normas RoHS

a experiência real da imagem
Cores até 3 vezes mais brilhantes²

Better Products for a Better Future™

Para mais informações sobre os programas ambientais da Epson acesse www.epson.com.br/meioambiente

www.epson.com.br

Epson do Brasil:
Central de atendimento ao cliente:
Capitais e Regiões Metropolitanas
3004-6627

Outras localidades
0800 377 6627 ou 0800 EPSONBR

Epson e PowerLite são marcas registradas, Epson Exceed Your Vision é um logotipo e marca registrada e Better Products for a Better Future é uma marca registrada da Seiko Epson Corporation. Mac é uma marca comercial da Apple Inc. e Chromebook e Android do Google que estão registrados nos Estados Unidos e em outros países. Todos os outros nomes de produtos e marcas são marcas comerciais ou registradas de suas respectivas empresas. A Epson não detém nenhum direito sobre essas marcas. Copyright 2021 Epson, Inc. CPD LP101408 4/20



SimMobile
Smartphones
e Tablets

SAMSUNG

INFORMAÇÕES DO MODELO	Nome Comercial	Galaxy A25 5G (256GB)		
INFORMAÇÕES DO MODELO	Código	SM-A256E/DSN		
INFORMAÇÕES DO MODELO	Imagem			
INFORMAÇÕES DO MODELO	Cor	Azul	Azul Escuro	Verde Claro
SKU	Campinas	SM-A256E2BHZTO	SM-A256E2KHZTO	SM-A256E2YHZTO
SKU	Manaus	SM-A256E2BMZTO	SM-A256E2KMZTO	SM-A256E2YMZTO
EAN	Campinas	7892509135023	7892509131810	7892509135030
EAN	Manaus	7892509132763	7892509131872	7892509135016
Online/E-tailer	Texto para chamada Online da página de produto	Smartphone Samsung Galaxy A25 5G, Câmera Tripla Traseira de até 50MP (Estabilização Óptica), Selfie de 13MP, Tela Infinita Super AMOLED de 6.5" 120 Hz, Som Estéreo Dolby Atmos, Gravação de vídeos em 4K, 256GB, 8GB, Processador Octa-Core, Bateria de longa duração, Dual Chip.		
Online/E-tailer	Palavras Chave para Online Search	Samsung Galaxy A25 5G, Galaxy A25, A25 5G, Câmera Tripla Traseira de até 50MP, Estabilização Óptica, Selfie de 13MP, Tela Infinita Super AMOLED 6.5" 120 Hz, Som Estéreo, Dolby Atmos, Gravação de vídeos em 4K, 256GB, 8GB RAM, bateria 5000mAh, Processador Octa-Core, Dual Chip, OIS		
FOTOS	Fotos do Produto em Alta	EM FINALIZAÇÃO		
FEATURES	Features Principais	Câmera Tripla Traseira de até 50MP (Estabilização Óptica) Selfie de 13MP Tela Infinita Super AMOLED de 6.5" 120 Hz Som Estéreo Dolby Atmos Gravação de vídeos em 4K Memória interna de 256GB* e 8GB de RAM Processador Octa-Core Bateria de longa duração de 5.000mAh Dual Chip, Dual Messenger, Cadeado Galaxy		
DIMENSÕES	Dimensões do Aparelho (mm)	161.0 x 76.5 x 8.3		
DIMENSÕES	Peso do Aparelho (g)	197		
DIMENSÕES	Dimensões da Caixa Unitária (mm)	164.30 x 84.25 x 39.69		
DIMENSÕES	Peso da Caixa Unitária (g)	377		
DIMENSÕES	Dimensões da Caixa Master (mm)	350 x 210 x 182		
DIMENSÕES	Peso da Caixa Master (kg)	7.91		
DIMENSÕES	Qtd. de aparelhos na Caixa Master	20		
MEMÓRIA	Memória Interna total compartilhada	256GB(*)		
MEMÓRIA	Suporte a Cartão de Memória	Sim		
MEMÓRIA	Tipo Cartão de Memória Suportado	MicroSD		
MEMÓRIA	Capacidade do Cartão de Memória	Até 1TB		
MEMÓRIA	Memória RAM	8GB		
MEMÓRIA	Memória RAM Plus	até 8GB		
PROCESSADOR	Modelo do Processador	Exynos 1280		
PROCESSADOR	Velocidade do Processador	Octa-Core 2.4GHz, 2GHz		
BATERIA & CARREGAMENTO	Capacidade da Bateria (mAh)	5000mAh		
BATERIA & CARREGAMENTO	Tipo de Bateria	Ions de Lítio		
BATERIA & CARREGAMENTO	Voltagem	Bi-Volt		
BATERIA & CARREGAMENTO	Compatível com Carregamento Rápido	Sim (25W)		
BATERIA & CARREGAMENTO	Carregamento Sem Fio	Não		
CÂMERA TRASEIRA	Resolução	50MP + 8MP + 2MP		
CÂMERA TRASEIRA	Abertura	F1.8 + F2.2 + F2.4		
CÂMERA TRASEIRA	Zoom	Zoom Digital até 10x		
CÂMERA TRASEIRA	Estabilizador Óptico de Imagem (OIS)	Sim		
CÂMERA TRASEIRA	Sensor Phase Detection (PDAF)	Sim		
CÂMERA TRASEIRA	Foco Automático (AF)	Sim		
CÂMERA TRASEIRA	Flash	Flash-LED		
CÂMERA FRONTAL	Resolução	13MP		
CÂMERA FRONTAL	Abertura	F2.2		
CÂMERA FRONTAL	Flash Frontal	Sim, na tela		
VÍDEO	Formatos Suportados para reprodução	MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM		
VÍDEO	Resolução de reprodução	UHD 4K (3840 x 2160) @30fps		
VÍDEO	Resolução de gravação	UHD 4K (3840 x 2160) @30fps		
VÍDEO	Formato suportado de Streaming	3GP, MP4, MP3		
CONNECTIVIDADE	Bluetooth	Bluetooth v5.3		
CONNECTIVIDADE	Browser	Google Chrome; Samsung Samsung Internet		
CONNECTIVIDADE	Conexão Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80		
CONNECTIVIDADE	Roteador Wi-Fi	Sim		
CONNECTIVIDADE	NFC	Sim		
CONNECTIVIDADE	SAMSUNG Pay	Sim		
CONNECTIVIDADE	2 Chips	Sim		
CONNECTIVIDADE	Tipo de SIM	Nano-SIM (4FF)		
CONNECTIVIDADE	USB	USB 3.2 Gen 1		
CONNECTIVIDADE	USB Conector	USB Type-C		
DISPLAY	Tecnologia	Super AMOLED		
DISPLAY	Taxa de atualização	120 Hz		
DISPLAY	Tamanho do Display	6.5" 164.2mm		
DISPLAY	Número de Pixels	1080 x 2340 (FHD+)		
DISPLAY	Quantidade de Cores	16M		
DISPLAY	Vidro Reforçado	Sim		
SENSORES	Tipos de Sensores	Acelerômetro, Giroscópio, Sensor Geomagnético, Proximidade, Luminosidade, Sensor Hall		
SENSORES	Segurança	Leitor de impressão digital, Reconhecimento Facial		
BANDAS	2G GSM (GPRS/EDGE)	GSM850, GSM900, DCS1800, PCS1900		
BANDAS	3G Bandas	B1(2100), B2(1900), B4(AWS), B5(850), B8(900)		
BANDAS	4G Bandas	B1(2100), B2(1900), B3(1800), B4(AWS), B5(850), B7(2600), B8(900), B12(700), B13(700), B17(700), B26(850), B28(700), B66(AWS-3)		
BANDAS	5G Bandas	N1(2100), N3(1800), N5(850), N7(2600), N8(900), N26(850), N28(700), N66(AWS-3)		
RADIO	Rádio FM	Sim		
RADIO	Gravação de Rádio FM	Sim		
RADIO	RDS	Sim		
GPS	GPS	Sim		
GPS	A-GPS	Sim		
B2B Solutions	EAS IT Policy	7.0		
B2B Solutions	MDM	Android 6.10		
B2B Solutions	ODE (On Device Encryption)	Sim		
B2B Solutions	VPN	IPSec, SSL VPN		
B2B Solutions	KNOX	Android 3.10		
FORMATO E INTERFACE	Formato do Aparelho	Smartphone Barra		
FORMATO E INTERFACE	Interface com o Usuário	Touch Screen		
SISTEMA OPERACIONAL	Sistema Operacional + Versão	Android 14.0		
SISTEMA OPERACIONAL	Plataforma	64bit		
SISTEMA OPERACIONAL	Loja de Aplicativos	Play Store / Galaxy Apps		
PPB	Portaria de Habilitação da Samsung a ter benefícios da Lei da Informática	107, de 17/3/2004 DOU 18/3/2004		
NCM	NCM	8517.13.00		
PRODUÇÃO	Origem	Nacional		
ACESSÓRIOS	Kit Embalagem	Aparelho celular, carregador, cabo USB, Extrator de Chip e manual do usuário		

(*) Memória interna compartilhada com o sistema operacional e aplicativos pré embarcados.

(**) Tela medida diagonalmente como um retângulo, sem contar a área ocupada pela câmera e os cantos arredondados.

Simpress

iPad

Comprar

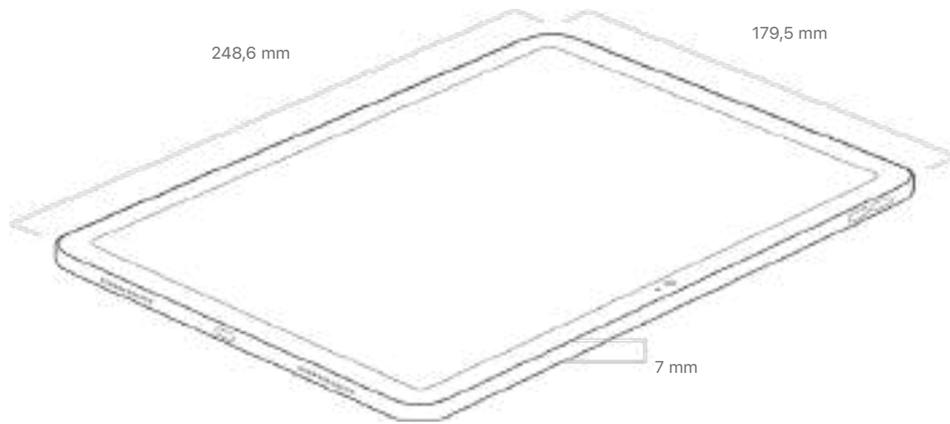
Cor



Capacidade¹

- 128 GB
- 256 GB
- 512 GB

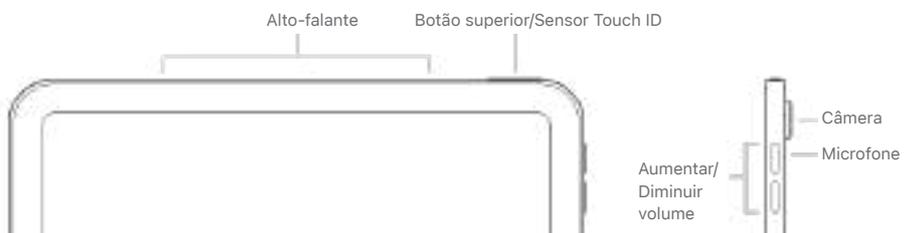
Tamanho e peso²

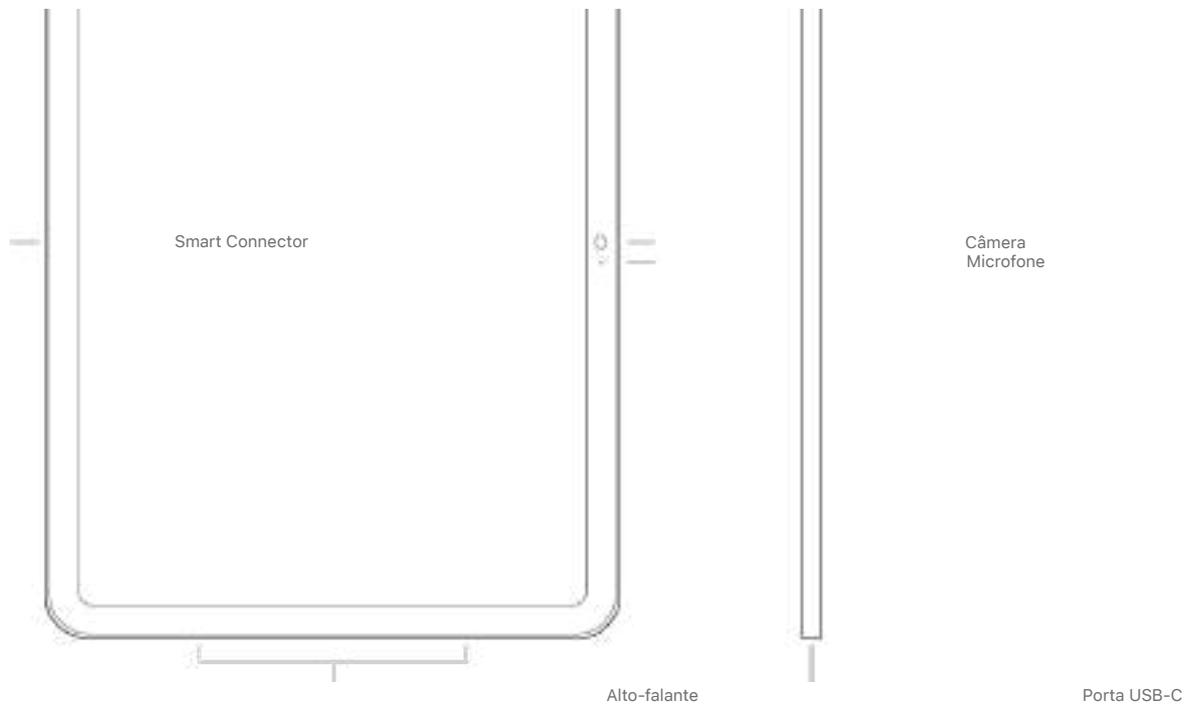


Modelos Wi-Fi
477 gramas

Modelos Wi-Fi + Cellular
481 gramas

Botões e conectores





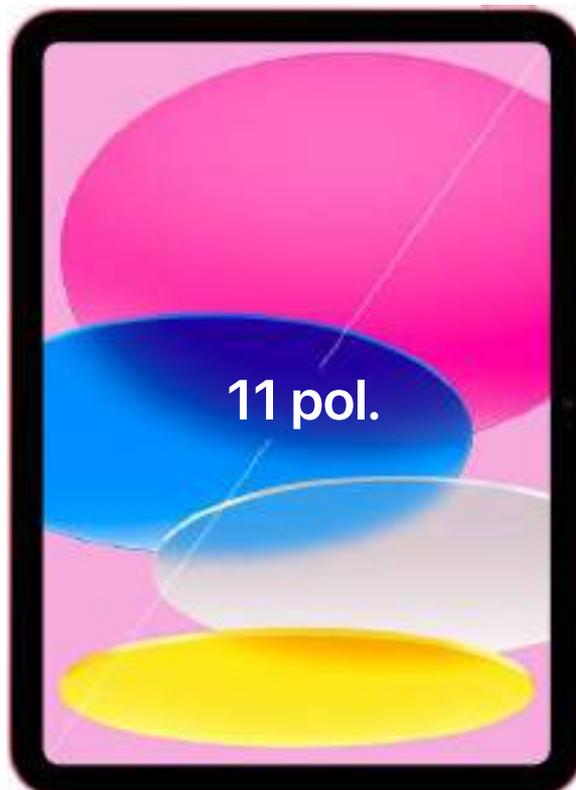
Conteúdo da caixa

iPad

Cabo para recarga com conector USB-C (1 metro)

Adaptador de energia USB-C de 20W

Tela



Liquid Retina

Tela Multi-Touch retroiluminada por LED com tecnologia IPS

Resolução de 2360 x 1640 pixels a 264 ppp

True Tone

500 nits de brilho

Revestimento resistente a impressões digitais e oleosidade

Compatível com Apple Pencil (USB-C)

Compatível com Apple Pencil (1ª geração)*

A tela do iPad tem bordas arredondadas. Quando medida como um retângulo, a tela tem 10,86 polegadas na diagonal. A área real de visualização é menor.

* Use o adaptador de USB-C para Apple Pencil para recarregar e emparelhar o Apple Pencil (1ª geração).

Chip



Chip A16
CPU de 5 núcleos
GPU de 4 núcleos
Neural Engine de 16 núcleos

Câmera

Câmera grande-angular de 12 MP, abertura f/1.8
Zoom digital até 5x
Lente de cinco elementos
Foco automático com Focus Pixels
Panorama (até 63 MP)
HDR Inteligente 4
Fotos com localização geográfica
Estabilização automática de imagem
Modo contínuo
Formatos de imagem capturados: HEIF e JPEG

Gravação de vídeo

Gravação de vídeo 4K a 24 qps, 25 qps, 30 qps ou 60 qps
Gravação de vídeo HD de 1080p a 25 qps, 30 qps ou 60 qps
Gravação de vídeo HD de 720p a 30 qps ou 60 qps
Vídeo em câmera lenta de 1080p a 120 qps ou 240 qps
Vídeo em time-lapse com estabilização
Alcance dinâmico estendido para vídeo até 30 qps
Estabilização de imagem de vídeo
Estabilização cinematográfica de vídeo (1080p e 720p)
Vídeo com foco automático contínuo
Zoom durante a reprodução
Formatos de gravação de vídeo: HEVC e H.264

Câmera frontal

Câmera 12MP Center Stage horizontal
Abertura f/2.4
HDR Inteligente 4
Gravação de vídeo HD de 1080p a 25 qps, 30 qps ou 60 qps
Vídeo em time-lapse com estabilização
Alcance dinâmico estendido para vídeo até 30 qps
Estabilização cinematográfica de vídeo (1080p e 720p)
Correção de lente
Flash Retina

Estabilização automática de imagem

Modo contínuo

Chamada de vídeo³

FaceTime de vídeo

Palco Central

Do iPad para qualquer aparelho compatível com FaceTime via Wi-Fi ou dados celulares

Chamada de áudio³

FaceTime de áudio

Do iPad para qualquer aparelho compatível com FaceTime via Wi-Fi ou dados celulares

Alto-falantes

Alto-falantes estéreo na horizontal

Microfones

Dois microfones para chamadas e gravação de vídeo e áudio

Rede celular e conexões sem fio

Todos os modelos

Wi-Fi 6 (802.11ax) com MIMO 2x2

Duas frequências simultâneas

Bluetooth 5.3

Modelos Wi-Fi + Cellular

5G (sub-6 GHz) com MIMO 4x4

Gigabit LTE com MIMO 4x4

Modelo A3355:

5G NR (Bandas n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n14, n20, n25, n26, n28, n29, n30, n38, n40, n41, n48, n66, n70, n71, n75, n76, n77, n78, n79)⁴

FDD-LTE (Bandas 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 66, 71)

TD-LTE (Bandas 34, 38, 39, 40, 41, 42, 48)

UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz)

Somente dados⁵

Chamadas Wi-Fi⁴

eSIM⁶

[Saiba mais sobre rede celular >](#)

Cartão SIM

eSIM⁶

O iPad utiliza tecnologia eSIM avançada para oferecer mais conveniência e segurança (não compatível com cartões SIM físicos)

[Saiba mais sobre o eSIM >](#)

[Saiba mais sobre como usar o eSIM em viagens >](#)

Localização

Todos os modelos

Bússola digital

Wi-Fi

Microlocalização iBeacon

Modelos Wi-Fi + Cellular

GPS/GNSS

Rede celular

Sensores

Touch ID

Giroscópio de três eixos

Acelerômetro

Barômetro

Sensor de luz ambiente

Touch ID

Desbloqueie o iPad

Mantenha dados pessoais seguros dentro dos apps

Faça compras na iTunes Store, na App Store e na Loja de Livros do Apple Books

Apple Pay

Pague com seu iPad usando o Touch ID em apps e sites

[Saiba mais sobre o Apple Pay >](#)

Siri⁷

Receba ajuda em tarefas diárias, como enviar mensagens, definir lembretes e muito mais

Ative dizendo "E aí, Siri"

Com a maior proteção de privacidade de uma assistente inteligente

[Saiba mais sobre a Siri >](#)

Recarga e conexões

Porta USB-C compatível com:

Recarga

DisplayPort

USB 2.0 (até 480 Mb/s)

Suporte a telas

Suporte à resolução nativa na tela do aparelho, com milhões de cores

Compatível com um monitor externo com resolução de até 4K a 60 Hz

Saída de vídeo digital

Saída DisplayPort nativa via USB-C

Saídas VGA, HDMI e DVI usando adaptadores (vendidos separadamente)

Espelhamento de vídeo

AirPlay para espelhamento e reprodução de fotos e vídeos até 4K na Apple TV (2ª geração ou posterior) ou Smart TV compatível com AirPlay

Compatibilidade com espelhamento de vídeo e saída de vídeo via Adaptador de USB-C para AV digital multiporta e Adaptador de USB-C para VGA multiporta (vendidos separadamente)

Energia e bateria⁸

Todos os modelos

Bateria interna recarregável de polímero de lítio com capacidade de 28,93 watts/hora

Até 10 horas para navegar na internet via Wi-Fi ou assistir a vídeos

Recarga via USB-C do computador ou adaptador de energia

Modelos Wi-Fi + Cellular

Até 9 horas para navegar na internet usando dados de rede celular

Sistema operacional



iPadOS 18

O iPadOS vem com recursos poderosos e apps incluídos desenvolvidos especialmente para aproveitar ao máximo as possibilidades únicas do iPad.

[Saiba mais sobre o iPadOS 18 >](#)

Acessibilidade

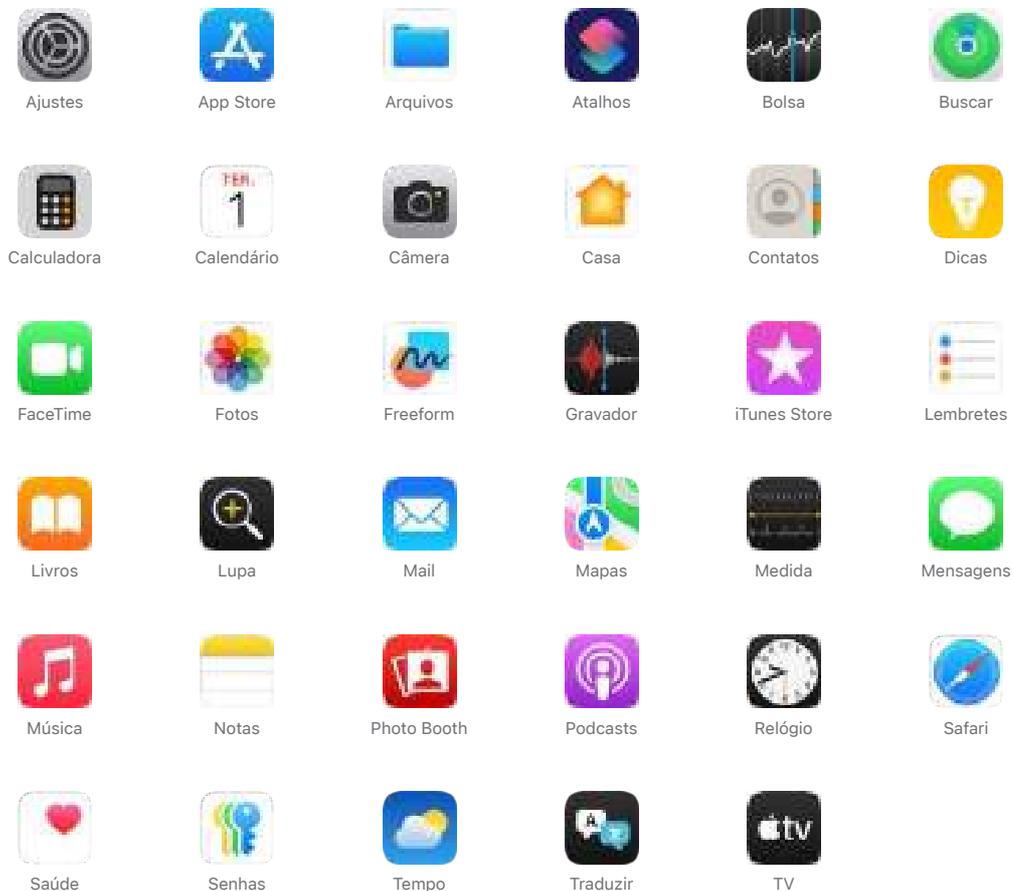
Os recursos integrados de acessibilidade para deficiências visuais, auditivas, cognitivas ou de mobilidade ajudam a aproveitar ao máximo seu iPad. [Saiba mais >](#)

Entre os recursos, estão:

- VoiceOver
- Zoom
- Lupa

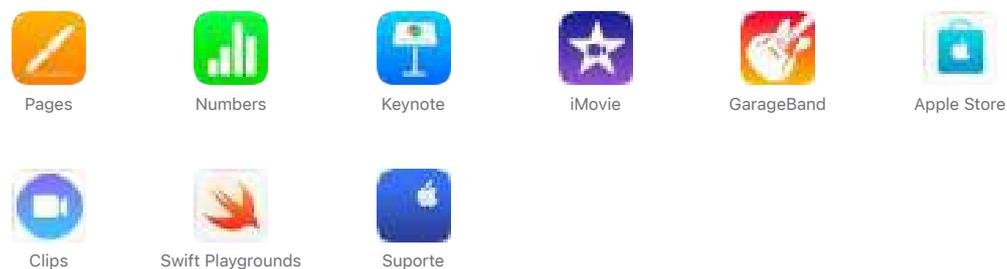
- Conteúdo Falado
- Controle Assistivo
- AssistiveTouch
- Siri e Ditado
- Digitar para a Siri
- Audiodescrições
- Legendas e Legendas Ocultas

Apps incluídos



Apps gratuitos da Apple

Pages, Numbers, Keynote, iMovie, GarageBand, Clips e Apple Store vêm pré-instalados no iPad.



Requisitos do sistema

Conta Apple (necessária para alguns recursos)

Acesso à internet⁹

A sincronização com um Mac ou PC requer:

- macOS Catalina 10.15 ou posterior usando o Finder
- macOS High Sierra 10.13 a macOS Mojave 10.14.6 usando o iTunes 12.9 ou posterior

- Windows 10 ou posterior usando iTunes 12.12.10 ou posterior (baixe de graça em apple.com/br/itunes/download)

Idiomas

Suporte aos seguintes idiomas

Árabe, búlgaro, catalão, chinês (simplificado, tradicional, tradicional de Hong Kong), croata, tcheco, dinamarquês, holandês, inglês (Austrália, Índia, Reino Unido, EUA), finlandês, francês (Canadá, França), alemão, grego, hebraico, hindi, húngaro, indonésio, italiano, japonês, cazaque, coreano, lituano, malaio, norueguês, polonês, português (Brasil, Portugal), romeno, russo, eslovaco, esloveno, espanhol (América Latina, Espanha, EUA), sueco, tailandês, turco, ucraniano, vietnamita

Suporte a teclado QuickType

Ainu, acá, albanês, amárico, apache (ocidental), árabe, árabe (najdi), armênio, assamês, assírio, azerbaijano, bengalês (alfabético, InScript, transliteração), bielorrusso, bodo, búlgaro, birmanês, cantonês tradicional (cangjie, manuscrito, fonético, pincelado, sucheng), catalão, cherokee, chickasaw, chinês simplificado (manuscrito, pinyin QWERTY, pinyin de 10 teclas, shuangpin, pincelado), chinês tradicional (cangjie, manuscrito, pinyin QWERTY, pinyin de 10 teclas, shuangpin, pincelado, sucheng, zhuyin), choctaw, tchuvash, croata, tcheco, dinamarquês, divehi, dogri, holandês (Bélgica, Países Baixos), dzonga, emoji, inglês (Austrália, Canadá, Índia, Japão, Nova Zelândia, Singapura, África do Sul, Reino Unido, EUA), estoniano, feroês, filipino, finlandês, flamengo, francês (Bélgica, Canadá, França, Suíça), fula (adlam), georgiano, alemão (Áustria, Alemanha, Suíça), grego, guzerate (alfabético, InScript, transliteração), hauçá, havaiano, hebraico, hindi (alfabético, InScript, transliteração), hmong (pahawh), húngaro, islandês, igbo, lapão de Inari, indonésio, inguche, gaélico irlandês, italiano, japonês (kana, romaji), cabila, canará (InScript, QWERTY, transliteração), caxemira (árabe, devanágari), cazaque, khmer, lapão de Quildim, concani (devanágari), coreano (2-set, 10 teclas), curdo (árabe, latino), quirguiz, laosiano, letão, yi de Liangshan, lituano, lapão de Lule, lushootseed, macedônio, maithili, malaio (árabe, latino), malaiala (alfabético, InScript, transliteração), maltês, mandaico, manipuri (bengalês, meetei mayek), maori, marati (InScript, QWERTY, transliteração), micmac, mongol, muscogee, navajo, nepalês, n'ko, lapão do norte, norueguês (bokmål, nynorsk), odiá (alfabético, InScript), osage, pashto, persa, persa (Afeganistão), lapão de Pite, polonês, português (Brasil, Portugal), punjabi (alfabético, InScript, QWERTY, transliteração), rejang, rohingya, romeno, russo, samoano, sânscrito, santali (devanágari, ol chiki), sérvio (cirílico, latino), sindi (árabe, devanágari), cingalês, lapão escolto, eslovaco, esloveno, lapão do sul, espanhol (América Latina, México, Espanha), suaíli, sueco, tadjique, tamazight (padrão marroquino), tâmil (anjal, tâmil 99, transliteração), telugo (alfabético, InScript, QWERTY, transliteração), tailandês, tibetano, tonganês, turco, turcomeno, ucraniano, lapão do Ume, urdu (alfabético, QWERTY, transliteração), uigur, uzbeque (árabe, cirílico, latino), vietnamita (Telex, VIQR, VNI), wancho, galês, wolastoqey, iídiche, iorubá

Suporte a teclado QuickType com correção automática

Árabe, árabe (najdi), bengalês (alfabético, InScript, transliteração), búlgaro, catalão, cherokee, chinês simplificado (pinyin QWERTY), chinês tradicional (pinyin QWERTY), chinês tradicional (padrão, sistema zhuyin), croata, tcheco, dinamarquês, holandês (Bélgica, Países Baixos), inglês (Austrália, Canadá, Índia, Japão, Nova Zelândia, Singapura, África do Sul, Reino Unido, EUA), estoniano, filipino, finlandês, francês (Bélgica, Canadá, França, Suíça), alemão (Áustria, Alemanha, Suíça), grego, guzerate (alfabético, InScript, transliteração), havaiano, hebraico, hindi (alfabético, InScript, transliteração), húngaro, islandês, indonésio, gaélico irlandês, italiano, japonês (kana, romaji), coreano (2-set, 10 teclas), letão, lituano, macedônio, malaio, marati (alfabético, InScript, transliteração), norueguês (bokmål, nynorsk), persa, persa (Afeganistão), polonês, português (Brasil, Portugal), punjabi (alfabético, InScript, QWERTY, transliteração), romeno, russo, sérvio (cirílico, latino), eslovaco, esloveno, espanhol (América Latina, México, Espanha), sueco, tâmil (alfabético, anjal, tâmil 99, transliteração), telugo, tailandês, turco, ucraniano, urdu (alfabético, QWERTY, transliteração), vietnamita (Telex)

Suporte a teclado QuickType com entrada de texto preditivo

Árabe, árabe (najdi), bengalês, cantonês (tradicional), chinês (simplificado, tradicional), tcheco, dinamarquês, holandês (Bélgica, Países Baixos), inglês (Austrália, Canadá, Índia, Japão, Nova Zelândia, Singapura, África do Sul, Reino Unido, EUA), francês (Bélgica, Canadá, França, Suíça), alemão (Áustria, Alemanha, Suíça), grego, guzerate, hebraico, hindi, islandês, indonésio, italiano, japonês, coreano, lituano, marati, norueguês (bokmål, nynorsk), polonês, português (Brasil, Portugal), punjabi, romeno, russo, esloveno, espanhol (América Latina, México, Espanha), sueco, tâmil, telugo, tailandês, turco, vietnamita

Suporte a teclado QuickType com entrada de texto em vários idiomas

Chinês simplificado (pinyin), chinês tradicional (pinyin), holandês (Bélgica, Países Baixos), inglês (Austrália, Canadá, Índia, Japão, Nova Zelândia, Singapura, África do Sul, Reino Unido, EUA), francês (Bélgica, Canadá, França, Suíça), alemão (Áustria, Alemanha, Suíça), hebraico, hindi (latino), italiano, japonês (romaji), polonês, português (Brasil, Portugal), romeno, espanhol (América Latina, México, Espanha), turco, vietnamita

Suporte a teclado QuickType com sugestões de contexto

Árabe, árabe (najdi), chinês (simplificado), holandês (Bélgica, Países Baixos), inglês (Austrália, Canadá, Índia, Japão, Nova Zelândia, Singapura, África do Sul, Reino Unido, EUA), francês (Bélgica, Canadá, França, Suíça), alemão (Áustria, Alemanha, Suíça), hindi (devanágari, latino), italiano, português (Brasil), russo, espanhol (América Latina, México, Espanha), sueco, turco, vietnamita

Suporte a teclado QuickPath

Árabe, chinês simplificado (pinyin QWERTY), chinês tradicional (pinyin QWERTY), holandês (Bélgica, Países Baixos), inglês (Austrália, Canadá, Índia, Japão, Nova Zelândia, Singapura, África do Sul, Reino Unido, EUA), francês (Bélgica, Canadá, França, Suíça), alemão (Áustria, Alemanha, Suíça), hebraico, italiano, coreano, polonês, português (Brasil, Portugal), romeno, espanhol (América Latina, México, Espanha), sueco, vietnamita

Siri nos seguintes idiomas

Árabe (Arábia Saudita, Emirados Árabes Unidos), cantonês (China continental, Hong Kong), dinamarquês (Dinamarca), holandês (Bélgica, Países Baixos), inglês (Austrália, Canadá, Índia, Irlanda, Nova Zelândia, Singapura, África do Sul, Reino Unido, EUA), finlandês (Finlândia), francês (Bélgica, Canadá, França, Suíça), alemão (Áustria, Alemanha, Suíça), hebraico (Israel), italiano (Itália, Suíça), japonês (Japão), coreano (República da Coreia), malaio (Malásia), mandarim (China continental, Taiwan), norueguês (Noruega), português (Brasil), russo (Rússia), espanhol (Chile, México, Espanha, EUA), sueco (Suécia), tailandês (Tailândia), turco (Turquia)

Idiomas do recurso Ditado

Árabe (Kuwait, Catar, Arábia Saudita, Emirados Árabes Unidos), cantonês (China continental, Hong Kong), catalão, croata, tcheco, dinamarquês, holandês (Bélgica, Países Baixos), inglês (Austrália, Canadá, Índia, Irlanda, Malásia, Nova Zelândia, Filipinas, Arábia Saudita, Singapura, África do Sul, Emirados Árabes Unidos, Reino Unido, EUA), finlandês, francês (Bélgica, Canadá, França, Luxemburgo, Suíça), alemão (Áustria, Alemanha, Suíça), grego, hebraico, hindi, húngaro, indonésio, italiano (Itália, Suíça), japonês, coreano, malaio, mandarim (China continental, Taiwan), norueguês (bokmål), polonês, português (Brasil, Portugal), romeno, russo, xangainês (China continental), eslovaco, espanhol (América Latina, México, Espanha, EUA), sueco, tailandês, turco, ucraniano, vietnamita

Suporte a dicionário monolíngue

Búlgaro, catalão, chinês (simplificado, tradicional, tradicional de Hong Kong), dinamarquês, holandês, inglês (Reino Unido, EUA), francês, alemão, grego, hebraico, hindi, italiano, japonês, coreano, malaio, norueguês, polonês, português, punjabi, romeno, russo, espanhol, sueco, tailandês, turco

Suporte a dicionário de expressões idiomáticas

Cantonês – inglês, chinês simplificado – inglês, chinês tradicional – inglês

Suporte a dicionário bilíngue

Árabe – inglês, bengalês – inglês, cantonês (tradicional) – inglês, chinês (simplificado) – inglês, chinês (simplificado) – japonês, croata – inglês, tcheco – inglês, dinamarquês – inglês, holandês – inglês, finlandês – inglês, francês – inglês, francês – alemão, alemão – inglês, grego – inglês, guzerate – inglês, hindi – inglês, húngaro – inglês, indonésio – inglês, italiano – inglês, japonês – inglês, canará – inglês, cazaque – inglês, coreano – inglês, malaio – inglês, malaiala – inglês, norueguês – inglês, polonês – inglês, português – inglês, punjabi – inglês, russo – inglês, eslovaco – inglês, espanhol – inglês, sueco – inglês, tâmil – inglês, telugo – inglês, tailandês – inglês, turco – inglês, ucraniano – inglês, urdu – inglês, vietnamita – inglês

Dicionários de sinônimos

Chinês simplificado, inglês (Reino Unido, EUA)

Verificação ortográfica

Árabe, árabe (najdi), búlgaro, tcheco, dinamarquês, holandês (Bélgica, Países Baixos), inglês (Austrália, Canadá, Índia, Japão, Nova Zelândia, Singapura, África do Sul, Reino Unido, EUA), finlandês, francês (Bélgica, Canadá, França, Suíça), alemão (Áustria, Alemanha, Suíça), grego, hindi (devanágari), húngaro, gaélico irlandês, italiano, norueguês (bokmål, nynorsk), polonês, português (Brasil, Portugal), punjabi, romeno, russo, espanhol (América Latina, México, Espanha), sueco, telugo, turco, vietnamita

Regiões com Apple Pay disponível

Argentina, Armênia, Austrália, Áustria, Azerbaijão, Bahrein, Belarus, Bélgica, Brasil, Bulgária, Canadá, Chile, China continental^{1º}, Colômbia, Costa Rica, Croácia, Chipre, República Tcheca, Dinamarca, El Salvador, Estônia, Ilhas Faroé, Finlândia, França, Geórgia, Alemanha, Grécia, Groenlândia, Guatemala, Guernsey, Honduras, Hong Kong, Hungria, Islândia, Irlanda, Ilha de Man, Israel, Itália, Japão, Jersey, Jordânia, Cazaquistão, Kuwait, Letônia, Liechtenstein, Lituânia, Luxemburgo, Macau, Malásia, Malta, México, Moldávia, Mônaco, Montenegro, Marrocos, Países Baixos, Nova Zelândia, Noruega, Palestina, Panamá, Peru, Polônia, Portugal, Catar, Romênia, San Marino, Arábia Saudita, Sérvia, Singapura, Eslováquia, Eslovênia, África do Sul, Coreia do Sul, Espanha, Suécia, Suíça, Taiwan, Reino Unido, Ucrânia, Emirados Árabes Unidos, Estados Unidos, Cidade do Vaticano, Vietnã

Reprodução de vídeo

Formatos compatíveis incluem HEVC e H.264

Compatível com Dolby Vision e HDR10

Reprodução de áudio

Formatos compatíveis incluem AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus e Dolby Atmos

Limite máximo de volume configurável pelo usuário

Suporte a anexos do Mail

Tipos de documento que podem ser visualizados

.jpg, .tiff, .gif (imagens); .doc e .docx (Microsoft Word); .htm e .html (sites); .key (Keynote);
.numbers (Numbers); .pages (Pages); .pdf (Pré-Visualização e Adobe Acrobat); .ppt e .pptx
(Microsoft PowerPoint); .txt (texto); .rtf (rich text format); .vcf (informações de contatos); .xls e
.xlsx (Microsoft Excel); .zip; .ics; .usdz; .pkpass (Carteira)

Requisitos ambientais

Temperatura operacional ambiente:

0 °C a 35 °C

Temperatura não operacional:

-20 °C a 45 °C

Umidade relativa:

5% a 95%, sem condensação

Altitude operacional:

testado até 3.000m



O iPad e o meio ambiente

O iPad foi desenvolvido para reduzir o impacto ambiental¹¹:

[Ver o Relatório Ambiental sobre o iPad \(PDF em inglês\)](#)

Progresso em direção à nossa meta de 2030

- 40% de conteúdo reciclado¹²
- Mais de 30% da eletricidade usada na fabricação é proveniente de eletricidade renovável¹³
- Mais de 40% de redução nas emissões em relação ao cenário habitual, conforme modelo da Apple¹⁴

[Saiba mais sobre o compromisso da Apple >](#)

Materiais

- 100% do alumínio na estrutura e no gabinete de metal é reciclado
- 100% do cobalto e mais de 95% do lítio na bateria são reciclados
- 100% do cobre de várias placas de circuito impresso é reciclado
- 100% do ouro na fiação de todas as câmeras é reciclado
- 100% do ouro no revestimento de todas as placas de circuito impresso criadas pela Apple e de todos os conectores é reciclado
- 100% dos metais de terras raras em todos os ímãs são reciclados

Energia

- Mais de 30% da eletricidade usada na fabricação do iPad é proveniente de fontes de energia renovável
- Atende aos critérios da ENERGY STAR¹⁶

Resíduos

- Como parte do Zero Waste Program da Apple, nenhuma instalação permanente de montagem final gera resíduos que são enviados para aterros

Química mais inteligente¹⁷

- Vidro sem arsênico
- Sem mercúrio, PVC e BFR

Access Point U6 Pro



Mechanical

Dimensions	Ø197 x 35 mm (Ø7.8 x 1.4")
Weight	Without mount: 460 g (1 lb) With mount: 600 g (1.3 lb)
Enclosure material	Polycarbonate
Mount material	Stainless steel (SUS304)
Weatherproofing	IP54

Hardware

Networking interface	(1) GbE RJ45 port	
Management interface	Ethernet Bluetooth	
Power method	PoE	
Power supply	UniFi PoE switch 48V, 0.5A PoE adapter (optional)	
Supported voltage range	44–57V DC	
Max. power consumption	13W	
Max. TX power	2.4 GHz	22 dBm
	5 GHz	26 dBm
MIMO	2.4 GHz	2 x 2 (UL MU-MIMO)
	5 GHz	4 x 4 (DL/UL MU-MIMO)
Throughput rate	2.4 GHz	573.5 Mbps
	5 GHz	4.8 Gbps
Antenna gain	2.4 GHz	4 dBi
	5 GHz	6 dBi
LEDs	White/blue	
Button	Factory reset	
Mounting	Wall/ceiling (included)	
Operating temperature	-30 to 60° C (-22 to 140° F)	
Operating humidity	5 to 95% noncondensing	
Certifications	CE, FCC, IC, MIC	

Software

WiFi standards	802.11a/b/g WiFi 4/WiFi 5/WiFi 6
Wireless security	WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3)
BSSID	8 per radio
VLAN	802.1Q
Advanced QoS	Per-user rate limiting
Guest traffic isolation	Supported



Concurrent clients	300+
Zero wait DFS	Yes

Supported Data Rates

802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11b	1, 2, 5.5, 11 Mbps
802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11n (WiFi 4)	6.5 Mbps to 600 Mbps (MCS0 - MCS31, HT 20/40)
802.11ac (WiFi 5)	6.5 Mbps to 3.4 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4, VHT 20/40/80/160)
802.11ax (WiFi 6)	7.3 Mbps to 4.8 Gbps (MCS0 - MCS11 NSS1/2/3/4, HE 20/40/80/160)





Datasheet
U-POE-af

PoE Adapter



UI.COM

Specifications

Dimensions	86 x 46 x 33 mm (3.39 x 1.81 x 1.30")
Weight	100 g (3.53 oz)
Output voltage	48V DC @ 0.32A
LAN activity indicator	No
Gigabit LAN port	Yes
Remote reset capability	No
Reset button	No
Rated voltage	100–240V AC @ 50/60Hz
Input current	500mA @ 90V AC
Inrush current	<100A peak at 25°C
Efficiency	84.25+%
Output ripple	200mV p-p
Switching frequency	65 kHz
Line regulation	≤ 3%
Load regulation	≤ 5%
2-pair powering	Pins 4,5 (+) and 7,8 (-)
4-pair powering	No
AC connector	IEC-320 C6
Data In / PoE	RJ45 shielded socket
Surge protection	Difference and common mode
Clamping protection	11V data, 60V power
Max. surge discharge	1500A (8/20 μs) power
Peak pulse current	36A (10/1000 μs) data
Shunt capacitance	<5 pF data
Response time	<1 ns
Operating temperature	0 to 40° C (32 to 104° F)
Storage temperature	-30 to 70°C (-22 to 158° F)
Operating humidity	5 to 90% noncondensing
Certifications	CE, FCC, IC, UL



Encadernadora espiral com aplicador motorizado PABER W160

Encadernadora espiral com aplicador motorizado PABER W160

A Encadernadora Elétrica PABER W160 é uma solução compacta e prática que realiza o processo de encadernação com facilidade. Com o auxílio do limitador lateral de margem, o perfurador, a lixeira no formato de gaveta e o rolo de encadernação, cada etapa é realizada com **praticidade e organização**.

Para usar o rolo de encadernação de forma semiautomática, é necessário que a máquina esteja conectada a uma fonte de energia elétrica BIVOLT (que acompanha o produto). Dessa forma, ela é capaz de encadernar até 500 folhas em um único processo, aumentando a capacidade produtiva de negócios com demandas variadas.

PROCESSOS RÁPIDOS E EFICIENTES

Esse modelo de Encadernadora possui uma operação simples. Por ser uma máquina semiautomática, basta o operador fazer os ajustes necessários da margem em milímetros, alinhar as folhas no limitador lateral da margem e acionar a alavanca manualmente para fazer a perfuração.

Com o papel perfurado, a espiral deve ser posicionada na entrada do último furo para que o rolo de encadernação realize o processo de forma rápida, eficiente e otimizada.

PERFURAÇÃO PRECISA

A Encadernadora Elétrica PABER W160 possui capacidade de perfuração de até 16 folhas por vez, ela atende com precisão a diversos tamanhos de papel, como A4, LTR e A5. De forma manual, a perfuração das folhas é realizada a partir da operação da alavanca, pressionando as lâminas sobre as folhas e realizando um corte preciso de até 46 furos.

ALTA PRODUTIVIDADE

A estrutura versátil da Encadernadora Elétrica traz eficiência aos processos de encadernação de diferentes empreendimentos, com **até 500 folhas encadernadas por ciclo**.

Ela possui ainda uma lixeira lateral para armazenar as sobras de papel cortado, reduzindo o tempo e os esforços empregados para a limpeza e organização do local de trabalho.

DIVERSIDADE DE APLICAÇÃO

Proporcionando uma alta capacidade produtiva, a Encadernadora atende com excelência às demandas de encadernação de grandes, médios e pequenos empreendimentos, como papelarias, escritórios, escolas e gráficas.

VANTAGENS

Base metálica

Alça em U para menor esforço na perfuração (permite o uso das duas mãos)

Capacidade máxima de perfuração: 16 folhas A4 (75g)

Capacidade máxima de encadernação: 500 folhas manual e 250 folhas elétrico

Quantidade de punções: 46 furos

Tamanho do furo: 4 mm

Distancia entre furos: 6.635 mm

Ajuste de margem: 2,0 mm / 4,0 mm / 6,0mm

Dimensões: 370 x 250 x 150 (não incluindo a alça)

Peso: 6,0 Kgs

Voltagem: Bivolt

Impressoras móveis ZQ511/ZQ521

Durabilidade e confiabilidade excepcionais para os ambientes mais adversos

A série ZQ500 da Zebra acaba de ficar ainda mais resistente. As impressoras premium ZQ511 e ZQ521, ambas disponíveis em modelos RFID, garantem a melhor e mais robusta impressão móvel da classe para aplicações em qualquer setor. Experimente o máximo em durabilidade. Projetadas para condições adversas e exigentes, internas e externas, essas impressoras podem resistir a significativas quedas, tombos, acidentes e extremos ambientais, que são comuns nos locais de trabalho móveis. Recursos adicionais, maior durabilidade e design de classe militar significam que esta impressora trabalhará tanto quanto você.



Imprima tudo: Recibos, etiquetas com RFID, rótulos e mídia sem revestimento

Otimizadas para impressão de recibos por demanda nas larguras de impressão de 3 pol./72 mm e 4 pol./104 mm, as impressoras RFID ZQ511 e ZQ521 RFID imprimem também uma variedade de etiquetas, incluindo etiquetas RFID UHF para todas as suas necessidades de rastreamento. A Zebra lidera a indústria em mobilidade de RFID com impressoras móveis como parte de seu abrangente portfólio de RFID, ajudando a reduzir erros e a imprimir e codificar etiquetas com RFID em qualquer lugar.

Fortes. Confiáveis. Feitas para durar.

As impressoras mais robustas do mercado

Você precisa de uma impressora móvel que possa suportar abuso de verdade. Desenhadas e certificadas para atender ao padrão MIL-STD 810G para queda e tombo e à especificação IEC68-2-32 para suportar 1300 tombos de 3,3 pés/1 m, as impressoras ZQ511 e ZQ521 podem resistir mais que a impressora móvel média.

A proteção contra a entrada de sólidos e líquidos não é problema com uma classificação IP54, assim que sai da caixa, sem necessidade de estojo de proteção.

Se isso não for suficiente para convencer você de que essas impressoras móveis são ultrarresistentes, podemos oferecer também uma capa opcional de exoesqueleto que aumenta nosso teste de queda padrão de 6,6 pés para 10 pés e a classificação IP para IP65.

Feitas para durar

A nova sobremoldagem ajuda a aumentar a longevidade e conserva a boa aparência das impressoras da série ZQ500 durante toda a sua vida útil.



Impressão móvel robusta e confiável para os trabalhos mais difíceis.

Para obter mais informações, visite www.zebra.com/zq500

Energia, funcionalidade e desempenho premium em movimento

A opção sem liner aumenta a produtividade e sustentabilidade

Descubra a solução de etiquetagem Zebra ZeroLiner Linerless com uma versão sem liner opcional da Série ZQ500, projetada para trabalhar com etiquetas ZeroLiner. Esta solução não só maximiza a produtividade da força de trabalho, mas também contribui significativamente para os esforços de sustentabilidade de sua empresa. Sem revestimento de suporte, sua equipe passa menos tempo descartando resíduos e mais tempo na tarefa em questão – melhorando a produtividade da sua equipe. Como o rolo tem mais etiquetas, é possível manter menos rolos de mídia em estoque e é necessário fazer menos trocas de rolo de mídia.

Otimize a qualidade e a energia da sua impressão

Qualidade de impressão e desempenho excepcionais consistentes são essenciais. A cabeça de impressão e o mecanismo de impressão novos, além de um novo processador e memória adicional, garantem isso. Mantenha seus funcionários em dia com as tarefas e os prazos com o canal secundário de comunicação por Bluetooth da série ZQ500. Envie os trabalhos de impressão para a impressora por um canal, enquanto um segundo canal executa as demais funções, como gerenciamento dos dispositivos.

Aumente as velocidades de impressão (mais de 5 polegadas por minuto) com o recurso do "modo de rascunho" para imprimir texto apenas. Faça mais com uma única carga da bateria com a Power Smart Print Technology™ da Zebra, que fornece a quantidade exata de energia necessária para garantir a mais alta qualidade de impressão. E tenha sempre uma qualidade de impressão nítida, mesmo em temperaturas altas e baixas, com a compensação de temperatura aprimorada.

Capacite sua equipe a fazer mais

A bateria de alta capacidade PowerPrecision+ de 3.250 mAh das impressoras ZQ511 e ZQ521 fornece energia à sua equipe, mesmo durante o mais longo dos turnos. A impressora também conserva a vida da bateria entrando no modo de hibernação quando não está em uso e é reativada automaticamente quando um trabalho de impressão é enviado. Use uma bateria estendida para obter o dobro da capacidade em trabalhos de impressão maiores e turnos mais longos.

Fique conectado em todos os lugares

Com suporte a Wi-Fi 802.11ac, além de Bluetooth Classic e Low Energy, os funcionários podem contar com conexões rápidas e seguras. Use o rádio dual para operar simultaneamente em 802.11ac e Bluetooth, para conectividade adicional.

Fáceis de operar e gerenciar

Não é necessário manual

As impressoras da série ZQ500 são desenhadas para serem usadas por qualquer pessoa. A interface de usuário simples evita que as configurações da impressora sejam alteradas acidentalmente. Os botões grandes aumentam a precisão quando os funcionários estão de luvas. A fácil instalação de mídia reduz o tempo gasto nas trocas de suprimento.

Zebra DNA™ para impressoras

Os recursos de software do conjunto Zebra DNA para impressoras aproveitam tudo que aprendemos sobre tecnologia, usuários e milhares de casos de uso. Fique um passo à frente com ferramentas de gerenciamento remoto, segurança reforçada e atualizações contínuas que permitem um desempenho otimizado durante todo o ciclo de vida de suas impressoras, mesmo à medida que as necessidades do seu negócio evoluem.

O Zebra DNA para impressoras ajuda você a personalizar e integrar facilmente aplicativos de impressão para diversas infraestruturas e ambientes. Acelere as implantações com um assistente de configuração fácil de usar, acesso remoto e etapas otimizadas. Você dá à TI a capacidade de gerenciar e manter facilmente suas impressoras móveis em rede em qualquer lugar, a qualquer hora, descobrir vulnerabilidades potenciais, defender-se contra ataques de segurança e aliviar dores de cabeça comuns de TI.

Gerenciar suas impressoras remotamente ficou fácil

O Printer Profile Manager Enterprise da Zebra é uma solução de gerenciamento com todos os recursos. Ele dá a você visibilidade em tempo real de suas impressoras móveis em rede e a capacidade de gerenciá-las, com facilidade em qualquer lugar, a qualquer hora, não importa onde elas estejam no mundo. O aplicativo baseado em navegador permite que você descubra suas impressoras Zebra DNA, crie e distribua configurações e atualize as impressoras de acordo com sua agenda.

Suprimentos, serviços e suporte

Imprima com confiança. Imprima com qualidade. Imprima com a Zebra.

Suprimentos de impressão podem impactar tudo, desde a vida útil da cabeça de impressão até a eficiência operacional. Por isso, produzimos nossa linha de suprimentos de impressão térmica para garantir o desempenho consistente e otimizado das suas impressoras da Zebra e, acima de tudo, sua tranquilidade.

Maximize o tempo em operação, a visibilidade das operações de negócios e das impressoras com serviços

Você investe em impressoras da Zebra para atender melhor os seus clientes e aumentar a eficiência operacional. Agora, você pode garantir um desempenho previsível e eliminar as despesas com reparos fora do orçamento com o Zebra OneCare. Você recebe suporte técnico sem igual diretamente da Zebra, além de serviços de reparo abrangentes que incluem danos acidentais e prazos de reparo definidos. E os Visibility Services da Zebra oferecem o insight em tempo real das informações operacionais da impressora de que você precisa para aumentar a disponibilidade da impressora e otimizar a sua utilização dentro de seus fluxos de trabalho.

Mais tranquilidade

Tenha mais proteção com a garantia padrão de dois anos das impressoras ZQ511 e ZQ521, o que torna a sua compra um investimento ainda melhor.

Torne o trabalho mais fácil com acessórios

Capacite as suas equipes a fazer mais usando acessórios que tornam o trabalho mais fácil. Opcionais de alimentação, carregamento, montagem veicular, proteção, suportes e muito mais, consulte o Guia de Acessórios de Impressoras Móveis, em www.zebra.com/mobile-printer-accessories, para ver todos os acessórios da série ZQ500.

Acessórios

Adaptadores



Adaptador CA: Conecte o adaptador de CA à sua impressora da série ZQ500 e à tomada na parede para carregar a bateria PowerPrecision+ enquanto ela está na impressora. A impressora pode imprimir recibos e etiquetas, e executar outras funções durante o carregamento.

Conecte a impressora da série ZQ500 (ou a base de carregamento) à energia CA para carregar a bateria interna da impressora.

Adaptador de carregamento veicular duplo: Carrega uma impressora da série ZQ500 e um computador móvel TC70, TC72, TC75 ou TC77 simultaneamente por meio do adaptador de energia do acendedor do veículo.

Base veicular



Acople e carregue uma única impressora da série ZQ500 na mesa ou no balcão, ou instale-a em um veículo/uma empilhadeira. Deve ser pedida com um adaptador de extremidade aberta, um adaptador de acendedor veicular ou um adaptador de CA. Atende à classificação IP43 para garantir proteção adicional contra a entrada de líquidos e sólidos.

Compatível com as impressoras da série ZQ500, com ou sem a bateria de longa duração e com ou sem exoesqueleto.

Pode ser instalada com um braço de montagem RAM. Requer um driver específico para conexão por USB.

Estação de alimentação de 4 posições



Acopla e carrega até quatro impressoras da série ZQ500 simultaneamente. Suporta impressoras no exoesqueleto e com/sem a bateria de longa duração. A fonte de alimentação vem com a estação de alimentação de 4 posições.

Fonte de alimentação de 12-24 V CC



A alimentação CC de 12-24 V carrega a impressora da série ZQ500 por meio de um adaptador de extremidade aberta ou de um adaptador de acendedor veicular. Conecta-se ao conector cilíndrico da impressora ou à base de carregamento veicular/de uma posição da impressora.

Bateria inteligente sobressalente estendida de 6.500 mAh



O pacote de bateria com vida útil estendida oferece o dobro de capacidade de bateria do pacote padrão e é a solução perfeita para aplicações que precisam de mais capacidade sem interrupções.

Capacidade da bateria: 6.500 mAh

Carregadores de baterias



Carregador de bateria com 3 posições: Acople e carregue até três baterias de impressora de íon de lítio Power Precision+ da série ZQ500 ao mesmo tempo. O carregador de 3 posições é fornecido com uma fonte de alimentação e um cabo de linha.

Carregador de bateria com 1 posição: Acopla e carrega uma única bateria de impressora de íon de lítio Power Precision+ da série ZQ500. Fonte de alimentação integrada. Vem com cabo de linha.

Exoesqueleto



Aumenta a especificação de queda para 3 m/10 pol., veda todas as portas e aumenta a classificação para IP65 para ambientes de uso extremo. Pode ser usado com pacotes de bateria única ou de longa duração, estação de alimentação de impressora de 4 posições e base de carregamento de 1 posição.

Especificações

Recursos padrão

- Conectividade com Android, Apple iOS e Windows™ Mobile
- Especificação de Bluetooth 4.1 EDR + LE
- Fast roaming 802.11r suportado
- Bateria PowerPrecision+ (de íon de lítio recuperável e recarregável) de 3.250 mAh
- Portas USB On-The-Go (com opcional de alívio de tensão)
- Power Smart Print Technology - prevê o início da impressão para otimizar o consumo da bateria e a velocidade de impressão
- Impressão térmica direta de códigos de barras, texto e elementos gráficos
- Classificação IP54 para proteção contra a entrada de líquidos e sólidos
- Certificação de MIL-STD 810G para quedas e tombos
- Tolerância a múltiplas quedas de até 6,6 pés/2 m em concreto
- Teste de tombo segundo a especificação IEC68-2-32 com 1.300 quedas livres de 3,3 pés/1 m
- LCD simples, fácil de ler, com ícones grandes para status da bateria e do wireless
- Barra de destaque de dois lados para destaque limpo em ambas as direções (não disponível com SKUs sem revestimento)
- Suporta impressão vertical e horizontal
- A impressora pode ser usada em qualquer orientação
- Carregamento central, ajustável para várias larguras de rolo
- Design em "concha" para facilitar o carregamento de mídia
- Odômetro de etiquetas
- Suporte a XML
- Fontes residentes fixas e escalonáveis
- Detecção de mídia com marca preta e lacuna usando sensores de posição central fixos (Observação: os modelos RFID não suportam a detecção de lacuna)
- Modo de compensação de baixa temperatura otimiza/equilibra as velocidades de impressão para permitir melhor desempenho de impressão em baixas temperaturas
- Conectores PPME, Mirror, SNMP, WebServer, AirWatch® e Soti, e Wavelink Avalanche®
- Suporte a NTP (Network Time Protocol) via Wi-Fi
- Modo de hibernação suportado.. Reativação por Bluetooth, Wi-Fi e toque
- Relógio de tempo real (RTC) suportado para certificados com carimbo de hora apenas em SKUs de WLAN
- Links de código QR para as páginas da ajuda baseada na Web, não exibidos no LCD
- O Zebra Print Touch simplifica o emparelhamento por Bluetooth e abre páginas baseadas na Web em dispositivos habilitados para Near Field Communication (NFC)
- RFID disponível tanto na ZQ511 quanto na ZQ521 como produtos separados

Características físicas

Dimensões	ZQ511: 5,9 pol. C x 4,7 pol. L x 2,4 pol. A 150 mm C x 120 mm L x 62 mm AZQ521: 6,2 pol. C x 6,1 pol. L x 2,6 pol. A 158 mm C x 155 mm L x 67 mm A
Peso com bateria padrão	ZQ511: 1,39 lb/0,63 kg ZQ521: 1,73 lb/0,79 kg
Peso com bateria de longa duração	ZQ511: 1,62 lb/0,72 kg ZQ521: 1,96 lb/0,89 kg

Especificações da impressora

Sistema operacional	Sistema operacional de impressora Link-OS™
Resolução	Resolução de 203 dpi (8 pontos/mm)
Memória	256 MB de RAM, 512 MB de Flash (padrão) 8 MB de RAM, 64 MB de Flash (disponíveis ao usuário)
Largura máxima de impressão	ZQ511: 2,83 pol./72 mm ZT521: 4,09 pol./104 mm
Velocidade máxima de impressão	Até 5 pol./127 mm por segundo (com o Modo de Rascunho habilitado)

Linguagens de programação

Linguagens de programação CPCL e ZPL™
ZBI 2.x™: poderosa linguagem de programação que permite que as impressoras executem aplicativos autônomos, conectem-se a periféricos e muito mais

Opcionais

- Codificação de RFID
- Bateria estendida PowerPrecision+ (de íon de lítio recuperável e recarregável) de 6.500 mAh
- Impressão em mídia sem revestimento (com rolo de impressão de silicone apenas)

Simbologias de código de barras

Simbologias de código de barras CPCL

- Razões dos códigos de barras: 1,5:1, 2:1, 2,5:1, 3:1, 3,5:1
- Códigos de barras lineares: Código 39, Código 93, UCC/EAN128, Código 128, Codabar (NW-7), Interleaved 2 de 5, UPC-A, UPC-E, add-on de 2 e 5 dígitos, EAN-8, EAN-13, add-on de 2 e 5 dígitos
- Códigos de barras 2D: PDF417, MicroPDF417, MaxiCode, Código QR, família GS1/DataBar™ (RSS), Aztec, MSI/ Plessey, FIM Postnet, Data Matrix, TLC39

Simbologias de código de barras ZPL

- Razões dos códigos de barras: 2:1, 3:1, 5:2, 7:3
- Códigos de barras lineares: Código 11, Código 39, Código 93, Código 128, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC-A e UPC-E com extensões de 2 ou 5 dígitos, Código Planet, Plessey, POSTNET, Padrão 2 de 5, Industrial 2 de 5, Interleaved 2 de 5, LOGMARS, MSI, Codabar e GS1 DataBar (RSS)
- Códigos de barras 2D: PDF417, MicroPDF-417, Código 49, TLC39, Maxicode, Codablock, Data Matrix, Código QR, Aztec

Conjuntos de fontes e caracteres

Fontes padrão	25 em bitmap, 1 suave e escalonável (CG Triumvirate Bold Condensed, contém UFST™ da Agfa Monotype Corporation)
Incluído em todos os modelos e números de peça	Fontes escalonáveis: Swiss721 (com suporte para caracteres latinos, cirílicos, hebraicos e árabes)
Fontes asiáticas adicionais suportadas	Grupo A: Números de peças com suporte para Indonésia, Taiwan, Coreia, Malásia, Austrália, Nova Zelândia, Sri Lanka, Índia incluem: Caracteres escalonáveis do chinês tradicional: NotoMono, Bitmap: 24x24 MKai, 16x16 New Sans MT, Caracteres escalonáveis do coreano: NotoMonoGrupo B: Números de peças com suporte para Singapura, Tailândia, Filipinas, Hong Kong e Vietnã incluem: Caracteres escalonáveis do chinês tradicional: NotoMono e Bitmap 16x16 NewSans MT. Caracteres escalonáveis do tailandês: Angsana, Caracteres escalonáveis do vietnamita: SourceCodePro e Bitmap 16x16 UtahGrupo C: Números de peças com suporte para a China incluem: Caracteres escalonáveis do chinês simplificado: Hans e Bitmap 24x24 Msung, 16x16 SimSun Grupo J: Números de peças com suporte para o Japão incluem: Scalable NotoMono e Square Gothic J MT, Bitmap 16x16, 24X24 Square Gothic J MT

Recursos de comunicação e interface

Rádio 802.11ac ZebraNet™ com suporte para:

- WPA e WPA2 com criptografia AES
- 802.1x (com WEP, WPA ou WPA2)
- Operação nas bandas de frequência de 2,4 GHz e 5 GHz
- EAP-FAST, EAP-TTLS, EAP-TLS, PEAP, LEAP
- 802.11d, 802.11i, 802.11r
- Pronto para Bluetooth 5.2¹/rádio multiporta 802.11ac simultâneos
- Certificação para Wi-Fi

Mercados e aplicações

Transporte e Logística

- Serviço em campo
- Cross-docking
- Entrega direta na loja
- Comprovante de coleta e entrega, e contabilização de rota
- Reconciliação de embalagens
- Correspondência e encomendas
- Passagens

Manufatura/armazém

- Serviço em campo
- Entrega direta na loja
- Rotulagem de paletes
- Rotulagem para embalagem/preparação prévia/cross-docking

Governo

- Leitura de medidor de energia e outros serviços públicos
- Infrações de estacionamento
- Multas eletrônicas

Varejo e hospitalidade

- Impressão de recibos e etiquetas tipo "click and collect"
- Etiquetas de prateleira
- Impressão de recibos em drive-through
- Impressão de recibos em arenas/locais de concertos/parques temáticos

Especificações da impressora

Sensores de mídia	• Detecção de mídia com marca preta e lacuna usando sensores de posição central fixos (Observação: os modelos RFID não suportam a detecção de lacuna)
Comprimento de impressão	Máximo: 39 pol.
Alimentação	Bateria removível e recarregável de íon de lítio de 3.250 mAh (nominais) PowerPrecision+ com bateria estendida opcional de 6.500 mAh

Características da mídia

Largura máxima/mínima da mídia	ZQ511: 1,38 pol./35 mm a 3,15 pol./80 mm + 1 mm ZQ521: 2,0 pol./50,8 mm a 4,45 pol./113 mm + 1 mm
Tamanho máximo do rolo de mídia	ZQ511: 2,0 pol./51 mm ZT521: 2,24 pol./57 mm
Espessura máxima de mídia	0,0063 pol./0,1600 mm para etiquetas e 0,0055 pol./0,1397 mm para etiquetas/recibos
Espessura média de mídia	0,0023 pol./0,05842 mm para todas as mídias (O SKU da ZQ511 sem revestimento tem 0,0021 pol./0,05334 mm)
Tipos de mídia	Recibo, etiqueta com lacuna/marca preta, etiqueta, sem revestimento, RFID (Obs.: a ZQ511R/ZQ521R requer mídia RFID com marca preta e não suporta detecção de lacuna) Observação: A ZQ511R/ZQ521R requer mídia com marca preta e não suporta sensor de lacuna

Características operacionais

Ambiente	Temperatura operacional: -4 °F a 131 °F/-20 °C a 55 °C Umidade operacional: 10% a 90% em condensação Temperatura de carregamento: 32 °F a 104 °F/0 °C a 40 °C Temperatura da base: 32 °F a 122 °F/0 °C a 50 °C Temperatura de armazenamento: -22 °F a 150 °F/-30 °C a 66 °C Umidade no armazenamento: 10% a 90% sem condensação
Homologações	Emissões: FCC parte 15, subparte B, EN55022 classe B, EN55024, ICES- 003, EN55032 e EN301489 Certificação ENERGY STAR™
Segurança	Suporte a FIPS disponível sem custos como um download de sistema operacional da impressora. Entre em contato com o representante de vendas da Zebra para obter mais informações

Recursos de comunicação e interface

- Fast Roaming usando cache Pairwise Master Key (PMK), Opportunistic Key Caching (OKC), reinício de sessão EAP Fast ou 802.11r Rádio Bluetooth 4.1 (Classic e BLE)
- Modelos de segurança 1-4
- Certificação "Made for iPod/iPhone/iPad"
- Ligação com chaveEspecificações das comunicações cabeadas
- Interface com velocidade total em movimento USB 2.0 (12 Mbps)
- Conector Micro-AB com alívio de tensão opcional

Garantia do produto

A série de impressoras ZQ511 e ZQ521 têm garantia contra defeitos de fabricação e de materiais por um período de 2 (dois) anos a partir da data de remessa. (Observação: as baterias e cabeças de impressão são consideradas consumíveis. As baterias Zebra são garantidas por um ano a partir da data de remessa e as cabeças de impressão por 6 meses a partir da data de remessa. Para ler a declaração completa da garantia, consulte a lista Exceções da Garantia de Produtos www.zebra.com/warranty

Planos de manutenção

Suas impressoras são fundamentais para operações comerciais eficientes. Falhas inesperadas podem interromper o fluxo de trabalho. Os planos de manutenção Zebra OneCare oferecem proteção contra tais problemas com reparos certificados e suporte oportuno. Escolha entre uma variedade de planos com base no tipo de impressora, duração do contrato, nível de cobertura e tempo de resposta para reparos. Proteja seu negócio contra surpresas inesperadas. Para mais informações, acesse www.zebra.com/zebraonecare (Observação: a disponibilidade do serviço pode variar dependendo da região.)

Zebra DNA para impressoras

Zebra DNA é um conjunto de ferramentas de software que ajuda as impressoras Zebra a fornecer experiências excepcionais para todos os usuários durante todo o ciclo de vida da impressora. Inclui aplicativos, utilitários e ferramentas integrados que garantem uma configuração rápida e segura da sua impressora. Para obter mais informações, visite www.zebra.com/zebradna

Notas de rodapé

1. Correção de erros disponível apenas para a versão 5.2. As atualizações e os upgrades futuros não serão compatíveis com funcionalidade adicional.

Para obter qualidade de impressão e desempenho de impressora ideais, use os suprimentos genuínos da Zebra. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.



Sede Corporativa/ América do Norte
+1 800-423-0442
inquiry@zebra.com

Sede Ásia-Pacífico
+65 6858-0722
contact.asia@zebra.com

Sede EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Sede América Latina
+ 55 11 4130-8179
la.contact@zebra.com

Fonte ATX Gamer Evus EVG600 RGB 600w

Home / Produtos / Gamer / Fontes / Fonte ATX Gamer Evus EVG600 RGB 600w



Descrição

A Fonte Gamer Evus EVG600 oferece a melhor performance para seu computador Gamer. Com potência de 600W, PFC ativo, Certificado de Eficiência 80 Plus Bronze, seu computador terá a potência necessária para funcionar com alto desempenho e total estabilidade para você curtir os seus jogos, garantindo desempenho superior e confiabilidade. A Fonte Gamer Evus EVG600 ainda conta com LEDs RGB que deixa o visual do seu setup gamer muito mais bonito e moderno.

*imagens meramente ilustrativas.

REF: 376271

Categorias: Fontes, Fontes ATX, Gamer

Tags: fonte de alimentação, PSU

Compartilhar com

Especificações Técnicas

EAN: 7898597133101

NCM: 85044021

600W de potência real

80 PLUS BRONZE

PFC Ativo

Cooler com Fan de 120mm com LED RGB

Voltagem automática: 100~230V

Frequência: 50~60Hz

6 x Conectores SATA

2 x 4 Pinos Molex

1 x 20 com 4 pinos ATX

1 x 4+4 Pinos ATX

2 x PCI-E 6

Comprimento dos cabos internos: 55cm

Proteção:

OVP / OPP / UVP / SCP / OCP

PFC: Duplo sistema de chaveamento

EFM 1220 G2

Fonte de alimentação AC/DC 12 V 20 A

A fonte EFM 1220 é projetada para dispositivos 12 V com consumo de até 20 A. Ela possui proteção contra curto-circuito e sobrecarga, prevenindo danos decorrentes de avarias elétricas, e contra sobretensão, para evitar ou minimizar problemas causados por descargas atmosféricas ou manobras da rede de distribuição elétrica. Além disso, possui filtro contra ruídos e interferências na imagem.



- » Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências
- » Alimenta até 64 câmeras HD*
- » Multiuso: CFTV, redes, controle de acesso, automação, fitas LED, som automotivo, entre outras aplicações 12V.
- » Tensão de saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vdc para compensar perda de cabeamento e distâncias maiores
- » Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente
- » Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo diretamente na fonte
- » Chave de seleção da tensão de entrada (127 / 220 Vac)

*Considerando câmeras com consumo de 250 mA.

Especificações técnicas

Entrada

Tensão nominal	127 ~ 220 Vac (Chave de seleção)
Varição máxima de tensão	90-140 / 180-264 Vac (Chave de seleção)
Corrente máxima	3,0 A (com tensão e cargas nominais)
Frequência de rede elétrica	50 ou 60 Hz
Varição máxima na frequência da rede elétrica	47 a 63 Hz

Saída

Tensão nominal	12,8 Vcc
Varição da tensão	11,5 a 13,8 Vcc
Corrente	Mínima: 0 A Máxima: 20 A

Potência Sem carga: 1,2 W máximo
Carga nominal: 256 W

Eficiência > 75% (carga nominal)

Ripple e ruído 150 mV (pico a pico)

Proteção

Entrada Sobrecorrente: através de fusível

Saída Curto-circuito: retorna ao funcionamento normal após cessar o curto-circuito;
Sobrecarga: atua entre 120 ~ 250% acima da corrente nominal, retornando ao funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação;
Sobretensão: atua entre 120 ~ 150% acima da tensão nominal, retornando ao funcionamento normal assim que interrompida a condição de atuação.

Sinalização LED aceso: alimentação OK
LED piscando: curto-circuito na saída
LED apagado: alimentação NOK

Temperatura de operação 0 ~ 40 °C, carga nominal em operação normal

Requisitos de segurança Isolamento dielétrico: entre primário e secundário: 3.000 Vca / 5 mA / 5 s
Resistência de isolamento: 10 MΩ mínimo (500 Vdc)

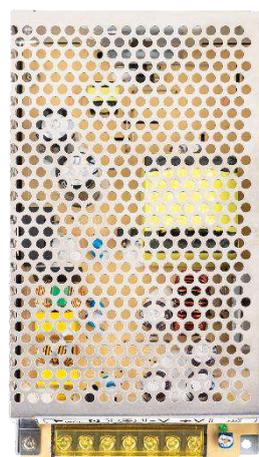
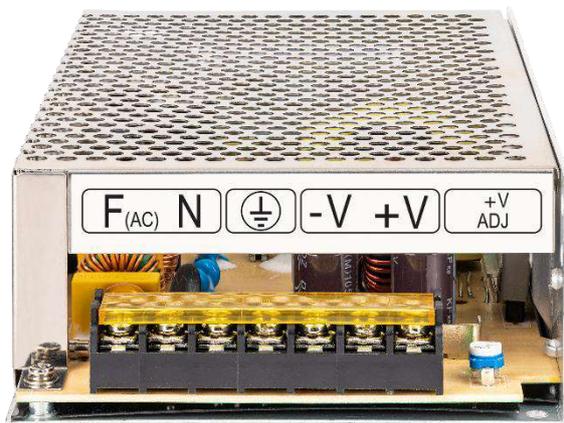
Informações técnicas

Dimensões (L x A x P) 198 x 110 x 50 mm

Peso 770 g

Garantia 2 anos

Fotos do produto





Características do produto

Características principais

Marca	Oivida
Modelo	Cat-5e/6
Tipo de cabo e adaptador	rj45
Cor	Preto
Formato de venda	Unidade
Comprimento do cabo	0 mm

Outros

Tipo de produto	Adaptador
Quantidade de conectores de entrada	1
Quantidade de conectores de saída	1
Conector de entrada	RJ-45
Conector de saída	HDMI
É kit	Não

Descrição

- Extensão até 50 metros usando Cat 6.
- Extensão até 20 metros usando Cat 5e.
- Extensão até 10 metros usando cabo HDMI: 5 metros na entrada e 5 metros na saída.
- Suporte hdmi 1.3 e 1.4.
- Suporte até 1080p resolução de vídeo.
- Suporte 165 hz/1,65 gbps/frame taxa (total taxa de quadros 4.95gbps) largura de banda.
- Suporta 8 bits por frame (moldura 24 total) dark.
- Áudio apoio descompactado com duas taxas de quadros: lpcm.
- Entrada sinal de vídeo: 0,5-1,0 volts pp, 0,1. 0 volts PP
- Saída de vídeo: HDMI 1.3b.
- Resolução HDMI: 24/50/60fs/1080p/1080i/720p/576p/576i/480p/480i.
- Distância de transmissão: Cat 6 1080p 60 metros.
- Vídeo amplificador banda 5: 1.65gbps/165 hz.
- Faixa de frequência vertical 6: 50/60 hz.

Incluir :

Extensor TX - 1
Extensor RX - 1
Fonte - 2

XB 1270

Bateria VRLA 12 V 7,0 Ah



A XB 1270 é uma bateria de chumbo-ácido regulada por válvula selada VRLA recarregável, livre de manutenção e protegida contra vazamento. Uma bateria para uso geral e com uma vida útil de até 5 anos em regime de flutuação. A XB 1270 é adequada para o uso em *nobreaks*, equipamentos médicos, luzes de emergência, sistemas de segurança e outras aplicações.

- » Ideal para *nobreaks*, luzes de emergência, sistemas de segurança*
- » Tensão: 12 Vdc
- » Capacidade: 7,0 Ah (C20)
- » Qualidade e durabilidade asseguradas

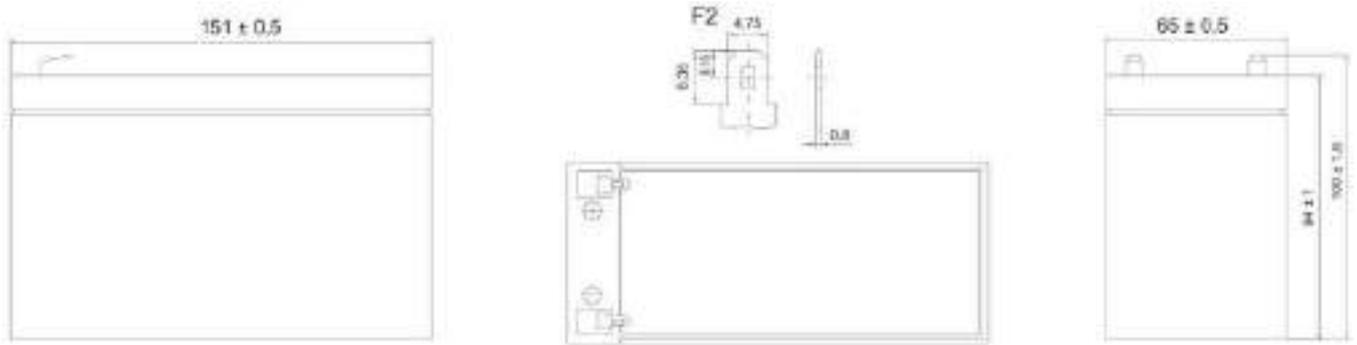
*consulte a especificação de bateria do seu equipamento.

Especificações técnicas

Quantidade de células	6
Tensão total da bateria	12 V
Capacidade	7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C
Corrente máxima de descarga	70 A (5 segundos)
Resistência interna	Aproximadamente 30 mΩ
Faixa de temperatura de operação	Descarga: -20 °C ~ 60 °C Carga: 0 °C ~ 50 °C Armazenamento: -20 °C ~ 60 °C
Temperatura normal de operação	25 °C ± 5 °C
Tensão de recarga em flutuação	13,6 a 13,8 Vdc
Corrente máxima de recarga recomendada	2,1 A
Serviço cíclico e equalização	14,4 a 15 Vdc
Composição	Compostas por elementos ou células, formando um monobloco, encapsulados em vaso e tampa de polipropileno (ABS) de alto impacto e elevada resistência ao ácido sulfúrico, totalmente vedada contra qualquer vazamento de eletrólito e gás. Placas compostas de ligas chumbo-calcio de alta resistência contra corrosão e especialmente desenvolvidas para uso em flutuação ou cíclico.
Proteções	Dotada de válvula reguladora (VRLA – Valve Regulated Lead Acid) de baixa pressão, com operação especificada entre 0,2 a 0,7 Kgf/cm ² , devendo ser capaz de liberar o excesso de gás por efeito da pressão interna, através de abertura e fechamento automático, sem permitir a entrada de ar do ambiente no interior da bateria. Sistema de eletrólito absorvido (AGM – Absorbent Glass Mat System) com separadores em lã de vidro de elevada durabilidade e capacidade térmica.

Aplicação	Exclusiva para aplicação estacionária (não automotiva), selada, livre de manutenção (sem necessidade de verificara densidade de eletrólito ou adicionar água durante a vida operacional), com funcionamento através do princípio de recombinação de gás durante o seu uso normal com eficiência da ordem de 99%.
Descarga por armazenamento	Pode ser armazenada por mais de 6 meses a uma temperatura de 25 °C. A taxa de autodescarga é menor que 3% ao mês a 25 °C. Deve-se carregar a bateria antes do uso.
Terminal	Faston macho F2 – 4,75 mm
Dimensão do produto (L x A x P)	151 x 100 x 65 mm
Peso (kg)	2,0 (tolerância de ± 4%)
Garantia	3 meses de garantia legal mais 9 meses de fábrica

Dimensões



Características de descarga (A) (25 °C)

F.V / Tempo	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
9,60 V	26,23	17,20	12,81	6,818	4,322	2,643	1,742	1,418	1,166	0,768	0,655	0,356
10,0 V	25,28	16,77	12,40	6,730	4,256	2,590	1,709	1,398	1,155	0,765	0,658	0,353
10,2 V	23,80	15,94	12,05	6,628	4,224	2,562	1,694	1,384	1,148	0,758	0,648	0,343
10,5 V	21,39	14,90	11,37	6,445	4,172	2,529	1,679	1,364	1,138	0,751	0,645	0,336
10,8 V	19,17	13,90	10,73	6,232	4,114	2,508	1,659	1,317	1,133	0,748	0,634	0,322
11,1 V	16,77	12,74	9,90	5,995	4,016	2,407	1,627	1,298	1,128	0,742	0,624	0,317

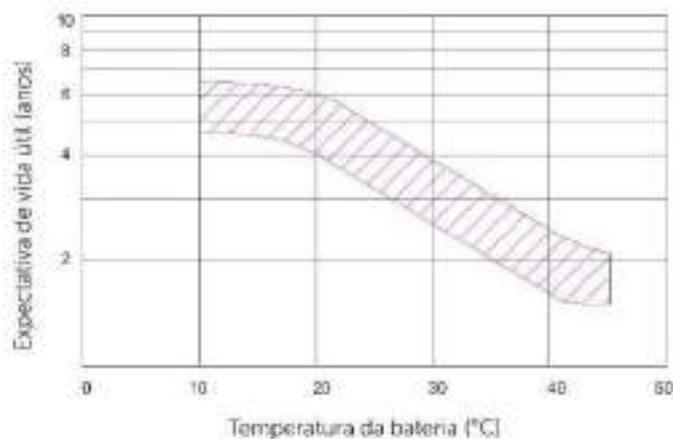
Valores médios (tolerância de $\pm 2\%$)

Características de descarga (W) (25 °C)

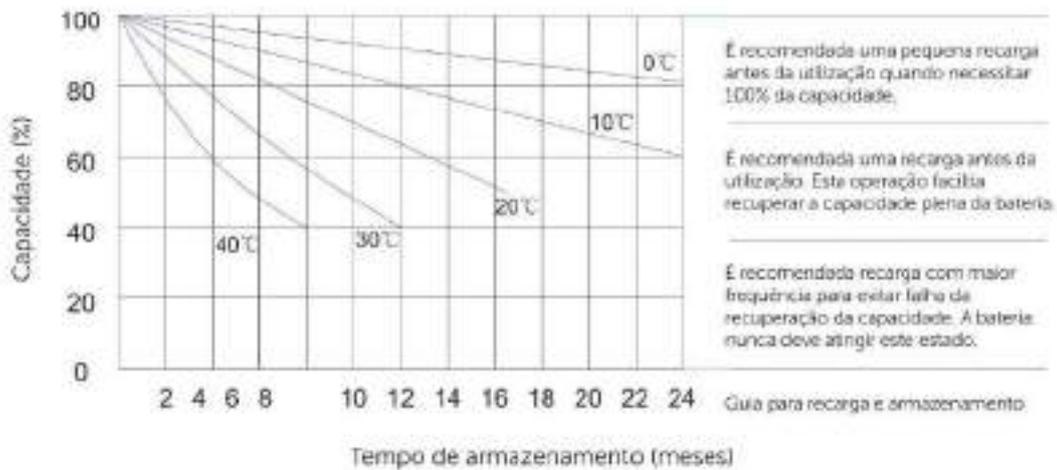
F.V / Tempo	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
9,60 V	284,5	188,6	141,3	78,04	51,67	31,14	20,82	16,98	13,97	9,195	7,964	4,270
10,0 V	277,1	184,6	139,3	77,23	50,91	30,73	20,48	16,74	13,84	9,159	7,889	4,235
10,2 V	263,5	177,3	137,5	76,56	50,53	30,46	20,31	16,58	13,76	9,090	7,787	4,126
10,5 V	240,5	170,0	130,3	75,00	49,85	30,14	20,16	16,36	13,65	9,013	7,733	4,057
10,8 V	217,0	159,1	123,1	73,22	49,20	29,92	19,92	15,81	13,58	8,974	7,615	3,894
11,1 V	191,4	148,1	115,9	71,21	48,12	28,87	19,53	15,58	13,53	8,910	7,502	3,832

Valores médios (tolerância de $\pm 2\%$)

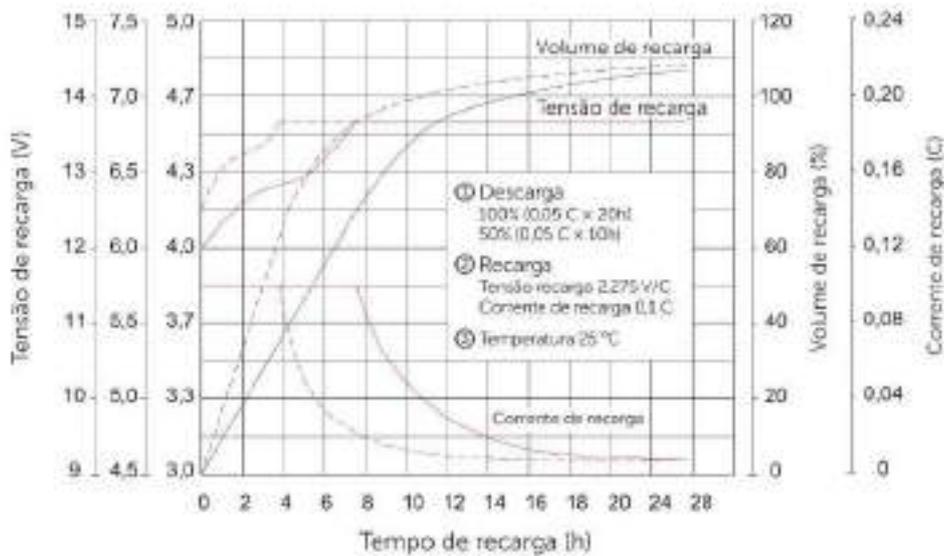
Efeito da temperatura na vida útil



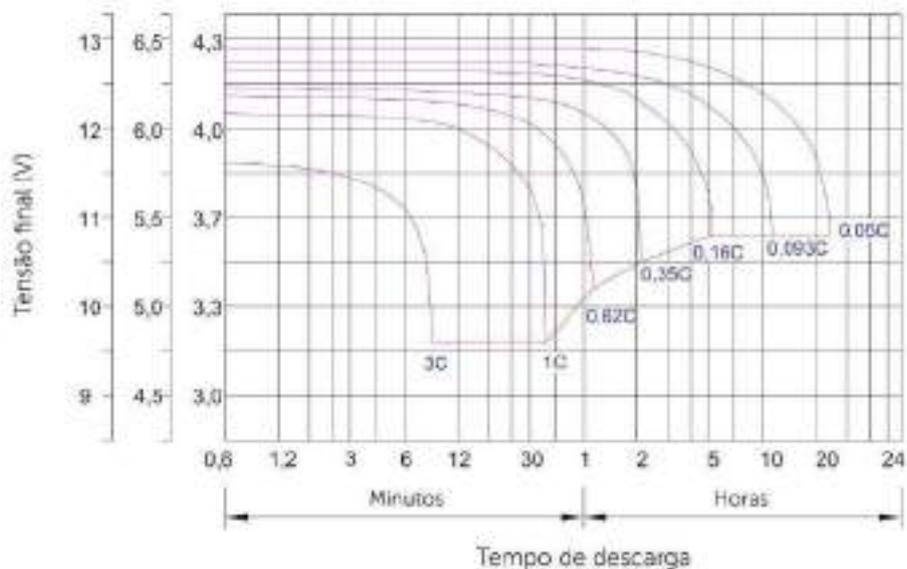
Características de armazenamento



Curva de recarga para uso em *stand by*



Curva de descarga



Capacidade com diferentes temperaturas

Bateria	-20 °C	-10 °C	0 °C	5 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C
12 V / 7 Ah	46%	66%	76%	83%	90%	100%	103%	107%	109%

Corrente de descarga × tensão de descarga:

Tensão final de descarga (V/célula)	1,75 V	1,70 V	1,60 V
Corrente de descarga A	(A) ≤ 0,2 C	0,2 < (A) < 1,0 C	(A) ≥ 1,0 C

Método de carregamento

Tensão constante	-0,2 C × 2h + 2,4 – 2,45 V/célula × 24h, com uma corrente máxima de 0,3 C
Corrente constante	-0,2 C × 2h + 0,1 C × 12h
Rápido	-0,2 C × 2h + 0,3 C × 4h

C é a capacidade nominal da bateria dada em Ah.

Importante: recarregue as baterias uma vez a cada 6 meses, se a temperatura de armazenamento for até 25 °C.

Atenção: a duração da vida útil da bateria será diretamente afetada pelo número de ciclos de descarga, profundidade da descarga, temperatura ambiente, tensão de carregamento e método de carregamento.

Termo de garantia

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 3 meses de garantia legal e mais 9 (nove) meses de garantia do fabricante ou de fábrica, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas. 2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão inclusos no valor do produto. 3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto. 4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor. 5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado. 6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto. 7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento. 8. LGPD – Tratamento de dados pela Intelbras: a Intelbras não acessa, transfere, capta nem realiza qualquer tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto. Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio. Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

O Headset Pro Multi tem acabamento premium para maior conforto.

Ótimo custo benefício define o **Headset Pro** com microfone. O Headset é muito leve e com ótima qualidade de som

Este headset é ideal para proporcionar alta qualidade, praticidade e simplicidade ao seu dia-a-dia.

O **Headset Pro** com plugue P2 acompanha adaptador P3 para que você use o microfone e saída de áudio em apenas uma conexão, ideal para notebooks e smartphones.

Ficha Técnica

Características

Comprimento do Cabo (metros)	2,10m
Conexão	Com FioP2P3
Cor	Preto
Conteúdo da Embalagem	1 Headset P2; 1 Adaptador P3;
Peso do produto	293g
Largura do produto	8.1cm
Altura do produto	20cm
Comprimento do produto	19cm
Sensibilidade (DB)	116±3dB

Detalhes

** Assistir ao seu programa ou jogar seu jogo favorito com a máxima qualidade de som e imagem é tudo que o expectador deseja! A Vinik tem a linha completa de cabos HDMI 2.0, que transmite até você tudo que há de mais real em áudio e vídeo.

** Na versão 2.0, você pode mergulhar na qualidade 4K, a máxima resolução com todos os detalhes perfeitos, suporte 3D, além da qualidade do áudio: são nada menos que 32 canais suportados!

** Nesta versão, está disponível também a tecnologia HDR (High Dynamic Range), que nada mais é do que o perfeito balanceamento entre brilho e contraste, ou seja, transmite imagens mais vivas e reais.

** Função Ethernet: tem vários dispositivos que utilizam internet? Se sim, basta ter um único cabo de rede conectado a um dos dispositivos, o HDMI 2.0 trata de levar para você a comunicação em rede com os demais.

Dados técnicos:

Resolução: 4k (3840 x 2160 px)

Velocidade de transmissão: 18 Gbps

Suporta 3D: Sim

Possui um canal de dados Ethernet 100 Mbps

Sincronismo labial (Auto lip-sync): Sim

Suporta aspecto 21:9: Sim

Canais de áudio: 32 canais

Frequência do sinal de áudio: 1536 MHz

Áudio Dolby True HD: Sim

Áudio DTS HD Master: Sim

Canal de áudio reverso (Audio return channel): Sim

Codificação de vídeo YCbCr 4:2:0: Sim

Transmite dois canais de vídeo a 2 destinos: Sim

Transmite 4 canais de áudio a destinos distintos: Sim

AWG: 28

Revestimento: PVC

Conector: HDMI 2.0

Filtro: Não

Comprimento: 02 metros



5mm HD + Bipolar 2x20AWG

Tipo

COAXIAL

Aplicação

CFTV

Especificação

COAXIAL 5MM HD + Bipolar 2x20AWG

Tenha **ALTA PERFORMANCE** e segurança nas instalações para **CFTV HD** analógico obtendo melhores resultados em distancias maiores com a formação dos condutores bipolar flexíveis em cobre nu **2x20AWG**.

O condutor central de **0,67mm sólido em 100% Cobre ou Similar**, juntamente com a formação do coaxial atende para conectores de **compressão 5.1** garantindo ausência de falhas na conexão.

5mm HD é composto por **Dupla Blindagem** garantindo a melhor eficiência contra ruídos e interferências externas.

- Condutores 100% Cobre ou Similar
- Isolação com PE Especial Expandido
- Dupla Blindagem
- Capa externa em PVC Anti-Chama.



Directiva RoHS



IMPEDÂNCIA



**APLICAÇÃO
CFTV**



ANTI-CHAMA



**100% COBRE
OU SIMILAR**



**QUALIDADE
TVI - CVI - AHD**



**QUALIDADE
TVI - CVI - AHD**

Informações Técnicas

- ✓ Condutor Central: 100% Cobre 0,67mm ou Similar
- ✓ Isolação: PE Expansão a Gás 2,90mm ± 0,10mm
- ✓ Blindagem: Fita de Poliéster Aluminizada + Trança com fios de Liga/Cobre 0,127mm
- ✓ Capa: PVC 75°C Anti-Chama
- ✓ Classe de Chama: CM
- ✓ Dimensional nominal sobre a Capa: 4,90mm | 8,70mm

- ✓ Condutores Bipolar: Cobre Extra-flexível 20AWG isolados com PEBD nas cores Preto e Vermelho.
- ✓ Massa Líquida Nominal: 3,59 kg/100m

Informações Elétricas

- ✓ Resistência Elétrica do Condutor Central: 0,134 Ω /m máx
- ✓ Resistência Elétrica dos Condutores Bipolar: 0,032 Ω /m máx (Cada Via)

Informações Transmissão

- ✓ Velocidade de Propagação: 82%
- ✓ Impedância Característica: 75 Ω \pm 5 Ω
- ✓ Perda por Retorno: -15dB
- ✓ Eficiência da Blindagem: 65dB
- ✓ Atenuação (dB/100m)

5Mhz | 1,98dB

20Mhz | 3,98dB

30Mhz | 4,89dB

40Mhz | 5,65dB

50Mhz | 6,33dB

100Mhz | 9,01dB

210Mhz | 13,16dB

Cores Disponíveis

BRANCO

(Outras cores, mediante a consulta)

Marcação na Capa Externa

CONDUTTI - CABO COAXIAL 5MM CEL HD 75OHM - < "LOTE" > - < "TURNO" > - < "HORA" > - < "MARCAÇÃO METRÍCA" >

Embalagens e Lances

- ✓ Caixas com 100 metros
- ✓ Bobinas com 300, 500 e 1000 metros
- ✓ Cartelas com 15, 30, 50 e 70 metros
- Outros lances sob consulta!

Codificação

Branco

CX0100m: 04889
 BB0300m: 04896
 BB0500m: 04902
 BB1000m: 04919

Download



Outros Produtos

<



Cabo Manga 26AWG
72%
CFTV



Cabo Paralelo Cristal
100% cobre
Paralelos



Cabo Paralelo Bicolor
100% cobre
Paralelos

>



Quer saber mais sobre nossos produtos?

Contato



rede estruturada - óptico -
energia - fotovoltaicos - cftv
- segurança eletrônica



Política de Cookies

Contato

Conduta e Ética

Pesquisar

© Condukti2023

Multi

Tablets

Multi M8 WiFi (6GB+64GB)

NB426

**Leve e versátil,
o tablet Multi M8 Wi-Fi
é o companheiro perfeito**

Desde assistir filmes em alta definição até anotar suas ideias mais criativas, este dispositivo compacto se adapta a qualquer situação, proporcionando versatilidade onde quer que você vá.

1 ANO DE GARANTIA



Acompanha case protetora

Mantenha seu tablet protegido
em todos os momentos



Acompanha
fone de ouvido



Multi

Tablets

Multi M8 WiFi (6GB+64GB)

NB426



Conteúdo da embalagem:

- 1 Tablet M8 Wi-Fi
- 1 Case protetora
- 1 Fone de ouvido
- 1 Cabo USB tipo C
- 1 Guia rápido
- 1 Carregador

Mais velocidade, desempenho e poder de processamento

Jogue e abra APPs sem travar



6GB de RAM (4GB interno + 2GB Virtual)
Abra seus APPs favoritos sem travamentos

*A memória virtual **expande a capacidade da memória RAM** do dispositivo, permitindo que o tablet utilize uma parte da Memória de Armazenamento como memória RAM, **melhorando performance do Tablet em até 30%**

Vem com
Google Kids
Space embarcado



Mais segurança
com o Controle
parental



Memória 6GB RAM
+ 64GB Armazenamento



Conector USB
Tipo C



Android™ 13

Hardware: Processador Octa Core 1.8GHz, Sistema operacional Android 13, Memória RAM 6GB, Armazenamento 64GB expansível até 128GB por cartão micro SD (não incluso), Tela* HD IPS 1280x800 Conexões Wi-Fi, Bluetooth™, Bateria Lítio Capacidade de 4000 mAh, Câmera frontal 2 MP, Câmera Traseira 5MP

Apresentador de Slides Wireless com Laser Vermelho Baseus 100m USB-C e USB

Controle apresentações com precisão e elegância usando o Apresentador Wireless Baseus com alcance de até 100 metros. Conta com ponteiro laser vermelho, botões intuitivos e conexão USB-C + USB para máxima compatibilidade.

Compatível com USB-C e USB-A, ideal para notebooks modernos

Alcance de até 100 metros com ponteiro laser vermelho

Botões posicionados para acesso rápido: tela cheia, escurecer, avançar e retroceder

Material: ABS + PC

Conexão: Wireless 2.4GHz (USB/USB-C)

Alcance: Até 100m

Tecnologia do Laser: Laser vermelho

Compatibilidade: Windows, macOS

Bateria: Lítio 250mAh (duração de até 90 dias)

Peso: 20g

Tamanho: 140 x 30 x 14mm

Instalação: Plug & Play, sem necessidade de driver

Conteúdo da embalagem

1 Apresentador de Slides Wireless Baseus com Laser 100m

Perguntas e respostas

Funciona com MacBook com entrada USB-C?

Sim, ele possui suporte a USB-C e USB-A, sendo compatível com ambos.

Precisa instalar algum driver para funcionar?

Não. É só plugar e usar, totalmente Plug & Play.

Qual a distância máxima de uso do laser?

Até 100 metros em ambientes abertos.

Com o novo Tripé MTG-3016 Tomate, de até 1.7 M você terá toda a estabilidade necessária para fazer as melhores fotos e vídeos. Possui ajuste de ângulo, braço para rotação da base e nivelador de bolha, para enquadramento e alinhamento perfeito da imagem, além de altura ajustável (com travas), e pés emborrachados antiderrapantes.

Ideal para Fotografia, Filmagens, Transmissões, Lives em Câmera de Médio Formato, Câmera DSLR / Mirrorless, Câmera de Vídeo, Câmera PTZ, Telescópio, SmartPhones e Câmeras de Filme, além de ser um Equipamento obrigatório em seu Estúdio Fotográfico e de Filmagem. (Suporta até 3kg)

Sua Cabeça Panorâmica Multifuncional suporta imagens em 360 graus e disparos verticais, com sua Alça giratória integrada, controle e ajuste de ângulos de imagem e um Nível de bolha integrado para você encontrar o equilíbrio com precisão e rapidez, trazendo muito mais versatilidade para suas filmagens e fotografias. Possui Placa de Liberação Rápida adotar padrão internacional parafuso 1/4".

Feito em Alumínio Premium de alta resistência, sendo um equipamento de Fotografia e Filmagem leve, resistente e antiferrugem; pernas de altura ajustável e almofada de borracha, Pés de borracha antiderrapantes podem evitar escorregamentos e usado em diferentes superfícies. Na Coluna Central com gancho de carga, objetos pesados podem ser pendurados para evitar que o tripé seja devido à resistência ao vento.

Principais Características:

- Feito de liga de alumínio premium e proteção ambiental ABS
- Tamanho pequeno, leve, portátil
- Altura Máxima de uso de 170cm (1.70m) e Altura Mínima de 64cm
- A altura dobrável do tripé é de 64cm, 4 seções,
- Rápido Sistema de Travamento Flip-lock
- Universal (Pode ser usado por qualquer câmera, celular ou câmera esportiva, Ring Light)
- Anel Central Rosqueado (fixa os Pés do Tripé impedindo que o mesmo se desmonte acidentalmente)
- Altura ajustável com travas
- Travas para fixação da posição
- 360° na horizontal e 90° na vertical
- Braço para rotação da base da câmera
- Montagem com Rosca Universal de 1/4"
- Possui ajuste de ângulo
- Nivelador de bolha
- Pés em borracha antiderrapante e ajuste de terreno para melhor estabilidade
- Suporte para Celular incluso
- Acompanha Bolsa de Transporte de Tripé



Dados Técnicos

Marca: Tomate

Modelo: MTG-3016

Comprimento Máximo: 1.70m

Comprimento Mínimo: 64cm

Comprimento Dobrado: 64cm

Suporta Equipamento: 3 Kg

Pernas: 4 Seções

Pernas em alumínio com 25×19 mm

Conexão: Rosca de 1/4" polegada

Material: Liga de Alumínio Premium

Cor: Preto

Peso: 1.4kg

Itens Inclusos:

- 01 Tripé telescópico Profissional Tomate MTG-3016 1.7M Original

- 01 Suporte Universal para Celular

- 01 Bolsa de Transporte com Alça

- 01 Manual



Pesquisar

🏠 Início » PERIFÉRICOS » Microfone Headset Cx Som » Headset e Fone de Ouvido »
FONE DE OUVIDO WAVEONE GAMER ACE ASCALON PRETO USB

FONE DE OUVIDO WAVEONE GAMER ACE ASCALON PRETO USB



FONE DE OUVIDO WAVEONE GAMER ACE ASCALON PRETO USB



R\$ 249,90

8% à vista no pix

R\$ 271,63

6x de R\$ 45,27 sem juros

 **COMPRAR**

Disponibilidade: Últimas unidades em estoque

SKU: 45428

Número da peça de fabricante: WFASCALON

Qtd: - 1 +

Compartilhar    

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CEST	2105700
Comprimento do Cabo	2,8m
Conectividade	USB
Conexao	Com fio
Cor	Preto
EAN	0618341216068
Formato	Headset
Garantia com o Fabricante	1 ano
Microfone integrado	Sim
Modelo	ACE ASCALON
NCM	85183000
Part Number	WFASCALON
Tipo	Biauricular
Tipo de microfone	Haste

Adicionar nova pergunta em relação ao produto

Você precisa estar logado para enviar uma pergunta!

TAGS PARA O ITEM

 WAVEONE (30)  000000000 (2)  45428 (1)



R\$ 249,90

8% à vista no pix

R\$ 271,63

6x de R\$ 45,27 sem juros

 **COMPRAR**



A. CARNEVALI - LTDA
 CNPJ 18.012.406/0001-50
 INSCRIÇÃO ESTADUAL 90628306-94
 RUA ANTÔNIO HIPÓLITO, 121 – JD ALVORADA II
 TERRA ROXA – PARANÁ – CEP 85.990-000
 FONE (44) 99865-0966
CONTATO@CKEQUIPAMENTOS.COM.BR
WWW.CKEQUIPAMENTOS.COM.BR

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 49/2025
 PROPOSTA DE PREÇOS

Ao
 Município de Mercedes/PR

Razão Social: A. CARNEVALI LTDA
 Endereço: RUA ANTÔNIO HIPÓLITO, 121 – JD ALVORADA II – TERRA ROXA/PR
 Telefone: (44) 99865-0966 – E-mail: CONTATO@CKEQUIPAMENTOS.COM.BR
 CNPJ: 18.012.406/0001-50 – Inscrição Estadual: 906.28306-94
 EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL

Vimos apresentar através desta, por intermédio do nosso Representante Legal, o Sr. **Alessandro Carnevali**, portador do CIN/CPF nº **036.009.599-21**, em atendimento ao disposto no mencionado Edital, a nossa proposta para o fornecimento, conforme tabela abaixo:

Item	Qty	Descrição	Marca/Modelo	Valor (R\$)	
				Unitário	Total
01	02	<p>COMPUTADOR DESKTOP PARA PROJETOS DE ENGENHARIA: Os equipamentos: Computador, Teclado, Mouse e Caixa de som ofertados na proposta comercial, devem ser novos (não será aceito: equipamentos usados, reformados ou reconicionados). Características Mínimas: PROCESSADOR: Frequência 2.1GHz (Max Turbo 5.4GHz), Cache Total: 33MB, TDP: Potência Básica do Processador 125W, Threads: 28, Sem Gráfico Integrado, Acompanha Cooler, Socket LGA 1700. Referência: Intel Core I7-14700F. PLACA MÃE: Compatível com o processador. Padrão ATX ou Micro ATX. Saída Gráfica: 1- Display Port / 1 HDMI. Slot de Memória: Suporte para módulos de memória DDR5 7800(OC) /7600(OC) /7400(OC) /7200(OC) /7000(OC) /6800(OC) /6600(OC) / 6400(OC) / 6200(OC) / 6000(OC) / 5800(OC) / 5600(OC) / 5400(OC) / 5200(OC) / 4800 / 4000 MT/s, 4 soquetes DDR5 DIIM com suporte para até 256GB (capacidade DIMM única de 64GB) de memória do sistema. Áudio: Áudio de alta definição, canais 5.1/7.1. Rede: Chip LAN Realtek ® 2.5GbE (2,5 Gbps/1 Gbps/100 Mbps). Interface de Armazenamento: 4 conector SATA 6Gb/s, 2 conectores M.2 NVME. Conectores USB: 1 Type-C, 1 Tipo-A, 3 USB 3.2, 4 USB 2.0. Slot PCIe Express x16: 2 x PCI Express X16 (1 x PCIE 4.0 X16 – 1 x PCIE 4.0 X4). Referência: Gigabyte B760M Aorus Elite AX 1.3. MEMÓRIA: 1 Pente de memória, Capacidade de 16GB, Tecnologia DDR5, Frequência 5600 MT/s, Compatível com a Placa Mãe. Referência: Kingston 16gb DDR5 CL36 KF556C35BBE-16. ARMAZENAMENTO: TBW: 1000TB, Capacidade: 1TB, Conector: PCIe,Gen 4 x4 (16gbs) , Velocidade de Leitura Sequencial: 7.300MB/s, Velocidade de Gravação Sequencial: 7.000MB/s, Formato: M.2 2280. Referência: SSD Kingston Fury Renegade 1TB M.2 2280 NVME PCIE 4.0 SFYRSK/1000G. PLACA DE VIDEO: Conectividade: PCI Express 4.0, Saída de vídeo: 1-HDMI / 1- DP / 1-DVI, Tipo de Memória: GDDR6, Clock de Memória: 1470 MHz, Largura do Barramento: 96 bits, Tamanho da Memória: 6Gb, DirectX 12. Referência: GeForce RTX 3050 6GB PVRTX3050BLPE. FONTE DE ALIMENTAÇÃO: Modular: Sim, PFC Ativo: Sim, Potência: 700 Watts, Bivolt Manual ou Automático, Certificação 80 Plus Bronze, Padrão: ATX, Frequência: 50/60Hz. GABINETE: Duto de Ar lateral, Cor predominante preta, Projetados para placas mãe tipo Micro ATX, ATX, Conexões Frontal: 2 x USB + 1 x USB 3.0 + Áudio, Limite de comprimento VGA: 300mm, Limite de altura da CPU: 145mm, Baias Internas: 1 x 2.5MM / 1 x 3.5mm. MOUSE:</p>	<p>CK-PC I003V14F</p> <p><i>INTEL – I7-14700F GIGABYTE - B760M AORUS ELITE AX 1.3 KINGSTON - KF556C35BBE-16 KINGSTON - SFYRDK/2000G MSI - PVRTX3050BLPE ACER - AC750 BRAZILPC - C2-2901 VINIK - CM100 VINIK - TC100 VINIK - VS-01 MICROSOFT - FQC-10520</i></p>	8.899,00	17.798,00

		<p>Conexão: USB, Tipo: Óptico, resolução de movimento 1000DPI ou superior, Cabo 1,8m, Cor: Preto. TECLADO: Conexão USB, Teclas de acesso rápido multimídia, Cor: Preto, Luz de acionamento Num Lock / Caps Lock / Scroll Lock, ABNT2. CAIXA DE SOM. SISTEMA OPERACIONAL: Windows 11 PRO 64 bits. A garantia não deve ser atrelada a lacres, etiquetas ou qualquer outro meio que inviabilize a abertura do equipamento, e deverá ser prestada independentemente de o equipamento ser aberto para limpeza, manutenção, upgrade ou outra ação necessária. A abertura do equipamento será feita apenas por técnicos especializados do Setor de Informática. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.</p>			
02	09	<p>COMPUTADOR DESKTOP CORPORATIVO TIPO 1: Computador Desktop Corporativo. Os equipamentos, Desktop, Monitores, Teclado e Mouse ofertados na proposta comercial, devem ser novos (não será aceito: equipamentos usados, reformados ou reconicionados), bem como, devem pertencer à linha corporativa. Não serão aceitos equipamentos descontinuados ou destinados ao uso da linha doméstica. Informar marca, modelo e partnumber do Desktop e Monitor na proposta que será conferido durante a entrega. O produto deverá ser da geração mais recente ofertado pelo fabricante, não sendo aceito equipamentos descontinuados. A Licitante, declarada vencedora, deverá fornecer o equipamento em conformidade as especificações técnicas constantes no Termo Referencial, bem como, na proposta comercial, os quais não poderão ser inferiores as especificações mínimas técnicas exigidas. Características Mínimas: DESKTOP: com opções de montagem em posição torre e small desktop SFF, slot para cabo de segurança Kensington; 1 Baia para Unidade Óptica. PLACA MÃE: Deverá possuir 2 x Slots de memória DDR5 5600MT/s ou superior com capacidade de expansão para 64GB; Parte frontal: 2 porta USB 2.0; 1 porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração; 1 porta USB 3.2 Type-C geração 1x1; 1 conector de áudio universal; Indicador de atividade de armazenamento; Parte traseira: 2 portas USB 2.0 com Smart Power On; 2 portas USB 3.2 de 1ª geração; 1 porta DisplayPort™ 1.4a (HBR2); 1 porta HDMI 2.1; 1 VGA; 1 porta RJ45 Ethernet de 10/100/1.000 Mbit/s. Slot: 1 slot PCIe x16 de 3ª geração de meia altura; 1 slot PCIe x1 de 3ª geração de meia altura; 1 slot SATA 2.0 para unidade óptica compacta; 1 slot SATA 3.0 para disco rígido; 1 slot M.2 2230 para cartão combinado Wi-Fi e Bluetooth; 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido. A placa mãe deve ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado, com o nome serigrafado, não sendo aceito placas de livre comercialização. A placa mãe deve possuir número de série registrado na sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura na formar remota por meio de comandos DMI 2.0. BIOS: BIOS desenvolvido pelo mesmo FABRICANTE do equipamento ou ter direitos de copyright sobre o mesmo, comprovado através de declaração fornecido pelo FABRICANTE do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, estando na categoria "Promoters", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior. PROCESSADOR: Processador de arquitetura Intel ou AMD com equivalência física igual ou superior. Possuir 6 (seis) núcleos,</p>	<p>DELL OPTIPLEX 7020 PLUS SFF I5-12500 16GB 1TB E2222HS N_O3XXX_N1_N3</p>	8.425,00	75.825,00

	<p>12 (doze) threads com clock base de 3.0 GHz e turbo max. de 4.60 GHz com 18MB de cache ou superior. Processador com performance, mínima de 19.866 (dezenove mil e oitocentos e sessenta e seis) pontos, no Performance Test 8 da Passmark® Software. O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Para efeitos de referência, foram utilizados o processador Intel Core I5-12500. Caso ocorra oscilação na pontuação devido à volatilidade dos testes na data do certame, será aceito o modelo utilizado como referência ou modelo superior, desde que, sejam da mesma ou de geração mais recente, auferidos pelo Passmark. Deverá possuir processador gráfico integrado. É obrigatório declarar, na proposta o modelo do processador ofertado. MEMÓRIA RAM: No mínimo 16GB tipo DDR5 (1X16GB) 5600MT/s. ARMAZENAMENTO: 1 (um) SSD com capacidade de no mínimo 1TB com conexão do tipo M.2 NVME PCIe (Classe 35), sendo do mesmo fabricante do equipamento ofertado ou homologado por ele. UNIDADE ÓPTICA: Unidade de disco óptico slimline 9,5mm DVD+/-RW/RAM 8x. FONTE: Fonte de alimentação interna Bronze 80 PLUS de 180W ou superior, Bivolt, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração ofertada (placa mãe, interfaces, discos de armazenamento, memória RAM e demais periféricos). TECLADO: Teclado Padrão ABNT2 com conector USB. O teclado deverá ser da mesma marca e cor do fabricante do equipamento. MOUSE: Mouse Óptico com conector USB. Dispositivo dotado com 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – “scroll”). O mouse deverá ser da mesma marca e cor do fabricante do equipamento. MONITOR: Tela tipo LED com resolução nativa de no mínimo 1920x1080 Full HD a 60 Hz. Tecnologia do painel: VA. Relação de Aspecto: 16:9. Pixel por Polegada: 103. Suporte de Cor: 16,7 milhões de cores. Ângulo de Visualização Horizontal: 178° e Ângulo de Visualização Vertical: 178°. Dimensão diagonal: 21.45”. Brilho: 250 cd/m². Distância entre Pixels: 0.249mm. Relação de Contraste: 3000:1. Tempo de resposta: 10ms (cinza-cinza normal), 5 ms (cinza-cinza rápido). Revestimento da Tela: Anti-ofuscamento. Portas: 1 HDMI (HDCP 1.2), 1 DisplayPort 1.2, 1 VGA. Slot de fecho de segurança. Suporta interface VESA. Controle de Energia: Consumo energético: 12.13 W, Consumo de energia (máx): 21 W, Consumo de energia (inativo): 0.3 W, Frequência de entrada AC: 50/60 Hz, Consumo de energia (desligado): 0.3 W, Tensão de entrada AC: 100 - 240 V. Deverá possuir ajuste de Altura, Inclinação. O Monitor deverá ser fornecido com cabo de energia e cabo HDMI. Do mesmo fabricante do microcomputador. Não serão aceitas adequações / adaptações não autorizadas pelo fabricante. Deverá ser informado o part number deste(s) acessório(s) na proposta de preço. SISTEMA OPERACIONAL: Windows 11 Pro 64 bits português (Brasil). GARANTIA DE HARDWARE: O equipamento ofertado deverá possuir 36 (trinta e seis) meses de garantia on-site, nas localidades de entrega dos equipamentos, com atendimento 8 (oito) horas por dia, 5 (cinco) dias por semana para reposição de peças, mão de obra e atendimento por meio das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo FABRICANTE da marca ofertada. Deverá ser informado na proposta, partnumber referente a extensão da garantia ofertada para o equipamento. A empresa FABRICANTE do</p>			
--	---	--	--	--

		<p>equipamento deverá prover assistência técnica em todo território brasileiro e deverá dispor de um número telefônico (0800) para suporte técnico e abertura de chamados técnicos. A garantia do produto será verificada e validada no site oficial do fabricante. A garantia não deve ser atrelada a lacres, etiquetas ou qualquer outro meio que inviabilize a abertura do equipamento, e deverá ser prestada independentemente de o equipamento ser aberto para limpeza, manutenção, upgrade ou outra ação necessária. A abertura do equipamento será feita apenas por técnicos especializados do Setor de Informática. Garantia 36 Meses. Equipamento Novo.</p>			
03	10	<p>COMPUTADOR DESKTOP CORPORATIVO TIPO 2: Computador Desktop Corporativo. Os equipamentos, Mini Pcs, Monitores, Teclado e Mouse ofertados na proposta comercial, devem ser novos (não será aceito: equipamentos usados, reformados ou reconicionados), bem como, devem pertencer à linha corporativa. Não serão aceitos equipamentos descontinuados ou destinados ao uso da linha doméstica. Informar marca, modelo e partnumber do Mini PC e Monitor na proposta que será conferido durante a entrega. O produto deverá ser da geração mais recente ofertado pelo fabricante, não sendo aceito equipamentos descontinuados. A Licitante, declarada vencedora, deverá fornecer o equipamento em conformidade as especificações técnicas constantes no Termo Referencial, bem como, na proposta comercial, os quais não poderão ser inferiores as especificações mínimas técnicas exigidas. Características Mínimas: DESKTOP: formato MFF com opções de montagem em parede, posição torre e em suportes de monitores. PLACA MÃE: Deverá possuir 2 x Slots de memória DDR5 5600MT/s ou superior com capacidade de expansão para 64GB. Parte frontal: 1 porta USB 3.2 de 1ª geração (5 Gbit/s) com PowerShare; 1 porta USB 3.2 Type-C® de 2ª geração (10 Gbit/s); 1 tomada de áudio universal. Parte traseira: 1 porta Ethernet RJ45 Ggabit; 1 porta USB 2.0 (480 Mbps); 1 porta USB 2.0 (480 Mbps) com SmartPower On; 2 portas USB 3.2 de 1ª geração (5 Gbit/s); 1 porta DisplayPort™ 1.4ª; 1 porta HDMI 1.4b; 1 porta VGA; 1 porta para adaptador de energia e cabo de alimentação. Slot: 1 slot M.2 2230 para conjunto de placas de Bluetooth® e WiFi; 2 slots M.2 2230/2280 para unidades de estado sólido; Deverá possuir Chip ou Firmware de segurança TPM para criptografia. A placa mãe deve ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado, com o nome serigrafado, não sendo aceito placas de livre comercialização. A placa mãe deve possuir número de série registrado na sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura na formar remota por meio de comandos DMI 2.0. BIOS: BIOS desenvolvido pelo mesmo FABRICANTE do equipamento ou ter direitos de copyright sobre o mesmo, comprovado através de declaração fornecido pelo FABRICANTE do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, estando na categoria "Promoters", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior. PROCESSADOR: Processador de arquitetura Intel ou AMD com equivalência física igual ou superior. Possuir 6 (seis) núcleos, 12 (doze) threads com clock base de 3.0 GHz e</p>	<p>DELL OPTIPLEX 7020 MFF i5-12500T 16GB 512GB E2222HS + 7DTNN N_O3XXX_N1_N3</p>	7.465,00	74.650,00

	<p>turbo max. de 4.60 GHz com 18MB de cache ou superior. Processador com performance, mínima de 19.866 (dezenove mil e oitocentos e sessenta e seis) pontos, no Performance Test 8 da Passmark® Software. O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Para efeitos de referência, foram utilizados o processador Intel Core i5- 12500. Caso ocorra oscilação na pontuação devido à volatilidade dos testes na data do certame, será aceito o modelo utilizado como referência ou modelo superior, desde que, sejam da mesma ou de geração mais recente, auferidos pelo Passmark. Deverá possuir processador gráfico integrado. É obrigatório declarar, na proposta o modelo do processador ofertado. MEMÓRIA RAM: No mínimo 16GB tipo DDR5 (1X16GB) 5600MT/s. ARMAZENAMENTO: 1 (um) SSD com capacidade de no mínimo 512GB com conexão do tipo M.2 NVME PCIe (Classe 40), sendo do mesmo fabricante do equipamento ofertado ou homologado por ele. FONTE: Com ajuste automático. Potência de no máximo 90 watts, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração ofertada (placa mãe, interfaces, discos de armazenamento, memória RAM e demais periféricos). TECLADO: Teclado Padrão ABNT2 com conector USB. O teclado deverá ser da mesma marca e cor do fabricante do equipamento. MOUSE: Mouse Óptico com conector USB. Dispositivo dotado com 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – “scroll”). O mouse deverá ser da mesma marca e cor do fabricante do equipamento. MONITOR: Tela tipo LED com resolução nativa de no mínimo 1920x1080 Full HD a 60 Hz. Tecnologia do painel: VA. Relação de Aspecto: 16:9. Pixel por Polegada: 103. Suporte de Cor: 16,7 milhões de cores. Ângulo de Visualização Horizontal: 178° e Ângulo de Visualização Vertical: 178°. Dimensão diagonal: 21.45”. Brilho: 250 cd/m². Distância entre Pixels: 0.249mm. Relação de Contraste: 3000:1. Tempo de resposta: 10ms (cinza-cinza normal), 5 ms (cinza-cinza rápido). Revestimento da Tela: Anti-ofuscamento. Portas: 1 HDMI (HDCP 1.2), 1 DisplayPort 1.2, 1 VGA. Slot de fecho de segurança. Suporta interface VESA. Controle de Energia: Consumo energético: 12.13 W, Consumo de energia (máx): 21 W, Consumo de energia (inativo): 0.3 W, Frequência de entrada AC: 50/60 Hz, Consumo de energia (desligado): 0.3 W, Tensão de entrada AC: 100 - 240 V. Deverá possuir ajuste de Altura, Inclinação. O Monitor deverá ser fornecido com cabo de energia e cabo HDMI. Deverá acompanhar acessório do mesmo fabricante do microcomputador para fixação e acoplamento do computador na parte traseira do monitor, permitindo os ajustes de altura e inclinação. Não serão aceitas adequações / adaptações não autorizadas pelo fabricante. Deverá ser informado o part number deste(s) acessório(s) na proposta de preço. SISTEMA OPERACIONAL: Windows 11 Pro 64 bits português (Brasil). GARANTIA DE HARDWARE: O equipamento ofertado deverá possuir 36 (trinta e seis) meses de garantia on-site, nas localidades de entrega dos equipamentos, com atendimento 8 (oito) horas por dia, 5 (cinco) dias por semana para reposição de peças, mão de obra e atendimento por meio das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo FABRICANTE da marca ofertada. Deverá ser informado na proposta, partnumber referente a extensão da garantia ofertada para o</p>			
--	---	--	--	--

		<p>equipamento. A empresa FABRICANTE do equipamento deverá prover assistência técnica em todo território brasileiro e deverá dispor de um número telefônico (0800) para suporte técnico e abertura de chamados técnicos. A garantia do produto será verificada e validada no site oficial do fabricante. A garantia não deve ser atrelada a lacres, etiquetas ou qualquer outro meio que inviabilize a abertura do equipamento, e deverá ser prestada independentemente de o equipamento ser aberto para limpeza, manutenção, upgrade ou outra ação necessária. A abertura do equipamento será feita apenas por técnicos especializados do Setor de Informática. Garantia 36 Meses. Equipamento Novo.</p>			
04	11	<p>COMPUTADOR DESKTOP CORPORATIVO TIPO 3: Computador Desktop Corporativo. Os equipamentos, Mini Pcs, Monitores, Teclado e Mouse ofertados na proposta comercial, devem ser novos (não será aceito: equipamentos usados, reformados ou reconicionados), bem como, devem pertencer à linha corporativa. Não serão aceitos equipamentos descontinuados ou destinados ao uso da linha doméstica. Informar marca, modelo e partnumber do Mini PC e Monitor na proposta que será conferido durante a entrega. O produto deverá ser da geração mais recente ofertado pelo fabricante, não sendo aceito equipamentos descontinuados. A Licitante, declarada vencedora, deverá fornecer o equipamento em conformidade as especificações técnicas constantes no Termo Referencial, bem como, na proposta comercial, os quais não poderão ser inferiores as especificações mínimas técnicas exigidas. Características Mínimas: DESKTOP: formato MFF com opções de montagem em parede, posição torre e em suportes de monitores. PLACA MÃE: Deverá possuir 2 x Slots de memória DDR5 5600MT/s ou superior com capacidade de expansão para 64GB. Parte frontal: 1 porta USB 3.2 de 1ª geração (5 Gbit/s) com PowerShare; 1 porta USB 3.2 Type-C® de 2ª geração (10 Gbit/s); 1 tomada de áudio universal. Parte traseira: 1 porta Ethernet RJ45 Ggabit; 1 porta USB 2.0 (480 Mbps); 1 porta USB 2.0 (480 Mbps) com SmartPower On; 2 portas USB 3.2 de 1ª geração (5 Gbit/s); 1 porta DisplayPort™ 1.4ª; 1 porta HDMI 1.4b; 1 porta VGA; 1 porta para adaptador de energia e cabo de alimentação. Slot: 1 slot M.2 2230 para conjunto de placas de Bluetooth® e WiFi; 2 slots M.2 2230/2280 para unidades de estado sólido; Deverá possuir Chip ou Firmware de segurança TPM para criptografia. A placa mãe deve ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado, com o nome serigrafado, não sendo aceito placas de livre comercialização. A placa mãe deve possuir número de série registrado na sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura na formar remota por meio de comandos DMI 2.0. BIOS: BIOS desenvolvido pelo mesmo FABRICANTE do equipamento ou ter direitos de copyright sobre o mesmo, comprovado através de declaração fornecido pelo FABRICANTE do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, estando na categoria "Promoters", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior. PROCESSADOR: Processador de arquitetura Intel ou AMD com equivalência física igual ou superior. Possuir 6 (seiss) núcleos, 12 (doze) threads com clock base de 3.0 GHz e</p>	<p>DELL OPTIPLEX 7020 MFF i5-12500T 16GB 256GB E2222HS + 7DTNN N_O3XXX_N1_N3</p>	7.070,00	77.770,00

	<p>turbo max. de 4.60 GHz com 18MB de cache ou superior. Processador com performance, mínima de 19.866 (dezenove mil e oitocentos e sessenta e seis) pontos, no Performance Test 8 da Passmark® Software. O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Para efeitos de referência, foram utilizados o processador Intel Core i5-12500. Caso ocorra oscilação na pontuação devido à volatilidade dos testes na data do certame, será aceito o modelo utilizado como referência ou modelo superior, desde que, sejam da mesma ou de geração mais recente, auferidos pelo Passmark. Deverá possuir processador gráfico integrado. É obrigatório declarar, na proposta o modelo do processador ofertado. MEMÓRIA RAM: No mínimo 16GB tipo DDR5 (1x16GB) 5600MT/s. ARMAZENAMENTO: 1 (um) SSD com capacidade de no mínimo 256GB com conexão do tipo M.2 NVMe PCIe (Classe 35), sendo do mesmo fabricante do equipamento ofertado ou homologado por ele. FONTE: Com ajuste automático. Potência de no máximo 90 watts, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração ofertada (placa mãe, interfaces, discos de armazenamento, memória RAM e demais periféricos). TECLADO: Teclado Padrão ABNT2 com conector USB. O teclado deverá ser da mesma marca e cor do fabricante do equipamento. MOUSE: Mouse Óptico com conector USB. Dispositivo dotado com 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – “scroll”). O mouse deverá ser da mesma marca e cor do fabricante do equipamento. MONITOR: Tela tipo LED com resolução nativa de no mínimo 1920x1080 Full HD a 60 Hz. Tecnologia do painel: VA. Relação de Aspecto: 16:9. Pixel por Polegada: 103. Suporte de Cor: 16,7 milhões de cores. Ângulo de Visualização Horizontal: 178° e Ângulo de Visualização Vertical: 178°. Dimensão diagonal: 21.45”. Brilho: 250 cd/m². Distância entre Pixels: 0.249mm. Relação de Contraste: 3000:1. Tempo de resposta: 10ms (cinza-cinza normal), 5 ms (cinza-cinza rápido). Revestimento da Tela: Anti-ofuscamento. Portas: 1 HDMI (HDCP 1.2), 1 DisplayPort 1.2, 1 VGA. Slot de fecho de segurança. Suporta interface VESA. Controle de Energia: Consumo energético: 12.13 W, Consumo de energia (máx): 21 W, Consumo de energia (inativo): 0.3 W, Frequência de entrada AC: 50/60 Hz, Consumo de energia (desligado): 0.3 W, Tensão de entrada AC: 100 - 240 V. Deverá possuir ajuste de Altura, Inclinação. O Monitor deverá ser fornecido com cabo de energia e cabo HDMI. Deverá acompanhar acessório do mesmo fabricante do microcomputador para fixação e acoplamento do computador na parte traseira do monitor, permitindo os ajustes de altura e inclinação. Não serão aceitas adequações / adaptações não autorizadas pelo fabricante. Deverá ser informado o part number deste(s) acessório(s) na proposta de preço. SISTEMA OPERACIONAL: Windows 11 Pro 64 bits português (Brasil). GARANTIA DE HARDWARE: O equipamento ofertado deverá possuir 36 (trinta e seis) meses de garantia on-site, nas localidades de entrega dos equipamentos, com atendimento 8 (oito) horas por dia, 5 (cinco) dias por semana para reposição de peças, mão de obra e atendimento por meio das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo FABRICANTE da marca ofertada. Deverá ser informado na proposta, partnumber referente a extensão da garantia ofertada para o</p>			
--	--	--	--	--

		<p>equipamento. A empresa FABRICANTE do equipamento deverá prover assistência técnica em todo território brasileiro e deverá dispor de um número telefônico (0800) para suporte técnico e abertura de chamados técnicos. A garantia do produto será verificada e validada no site oficial do fabricante. A garantia não deve ser atrelada a lacres, etiquetas ou qualquer outro meio que inviabilize a abertura do equipamento, e deverá ser prestada independentemente de o equipamento ser aberto para limpeza, manutenção, upgrade ou outra ação necessária. A abertura do equipamento será feita apenas por técnicos especializados do Setor de Informática. Garantia 36 Meses. Equipamento Novo.</p>			
05	20	<p>COMPUTADOR DESKTOP EDUCACIONAL: Computador Desktop Educacional e Aulas Técnicas. Os equipamentos: Computador, Teclado, Mouse e Caixa de som ofertados na proposta comercial, devem ser novos (não será aceito: equipamentos usados, reformados ou reconicionados). Características Mínimas: PROCESSADOR: Processador de arquitetura Intel ou AMD com equivalência igual ou superior. Possuir 6 (seis) núcleos, 12 (doze) threads com clock base de 2.50 GHz e turbo máx. de 4.40 GHz, com 18MB de cache ou superior. Processador com performance, mínima, de 19.237 (dezenove mil, duzentos e trinta e sete) pontos, no Performance Test 8 da Passmark® Software. O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Para efeitos de referência, foram utilizados o processador Intel Core I5-12400. Caso ocorra oscilação na pontuação devido à volatilidade dos testes na data do certame, será aceito o modelo utilizado como referência ou modelo superior, desde que, sejam da mesma ou de geração mais recente, auferidos pelo Passmark. Deverá possuir processador gráfico integrado. É obrigatório declarar, na proposta o modelo do processador ofertado. PLACA MÃE: Compatível com o Processador, 2 Slot de memória DDR4 3200/3000/2933/2666/2400/2133 MT/s, com suporte para até 64GB (capacidade de DIMM única de 32GB), Arquitetura de memória de canal duplo, Suporte para módulos de memória ECC Un-buffered DIMM 1Rx8/2Rx8 (operam em modo não ECC), Suporte para módulos de memória não ECC Un-buffered DIMM 1Rx8/2Rx8/1Rx16, Suporte para módulos de memória Extreme Memory Profile (XMP); Áudio: alta definição 2/4/5.1/7.1 canais; Rede: chip lan realtek® gbe (1 gbps/100 mbps); slots de expansão: 1 x slot pci express x16, suportando pcie 4.0 e rodando em x16, 1 x slot pci express x1, suportando pcie 3.0 e rodando em x1; Slot de armazenamento: 1 x conector m.2 (soquete 3, chave m, suporte ssd tipo 2280 pcie 4.0 x4/x2) (m2a_cpu) / 1 x conector m.2 (soquete 3, chave m, suporte ssd tipo 2280 pcie 4.0 x4/x2) (m2p_sb) / 4 conectores sata 6 gb/s; suporte a raid 0, raid 1, raid 5 e raid 10 para dispositivos de armazenamento satã; USB: 6 portas usb 3.2 gen 1 (4 portas no painel traseiro, 2 portas disponíveis através do conector usb interno), 6 portas usb 2.0/1.1 (2 portas no painel traseiro, 4 portas disponíveis através dos conectores usb internos). Para efeitos de referência, foram utilizados a Placa Mãe Gigabyte B760M H. MEMÓRIA RAM: No mínimo 8GB tipo DDR4 3200MHz, Latência: CL16, Tensão: 1.35V, Formato: U-DIMM Desktop, Voltagem: 1.5V. ARMAZENAMENTO: 1 (um) SSD com capacidade de no mínimo 500GB com conexão do tipo M.2</p>	<p>CK-PC I002V12</p> <p><i>INTEL - I5-12400</i> <i>GIGABYTE - B760M-H</i> <i>KINGSTON - KF432C16BB/8</i> <i>KINGSTON - SNV3S/500G</i> <i>EVUS - EVG500</i> <i>BRAZILPC - C2-2901</i> <i>VINIK - CM100</i> <i>VINIK - TC100</i> <i>VINIK - VS-01</i> <i>MICROSOFT - KW9-00624</i></p>	3.900,00	78.000,00

		2280 NVME PCIE 4.0, Velocidade de Leitura Sequencial: 5.000MB/s, Velocidade de Gravação Sequencial: 3.000MB/s. Para efeitos de referência, foram utilizados o SSD Kingston NV3 500GB M.2 2280 NVME PCIE 4.0. FONTE DE ALIMENTAÇÃO: PFC Ativo, Potência: 500Watts real, Bivolt Manual ou automático, Certificação 80 Plus Bronze, Tipo: ATX. GABINETE: Duto de Ar lateral, Cor predominante preta, Projetados, para placas mãe tipo Micro ATX, ATX, Conexões Frontal: 2 x USB + 1 x USB 3.0 + Áudio, Limite de comprimento VGA: 300mm, Limite de altura da CPU: 145mm, Baías Internas: 1 x 2.5MM / 1 x 3.5mm. MOUSE: Conexão: USB, Tipo: Óptico, resolução de movimento 1000DPI ou superior, Cabo 1,8m, Cor: Preto. TECLADO: Conexão USB, Teclas de acesso rápido multimídia, Cor: Preto, Luz de acionamento Num Lock / Caps Lock / Scroll Lock, ABNT2. CAIXA DE SOM. SISTEMA OPERACIONAL: Windows 11 Home 64 bits. Garantia 01 ano. Equipamento Novo		
06	12	MONITOR 21.5 POLEGADAS: Tela tipo LED com resolução nativa de no mínimo 1920x1080 Full HD a 60 Hz. Tecnologia do painel: VA. Relação de Aspecto: 16:9. Pixel por Polegada: 103. Suporte de Cor: 16,7 milhões de cores. Ângulo de Visualização Horizontal: 178° e Ângulo de Visualização Vertical: 178°. Dimensão diagonal: 21.45". Brilho: 250 cd/m ² . Distância entre Pixels: 0.249mm. Relação de Contraste: 3000:1. Tempo de resposta: 10ms (cinza-cinza normal), 5 ms (cinza-cinza rápido). Revestimento da Tela: Anti-ofuscamento. Portas: 1 HDMI (HDCP 1.2), 1 DisplayPort 1.2, 1 VGA. Slot de fecho de segurança. Suporta interface VESA. Controle de Energia: Consumo energético: 12.13 W, Consumo de energia (máx): 21 W, Consumo de energia (inativo): 0.3 W, Frequência de entrada AC: 50/60 Hz, Consumo de energia (desligado): 0.3 W, Tensão de entrada AC: 100 - 240 V. Deverá possuir ajuste de Altura, Inclinação. O Monitor deverá ser fornecido com cabo de energia e cabo HDMI. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.	DELL E2222HS	1.125,00 13.500,00
07	05	NOTEBOOK TIPO 1: Processador: Intel Core i5- 1235U; Geração do Processador: 12ª geração ou superior; Velocidade do Processador / Frequência Base: 1.30 GHz; Velocidade do Processador / Frequência Aumentada: 3.30GHz até 4.40GHz; Memória Cache: 12MB; Memória RAM: 8GB; Expansível até 16GB (2 slots soDIMM); Barramento da Memória: DDR4; Clock da Memória: 2666MHz; Capacidade do SSD: 256GB ou superior, M.2 NVMe; Sistema Operacional: Windows 11 Pro 64 Bits português – Brasil; Tipo de Tela: WVA Antirreflexo; Tamanho da Tela: 15,6"; Resolução da Tela: Full HD (1920x1080); Tipo de Placa de Vídeo: Integrada: Modelo da Placa de Vídeo Intel UHD com memória gráfica compartilhada: Características do Notebook: Bordas mais finas; Conexões: 1 HDMI, 2 USB 3.2 de 1ª Ger., 1 USB 2.0, Leitor de cartões, Entrada para fonte de alimentação; Conectividade Wi-Fi, Bluetooth; Placa Wireless 802.11ac 1x1 Wi-Fi, placa de rede wireless com Bluetooth; Webcam: HD widescreen integrada (720p) com Single Digital Microphone; Tipo de Teclado: Com teclado numérico padrão em português; Touchpad de precisão; Áudio: Waves MaxxAudio Pro; Chipset integrado com o processador; Características da Bateria: Bateria de 3 células e 41Wh (integrada); Fonte: Adaptador CA 65W; Voltagem da Fonte: Bivolt; Cor: Preto; Certificado Homologado pela Anatel ; Incluso: Adaptador AC, Cabo de força e Manuais. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.	DELL INSPIRON 3520 I5-1235U 8GB 256GB	4.365,00 21.825,00

08	02	<p>NOTEBOOK TIPO 2: Processador: 12ª Geração Intel® Core™ i7-1255U (10- core, cache de 12MB, até 4.7GHz); Sistema operacional: Windows 11 Pro 64 Bits português – Brasil; Placa de vídeo : Intel® Iris® Xe com memória gráfica compartilhada; Tela: Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 120 Hz, WVA; Memória: 16GB DDR4 (2x8GB) 2666MT/s; Limite de 16GB atingido (2 slots soDIMM); Armazenamento: SSD de 512GB PCIe NVMe M.2; Cor: Preto Carbono; Teclado não retroiluminado em português (Brasil); Portas: 2 portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração, 1 porta USB 2.0, 1 tomada de alimentação, 1 porta para headset (combinação de fones de ouvido e microfone), 1 porta HDMI 1.4 (a resolução máxima compatível com HDMI é de 1920 x 1080 a 60 Hz. Sem saída 4K/2K); Slots: 1 slot M.2 2230 para placa de Wi-Fi e Bluetooth, 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido, 1 slot de cartão SD; ; Tipo de Tela: WVA Antirreflexo; Tamanho da Tela: 15,6"; WebCam: HD de 720p a 30 FPS com microfone único integrado; Áudio e alto-falantes: Alto-falantes estéreo, 2 W x 2 = 4 W no total; Wireless : 802.11ac 1x1 Wi-Fi, placa de rede wireless com Bluetooth®; Bateria principal: Bateria de 4 células e 54Wh (integrada); Energia : Adaptador CA 65 Watts (Bivolt). Garantia 01 ano. Equipamento Novo.</p>	<p>DELL INSPIRON 3520 I7-1255U 16GB 512GB</p>	5.799,00	11.598,00
09	08	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA A JATO DE TINTA: Tecnologia: Jato de Tinta; Conectividade: Wi-Fi Direct, Wi-Fi, Rede Ethernet, USB 2.0; Sistemas Operacionais Compatíveis: Windows 7 , Windows 8 , Windows 10, Windows 11; Alimentação: Bivolt (110/220V); Velocidade Max de Impressão: 33 ppm monocromático / 20 ppm colorido; Impressão Colorida: sim; Impressão Frente e Verso: Sim; Capacidade Máxima de impressão mensal (pags/mês): 10000; Capacidade Recomendada mensal (pags/mês): 1000; Resolução Máxima de Impressão: 4800x1200dpi; Impressão via smartphones e tablets: Sim; Impressão Direta via USB ou Cartão SD: Sim; Rendimento do Cartucho Inicial (em páginas): 6000; Tamanho de Papel: A4 210 x 297 mm, A5 148 x 210 mm , A6 105 x 148 mm, B5 182 x 257 mm, Carta 215 x 279 mm, Envelope, Executivo 184 x 266 mm, Ofício 216 x 356 mm, 105mm; Capacidade Bandeja de Entrada: 150 folhas; Capacidade Bandeja de Saída: 30 folhas; Capacidade Alimentador Automático: 10 folhas; Capacidade Bandeja Multiuso: Não; Ampliação e Redução: Não; Tamanho Máximo para Digitalização: A4 (21x29,7cm); Tamanho do Vidro de Documentos: 21,6 x 29,7 cm; Itens Inclusos: Cabo de Alimentação , Cabo USB, Cartucho Amarelo , Cartucho Ciano , Cartucho Magenta , Cartucho Preto , Cd Instalação c/ Manual. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.</p>	<p>EPSON L6270</p>	2.499,00	19.992,00
12	02	<p>IMPRESSORA LASER MONICROMÁTICA: Funções suportada: Imprimir; Velocidade de Impressão: A4: Até 20 ppm; Saída da primeira página, preto: Em até 8,3 segundos; Resolução de Impressão: Preto (Melhor): Até 1.200 x 1.200 dpi; Tecnologia de Impressão: Laser; Tecnologias de resolução de impressão: ReCP; Número de Cartuchos de Impressão: 1 (preto); Idiomas padrão de impressora; SPL; Funcionalidades de Software Inteligente de Impressora: Dúplex manual, impressão N por página, intercalação, marcas d'água, aceita vários tipos e tamanhos de papel; Conectividade padrão: Porta USB 2.0 de alta velocidade, 802.11 b/g sem fio; Capacidade sem fios: Sim, Wi-Fi 802.11 b/g/n incorporada; Capacidade de impressão móvel: Apple AirPrint™; Google Cloud Print™; Aplicativos móveis; Certificação Mopria™; Impressão via Wi-Fi® Direct;</p>	<p>HP 107W</p>	1.250,00	2.500,00

		<p>Memória: Padrão: 64 MB; Máximo: 64 MB; Velocidade do processador: 400 MHz; Ciclo de trabalho: Mensalmente, A4: Até 10,000 páginas; Volume mensal de páginas recomendado: 100 a 1.500; Tipos de Suportes de Impressão comportados: Simples, grosso, fino, algodão, colorido, pré-impresso, reciclado, etiquetas, papel cartão, sulfite, arquivo, envelope; Peso suportado da mídia: 60 a 163 g/m²; Tamanhos de mídia suportados: A4; A5; A5(LEF); B5 (JIS); Ofício; Envelope (DL, C5); 76 x 127 a 216 x 356 mm; Tamanhos personalizados das mídias: 76 x 127 a 216 x 356 mm; Manuseamento de papel: Bandeja de entrada para 150 folhas; Escaninho de saída para 100 folhas; Opções de frente e verso: Manual (fornecido suporte de driver); Bandejas para Papel Standard: 1; Capacidades de entrada: Até 150 folhas Padrão Transparências etiquetas ofício; Capacidades de saída: Até 100 folhas Padrão; Até 10 envelopes Transparências etiquetas ofício; Painel de controle: Botões (Liga/desliga, Cancelar); Luzes indicadoras de LED (Alimentação, Toner, Atenção); Descrição do visor: LED; Software Incluído: Instalador comum, Driver de impressão V3 com Lite SM, Gerenciador de impressão (apenas para o modelo USB); Sistemas operacionais compatíveis: Windows: 7 (32/64 bits), 2008 Server R2, 8 (32/64 bits), 8.1 (32/64 bits), 10 (32/64 bits), 2012 Server, 2016 Server; Sistemas operacionais de rede compatíveis: Windows: 7 (32/64 bits) 2008 Server R2, 8 (32/64 bits), 8.1 (32/64 bits), 10 (32/64 bits), 2012 Server, 2016; Suprimento: Cartucho de toner preto rendimento aproximado 1.000 páginas; Voltagem: 127V. Incluso: 1 Cartucho de Toner Original, 1 Cabo USB, 1 Cabo de Alimentação. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.</p>			
13	02	<p>SCANNER DE MESA: Tipo de scanner: Alimentação vertical, scanner duplex colorido de uma passagem; Sensor: Alimentação vertical (face para baixo); Dispositivo fotoelétrico: Carro fixo e documento em movimento; Resolução óptica: 600 dpi; Resolução interpolada: 1200 dpi; Profundidade de bit de cor: RGB: 30 bits de entrada/24 bits de saída; Características do Scanner: Alimentação vertical (face para baixo); Área máxima de digitalização: A 200 dpi: máx. 21,6 cm x 609,6 cm (8,5" x 240") min. 5,2 cm x 7,4 cm; Peso do papel: 27 g/m² – 413 g/m²; Fonte de luz: LED RGB de 3 cores; Velocidade de digitalização: Preto e branco, colorido, tons de cinza, 300 dpi: 35 ppm (simplex)/70 ipm (duplex); Software de digitalização incluído - formatos suportados: BMP, JPEG, PDF, PDF pesquisável, PNG, TIF; Interfaces: USB 3.2 de alta velocidade; Ciclo de trabalho diário: Até 4.000 páginas; Condições ecológicas: Compatível com RoHS; Fonte de energia: Adaptador CA universal 100 - 240 V AC (50 Hz/60 Hz); Incluso: Cabo USB 3.2 de alta velocidade. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.</p>	BROTHER ADS-3100	3.500,00	7.000,00
14	30	<p>NOBREAK 700VA ENTRADA BIVOLT / SAÍDA 110V: Características de Entrada: Tensão Nominal: 120/220 V automático; Faixa de Tensão de Entrada: 95 A 145 V; Faixa de Frequência da rede: 45Hz a 65Hz; Fase: Monofásico. Características de Saída: Potência: 700VA / 350W; Tensão Nominal: 120 V; Regulação: 2 Níveis; Frequência: 60Hz; Forma de Onda: Semi Senoidal; Número de Tomadas no Padrão NBR14136 10A: 6. Características Gerais: Rendimento (Modo Rede): >=95%; Rendimento (Modo Inversor): >=80%; Bateria Interna: 1x 7Ah/12V; Temperatura de funcionamento: 0 a 40°C. PROTEÇÕES: Sobretensão da rede elétrica; Subtensão</p>	NHS MINI 4 700VA BI	656,00	19.680,00

		<p>da rede elétrica, sendo possível configurar; Surtos de tensão na entrada; Sobre e subfrequência na entrada; Descarga profunda da bateria; Carga excessiva de bateria; Curto circuito na saída; Sobrecarga na saída; Desligamento acidental devido ao botão temporizado. RECURSOS: Nobreak Microprocessado com memória Flash interna; Tecnologia Line Interactive; Dois estágios de regulação; Forma de onda semi-senoidal; Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento; Tecnologia de montagem SMD que garante alta confiabilidade e qualidade ao nobreak; Comutação livre de transitórios pois rede e e inversor são perfeitamente sincronizados (PLL); Pode ser ligado mesmo na ausência de rede elétrica – DC Start com bateria carregada; Porta-fusível de proteção de entrada AC com unidade reserva; Função True RMS com melhor qualidade na regulação de saída; Circuito desmagnetizador; Estabilidade na frequência de saída devido ao uso de cristal de alta precisão; Gabinete em plástico ABS alto impacto anti-chama; Bateria selada tipo VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento; Sinalização visual através de três leds no painel frontal com todas as condições do nobreak, da rede elétrica, da bateria e da carga; Indicação de potência consumida pela carga; Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria deverá ser substituída; Seis tomadas de saída, dispensando extensões adicionais; Proteção contra sobrecarga e curto-circuito no inversor; Proteção contra sub e sobretensão na rede elétrica com retorno e desligamento automático; Proteção contra descarga profunda de bateria; Proteção contra surtos de tensão através de varistor óxido metálico que atenua efeitos de descargas atmosféricas; Auto desligamento após descarga total da bateria ou se permanecer em modo inversor com carga mínima durante um período determinado.; Rearme automático - Se o Nobreak sofrer um auto desligamento religará automaticamente com o retorno da rede elétrica.; Rearme automático de proteção - Se o Nobreak entrar em modo proteção religará automaticamente executando até três tentativas. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.</p>			
15	04	<p>PROJETOR: Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD 3 chips com modo de projeção frontal, traseiro e teto. Método de projeção: Matriz ativa TFT de polissilício. Número de pixels: 786,432 dots. Resolução nativa: 1024x 768(XGA), Redimensionar:1280 x 800 (WXGA), 1280 x 960 (SXGA2), 1280 x 1024 (SXGA3) 1366 x 768 (WXGA60- 3), 1400 x 1050 (SXGA+), 1440 x 900 (WXGA+). Brilho em cores/branco: 3.400 lumens. Tipo de lâmpada: 210W UHE. Correção de Keystone: Automático: Vertical: ±30 graus, slider: Horizontal: ±30 graus. Zoom óptico (manual) / Foco (manual): Número F 1,44. Zoom digital: 1-1.35. Distância focal: 16,7mm. Distância de projeção/ tamanho da tela: 30" a 350" (0,76 a 10,34 m). Plug 'n Play USB: Projetor compatível com computadores Windows e Mac. Altofalante integrado de 5W. Reprodução das cores: Até 1 bilhão de cores. Relação de contraste: Até 15.000:1. Ruído do ventilador: 28 dB / 37 dB. Quick Corner. CONECTIVIDADE: Entrada no computador 2x D-sub 15pin. RCA Vídeo In x1 amarelo. HDMI x1. Saída do computador x1 D-sub 15pin. Entrada de áudio: x1 Branco, x1 vermelho. Stereo mini – Entrada x2. Stereo Mini – Saída x1. RS-232C x1. USB tipo B (Para atualização Firmware) x1. ENERGIA: 100 V - 240 V AC +/- 10%, 50Hz/60 Hz. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.</p>	EPSON POWERLITE E20	3.800,00	15.200,00

16	03	<p>RELÓGIO PONTO BIOMÉTRICO SEM IMPRESSORA: CARACTERÍSTICAS: Registrador eletrônico de ponto desenvolvido para atender as especificações da portaria nº 671/2021 do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) ; Equipamento dotado das seguintes tecnologias de identificação: RFID proximidade, SmartCardContactless , leitor de código de barras ou por digitação de senha; Sem Impressora; Marcação de ponto segura contra fraudes e sem restrições; Permite o cadastro das informações do empregador, local de trabalho e funcionários; Web Server interno que permite a extração eletrônica e impressa do registro fiel das marcações realizadas pelo empregado, bem como a importação e exportação de dados; Capacidade de gerenciamento de até 15.000 colaboradores na memória; Armazena na memória os eventos de: marcação de ponto por PIS (com opção de gravar a referência da marcação de ponto), cadastro de empregador, cadastro de funcionário e alteração de data e hora; Capacidade para armazenamento de registros em memória: 9.000.000; Transfere mais de 3.000 registros/segundo; Equipamento dotado de proteções eletrônicas e lacre contra abertura; Todos os dados são gravados em memória não volátil; Permite a identificação tanto dos empregados quanto do empregador; Fixação em parede e fácil instalação em qualquer ambiente; Porta USB, com detecção automática do pendrive, para coleta do arquivo de registros, importação e exportação de dados que permite a configuração rápida do equipamento, ajustando informações do empregador, colaboradores e digitais; Menu de fácil navegação e em 2 modos de operação: ícones e lista, intercambiável; Menu Gestor que permite o cadastro no local de empregador e usuários; Recurso de cadastro local, que permite cadastrar usuários usando cartões e referências biométricas não cadastradas no equipamento; Sistema de identificação de status e eventos no equipamento: pelo aplicativo embarcado ou software gerenciador é possível consultar o empregador, colaboradores e digitais cadastradas, quantidade de eventos na memória, situação da memória, situação do sistema de bloqueio do equipamento; Sistema de relógio em tempo real com bateria de backup, com ajuste da data e hora e configuração do horário de verão; Acesso ao menu se faz por senha de segurança; Permite configurar uma mensagem de até 40 caracteres para ser mostrada em 2 linhas na parte inferior do display; Sistema de cadastro de empregador e colaborador no local por meio de autenticação via senha e informação dos dados numéricos; Tratamento automático das informações de colaboradores na memória (modo inteligente). OPREACIONAL: Armazenamento dos dados em memória flash, com sistema de gerenciamento interno garantindo a integridade das informações; Dados do empregador: grava na memória a Razão Social, CNPJ/CPF, CEI e endereço do local de trabalho; Lista de funcionários: é possível gerenciar uma lista de até 15.000 funcionários, contendo matrículas, PIS e nome; Possuir aplicativo de configuração embutido, não necessita de instalação e oferece suporte a qualquer plataforma (Windows e Linux) que possua apenas um navegador de internet; Tipos de comunicação: TCP-IP 10/100 Mbits e RS232 nativos, comunicação via WIFI(1), GPRS(1), 3G(1) e RS 485(1) via módulo externo ligado a porta RS232; Opções de velocidade de comunicação em RS 232: 115.200 bps e 9.600 bps (2 velocidades distintas);</p>	HENRY PRIME SF	1.933,30	5.799,90
----	----	--	----------------	----------	----------

		<p>Trabalha com os dados contidos em memória do equipamento para autenticação do ponto, não depende de software externo e não faz autenticação automática; Teclado: 18 teclas sendo 10 em padrão telefônico e 8 teclas adicionais de função. Teclado opcional que atende o padrão da NBR 9050; Utiliza display gráfico de cristal líquido de 128 x 64 colunas (aprox. 3”) com backlight (iluminação do display) ou ainda display Touchscreen colorido opcional (aprox. 3”) ; Modo da verificação das digitais: trabalha em dois modos 1:N e 1:1, no 1:N é feita uma comparação da digital com toda a memória (acionado por uma tecla ou Auto On) e 1:1 a comparação é feita com uma digital em específico obtida com a prévia informação da matrícula (fornecida via teclado ou crachá); Leitor biométrico com sensor ótico, resistente a riscos e desgaste, de 500 DPI e capacidade de armazenamento de 1.000 digitais, 9500, e 19.000. Ainda conta com tecnologia antifraude que impede a utilização de digitais falsas de silicone e gelatina; Leitor biométrico com sensor ótico e tecnologia antifraude, que faz a detecção de dedo vivo, permitindo identificar tentativas de fraude como a utilização de digitais falsas de silicone e gelatina; Leitor de cartões Mifare: suporte a cartões Smart Card Contactless 13 MHz de 1 Kbytes e outros; Leitor de códigos de barras: suporte aos padrões 2 de 5 intercalado e não intercalado , padrão 3 de 9 e também nos padrões 128; Relógio em tempo real com gerenciamento da passagem da hora, minuto, segundo, dia, mês e ano. Possui uma bateria de lítio com capacidade de manter o relógio por mais de um ano com o equipamento desligado; Fonte opcional com sistema de corte da energia do No-break quando a tensão da bateria atingir nível insuficiente para operação; Monitor interno do circuito: possui um sistema de gestão interno (Watchdog) para supervisão do funcionamento do equipamento e dos níveis de tensão; Coleta de dados: os registros podem ser coletados via aplicativo embarcado em um navegador de internet ou via USB no próprio equipamento ou via software gerenciador; Permite habilitar/desabilitar autoon e tornar a apresentação de digital obrigatória; Web Server permite exportar os eventos de ponto e importar e exportar os dados de empregador, colaboradores, configurações, biometrias e log de sistema; Permite cadastrar digital de usuário diretamente do web Server; Menu técnico para diagnóstico de interfaces e restauração de login e senha; Permite desativar o teclado, a confirmação dessa operação ira salvar no log de operações para identificação a ação realizada; Possui recurso de aviso sonoro via aplicação web embarcada para identificar o equipamento; Permite acessar a aplicação web embarcada através de um nome de identificação na rede; Possui sistema de modo de trabalho como servidor ou modo cliente; Permite fixar o acesso do equipamento apenas a um computador em específico; ELÉTRICA: Fonte chaveada: 90 a 240 VAC; Tensão de operação: 14,5 V; Potência média: 7 W; Consumo médio de corrente: 500 Ma. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.</p>			
17	09	<p>CELULAR: Processador: 2.4 GHz, 2GHz, Octa Core; Tela: Tamanho da Tela 6.5”, Tecnologia da Tela Super AMOLED 120Hz; Câmeras Traseiras (Múltiplas): Resolução: 50.0 MP + 8.0 MP + 2.0 MP, Abertura: F1.8 , F2.2 , F2.4, Foco Automático: Sim, Estabilizador de Imagem: Sim, Zoom Digital até 10x, Flash: Sim; Câmera Frontal: Resolução: 13.0MP, Abertura: F2.2; Resolução de Gravação de Vídeo: UHD 4K (3840 x 2160)</p>	SAMSUNG A25 256GB	1.470,00	13.230,00

		<p>@30fps; Câmera Lenta: 480fps @HD, 240fps @HD; Memória: 8GB; Armazenamento: 256GB; Armazenamento Externo Suportado: MicroSD (até 2TB); Rede/Bandas: Número de Chip: Daul-SIM, Tipo de Chip (SIM Card): Nano-SIM (4FF), Tipo de Slot de Chip: Chip 1 + Chip ou Micro SD (Híbrido), Conexões: 2G GSM, 3G WCDMA, 4G LTE FDD, 4G LTE TDD, 5G Sub6 FDD, 5G Sub6 TDD; 2G GSM: GSM 850, GSM 900, DCS 1800, PCS1900; 3G UMTS: B1 (2100), B2 (1900), B4 (AWS), B5 (850), B8 (900); 4G FDD LTE: B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B7 (2600), B8 (900), B12 (700), B13 (700), B17 (700), B20 (800), B26 (850), B28 (700), B66(AWS-3); 4G TDD LTE: B38 (2600), B40 (2300), B41 (2500); 5G FDD Sub6: N1(2100), N3(1800), N5(850), N7(2600), N28(700), N66(AWS-3); 5G TTD Sub6: N38(2600), N40(2300), N41(2500), N78(3500); Conectividade: USB Interface: USB-Tipo C; Versão de USB: USB 2.0; Localização: GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS; Conector de Fone de Ouvido: Padrão P2; Wi-Fi: 802.11a/b/g/n/ac 2.4GHz+5GHz, VHT80; Wi-Fi Direct: Sim; Versão de Bluetooth: v5.3; PC Sync; Smart Switch (Versão para PC); Sistema Operacional: Android 14.0; Sensores: Acelerômetro, Sensor de Impressão Digital, Giroscópio, Sensor Geomagnético, Sensor de Luz, Sensor de Proximidade Virtual; Bateria: Capacidade da Bateria 5000 mAh; Vídeo: Formato de Reprodução de Vídeo: MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM; Resolução de Reprodução de Vídeo: UHD 4K (3840 x 2160) @30fps; Áudio: Formato de Reprodução de Áudio: MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA. Cores escuras: Preto ou Azul. Incluso: Cabo Tipo-C original; Carregador Turbo, tipo de velocidade de carda: 25W Original (Fabricante do Celular). Garantia 01 ano. Equipamento Novo.</p>			
18	02	<p>TABLET: Capacidade de armazenamento: 256GB ou superior; Memória interna: 8GB ou superior; Desing sofisticado e acabamento em materiais de alta qualidade, Corpo em alumínio; Compatíveis com canetas stylus; Suporte a teclados destacáveis; Som: Alto-falantes estéreo; Wi-fi 6; Bluetooth 5.x; Segurança: Reconhecimento facial; Carga Rápida; Com processadores de última geração, Octa-core de alto desempenho, com frequência mínima de 2.8Ghz ou chip equivalente; Com tela AMOLED ou LCD, com taxa de atualização de 120Hz; Tamanho da Tela: mínimo 11 polegadas; Sistema Operacional: iPadOS 17 ou superior / Android 13 ou superior; Câmera Traseira: 12MP, Gravação de Vídeo Traseiro em 4K A 1080p ; Câmera Frontal: 12 MP; Recursos Adicionai: HDR; Zoom Digital: mínimo 5x. Incluso: Fonte e Cabo para carregamento originais do fabricante. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.</p>	<p>APPLE IPAD 11 2025 256GB</p>	<p>4.990,00</p>	<p>9.980,00</p>
19	02	<p>ROTEADOR WI-FI 6 COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO: Padrões Wi-Fi 802.11a/b/g, Wi-Fi 4/WiFi5/WiDi 6 DulaBand; Segurança Sem Fio: WPAPSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3); BSSID: 8 por Rádio; VLAN: 802.1Q; QoS Avançado: Restrição de Banda por Usuário; Isolamento do Tráfego de Visitantes: Clientes Simultâneos: 300+; Rádio 5GHz 4x4 UM-MIMO e OFDMA com Taxas de até 4.8 Gbps; Rádio 2.4 GHz 2x2 UMMIMO e OFDMI com Taxas de até 574 Mbps; Antenas: 4 dBi (2G), 6 dBi(5G);Alimentação: Switch PoE UniFi e Injetor PoE 48V, 0.5ª (INCLUSO); Montagem: Parede/Teto, Inclui Suporte de Montagem Universal e Kit de Parafusos; Certificações: Anatel, CE, FCC, IC. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.</p>	<p>UBIQUITI U6 PRO + U-POE-AF</p>	<p>1.600,00</p>	<p>3.200,00</p>

20	01	<p>ENCADERNADORA ELÉTRICA: Base metálica; Alça em U para menor esforço na perfuração (permite o uso das duas mãos); Capacidade máxima de perfuração: 16 folhas A4 (75g); Capacidade máxima de encadernação: 500 folhas manual e 250 folhas elétrico; Quantidade de punções: 46 furos; Tamanho do furo: 4 mm; Distância entre furos: 6.635 mm; Ajuste de margem: 2,0 mm / 4,0 mm / 6,0mm; Dimensões: 370 x 250 x 150 (não incluindo a alça); Peso: 6,0 Kgs; Voltagem: Bivolt. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.</p>	PABER W160	1.180,00	1.180,00
23	01	<p>IMPRESSORA TÉRMICA PORTÁTIL: Sistema operacional: LinkOS®; Conectividade com Android, Apple iOS e Windows® Mobile; Especificação de Bluetooth 4.1 EDR + LE; WLAN 802.11ac; Fast roaming 802.11r suportado; Resolução: Resolução de 203 dpi (8 pontos/mm); Memória: 4 GB de RAM; 4 GB de Flash (padrão) 8 MB de DRAM; 64 MB de Flash (disponíveis ao usuário); Largura máxima de impressão: 4,09 pol./104 mm; Velocidade máxima de impressão: Até 5 pol./127 mm por segundo (com o Modo de Rascunho habilitado); Sensores de mídia: Sensores de mídia com marca preta e lacunas, usando sensores fixos na posição central; Comprimento de impressão: Máximo: 39 pol.; Power Smart Print Technology - prevê o início da impressão para otimizar o consumo da bateria e a velocidade de impressão; Impressão térmica direta de códigos de barras, texto e elementos gráficos; Suporta impressão vertical e horizontal; Alimentação: Bateria de Lilon PowerPrecision+ de 3.250 mAh (nominais) removível e recarregável; Dimensões: 6,2 pol. C x 6,1 pol. L x 2,6 pol. A - 158 mm C x 155 mm L x 67 mm A; Peso com bateria: 1,73 lb/0,79 kg; Largura máxima da mídia: 4,45 pol./113 mm +1 mm; Tamanho máximo do rolo de mídia: 2,24 pol./57 mm; Espessura máxima de mídia: 0,0063 pol. (0,16 mm) para etiquetas, 0,0055 pol. (0,1397 mm) para etiquetas/recibos; Carregamento central, ajustável para várias larguras de rolo; Design em "concha" para facilitar o carregamento de mídia; Odômetro de etiquetas; Suporte a XML; Fontes residentes fixas e escalonáveis; Detecção de mídia com marca preta e lacuna usando sensores de posição central fixos (Observação: os modelos RFID não suportam a detecção de lacuna); Modo de compensação de baixa temperatura otimiza/eqilibra as velocidades de impressão para permitir melhor desempenho de impressão em baixas temperaturas; Espessura média de mídia: 0,05842 mm (0,0023 pol.) para todas as mídias; Tipos de mídia: Recibo, etiqueta de lacuna/marca preta, marcador, mídia sem forro; Ambiente: Temperatura operacional -4 °F a 131 °F/-20 °C a 55 °C; Umidade operacional 10% a 90% em condensação; Temperatura de carregamento 32 °F a 104 °F/0 °C a 40 °C; Temperatura da base 32 °F a 122 °F/0 °C a 50 °C; Temperatura de armazenamento -22 °F a 150 °F/-30 °C a 66 °C; Umidade no armazenamento 10% a 90% sem condensação; Homologações: Emissões: FCC parte 15, subparte B, EN55022 classe B, EN55024, ICES- 003, EN55032 e EN301489; Classificação IP54 para proteção contra a entrada de líquidos e sólidos; Certificação de MILSTD 810G para quedas e tombos; Tolerância a múltiplas quedas de até 6,6 pés/2 m em concreto; Teste de tombo segundo a especificação IEC68-2-32 com 1.300 quedas livres de 3,3 pés/1 m; LCD simples, fácil de ler, com ícones grandes para status da bateria e do wireless; Barra de destaque de dois lados para destaque limpo em ambas as direções; A impressora pode ser usada em qualquer</p>	ZEBRA ZQ521	7.695,00	7.695,00

		orientação; Conectores PPME, Mirror, SNMP, WebServer, AirWatch® e Soto, e Wavelink Avalanche®; Suporte a NTP (Network Time Protocol) via Wi-Fi; Modo de hibernação suportado.. Reativação por Bluetooth, Wi-Fi e toque; Relógio de tempo real (RTC) suportado para certificados com carimbo de hora apenas em SKUs de WLAN; Links de código QR para as páginas da ajuda baseada na Web, não exibidos no LCD; Certificação global para RFID para suportar implantações multinacionais; Linguagens de Programação: CPCL e ZPL®: Inclui ZBI 2.xTM para execução de aplicativos autônomos e conexão com periféricos; Conjunto de Fontes e Caracteres: Fontes Padrão: 25 em bitmap, 1 suave e escalonáveis (CG Triumvirate Bold Condensed).; Fontes Escalonáveis: Inclui suporte para caracteres latinos, cirílicos, hebraicos, árabes, e fontes asiáticas. Homologações: Certificação ENERGY STAR® e suporte a FIPS. Incluso: Fonte / Carregador 12v, Input : 100-240V ~ 0.8A 50-60Hz, Output : 12V - 2.08A, Dc Power Connect Jacks 5.5 X 2.5mm Male. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.			
24	10	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 500W 80 PLUS BRONZE: Potencia: 500W; PFC Ativo: Sim; Certificação de Eficiência: 80 Plus Bronze; Conectores: 1 x 24P(20+4), 2 x IDE, 6 x SATA, 1 x PCI-E 8P(6+2), 1 x CPU 8P(4+4); Padrão: ATX; Bivolt Automático: Sim; Frequencia50/60 Hz. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.	EVUS EVG600	328,00	3.280,00
25	03	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V 20ª PARA CFTV: Tipo Colmeia; AC/DC 12 V 20 A; Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências; Alimenta até 64 câmeras HD; Multiuso: CFTV, redes, controle de acesso, automação, fitas LED, som automotivo, entre outras aplicações 12V; Tensão de saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vdc para compensar perda de cabeamento e distâncias maiores; Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente; Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo diretamente na fonte; Chave de seleção da tensão de entrada (127 / 220 Vac). Entrada: Tensão nominal: 127 220 Vac (Chave de seleção); Variação máxima de tensão: 90-140 / 180-264 Vac (Chave de seleção); Frequência de rede elétrica: 50 ou 60 Hz; Variação máxima na frequência da rede elétrica: 47 a 63 Hz. Proteção: Entrada: Sobrecorrente: através de fusível. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.	INTELBRAS EFM 1220 G2	237,00	711,00
26	10	ADAPTADOR EXTENSOR HDMI X RJ45: Extensão até 60 metros usando Cat 6; Extensão até 20 metros usando Cat 5e.; Extensão até 10 metros usando cabo HDMI: 5 metros na entrada e 5 metros na saída; Suporte hdmi 1.3 e 1.4; Suporte até 1080p resolução de vídeo; Suporte 165 hz/1,65 gbps/frame taxa (total taxa de quadros 4.95gbps) largura de banda; Suporta 8 bits por frame (moldura 24 total) dark; Áudio apoio descompactado com duas taxas de quadros: lpcm; Entrada sinal de vídeo: 0,5-1,0 volts pp, 0,1. 0 volts PP; Saída de vídeo: HDMI 1.3b; Resolução HDMI: 24 / 50 / 60fs / 1080p / 1080i / 720p / 576p / 576i / 480p / 480i; Distância de transmissão: Cat 6 1080p 60 metros; Vídeo amplificador banda 5: 1.65gbps/165 hz; Faixa de frequência vertical 6: 50/60 hz; Incluir: Extensor TX – 1, Extensor RX – 1, Fonte – 2. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.	OIVIDA CAT5E/6	142,00	1.420,00
27	30	BATERIA PARA NOBREAK: Quantidade de células: 6; Tensão total da bateria: 12 V; Capacidade: 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C; Corrente máxima de descarga: 70 A (5 segundos); Resistência interna: Aproximadamente 30 m?; Faixa de temperatura de operação:	INTELBRAS XB 1270	141,00	4.230,00

		Descarga: -20 °C ~ 60 °C / Carga: 0 °C ~ 50 °C / Armazenamento: -20 °C ~ 60 °C; Temperatura normal de operação: 25 °C ± 5 °C; Tensão de recarga em flutuação: 13,6 a 13,8 Vdc; Corrente máxima de recarga recomendada: 2,1 A; Serviço cíclico e equalização: 14,4 a 15 Vdc; A taxa de autodescarga é menor que 3% ao mês a 25 °C. Terminal: Faston macho F1 ? 4,75 mm. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.			
33	30	FONE DE OUVIDO HEADSET C/ CONEXÃO P2: Potência: 30 mW; Conexões: P2/P3; Tipo de Microfone: Fixo; Controle de Volume: Sim; Controle de Microfone (Mudo): Sim; Sensibilidade dos Fones: 116dB+- 3dB; Frequência dos Fones: 20Hz20kHz; Impedância dos Fones: 32 O; Sensibilidade do Microfone: -38dB+- 3dB; Frequência do Microfone: 20Hz20kHz; Impedância do Microfone: 2,2KO; Redução de Ruído: Sim; Acabamento: material sintético. Compatível com: Windows 10 ou Superior e MacOS, Linux; Comprimento do Cabo: 2,10 mt. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.	MULTI PH316	90,00	2.700,00
34	30	CABO HDMI 2,0 METROS: 4K@50/60Hz 2160p: até 4X mais detalhes que 1080p; Dual view:2 fluxos de vídeo simultâneos; Funciona com proporção de cinema 21:9; Transmissão de 4 canais de áudio simultâneos; Som imersivo com até 32 canais de áudio; Som perfeito: frequência de áudio até 1536Khz; Comprimento: 2 metros. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.	VINIK H20-2	24,00	720,00
35	02	CABO COAXIAL 5MM BIPOLAR 2X20: Condutor central Fio 100% cobre nu sólido 0,64mm ± 1%; Isolação Expansão à gás com dimensional de 2,95mm ± 0,10mm, Blindagem 1: Fita de poliéster aluminizada aplicada 100%; Blindagem 2: Trança com fios de liga/cobre nu 0,127mm com 65%; Capa externa PVC 70°C não propagante a chama com dimensional de 5,0mm ± 0,20mm x 8,0mm ± 0,20mm; Bipolar Flexíveis 100% cobre 8 fios x 0,28mm isolados com PEAD nas cores PRETO e VERMELHO com dimensional de 1,20 ± 0,10mm; Resistência Elétrica: Condutor: 51 Ohm/km (cada via), Bipolar: 32 Ohms/km (cada via), Impedância Característica: 75 Ohms ± 5 Ohms, VOP: 82%; Bobina de 300m. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.	CONDUTTI 5mm HD Bipolar 2x20	1.060,00	2.120,00
36	02	TABLET: Tamanho tela: 8 Pol HD IPS 1280x800; Sistema operacional: Android 13; Processador: Octa-Core 1.8GHZ; Memória interna: 64 GB expansível até 128 GB por cartão microSD -não incluído-; Memória RAM: 6GB -4GB interno + 2GB memória virtual -; Bateria: 4.000 mAh de lítio; Resolução câmera: traseira 5MP, frontal 2MP; Conexões: wifi, bluetooth e USB tipo C; Incluso: 1 Case protetora, 1 Fone de ouvido, 1 Cabo USB tipo C, 1 Guia rápido e 1 Carregador; Cor: Preto ou Cinza. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.	MULTI NB426	733,00	1.466,00
37	02	APRESENTADOR PASSADOR SLIDES: Material: ABS + PC; Tecnologia laser: RF2.4GHz; Com ponteiro laser; Distância do ponteiro do laser: 100m; Distância real do controle remoto: cerca de 40-50m; Tipo de Alimentação: Bateria; Funcionamento por: Carregamento; Tempo de carregamento: cerca de 45 minutos; Tipos de conexões: USB; Duração da bateria: cerca de 90 dias; Capacidade da bateria: 250mAh; Uso: Não há necessidade de instalar um driver, plug and play; Cor do laser: Vermelho; Sistemas suportados: Windows/Apple OS; Incluso: cabo para carregamento. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.	BASEUS WKCD000013	199,00	398,00
38	02	TRIPÉ PROFISSIONAL: Uso universal para diversas câmeras e dispositivos para Fotografia, Filmagens, Transmissões, Lives	TOMATE MTG-3016	238,00	476,00

		com Câmera de Médio Formato, DSLR / Mirrorless, Câmera de Vídeo, PTZ, Telescópio, SmartPhones e Câmeras de Filme. Suporta equipamentos de até 3kg; Cabeça Panorâmica Multifuncional para imagens em 360 graus e disparos verticais, com Alça giratória integrada, ajuste de ângulos de imagem e Nível de bolha. Placa de Liberação Rápida com parafuso padrão internacional de 1/4" polegada; Construído em Alumínio Premium e ABS, leve, resistente e com proteção contra ferrugem; pernas de altura ajustável e almofada de borracha. Pés de borracha antiderrapantes e ajuste de terreno para estabilidade. Coluna Central com gancho de carga para estabilização em condições de vento; Tamanho compacto e portabilidade; Altura Máxima de 170cm e Mínima de 64cm; dobrável com 64cm, 4 seções; Sistema de Travamento Flip-lock; Anel Central Rosqueado para estabilidade dos pés; 360° na horizontal e 90° na vertical; Bolsa de Transporte inclusa; Cor: Preto Peso: 1.4kg. Incluso: Manual. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.			
39	02	FONE DE OUVIDO HEADSET C/ CONEXÃO USB: Tipo e microfone: Haste, microfone integrado; Comprimento do Cabo: 2.8metros; Conexão: com fio; Cor: Preto; Formato Headset; Tipo: Biauricular; Conectividade: USB; Almofadas circumaurais (over-ear), com revestimento em material macio e respirável; Arco ajustável em material leve e resistente, com estrutura metálica ou reforçada. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.	WAVEONE ACE ASCALON	318,00	636,00

Total da Proposta: R\$ 494.579,90 (Quatrocentos e Noventa e Quatro Mil, Quinhentos e Setenta e Nove Reais e Noventa Centavos)

Informações bancárias (conta em nome da licitante) para eventuais depósitos:

Banco: 001 – **Agência:** 2721-9 – **Conta:** 19920-6

Nos preços estão incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos com frete, embalagem, seguro, tributos de qualquer natureza e todas as demais despesas, diretas ou indiretas, relacionados com o objeto da presente licitação.

Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de Entrega: Conforme disposto em edital.

Cumpra-nos informar-lhes ainda que examinamos os documentos da licitação, inteirando-nos dos mesmos para elaboração da presente proposta, e ainda que concordamos com todas as condições estabelecidas no Edital e em seus Anexos.

Terra Roxa/PR, em 10 de julho de 2025.

ALESSANDRO
 CARNEVALI:0360
 0959921

Assinado de forma digital
 por ALESSANDRO
 CARNEVALI:03600959921
 Dados: 2025.07.10 11:26:54
 -03'00'

A. Carnevali - LTDA
 Alessandro Carnevali
 CPF nº. 036.009.599-21



A. CARNEVALI - LTDA
 CNPJ 18.012.406/0001-50
 INSCRIÇÃO ESTADUAL 90628306-94
 RUA ANTÔNIO HIPÓLITO, 121 – JD ALVORADA II
 TERRA ROXA – PARANÁ – CEP 85.990-000
 FONE (44) 99865-0966
CONTATO@CKEQUIPAMENTOS.COM.BR
WWW.CKEQUIPAMENTOS.COM.BR

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 49/2025
 PROPOSTA DE PREÇOS

Ao
 Município de Mercedes/PR

Razão Social: A. CARNEVALI LTDA
 Endereço: RUA ANTÔNIO HIPÓLITO, 121 – JD ALVORADA II – TERRA ROXA/PR
 Telefone: (44) 99865-0966 – E-mail: CONTATO@CKEQUIPAMENTOS.COM.BR
 CNPJ: 18.012.406/0001-50 – Inscrição Estadual: 906.28306-94
 EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL

Vimos apresentar através desta, por intermédio do nosso Representante Legal, o Sr. **Alessandro Carnevali**, portador do CIN/CPF nº **036.009.599-21**, em atendimento ao disposto no mencionado Edital, a nossa proposta para o fornecimento, conforme tabela abaixo:

Item	Qty	Descrição	Marca/Modelo	Valor (R\$)	
				Unitário	Total
01	02	<p>COMPUTADOR DESKTOP PARA PROJETOS DE ENGENHARIA: Os equipamentos: Computador, Teclado, Mouse e Caixa de som ofertados na proposta comercial, devem ser novos (não será aceito: equipamentos usados, reformados ou reconicionados). Características Mínimas: PROCESSADOR: Frequência 2.1GHz (Max Turbo 5.4GHz), Cache Total: 33MB, TDP: Potência Básica do Processador 125W, Threads: 28, Sem Gráfico Integrado, Acompanha Cooler, Socket LGA 1700. Referência: Intel Core I7-14700F. PLACA MÃE: Compatível com o processador. Padrão ATX ou Micro ATX. Saída Gráfica: 1- Display Port / 1 HDMI. Slot de Memória: Suporte para módulos de memória DDR5 7800(OC) /7600(OC) /7400(OC) /7200(OC) /7000(OC) /6800(OC) /6600(OC) / 6400(OC) / 6200(OC) / 6000(OC) / 5800(OC) / 5600(OC) / 5400(OC) / 5200(OC) / 4800 / 4000 MT/s, 4 soquetes DDR5 DIIM com suporte para até 256GB (capacidade DIMM única de 64GB) de memória do sistema. Áudio: Áudio de alta definição, canais 5.1/7.1. Rede: Chip LAN Realtek ® 2.5GbE (2,5 Gbps/1 Gbps/100 Mbps). Interface de Armazenamento: 4 conector SATA 6Gb/s, 2 conectores M.2 NVME. Conectores USB: 1 Type-C, 1 Tipo-A, 3 USB 3.2, 4 USB 2.0. Slot PCIe Express x16: 2 x PCI Express X16 (1 x PCIE 4.0 X16 – 1 x PCIE 4.0 X4). Referência: Gigabyte B760M Aorus Elite AX 1.3. MEMÓRIA: 1 Pente de memória, Capacidade de 16GB, Tecnologia DDR5, Frequência 5600 MT/s, Compatível com a Placa Mãe. Referência: Kingston 16gb DDR5 CL36 KF556C35BBE-16. ARMAZENAMENTO: TBW: 1000TB, Capacidade: 1TB, Conector: PCIe,Gen 4 x4 (16gbs) , Velocidade de Leitura Sequencial: 7.300MB/s, Velocidade de Gravação Sequencial: 7.000MB/s, Formato: M.2 2280. Referência: SSD Kingston Fury Renegade 1TB M.2 2280 NVME PCIE 4.0 SFYRSK/1000G. PLACA DE VIDEO: Conectividade: PCI Express 4.0, Saída de vídeo: 1-HDMI / 1- DP / 1-DVI, Tipo de Memória: GDDR6, Clock de Memória: 1470 MHz, Largura do Barramento: 96 bits, Tamanho da Memória: 6Gb, DirectX 12. Referência: GeForce RTX 3050 6GB PVRTX3050BLPE. FONTE DE ALIMENTAÇÃO: Modular: Sim, PFC Ativo: Sim, Potência: 700 Watts, Bivolt Manual ou Automático, Certificação 80 Plus Bronze, Padrão: ATX, Frequência: 50/60Hz. GABINETE: Duto de Ar lateral, Cor predominante preta, Projetados para placas mãe tipo Micro ATX, ATX, Conexões Frontal: 2 x USB + 1 x USB 3.0 + Áudio, Limite de comprimento VGA: 300mm, Limite de altura da CPU: 145mm, Baias Internas: 1 x 2.5MM / 1 x 3.5mm. MOUSE:</p>	<p>CK-PC I003V14F</p> <p><i>INTEL – I7-14700F GIGABYTE - B760M AORUS ELITE AX 1.3 KINGSTON - KF556C35BBE-16 KINGSTON - SFYRDK/2000G MSI - PVRTX3050BLPE ACER - AC750 BRAZILPC - C2-2901 VINIK - CM100 VINIK - TC100 VINIK - VS-01 MICROSOFT - FQC-10520</i></p>	8.899,00	17.798,00

		<p>Conexão: USB, Tipo: Óptico, resolução de movimento 1000DPI ou superior, Cabo 1,8m, Cor: Preto. TECLADO: Conexão USB, Teclas de acesso rápido multimídia, Cor: Preto, Luz de acionamento Num Lock / Caps Lock / Scroll Lock, ABNT2. CAIXA DE SOM. SISTEMA OPERACIONAL: Windows 11 PRO 64 bits. A garantia não deve ser atrelada a lacres, etiquetas ou qualquer outro meio que inviabilize a abertura do equipamento, e deverá ser prestada independentemente de o equipamento ser aberto para limpeza, manutenção, upgrade ou outra ação necessária. A abertura do equipamento será feita apenas por técnicos especializados do Setor de Informática. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.</p>			
02	09	<p>COMPUTADOR DESKTOP CORPORATIVO TIPO 1: Computador Desktop Corporativo. Os equipamentos, Desktop, Monitores, Teclado e Mouse ofertados na proposta comercial, devem ser novos (não será aceito: equipamentos usados, reformados ou reconicionados), bem como, devem pertencer à linha corporativa. Não serão aceitos equipamentos descontinuados ou destinados ao uso da linha doméstica. Informar marca, modelo e partnumber do Desktop e Monitor na proposta que será conferido durante a entrega. O produto deverá ser da geração mais recente ofertado pelo fabricante, não sendo aceito equipamentos descontinuados. A Licitante, declarada vencedora, deverá fornecer o equipamento em conformidade as especificações técnicas constantes no Termo Referencial, bem como, na proposta comercial, os quais não poderão ser inferiores as especificações mínimas técnicas exigidas. Características Mínimas: DESKTOP: com opções de montagem em posição torre e small desktop SFF, slot para cabo de segurança Kensington; 1 Baia para Unidade Óptica. PLACA MÃE: Deverá possuir 2 x Slots de memória DDR5 5600MT/s ou superior com capacidade de expansão para 64GB; Parte frontal: 2 porta USB 2.0; 1 porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração; 1 porta USB 3.2 Type-C geração 1x1; 1 conector de áudio universal; Indicador de atividade de armazenamento; Parte traseira: 2 portas USB 2.0 com Smart Power On; 2 portas USB 3.2 de 1ª geração; 1 porta DisplayPort™ 1.4a (HBR2); 1 porta HDMI 2.1; 1 VGA; 1 porta RJ45 Ethernet de 10/100/1.000 Mbit/s. Slot: 1 slot PCIe x16 de 3ª geração de meia altura; 1 slot PCIe x1 de 3ª geração de meia altura; 1 slot SATA 2.0 para unidade óptica compacta; 1 slot SATA 3.0 para disco rígido; 1 slot M.2 2230 para cartão combinado Wi-Fi e Bluetooth; 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido. A placa mãe deve ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado, com o nome serigrafado, não sendo aceito placas de livre comercialização. A placa mãe deve possuir número de série registrado na sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura na formar remota por meio de comandos DMI 2.0. BIOS: BIOS desenvolvido pelo mesmo FABRICANTE do equipamento ou ter direitos de copyright sobre o mesmo, comprovado através de declaração fornecido pelo FABRICANTE do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, estando na categoria "Promoters", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior. PROCESSADOR: Processador de arquitetura Intel ou AMD com equivalência física igual ou superior. Possuir 6 (seis) núcleos,</p>	<p>DELL OPTIPLEX 7020 PLUS SFF I5-12500 16GB 1TB E2222HS N_O3XXX_N1_N3</p>	8.425,00	75.825,00

	<p>12 (doze) threads com clock base de 3.0 GHz e turbo max. de 4.60 GHz com 18MB de cache ou superior. Processador com performance, mínima de 19.866 (dezenove mil e oitocentos e sessenta e seis) pontos, no Performance Test 8 da Passmark® Software. O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Para efeitos de referência, foram utilizados o processador Intel Core I5-12500. Caso ocorra oscilação na pontuação devido à volatilidade dos testes na data do certame, será aceito o modelo utilizado como referência ou modelo superior, desde que, sejam da mesma ou de geração mais recente, auferidos pelo Passmark. Deverá possuir processador gráfico integrado. É obrigatório declarar, na proposta o modelo do processador ofertado. MEMÓRIA RAM: No mínimo 16GB tipo DDR5 (1X16GB) 5600MT/s. ARMAZENAMENTO: 1 (um) SSD com capacidade de no mínimo 1TB com conexão do tipo M.2 NVME PCIe (Classe 35), sendo do mesmo fabricante do equipamento ofertado ou homologado por ele. UNIDADE ÓPTICA: Unidade de disco óptico slimline 9,5mm DVD+/-RW/RAM 8x. FONTE: Fonte de alimentação interna Bronze 80 PLUS de 180W ou superior, Bivolt, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração ofertada (placa mãe, interfaces, discos de armazenamento, memória RAM e demais periféricos). TECLADO: Teclado Padrão ABNT2 com conector USB. O teclado deverá ser da mesma marca e cor do fabricante do equipamento. MOUSE: Mouse Óptico com conector USB. Dispositivo dotado com 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – “scroll”). O mouse deverá ser da mesma marca e cor do fabricante do equipamento. MONITOR: Tela tipo LED com resolução nativa de no mínimo 1920x1080 Full HD a 60 Hz. Tecnologia do painel: VA. Relação de Aspecto: 16:9. Pixel por Polegada: 103. Suporte de Cor: 16,7 milhões de cores. Ângulo de Visualização Horizontal: 178° e Ângulo de Visualização Vertical: 178°. Dimensão diagonal: 21.45”. Brilho: 250 cd/m². Distância entre Pixels: 0.249mm. Relação de Contraste: 3000:1. Tempo de resposta: 10ms (cinza-cinza normal), 5 ms (cinza-cinza rápido). Revestimento da Tela: Anti-ofuscamento. Portas: 1 HDMI (HDCP 1.2), 1 DisplayPort 1.2, 1 VGA. Slot de fecho de segurança. Suporta interface VESA. Controle de Energia: Consumo energético: 12.13 W, Consumo de energia (máx): 21 W, Consumo de energia (inativo): 0.3 W, Frequência de entrada AC: 50/60 Hz, Consumo de energia (desligado): 0.3 W, Tensão de entrada AC: 100 - 240 V. Deverá possuir ajuste de Altura, Inclinação. O Monitor deverá ser fornecido com cabo de energia e cabo HDMI. Do mesmo fabricante do microcomputador. Não serão aceitas adequações / adaptações não autorizadas pelo fabricante. Deverá ser informado o part number deste(s) acessório(s) na proposta de preço. SISTEMA OPERACIONAL: Windows 11 Pro 64 bits português (Brasil). GARANTIA DE HARDWARE: O equipamento ofertado deverá possuir 36 (trinta e seis) meses de garantia on-site, nas localidades de entrega dos equipamentos, com atendimento 8 (oito) horas por dia, 5 (cinco) dias por semana para reposição de peças, mão de obra e atendimento por meio das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo FABRICANTE da marca ofertada. Deverá ser informado na proposta, partnumber referente a extensão da garantia ofertada para o equipamento. A empresa FABRICANTE do</p>			
--	---	--	--	--

		<p>equipamento deverá prover assistência técnica em todo território brasileiro e deverá dispor de um número telefônico (0800) para suporte técnico e abertura de chamados técnicos. A garantia do produto será verificada e validada no site oficial do fabricante. A garantia não deve ser atrelada a lacres, etiquetas ou qualquer outro meio que inviabilize a abertura do equipamento, e deverá ser prestada independentemente de o equipamento ser aberto para limpeza, manutenção, upgrade ou outra ação necessária. A abertura do equipamento será feita apenas por técnicos especializados do Setor de Informática. Garantia 36 Meses. Equipamento Novo.</p>			
03	10	<p>COMPUTADOR DESKTOP CORPORATIVO TIPO 2: Computador Desktop Corporativo. Os equipamentos, Mini Pcs, Monitores, Teclado e Mouse ofertados na proposta comercial, devem ser novos (não será aceito: equipamentos usados, reformados ou reconicionados), bem como, devem pertencer à linha corporativa. Não serão aceitos equipamentos descontinuados ou destinados ao uso da linha doméstica. Informar marca, modelo e partnumber do Mini PC e Monitor na proposta que será conferido durante a entrega. O produto deverá ser da geração mais recente ofertado pelo fabricante, não sendo aceito equipamentos descontinuados. A Licitante, declarada vencedora, deverá fornecer o equipamento em conformidade as especificações técnicas constantes no Termo Referencial, bem como, na proposta comercial, os quais não poderão ser inferiores as especificações mínimas técnicas exigidas. Características Mínimas: DESKTOP: formato MFF com opções de montagem em parede, posição torre e em suportes de monitores. PLACA MÃE: Deverá possuir 2 x Slots de memória DDR5 5600MT/s ou superior com capacidade de expansão para 64GB. Parte frontal: 1 porta USB 3.2 de 1ª geração (5 Gbit/s) com PowerShare; 1 porta USB 3.2 Type-C® de 2ª geração (10 Gbit/s); 1 tomada de áudio universal. Parte traseira: 1 porta Ethernet RJ45 Ggabit; 1 porta USB 2.0 (480 Mbps); 1 porta USB 2.0 (480 Mbps) com SmartPower On; 2 portas USB 3.2 de 1ª geração (5 Gbit/s); 1 porta DisplayPort™ 1.4ª; 1 porta HDMI 1.4b; 1 porta VGA; 1 porta para adaptador de energia e cabo de alimentação. Slot: 1 slot M.2 2230 para conjunto de placas de Bluetooth® e WiFi; 2 slots M.2 2230/2280 para unidades de estado sólido; Deverá possuir Chip ou Firmware de segurança TPM para criptografia. A placa mãe deve ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado, com o nome serigrafado, não sendo aceito placas de livre comercialização. A placa mãe deve possuir número de série registrado na sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura na formar remota por meio de comandos DMI 2.0. BIOS: BIOS desenvolvido pelo mesmo FABRICANTE do equipamento ou ter direitos de copyright sobre o mesmo, comprovado através de declaração fornecido pelo FABRICANTE do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, estando na categoria "Promoters", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior. PROCESSADOR: Processador de arquitetura Intel ou AMD com equivalência física igual ou superior. Possuir 6 (seis) núcleos, 12 (doze) threads com clock base de 3.0 GHz e</p>	<p>DELL OPTIPLEX 7020 MFF i5-12500T 16GB 512GB E2222HS+7DTNN N_O3XXX_N1_N3</p>	7.465,00	74.650,00

	<p>turbo max. de 4.60 GHz com 18MB de cache ou superior. Processador com performance, mínima de 19.866 (dezenove mil e oitocentos e sessenta e seis) pontos, no Performance Test 8 da Passmark® Software. O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Para efeitos de referência, foram utilizados o processador Intel Core i5- 12500. Caso ocorra oscilação na pontuação devido à volatilidade dos testes na data do certame, será aceito o modelo utilizado como referência ou modelo superior, desde que, sejam da mesma ou de geração mais recente, auferidos pelo Passmark. Deverá possuir processador gráfico integrado. É obrigatório declarar, na proposta o modelo do processador ofertado. MEMÓRIA RAM: No mínimo 16GB tipo DDR5 (1X16GB) 5600MT/s. ARMAZENAMENTO: 1 (um) SSD com capacidade de no mínimo 512GB com conexão do tipo M.2 NVME PCIe (Classe 40), sendo do mesmo fabricante do equipamento ofertado ou homologado por ele. FONTE: Com ajuste automático. Potência de no máximo 90 watts, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração ofertada (placa mãe, interfaces, discos de armazenamento, memória RAM e demais periféricos). TECLADO: Teclado Padrão ABNT2 com conector USB. O teclado deverá ser da mesma marca e cor do fabricante do equipamento. MOUSE: Mouse Óptico com conector USB. Dispositivo dotado com 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – “scroll”). O mouse deverá ser da mesma marca e cor do fabricante do equipamento. MONITOR: Tela tipo LED com resolução nativa de no mínimo 1920x1080 Full HD a 60 Hz. Tecnologia do painel: VA. Relação de Aspecto: 16:9. Pixel por Polegada: 103. Suporte de Cor: 16,7 milhões de cores. Ângulo de Visualização Horizontal: 178° e Ângulo de Visualização Vertical: 178°. Dimensão diagonal: 21.45”. Brilho: 250 cd/m². Distância entre Pixels: 0.249mm. Relação de Contraste: 3000:1. Tempo de resposta: 10ms (cinza-cinza normal), 5 ms (cinza-cinza rápido). Revestimento da Tela: Anti-ofuscamento. Portas: 1 HDMI (HDCP 1.2), 1 DisplayPort 1.2, 1 VGA. Slot de fecho de segurança. Suporta interface VESA. Controle de Energia: Consumo energético: 12.13 W, Consumo de energia (máx): 21 W, Consumo de energia (inativo): 0.3 W, Frequência de entrada AC: 50/60 Hz, Consumo de energia (desligado): 0.3 W, Tensão de entrada AC: 100 - 240 V. Deverá possuir ajuste de Altura, Inclinação. O Monitor deverá ser fornecido com cabo de energia e cabo HDMI. Deverá acompanhar acessório do mesmo fabricante do microcomputador para fixação e acoplamento do computador na parte traseira do monitor, permitindo os ajustes de altura e inclinação. Não serão aceitas adequações / adaptações não autorizadas pelo fabricante. Deverá ser informado o part number deste(s) acessório(s) na proposta de preço. SISTEMA OPERACIONAL: Windows 11 Pro 64 bits português (Brasil). GARANTIA DE HARDWARE: O equipamento ofertado deverá possuir 36 (trinta e seis) meses de garantia on-site, nas localidades de entrega dos equipamentos, com atendimento 8 (oito) horas por dia, 5 (cinco) dias por semana para reposição de peças, mão de obra e atendimento por meio das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo FABRICANTE da marca ofertada. Deverá ser informado na proposta, partnumber referente a extensão da garantia ofertada para o</p>			
--	---	--	--	--

		<p>equipamento. A empresa FABRICANTE do equipamento deverá prover assistência técnica em todo território brasileiro e deverá dispor de um número telefônico (0800) para suporte técnico e abertura de chamados técnicos. A garantia do produto será verificada e validada no site oficial do fabricante. A garantia não deve ser atrelada a lacres, etiquetas ou qualquer outro meio que inviabilize a abertura do equipamento, e deverá ser prestada independentemente de o equipamento ser aberto para limpeza, manutenção, upgrade ou outra ação necessária. A abertura do equipamento será feita apenas por técnicos especializados do Setor de Informática. Garantia 36 Meses. Equipamento Novo.</p>			
04	11	<p>COMPUTADOR DESKTOP CORPORATIVO TIPO 3: Computador Desktop Corporativo. Os equipamentos, Mini Pcs, Monitores, Teclado e Mouse ofertados na proposta comercial, devem ser novos (não será aceito: equipamentos usados, reformados ou reconicionados), bem como, devem pertencer à linha corporativa. Não serão aceitos equipamentos descontinuados ou destinados ao uso da linha doméstica. Informar marca, modelo e partnumber do Mini PC e Monitor na proposta que será conferido durante a entrega. O produto deverá ser da geração mais recente ofertado pelo fabricante, não sendo aceito equipamentos descontinuados. A Licitante, declarada vencedora, deverá fornecer o equipamento em conformidade as especificações técnicas constantes no Termo Referencial, bem como, na proposta comercial, os quais não poderão ser inferiores as especificações mínimas técnicas exigidas. Características Mínimas: DESKTOP: formato MFF com opções de montagem em parede, posição torre e em suportes de monitores. PLACA MÃE: Deverá possuir 2 x Slots de memória DDR5 5600MT/s ou superior com capacidade de expansão para 64GB. Parte frontal: 1 porta USB 3.2 de 1ª geração (5 Gbit/s) com PowerShare; 1 porta USB 3.2 Type-C® de 2ª geração (10 Gbit/s); 1 tomada de áudio universal. Parte traseira: 1 porta Ethernet RJ45 Ggabit; 1 porta USB 2.0 (480 Mbps); 1 porta USB 2.0 (480 Mbps) com SmartPower On; 2 portas USB 3.2 de 1ª geração (5 Gbit/s); 1 porta DisplayPort™ 1.4ª; 1 porta HDMI 1.4b; 1 porta VGA; 1 porta para adaptador de energia e cabo de alimentação. Slot: 1 slot M.2 2230 para conjunto de placas de Bluetooth® e WiFi; 2 slots M.2 2230/2280 para unidades de estado sólido; Deverá possuir Chip ou Firmware de segurança TPM para criptografia. A placa mãe deve ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado, com o nome serigrafado, não sendo aceito placas de livre comercialização. A placa mãe deve possuir número de série registrado na sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura na formar remota por meio de comandos DMI 2.0. BIOS: BIOS desenvolvido pelo mesmo FABRICANTE do equipamento ou ter direitos de copyright sobre o mesmo, comprovado através de declaração fornecido pelo FABRICANTE do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, estando na categoria "Promoters", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior. PROCESSADOR: Processador de arquitetura Intel ou AMD com equivalência física igual ou superior. Possuir 6 (seiss) núcleos, 12 (doze) threads com clock base de 3.0 GHz e</p>	<p>DELL OPTIPLEX 7020 MFF i5-12500T 16GB 256GB E2222HS+7DTNN N_O3XXX_N1_N3</p>	7.070,00	77.770,00

	<p>turbo max. de 4.60 GHz com 18MB de cache ou superior. Processador com performance, mínima de 19.866 (dezenove mil e oitocentos e sessenta e seis) pontos, no Performance Test 8 da Passmark® Software. O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Para efeitos de referência, foram utilizados o processador Intel Core i5-12500. Caso ocorra oscilação na pontuação devido à volatilidade dos testes na data do certame, será aceito o modelo utilizado como referência ou modelo superior, desde que, sejam da mesma ou de geração mais recente, auferidos pelo Passmark. Deverá possuir processador gráfico integrado. É obrigatório declarar, na proposta o modelo do processador ofertado. MEMÓRIA RAM: No mínimo 16GB tipo DDR5 (1x16GB) 5600MT/s. ARMAZENAMENTO: 1 (um) SSD com capacidade de no mínimo 256GB com conexão do tipo M.2 NVMe PCIe (Classe 35), sendo do mesmo fabricante do equipamento ofertado ou homologado por ele. FONTE: Com ajuste automático. Potência de no máximo 90 watts, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração ofertada (placa mãe, interfaces, discos de armazenamento, memória RAM e demais periféricos). TECLADO: Teclado Padrão ABNT2 com conector USB. O teclado deverá ser da mesma marca e cor do fabricante do equipamento. MOUSE: Mouse Óptico com conector USB. Dispositivo dotado com 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – “scroll”). O mouse deverá ser da mesma marca e cor do fabricante do equipamento. MONITOR: Tela tipo LED com resolução nativa de no mínimo 1920x1080 Full HD a 60 Hz. Tecnologia do painel: VA. Relação de Aspecto: 16:9. Pixel por Polegada: 103. Suporte de Cor: 16,7 milhões de cores. Ângulo de Visualização Horizontal: 178° e Ângulo de Visualização Vertical: 178°. Dimensão diagonal: 21.45”. Brilho: 250 cd/m². Distância entre Pixels: 0.249mm. Relação de Contraste: 3000:1. Tempo de resposta: 10ms (cinza-cinza normal), 5 ms (cinza-cinza rápido). Revestimento da Tela: Anti-ofuscamento. Portas: 1 HDMI (HDCP 1.2), 1 DisplayPort 1.2, 1 VGA. Slot de fecho de segurança. Suporta interface VESA. Controle de Energia: Consumo energético: 12.13 W, Consumo de energia (máx): 21 W, Consumo de energia (inativo): 0.3 W, Frequência de entrada AC: 50/60 Hz, Consumo de energia (desligado): 0.3 W, Tensão de entrada AC: 100 - 240 V. Deverá possuir ajuste de Altura, Inclinação. O Monitor deverá ser fornecido com cabo de energia e cabo HDMI. Deverá acompanhar acessório do mesmo fabricante do microcomputador para fixação e acoplamento do computador na parte traseira do monitor, permitindo os ajustes de altura e inclinação. Não serão aceitas adequações / adaptações não autorizadas pelo fabricante. Deverá ser informado o part number deste(s) acessório(s) na proposta de preço. SISTEMA OPERACIONAL: Windows 11 Pro 64 bits português (Brasil). GARANTIA DE HARDWARE: O equipamento ofertado deverá possuir 36 (trinta e seis) meses de garantia on-site, nas localidades de entrega dos equipamentos, com atendimento 8 (oito) horas por dia, 5 (cinco) dias por semana para reposição de peças, mão de obra e atendimento por meio das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo FABRICANTE da marca ofertada. Deverá ser informado na proposta, partnumber referente a extensão da garantia ofertada para o</p>			
--	--	--	--	--

		<p>equipamento. A empresa FABRICANTE do equipamento deverá prover assistência técnica em todo território brasileiro e deverá dispor de um número telefônico (0800) para suporte técnico e abertura de chamados técnicos. A garantia do produto será verificada e validada no site oficial do fabricante. A garantia não deve ser atrelada a lacres, etiquetas ou qualquer outro meio que inviabilize a abertura do equipamento, e deverá ser prestada independentemente de o equipamento ser aberto para limpeza, manutenção, upgrade ou outra ação necessária. A abertura do equipamento será feita apenas por técnicos especializados do Setor de Informática. Garantia 36 Meses. Equipamento Novo.</p>			
05	20	<p>COMPUTADOR DESKTOP EDUCACIONAL: Computador Desktop Educacional e Aulas Técnicas. Os equipamentos: Computador, Teclado, Mouse e Caixa de som ofertados na proposta comercial, devem ser novos (não será aceito: equipamentos usados, reformados ou reconicionados). Características Mínimas: PROCESSADOR: Processador de arquitetura Intel ou AMD com equivalência igual ou superior. Possuir 6 (seis) núcleos, 12 (doze) threads com clock base de 2.50 GHz e turbo máx. de 4.40 GHz, com 18MB de cache ou superior. Processador com performance, mínima, de 19.237 (dezenove mil, duzentos e trinta e sete) pontos, no Performance Test 8 da Passmark® Software. O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Para efeitos de referência, foram utilizados o processador Intel Core I5-12400. Caso ocorra oscilação na pontuação devido à volatilidade dos testes na data do certame, será aceito o modelo utilizado como referência ou modelo superior, desde que, sejam da mesma ou de geração mais recente, auferidos pelo Passmark. Deverá possuir processador gráfico integrado. É obrigatório declarar, na proposta o modelo do processador ofertado. PLACA MÃE: Compatível com o Processador, 2 Slot de memória DDR4 3200/3000/2933/2666/2400/2133 MT/s, com suporte para até 64GB (capacidade de DIMM única de 32GB), Arquitetura de memória de canal duplo, Suporte para módulos de memória ECC Un-buffered DIMM 1Rx8/2Rx8 (operam em modo não ECC), Suporte para módulos de memória não ECC Un-buffered DIMM 1Rx8/2Rx8/1Rx16, Suporte para módulos de memória Extreme Memory Profile (XMP); Áudio: alta definição 2/4/5.1/7.1 canais; Rede: chip lan realtek® gbe (1 gbps/100 mbps); slots de expansão: 1 x slot pci express x16, suportando pcie 4.0 e rodando em x16, 1 x slot pci express x1, suportando pcie 3.0 e rodando em x1; Slot de armazenamento: 1 x conector m.2 (soquete 3, chave m, suporte ssd tipo 2280 pcie 4.0 x4/x2) (m2a_cpu) / 1 x conector m.2 (soquete 3, chave m, suporte ssd tipo 2280 pcie 4.0 x4/x2) (m2p_sb) / 4 conectores sata 6 gb/s; suporte a raid 0, raid 1, raid 5 e raid 10 para dispositivos de armazenamento satã; USB: 6 portas usb 3.2 gen 1 (4 portas no painel traseiro, 2 portas disponíveis através do conector usb interno), 6 portas usb 2.0/1.1 (2 portas no painel traseiro, 4 portas disponíveis através dos conectores usb internos). Para efeitos de referência, foram utilizados a Placa Mãe Gigabyte B760M H. MEMÓRIA RAM: No mínimo 8GB tipo DDR4 3200MHz, Latência: CL16, Tensão: 1.35V, Formato: U-DIMM Desktop, Voltagem: 1.5V. ARMAZENAMENTO: 1 (um) SSD com capacidade de no mínimo 500GB com conexão do tipo M.2</p>	<p>CK-PC I002V12</p> <p><i>INTEL - I5-12400</i> <i>GIGABYTE - B760M-H</i> <i>KINGSTON - KF432C16BB/8</i> <i>KINGSTON - SNV3S/500G</i> <i>EVUS - EVG500</i> <i>BRAZILPC - C2-2901</i> <i>VINIK - CM100</i> <i>VINIK - TC100</i> <i>VINIK - VS-01</i> <i>MICROSOFT - KW9-00624</i></p>	3.900,00	78.000,00

		2280 NVME PCIE 4.0, Velocidade de Leitura Sequencial: 5.000MB/s, Velocidade de Gravação Sequencial: 3.000MB/s. Para efeitos de referência, foram utilizados o SSD Kingston NV3 500GB M.2 2280 NVME PCIE 4.0. FONTE DE ALIMENTAÇÃO: PFC Ativo, Potência: 500Watts real, Bivolt Manual ou automático, Certificação 80 Plus Bronze, Tipo: ATX. GABINETE: Duto de Ar lateral, Cor predominante preta, Projetados, para placas mãe tipo Micro ATX, ATX, Conexões Frontal: 2 x USB + 1 x USB 3.0 + Áudio, Limite de comprimento VGA: 300mm, Limite de altura da CPU: 145mm, Baías Internas: 1 x 2.5MM / 1 x 3.5mm. MOUSE: Conexão: USB, Tipo: Óptico, resolução de movimento 1000DPI ou superior, Cabo 1,8m, Cor: Preto. TECLADO: Conexão USB, Teclas de acesso rápido multimídia, Cor: Preto, Luz de acionamento Num Lock / Caps Lock / Scroll Lock, ABNT2. CAIXA DE SOM. SISTEMA OPERACIONAL: Windows 11 Home 64 bits. Garantia 01 ano. Equipamento Novo		
06	12	MONITOR 21.5 POLEGADAS: Tela tipo LED com resolução nativa de no mínimo 1920x1080 Full HD a 60 Hz. Tecnologia do painel: VA. Relação de Aspecto: 16:9. Pixel por Polegada: 103. Suporte de Cor: 16,7 milhões de cores. Ângulo de Visualização Horizontal: 178° e Ângulo de Visualização Vertical: 178°. Dimensão diagonal: 21.45". Brilho: 250 cd/m ² . Distância entre Pixels: 0.249mm. Relação de Contraste: 3000:1. Tempo de resposta: 10ms (cinza-cinza normal), 5 ms (cinza-cinza rápido). Revestimento da Tela: Anti-ofuscamento. Portas: 1 HDMI (HDCP 1.2), 1 DisplayPort 1.2, 1 VGA. Slot de fecho de segurança. Suporta interface VESA. Controle de Energia: Consumo energético: 12.13 W, Consumo de energia (máx): 21 W, Consumo de energia (inativo): 0.3 W, Frequência de entrada AC: 50/60 Hz, Consumo de energia (desligado): 0.3 W, Tensão de entrada AC: 100 - 240 V. Deverá possuir ajuste de Altura, Inclinação. O Monitor deverá ser fornecido com cabo de energia e cabo HDMI. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.	DELL E2222HS	1.125,00 13.500,00
07	05	NOTEBOOK TIPO 1: Processador: Intel Core i5- 1235U; Geração do Processador: 12ª geração ou superior; Velocidade do Processador / Frequência Base: 1.30 GHz; Velocidade do Processador / Frequência Aumentada: 3.30GHz até 4.40GHz; Memória Cache: 12MB; Memória RAM: 8GB; Expansível até 16GB (2 slots soDIMM); Barramento da Memória: DDR4; Clock da Memória: 2666MHz; Capacidade do SSD: 256GB ou superior, M.2 NVMe; Sistema Operacional: Windows 11 Pro 64 Bits português – Brasil; Tipo de Tela: WVA Antirreflexo; Tamanho da Tela: 15,6"; Resolução da Tela: Full HD (1920x1080); Tipo de Placa de Vídeo: Integrada: Modelo da Placa de Vídeo Intel UHD com memória gráfica compartilhada: Características do Notebook: Bordas mais finas; Conexões: 1 HDMI, 2 USB 3.2 de 1ª Ger., 1 USB 2.0, Leitor de cartões, Entrada para fonte de alimentação; Conectividade Wi-Fi, Bluetooth; Placa Wireless 802.11ac 1x1 Wi-Fi, placa de rede wireless com Bluetooth; Webcam: HD widescreen integrada (720p) com Single Digital Microphone; Tipo de Teclado: Com teclado numérico padrão em português; Touchpad de precisão; Áudio: Waves MaxxAudio Pro; Chipset integrado com o processador; Características da Bateria: Bateria de 3 células e 41Wh (integrada); Fonte: Adaptador CA 65W; Voltagem da Fonte: Bivolt; Cor: Preto; Certificado Homologado pela Anatel ; Incluso: Adaptador AC, Cabo de força e Manuais. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.	DELL INSPIRON 3520 I5-1235U 8GB 256GB	4.365,00 21.825,00

08	02	<p>NOTEBOOK TIPO 2: Processador: 12ª Geração Intel® Core™ i7-1255U (10- core, cache de 12MB, até 4.7GHz); Sistema operacional: Windows 11 Pro 64 Bits português – Brasil; Placa de vídeo : Intel® Iris® Xe com memória gráfica compartilhada; Tela: Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 120 Hz, WVA; Memória: 16GB DDR4 (2x8GB) 2666MT/s; Limite de 16GB atingido (2 slots soDIMM); Armazenamento: SSD de 512GB PCIe NVMe M.2; Cor: Preto Carbono; Teclado não retroiluminado em português (Brasil); Portas: 2 portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração, 1 porta USB 2.0, 1 tomada de alimentação, 1 porta para headset (combinação de fones de ouvido e microfone), 1 porta HDMI 1.4 (a resolução máxima compatível com HDMI é de 1920 x 1080 a 60 Hz. Sem saída 4K/2K); Slots: 1 slot M.2 2230 para placa de Wi-Fi e Bluetooth, 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido, 1 slot de cartão SD; ; Tipo de Tela: WVA Antirreflexo; Tamanho da Tela: 15,6"; WebCam: HD de 720p a 30 FPS com microfone único integrado; Áudio e alto-falantes: Alto-falantes estéreo, 2 W x 2 = 4 W no total; Wireless : 802.11ac 1x1 Wi-Fi, placa de rede wireless com Bluetooth®; Bateria principal: Bateria de 4 células e 54Wh (integrada); Energia : Adaptador CA 65 Watts (Bivolt). Garantia 01 ano. Equipamento Novo.</p>	<p>DELL INSPIRON 3520 I7-1255U 16GB 512GB</p>	<p>5.799,00</p>	<p>11.598,00</p>
09	08	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA A JATO DE TINTA: Tecnologia: Jato de Tinta; Conectividade: Wi-Fi Direct, Wi-Fi, Rede Ethernet, USB 2.0; Sistemas Operacionais Compatíveis: Windows 7 , Windows 8 , Windows 10, Windows 11; Alimentação: Bivolt (110/220V); Velocidade Max de Impressão: 33 ppm monocromático / 20 ppm colorido; Impressão Colorida: sim; Impressão Frente e Verso: Sim; Capacidade Máxima de impressão mensal (pags/mês): 10000; Capacidade Recomendada mensal (pags/mês): 1000; Resolução Máxima de Impressão: 4800x1200dpi; Impressão via smartphones e tablets: Sim; Impressão Direta via USB ou Cartão SD: Sim; Rendimento do Cartucho Inicial (em páginas): 6000; Tamanho de Papel: A4 210 x 297 mm, A5 148 x 210 mm , A6 105 x 148 mm, B5 182 x 257 mm, Carta 215 x 279 mm, Envelope, Executivo 184 x 266 mm, Ofício 216 x 356 mm, 105mm; Capacidade Bandeja de Entrada: 150 folhas; Capacidade Bandeja de Saída: 30 folhas; Capacidade Alimentador Automático: 10 folhas; Capacidade Bandeja Multiuso: Não; Ampliação e Redução: Não; Tamanho Máximo para Digitalização: A4 (21x29,7cm); Tamanho do Vidro de Documentos: 21,6 x 29,7 cm; Itens Inclusos: Cabo de Alimentação , Cabo USB, Cartucho Amarelo , Cartucho Ciano , Cartucho Magenta , Cartucho Preto , Cd Instalação c/ Manual. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.</p>	<p>EPSON L6270</p>	<p>2.499,00</p>	<p>19.992,00</p>
12	02	<p>IMPRESSORA LASER MONICROMÁTICA: Funções suportada: Imprimir; Velocidade de Impressão: A4: Até 20 ppm; Saída da primeira página, preto: Em até 8,3 segundos; Resolução de Impressão: Preto (Melhor): Até 1.200 x 1.200 dpi; Tecnologia de Impressão: Laser; Tecnologias de resolução de impressão: ReCP; Número de Cartuchos de Impressão: 1 (preto); Idiomas padrão de impressora; SPL; Funcionalidades de Software Inteligente de Impressora: Dúplex manual, impressão N por página, intercalação, marcas d'água, aceita vários tipos e tamanhos de papel; Conectividade padrão: Porta USB 2.0 de alta velocidade, 802.11 b/g sem fio; Capacidade sem fios: Sim, Wi-Fi 802.11 b/g/n incorporada; Capacidade de impressão móvel: Apple AirPrint™; Google Cloud Print™; Aplicativos móveis; Certificação Mopria™; Impressão via Wi-Fi® Direct;</p>	<p>HP 107W</p>	<p>1.250,00</p>	<p>2.500,00</p>

		<p>Memória: Padrão: 64 MB; Máximo: 64 MB; Velocidade do processador: 400 MHz; Ciclo de trabalho: Mensalmente, A4: Até 10,000 páginas; Volume mensal de páginas recomendado: 100 a 1.500; Tipos de Suportes de Impressão comportados: Simples, grosso, fino, algodão, colorido, pré-impresso, reciclado, etiquetas, papel cartão, sulfite, arquivo, envelope; Peso suportado da mídia: 60 a 163 g/m²; Tamanhos de mídia suportados: A4; A5; A5(LEF); B5 (JIS); Ofício; Envelope (DL, C5); 76 x 127 a 216 x 356 mm; Tamanhos personalizados das mídias: 76 x 127 a 216 x 356 mm; Manuseamento de papel: Bandeja de entrada para 150 folhas; Escaninho de saída para 100 folhas; Opções de frente e verso: Manual (fornecido suporte de driver); Bandejas para Papel Standard: 1; Capacidades de entrada: Até 150 folhas Padrão Transparências etiquetas ofício; Capacidades de saída: Até 100 folhas Padrão; Até 10 envelopes Transparências etiquetas ofício; Painel de controle: Botões (Liga/desliga, Cancelar); Luzes indicadoras de LED (Alimentação, Toner, Atenção); Descrição do visor: LED; Software Incluído: Instalador comum, Driver de impressão V3 com Lite SM, Gerenciador de impressão (apenas para o modelo USB); Sistemas operacionais compatíveis: Windows: 7 (32/64 bits), 2008 Server R2, 8 (32/64 bits), 8.1 (32/64 bits), 10 (32/64 bits), 2012 Server, 2016 Server; Sistemas operacionais de rede compatíveis: Windows: 7 (32/64 bits) 2008 Server R2, 8 (32/64 bits), 8.1 (32/64 bits), 10 (32/64 bits), 2012 Server, 2016; Suprimento: Cartucho de toner preto rendimento aproximado 1.000 páginas; Voltagem: 127V. Incluso: 1 Cartucho de Toner Original, 1 Cabo USB, 1 Cabo de Alimentação. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.</p>			
13	02	<p>SCANNER DE MESA: Tipo de scanner: Alimentação vertical, scanner duplex colorido de uma passagem; Sensor: Alimentação vertical (face para baixo); Dispositivo fotoelétrico: Carro fixo e documento em movimento; Resolução óptica: 600 dpi; Resolução interpolada: 1200 dpi; Profundidade de bit de cor: RGB: 30 bits de entrada/24 bits de saída; Características do Scanner: Alimentação vertical (face para baixo); Área máxima de digitalização: A 200 dpi: máx. 21,6 cm x 609,6 cm (8,5" x 240") min. 5,2 cm x 7,4 cm; Peso do papel: 27 g/m² – 413 g/m²; Fonte de luz: LED RGB de 3 cores; Velocidade de digitalização: Preto e branco, colorido, tons de cinza, 300 dpi: 35 ppm (simplex)/70 ipm (duplex); Software de digitalização incluído - formatos suportados: BMP, JPEG, PDF, PDF pesquisável, PNG, TIF; Interfaces: USB 3.2 de alta velocidade; Ciclo de trabalho diário: Até 4.000 páginas; Condições ecológicas: Compatível com RoHS; Fonte de energia: Adaptador CA universal 100 - 240 V AC (50 Hz/60 Hz); Incluso: Cabo USB 3.2 de alta velocidade. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.</p>	BROTHER ADS-3100	3.500,00	7.000,00
14	30	<p>NOBREAK 700VA ENTRADA BIVOLT / SAÍDA 110V: Características de Entrada: Tensão Nominal: 120/220 V automático; Faixa de Tensão de Entrada: 95 A 145 V; Faixa de Frequência da rede: 45Hz a 65Hz; Fase: Monofásico. Características de Saída: Potência: 700VA / 350W; Tensão Nominal: 120 V; Regulação: 2 Níveis; Frequência: 60Hz; Forma de Onda: Semi Senoidal; Número de Tomadas no Padrão NBR14136 10A: 6. Características Gerais: Rendimento (Modo Rede): >=95%; Rendimento (Modo Inversor): >=80%; Bateria Interna: 1x 7Ah/12V; Temperatura de funcionamento: 0 a 40°C. PROTEÇÕES: Sobretensão da rede elétrica; Subtensão</p>	NHS MINI 4 700VA BI	656,00	19.680,00

		<p>da rede elétrica, sendo possível configurar; Surtos de tensão na entrada; Sobre e subfrequência na entrada; Descarga profunda da bateria; Carga excessiva de bateria; Curto circuito na saída; Sobrecarga na saída; Desligamento acidental devido ao botão temporizado. RECURSOS: Nobreak Microprocessado com memória Flash interna; Tecnologia Line Interactive; Dois estágios de regulação; Forma de onda semi-senoidal; Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento; Tecnologia de montagem SMD que garante alta confiabilidade e qualidade ao nobreak; Comutação livre de transitórios pois rede e e inversor são perfeitamente sincronizados (PLL); Pode ser ligado mesmo na ausência de rede elétrica – DC Start com bateria carregada; Porta-fusível de proteção de entrada AC com unidade reserva; Função True RMS com melhor qualidade na regulação de saída; Circuito desmagnetizador; Estabilidade na frequência de saída devido ao uso de cristal de alta precisão; Gabinete em plástico ABS alto impacto anti-chama; Bateria selada tipo VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento; Sinalização visual através de três leds no painel frontal com todas as condições do nobreak, da rede elétrica, da bateria e da carga; Indicação de potência consumida pela carga; Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria deverá ser substituída; Seis tomadas de saída, dispensando extensões adicionais; Proteção contra sobrecarga e curto-circuito no inversor; Proteção contra sub e sobretensão na rede elétrica com retorno e desligamento automático; Proteção contra descarga profunda de bateria; Proteção contra surtos de tensão através de varistor óxido metálico que atenua efeitos de descargas atmosféricas; Auto desligamento após descarga total da bateria ou se permanecer em modo inversor com carga mínima durante um período determinado.; Rearme automático - Se o Nobreak sofrer um auto desligamento religará automaticamente com o retorno da rede elétrica.; Rearme automático de proteção - Se o Nobreak entrar em modo proteção religará automaticamente executando até três tentativas. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.</p>			
15	04	<p>PROJETOR: Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD 3 chips com modo de projeção frontal, traseiro e teto. Método de projeção: Matriz ativa TFT de polissilício. Número de pixels: 786,432 dots. Resolução nativa: 1024x 768(XGA), Redimensionar:1280 x 800 (WXGA), 1280 x 960 (SXGA2), 1280 x 1024 (SXGA3) 1366 x 768 (WXGA60- 3), 1400 x 1050 (SXGA+), 1440 x 900 (WXGA+). Brilho em cores/branco: 3.400 lumens. Tipo de lâmpada: 210W UHE. Correção de Keystone: Automático: Vertical: ±30 graus, slider: Horizontal: ±30 graus. Zoom óptico (manual) / Foco (manual): Número F 1,44. Zoom digital: 1-1.35. Distância focal: 16,7mm. Distância de projeção/ tamanho da tela: 30" a 350" (0,76 a 10,34 m). Plug 'n Play USB: Projetor compatível com computadores Windows e Mac. Altofalante integrado de 5W. Reprodução das cores: Até 1 bilhão de cores. Relação de contraste: Até 15.000:1. Ruído do ventilador: 28 dB / 37 dB. Quick Corner. CONECTIVIDADE: Entrada no computador 2x D-sub 15pin. RCA Vídeo In x1 amarelo. HDMI x1. Saída do computador x1 D-sub 15pin. Entrada de áudio: x1 Branco, x1 vermelho. Stereo mini – Entrada x2. Stereo Mini – Saída x1. RS-232C x1. USB tipo B (Para atualização Firmware) x1. ENERGIA: 100 V - 240 V AC +/- 10%, 50Hz/60 Hz. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.</p>	EPSON POWERLITE E20	3.800,00	15.200,00

16	03	<p>RELÓGIO PONTO BIOMÉTRICO SEM IMPRESSORA: CARACTERÍSTICAS: Registrador eletrônico de ponto desenvolvido para atender as especificações da portaria nº 671/2021 do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) ; Equipamento dotado das seguintes tecnologias de identificação: RFID proximidade, SmartCardContactless , leitor de código de barras ou por digitação de senha; Sem Impressora; Marcação de ponto segura contra fraudes e sem restrições; Permite o cadastro das informações do empregador, local de trabalho e funcionários; Web Server interno que permite a extração eletrônica e impressa do registro fiel das marcações realizadas pelo empregado, bem como a importação e exportação de dados; Capacidade de gerenciamento de até 15.000 colaboradores na memória; Armazena na memória os eventos de: marcação de ponto por PIS (com opção de gravar a referência da marcação de ponto), cadastro de empregador, cadastro de funcionário e alteração de data e hora; Capacidade para armazenamento de registros em memória: 9.000.000; Transfere mais de 3.000 registros/segundo; Equipamento dotado de proteções eletrônicas e lacre contra abertura; Todos os dados são gravados em memória não volátil; Permite a identificação tanto dos empregados quanto do empregador; Fixação em parede e fácil instalação em qualquer ambiente; Porta USB, com detecção automática do pendrive, para coleta do arquivo de registros, importação e exportação de dados que permite a configuração rápida do equipamento, ajustando informações do empregador, colaboradores e digitais; Menu de fácil navegação e em 2 modos de operação: ícones e lista, intercambiável; Menu Gestor que permite o cadastro no local de empregador e usuários; Recurso de cadastro local, que permite cadastrar usuários usando cartões e referências biométricas não cadastradas no equipamento; Sistema de identificação de status e eventos no equipamento: pelo aplicativo embarcado ou software gerenciador é possível consultar o empregador, colaboradores e digitais cadastradas, quantidade de eventos na memória, situação da memória, situação do sistema de bloqueio do equipamento; Sistema de relógio em tempo real com bateria de backup, com ajuste da data e hora e configuração do horário de verão; Acesso ao menu se faz por senha de segurança; Permite configurar uma mensagem de até 40 caracteres para ser mostrada em 2 linhas na parte inferior do display; Sistema de cadastro de empregador e colaborador no local por meio de autenticação via senha e informação dos dados numéricos; Tratamento automático das informações de colaboradores na memória (modo inteligente). OPRECIONAL: Armazenamento dos dados em memória flash, com sistema de gerenciamento interno garantindo a integridade das informações; Dados do empregador: grava na memória a Razão Social, CNPJ/CPF, CEI e endereço do local de trabalho; Lista de funcionários: é possível gerenciar uma lista de até 15.000 funcionários, contendo matrículas, PIS e nome; Possuir aplicativo de configuração embutido, não necessita de instalação e oferece suporte a qualquer plataforma (Windows e Linux) que possua apenas um navegador de internet; Tipos de comunicação: TCP-IP 10/100 Mbits e RS232 nativos, comunicação via WIFI(1), GPRS(1), 3G(1) e RS 485(1) via módulo externo ligado a porta RS232; Opções de velocidade de comunicação em RS 232: 115.200 bps e 9.600 bps (2 velocidades distintas);</p>	HENRY PRIME SF	1.933,30	5.799,90
----	----	---	----------------	----------	----------

		<p>Trabalha com os dados contidos em memória do equipamento para autenticação do ponto, não depende de software externo e não faz autenticação automática; Teclado: 18 teclas sendo 10 em padrão telefônico e 8 teclas adicionais de função. Teclado opcional que atende o padrão da NBR 9050; Utiliza display gráfico de cristal líquido de 128 x 64 colunas (aprox. 3”) com backlight (iluminação do display) ou ainda display Touchscreen colorido opcional (aprox. 3”) ; Modo da verificação das digitais: trabalha em dois modos 1:N e 1:1, no 1:N é feita uma comparação da digital com toda a memória (acionado por uma tecla ou Auto On) e 1:1 a comparação é feita com uma digital em específico obtida com a prévia informação da matrícula (fornecida via teclado ou crachá); Leitor biométrico com sensor ótico, resistente a riscos e desgaste, de 500 DPI e capacidade de armazenamento de 1.000 digitais, 9500, e 19.000. Ainda conta com tecnologia antifraude que impede a utilização de digitais falsas de silicone e gelatina; Leitor biométrico com sensor ótico e tecnologia antifraude, que faz a detecção de dedo vivo, permitindo identificar tentativas de fraude como a utilização de digitais falsas de silicone e gelatina; Leitor de cartões Mifare: suporte a cartões Smart Card Contactless 13 MHz de 1 Kbytes e outros; Leitor de códigos de barras: suporte aos padrões 2 de 5 intercalado e não intercalado , padrão 3 de 9 e também nos padrões 128; Relógio em tempo real com gerenciamento da passagem da hora, minuto, segundo, dia, mês e ano. Possui uma bateria de lítio com capacidade de manter o relógio por mais de um ano com o equipamento desligado; Fonte opcional com sistema de corte da energia do No-break quando a tensão da bateria atingir nível insuficiente para operação; Monitor interno do circuito: possui um sistema de gestão interno (Watchdog) para supervisão do funcionamento do equipamento e dos níveis de tensão; Coleta de dados: os registros podem ser coletados via aplicativo embarcado em um navegador de internet ou via USB no próprio equipamento ou via software gerenciador; Permite habilitar/desabilitar autoon e tornar a apresentação de digital obrigatória; Web Server permite exportar os eventos de ponto e importar e exportar os dados de empregador, colaboradores, configurações, biometrias e log de sistema; Permite cadastrar digital de usuário diretamente do web Server; Menu técnico para diagnóstico de interfaces e restauração de login e senha; Permite desativar o teclado, a confirmação dessa operação ira salvar no log de operações para identificação a ação realizada; Possui recurso de aviso sonoro via aplicação web embarcada para identificar o equipamento; Permite acessar a aplicação web embarcada através de um nome de identificação na rede; Possui sistema de modo de trabalho como servidor ou modo cliente; Permite fixar o acesso do equipamento apenas a um computador em específico; ELÉTRICA: Fonte chaveada: 90 a 240 VAC; Tensão de operação: 14,5 V; Potência média: 7 W; Consumo médio de corrente: 500 Ma. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.</p>			
17	09	<p>CELULAR: Processador: 2.4 GHz, 2GHz, Octa Core; Tela: Tamanho da Tela 6.5”, Tecnologia da Tela Super AMOLED 120Hz; Câmeras Traseiras (Múltiplas): Resolução: 50.0 MP + 8.0 MP + 2.0 MP, Abertura: F1.8 , F2.2 , F2.4, Foco Automático: Sim, Estabilizador de Imagem: Sim, Zoom Digital até 10x, Flash: Sim; Câmera Frontal: Resolução: 13.0MP, Abertura: F2.2; Resolução de Gravação de Vídeo: UHD 4K (3840 x 2160)</p>	SAMSUNG A25 256GB	1.470,00	13.230,00

		<p>@30fps; Câmera Lenta: 480fps @HD, 240fps @HD; Memória: 8GB; Armazenamento: 256GB; Armazenamento Externo Suportado: MicroSD (até 2TB); Rede/Bandas: Número de Chip: Daul-SIM, Tipo de Chip (SIM Card): Nano-SIM (4FF), Tipo de Slot de Chip: Chip 1 + Chip ou Micro SD (Híbrido), Conexões: 2G GSM, 3G WCDMA, 4G LTE FDD, 4G LTE TDD, 5G Sub6 FDD, 5G Sub6 TDD; 2G GSM: GSM 850, GSM 900, DCS 1800, PCS1900; 3G UMTS: B1 (2100), B2 (1900), B4 (AWS), B5 (850), B8 (900); 4G FDD LTE: B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B7 (2600), B8 (900), B12 (700), B13 (700), B17 (700), B20 (800), B26 (850), B28 (700), B66(AWS-3); 4G TDD LTE: B38 (2600), B40 (2300), B41 (2500); 5G FDD Sub6: N1(2100), N3(1800), N5(850), N7(2600), N28(700), N66(AWS-3); 5G TTD Sub6: N38(2600), N40(2300), N41(2500), N78(3500); Conectividade: USB Interface: USB-Tipo C; Versão de USB: USB 2.0; Localização: GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS; Conector de Fone de Ouvido: Padrão P2; Wi-Fi: 802.11a/b/g/n/ac 2.4GHz+5GHz, VHT80; Wi-Fi Direct: Sim; Versão de Bluetooth: v5.3; PC Sync; Smart Switch (Versão para PC); Sistema Operacional: Android 14.0; Sensores: Acelerômetro, Sensor de Impressão Digital, Giroscópio, Sensor Geomagnético, Sensor de Luz, Sensor de Proximidade Virtual; Bateria: Capacidade da Bateria 5000 mAh; Vídeo: Formato de Reprodução de Vídeo: MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM; Resolução de Reprodução de Vídeo: UHD 4K (3840 x 2160) @30fps; Áudio: Formato de Reprodução de Áudio: MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA. Cores escuras: Preto ou Azul. Incluso: Cabo Tipo-C original; Carregador Turbo, tipo de velocidade de carda: 25W Original (Fabricante do Celular). Garantia 01 ano. Equipamento Novo.</p>			
18	02	<p>TABLET: Capacidade de armazenamento: 256GB ou superior; Memória interna: 8GB ou superior; Desing sofisticado e acabamento em materiais de alta qualidade, Corpo em alumínio; Compatíveis com canetas stylus; Suporte a teclados destacáveis; Som: Alto-falantes estéreo; Wi-fi 6; Bluetooth 5.x; Segurança: Reconhecimento facial; Carga Rápida; Com processadores de última geração, Octa-core de alto desempenho, com frequência mínima de 2.8Ghz ou chip equivalente; Com tela AMOLED ou LCD, com taxa de atualização de 120Hz; Tamanho da Tela: mínimo 11 polegadas; Sistema Operacional: iPadOS 17 ou superior / Android 13 ou superior; Câmera Traseira: 12MP, Gravação de Vídeo Traseiro em 4K A 1080p ; Câmera Frontal: 12 MP; Recursos Adicionai: HDR; Zoom Digital: mínimo 5x. Incluso: Fonte e Cabo para carregamento originais do fabricante. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.</p>	<p>APPLE IPAD 11 2025 256GB</p>	<p>4.990,00</p>	<p>9.980,00</p>
19	02	<p>ROTEADOR WI-FI 6 COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO: Padrões Wi-Fi 802.11a/b/g, Wi-Fi 4/WiFi5/WiDi 6 DulaBand; Segurança Sem Fio: WPAPSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3); BSSID: 8 por Rádio; VLAN: 802.1Q; QoS Avançado: Restrição de Banda por Usuário; Isolamento do Tráfego de Visitantes: Clientes Simultâneos: 300+; Rádio 5GHz 4x4 UM-MIMO e OFDMA com Taxas de até 4.8 Gbps; Rádio 2.4 GHz 2x2 UMMIMO e OFDMI com Taxas de até 574 Mbps; Antenas: 4 dBi (2G), 6 dBi(5G);Alimentação: Switch PoE UniFi e Injetor PoE 48V, 0.5ª (INCLUSO); Montagem: Parede/Teto, Inclui Suporte de Montagem Universal e Kit de Parafusos; Certificações: Anatel, CE, FCC, IC. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.</p>	<p>UBIQUITI U6 PRO + U-POE-AF</p>	<p>1.600,00</p>	<p>3.200,00</p>

20	01	<p>ENCADERNADORA ELÉTRICA: Base metálica; Alça em U para menor esforço na perfuração (permite o uso das duas mãos); Capacidade máxima de perfuração: 16 folhas A4 (75g); Capacidade máxima de encadernação: 500 folhas manual e 250 folhas elétrico; Quantidade de punções: 46 furos; Tamanho do furo: 4 mm; Distância entre furos: 6.635 mm; Ajuste de margem: 2,0 mm / 4,0 mm / 6,0mm; Dimensões: 370 x 250 x 150 (não incluindo a alça); Peso: 6,0 Kgs; Voltagem: Bivolt. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.</p>	PABER W160	1.180,00	1.180,00
23	01	<p>IMPRESSORA TÉRMICA PORTÁTIL: Sistema operacional: LinkOS®; Conectividade com Android, Apple iOS e Windows® Mobile; Especificação de Bluetooth 4.1 EDR + LE; WLAN 802.11ac; Fast roaming 802.11r suportado; Resolução: Resolução de 203 dpi (8 pontos/mm); Memória: 4 GB de RAM; 4 GB de Flash (padrão) 8 MB de DRAM; 64 MB de Flash (disponíveis ao usuário); Largura máxima de impressão: 4,09 pol./104 mm; Velocidade máxima de impressão: Até 5 pol./127 mm por segundo (com o Modo de Rascunho habilitado); Sensores de mídia: Sensores de mídia com marca preta e lacunas, usando sensores fixos na posição central; Comprimento de impressão: Máximo: 39 pol.; Power Smart Print Technology - prevê o início da impressão para otimizar o consumo da bateria e a velocidade de impressão; Impressão térmica direta de códigos de barras, texto e elementos gráficos; Suporta impressão vertical e horizontal; Alimentação: Bateria de Lilon PowerPrecision+ de 3.250 mAh (nominais) removível e recarregável; Dimensões: 6,2 pol. C x 6,1 pol. L x 2,6 pol. A - 158 mm C x 155 mm L x 67 mm A; Peso com bateria: 1,73 lb/0,79 kg; Largura máxima da mídia: 4,45 pol./113 mm +1 mm; Tamanho máximo do rolo de mídia: 2,24 pol./57 mm; Espessura máxima de mídia: 0,0063 pol. (0,16 mm) para etiquetas, 0,0055 pol. (0,1397 mm) para etiquetas/recibos; Carregamento central, ajustável para várias larguras de rolo; Design em "concha" para facilitar o carregamento de mídia; Odômetro de etiquetas; Suporte a XML; Fontes residentes fixas e escalonáveis; Detecção de mídia com marca preta e lacuna usando sensores de posição central fixos (Observação: os modelos RFID não suportam a detecção de lacuna); Modo de compensação de baixa temperatura otimiza/eqilibra as velocidades de impressão para permitir melhor desempenho de impressão em baixas temperaturas; Espessura média de mídia: 0,05842 mm (0,0023 pol.) para todas as mídias; Tipos de mídia: Recibo, etiqueta de lacuna/marca preta, marcador, mídia sem forro; Ambiente: Temperatura operacional -4 °F a 131 °F/-20 °C a 55 °C; Umidade operacional 10% a 90% em condensação; Temperatura de carregamento 32 °F a 104 °F/0 °C a 40 °C; Temperatura da base 32 °F a 122 °F/0 °C a 50 °C; Temperatura de armazenamento -22 °F a 150 °F/-30 °C a 66 °C; Umidade no armazenamento 10% a 90% sem condensação; Homologações: Emissões: FCC parte 15, subparte B, EN55022 classe B, EN55024, ICES- 003, EN55032 e EN301489; Classificação IP54 para proteção contra a entrada de líquidos e sólidos; Certificação de MILSTD 810G para quedas e tombos; Tolerância a múltiplas quedas de até 6,6 pés/2 m em concreto; Teste de tombo segundo a especificação IEC68-2-32 com 1.300 quedas livres de 3,3 pés/1 m; LCD simples, fácil de ler, com ícones grandes para status da bateria e do wireless; Barra de destaque de dois lados para destaque limpo em ambas as direções; A impressora pode ser usada em qualquer</p>	ZEBRA ZQ521	7.696,00	7.696,00

		orientação; Conectores PPME, Mirror, SNMP, WebServer, AirWatch® e Soto, e Wavelink Avalanche®; Suporte a NTP (Network Time Protocol) via Wi-Fi; Modo de hibernação suportado.. Reativação por Bluetooth, Wi-Fi e toque; Relógio de tempo real (RTC) suportado para certificados com carimbo de hora apenas em SKUs de WLAN; Links de código QR para as páginas da ajuda baseada na Web, não exibidos no LCD; Certificação global para RFID para suportar implantações multinacionais; Linguagens de Programação: CPCL e ZPL®: Inclui ZBI 2.xTM para execução de aplicativos autônomos e conexão com periféricos; Conjunto de Fontes e Caracteres: Fontes Padrão: 25 em bitmap, 1 suave e escalonáveis (CG Triumvirate Bold Condensed).; Fontes Escalonáveis: Inclui suporte para caracteres latinos, cirílicos, hebraicos, árabes, e fontes asiáticas. Homologações: Certificação ENERGY STAR® e suporte a FIPS. Incluso: Fonte / Carregador 12v, Input : 100-240V ~ 0.8A 50-60Hz, Output : 12V - 2.08A, Dc Power Connect Jacks 5.5 X 2.5mm Male. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.			
24	10	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 500W 80 PLUS BRONZE: Potencia: 500W; PFC Ativo: Sim; Certificação de Eficiência: 80 Plus Bronze; Conectores: 1 x 24P(20+4), 2 x IDE, 6 x SATA, 1 x PCI-E 8P(6+2), 1 x CPU 8P(4+4); Padrão: ATX; Bivolt Automático: Sim; Frequencia50/60 Hz. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.	EVUS EVG600	328,00	3.280,00
25	03	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V 20ª PARA CFTV: Tipo Colmeia; AC/DC 12 V 20 A; Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências; Alimenta até 64 câmeras HD; Multiuso: CFTV, redes, controle de acesso, automação, fitas LED, som automotivo, entre outras aplicações 12V; Tensão de saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vdc para compensar perda de cabeamento e distâncias maiores; Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente; Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo diretamente na fonte; Chave de seleção da tensão de entrada (127 / 220 Vac). Entrada: Tensão nominal: 127 220 Vac (Chave de seleção); Variação máxima de tensão: 90-140 / 180-264 Vac (Chave de seleção); Frequência de rede elétrica: 50 ou 60 Hz; Variação máxima na frequência da rede elétrica: 47 a 63 Hz. Proteção: Entrada: Sobrecorrente: através de fusível. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.	INTELBRAS EFM 1220 G2	237,00	711,00
26	10	ADAPTADOR EXTENSOR HDMI X RJ45: Extensão até 60 metros usando Cat 6; Extensão até 20 metros usando Cat 5e.; Extensão até 10 metros usando cabo HDMI: 5 metros na entrada e 5 metros na saída; Suporte hdmi 1.3 e 1.4; Suporte até 1080p resolução de vídeo; Suporte 165 hz/1,65 gbps/frame taxa (total taxa de quadros 4.95gbps) largura de banda; Suporta 8 bits por frame (moldura 24 total) dark; Áudio apoio descompactado com duas taxas de quadros: lpcm; Entrada sinal de vídeo: 0,5-1,0 volts pp, 0,1. 0 volts PP; Saída de vídeo: HDMI 1.3b; Resolução HDMI: 24 / 50 / 60fs / 1080p / 1080i / 720p / 576p / 576i / 480p / 480i; Distância de transmissão: Cat 6 1080p 60 metros; Vídeo amplificador banda 5: 1.65gbps/165 hz; Faixa de frequência vertical 6: 50/60 hz; Incluir: Extensor TX – 1, Extensor RX – 1, Fonte – 2. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.	OIVIDA CAT5E/6	142,00	1.420,00
27	30	BATERIA PARA NOBREAK: Quantidade de células: 6; Tensão total da bateria: 12 V; Capacidade: 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C; Corrente máxima de descarga: 70 A (5 segundos); Resistência interna: Aproximadamente 30 m?; Faixa de temperatura de operação:	INTELBRAS XB 1270	141,00	4.230,00

		Descarga: -20 °C ~ 60 °C / Carga: 0 °C ~ 50 °C / Armazenamento: -20 °C ~ 60 °C; Temperatura normal de operação: 25 °C ± 5 °C; Tensão de recarga em flutuação: 13,6 a 13,8 Vdc; Corrente máxima de recarga recomendada: 2,1 A; Serviço cíclico e equalização: 14,4 a 15 Vdc; A taxa de autodescarga é menor que 3% ao mês a 25 °C. Terminal: Faston macho F1 ? 4,75 mm. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.			
33	30	FONE DE OUVIDO HEADSET C/ CONEXÃO P2: Potência: 30 mW; Conexões: P2/P3; Tipo de Microfone: Fixo; Controle de Volume: Sim; Controle de Microfone (Mudo): Sim; Sensibilidade dos Fones: 116dB+- 3dB; Frequência dos Fones: 20Hz20kHz; Impedância dos Fones: 32 O; Sensibilidade do Microfone: -38dB+- 3dB; Frequência do Microfone: 20Hz20kHz; Impedância do Microfone: 2,2KO; Redução de Ruído: Sim; Acabamento: material sintético. Compatível com: Windows 10 ou Superior e MacOS, Linux; Comprimento do Cabo: 2,10 mt. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.	MULTI PH316	90,00	2.700,00
34	30	CABO HDMI 2,0 METROS: 4K@50/60Hz 2160p: até 4X mais detalhes que 1080p; Dual view:2 fluxos de vídeo simultâneos; Funciona com proporção de cinema 21:9; Transmissão de 4 canais de áudio simultâneos; Som imersivo com até 32 canais de áudio; Som perfeito: frequência de áudio até 1536Khz; Comprimento: 2 metros. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.	VINIK H20-2	24,00	720,00
35	02	CABO COAXIAL 5MM BIPOLAR 2X20: Condutor central Fio 100% cobre nu sólido 0,64mm ± 1%; Isolação Expansão à gás com dimensional de 2,95mm ± 0,10mm, Blindagem 1: Fita de poliéster aluminizada aplicada 100%; Blindagem 2: Trança com fios de liga/cobre nu 0,127mm com 65%; Capa externa PVC 70°C não propagante a chama com dimensional de 5,0mm ± 0,20mm x 8,0mm ± 0,20mm; Bipolar Flexíveis 100% cobre 8 fios x 0,28mm isolados com PEAD nas cores PRETO e VERMELHO com dimensional de 1,20 ± 0,10mm; Resistência Elétrica: Condutor: 51 Ohm/km (cada via), Bipolar: 32 Ohms/km (cada via), Impedância Característica: 75 Ohms ± 5 Ohms, VOP: 82%; Bobina de 300m. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.	CONDUTTI 5mm HD Bipolar 2x20	1.060,00	2.120,00
36	02	TABLET: Tamanho tela: 8 Pol HD IPS 1280x800; Sistema operacional: Android 13; Processador: Octa-Core 1.8GHZ; Memória interna: 64 GB expansível até 128 GB por cartão microSD -não incluído-; Memória RAM: 6GB -4GB interno + 2GB memória virtual -; Bateria: 4.000 mAh de lítio; Resolução câmera: traseira 5MP, frontal 2MP; Conexões: wifi, bluetooth e USB tipo C; Incluso: 1 Case protetora, 1 Fone de ouvido, 1 Cabo USB tipo C, 1 Guia rápido e 1 Carregador; Cor: Preto ou Cinza. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.	MULTI NB426	733,00	1.466,00
37	02	APRESENTADOR PASSADOR SLIDES: Material: ABS + PC; Tecnologia laser: RF2.4GHz; Com ponteiro laser; Distância do ponteiro do laser: 100m; Distância real do controle remoto: cerca de 40-50m; Tipo de Alimentação: Bateria; Funcionamento por: Carregamento; Tempo de carregamento: cerca de 45 minutos; Tipos de conexões: USB; Duração da bateria: cerca de 90 dias; Capacidade da bateria: 250mAh; Uso: Não há necessidade de instalar um driver, plug and play; Cor do laser: Vermelho; Sistemas suportados: Windows/Apple OS; Incluso: cabo para carregamento. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.	BASEUS WKCD000013	199,00	398,00
38	02	TRIPÉ PROFISSIONAL: Uso universal para diversas câmeras e dispositivos para Fotografia, Filmagens, Transmissões, Lives	TOMATE MTG-3016	238,00	476,00

		com Câmera de Médio Formato, DSLR / Mirrorless, Câmera de Vídeo, PTZ, Telescópio, SmartPhones e Câmeras de Filme. Suporta equipamentos de até 3kg; Cabeça Panorâmica Multifuncional para imagens em 360 graus e disparos verticais, com Alça giratória integrada, ajuste de ângulos de imagem e Nível de bolha. Placa de Liberação Rápida com parafuso padrão internacional de 1/4" polegada; Construído em Alumínio Premium e ABS, leve, resistente e com proteção contra ferrugem; pernas de altura ajustável e almofada de borracha. Pés de borracha antiderrapantes e ajuste de terreno para estabilidade. Coluna Central com gancho de carga para estabilização em condições de vento; Tamanho compacto e portabilidade; Altura Máxima de 170cm e Mínima de 64cm; dobrável com 64cm, 4 seções; Sistema de Travamento Flip-lock; Anel Central Rosqueado para estabilidade dos pés; 360° na horizontal e 90° na vertical; Bolsa de Transporte inclusa; Cor: Preto Peso: 1.4kg. Incluso: Manual. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.			
39	02	FONE DE OUVIDO HEADSET C/ CONEXÃO USB: Tipo e microfone: Haste, microfone integrado; Comprimento do Cabo: 2.8metros; Conexão: com fio; Cor: Preto; Formato Headset; Tipo: Biauricular; Conectividade: USB; Almofadas circumaurais (over-ear), com revestimento em material macio e respirável; Arco ajustável em material leve e resistente, com estrutura metálica ou reforçada. Garantia 01 ano. Equipamento Novo.	WAVEONE ACE ASCALON	318,00	636,00

Total da Proposta: R\$ 494.580,90 (Quatrocentos e Noventa e Quatro Mil, Quinhentos e Noventa Reais e Noventa Centavos)

Informações bancárias (conta em nome da licitante) para eventuais depósitos:

Banco: 001 – **Agência:** 2721-9 – **Conta:** 19920-6

Nos preços estão incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos com frete, embalagem, seguro, tributos de qualquer natureza e todas as demais despesas, diretas ou indiretas, relacionados com o objeto da presente licitação.

Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de Entrega: Conforme disposto em edital.

Cumpra-nos informar-lhes ainda que examinamos os documentos da licitação, inteirando-nos dos mesmos para elaboração da presente proposta, e ainda que concordamos com todas as condições estabelecidas no Edital e em seus Anexos.

Terra Roxa/PR, em 10 de julho de 2025.

ALESSANDRO
 CARNEVALI:03600
 959921

Assinado de forma digital por
 ALESSANDRO
 CARNEVALI:03600959921
 Dados: 2025.07.10 11:17:15
 -03'00'

A. Carnevali - LTDA
 Alessandro Carnevali
 CPF nº. 036.009.599-21



Série de impressoras HP LaserJet Pro MFP 4103dw/fdw

Potencialize a produtividade do escritório com altas velocidades, hardware confiável e conectividade.

Esta impressora foi desenvolvida para proporcionar o máximo de produtividade com velocidades rápidas e hardware confiável, oferecendo uma utilização diária sem complicações onde quer que o trabalho aconteça, para que você possa se concentrar mais no seu negócio.



Impressora HP LaserJet Pro MFP 4103dw



Impressora HP LaserJet Pro MFP 4103fdw

Máxima produtividade.

- Ofereça suporte à sua equipe de trabalho dinâmica com esta impressora inteligente de alta velocidade, ideal para até 10 usuários.
- Aprimore seu fluxo de trabalho com a velocidade de impressão máxima da série HP Pro para atender a ambientes de alta demanda.¹
- Digitalize ambos os lados com uma única passagem. A digitalização frente e verso permite que os usuários façam mais em menos tempo.
- Produtividade na palma da mão. Imprima, digitalize e obtenha atalhos que economizam tempo com o aplicativo HP Smart.²

Gerenciamento perfeito.

- Centralize o gerenciamento de impressão da sua empresa. O HP Web Jetadmin facilita o gerenciamento com seu conjunto de recursos.⁴
- Configure suas impressoras rapidamente onde quer que o trabalho aconteça. A conectividade na nuvem facilita o trabalho da equipe de TI.
- Acesse suas impressoras de um único painel. O Smart Admin orienta você durante a configuração e oferece visibilidade de TI.³
- Evite interrupções com o Wi-Fi® que busca de forma inteligente a melhor conexão para permanecer on-line⁸

HP Wolf Pro Security.

- Obtenha segurança pronta para uso para a impressora. As configurações pré-definidas estão prontas quando você precisar.
- Configure a segurança da sua impressora no painel. O Smart Admin facilita a configuração e o monitoramento da TI.³
- Adicione uma camada de segurança. A opção de PIN/pull autentica os trabalhos de impressão somente quando você está presente.
- Defina políticas de configuração e valide as configurações universalmente com o HP Security Manager.⁹

¹ Medido usando-se a ISO/IEC 24734, exclui o primeiro conjunto de documentos de teste. Para obter mais informações, consulte hp.com/go/printerclaims. A velocidade exata varia dependendo da configuração do sistema, do aplicativo, do driver e da complexidade do documento. ² Requer o download do aplicativo HP Smart. Para obter detalhes sobre requisitos locais de impressão, acesse www.hp.com/go/mobileprinting. Certos recursos/software estão disponíveis apenas em inglês e diferem entre aplicativos para desktop e móveis. Uma assinatura pode ser necessária; a assinatura pode não estar disponível em todos os países. Veja os detalhes em www.hpsmart.com. É necessário acesso à Internet que deve ser adquirido separadamente. É preciso ter conta na HP para obter funcionalidade completa. Lista de sistemas operacionais compatíveis disponível nas lojas de aplicativos. Os recursos de fax destinam-se apenas ao envio de fax. Após 2 anos, aplica-se uma taxa mensal para continuar os recursos avançados com o HP Smart Advance. O HP Smart Advance não está disponível em todos os países. Para obter mais informações, consulte www.hpsmart.com. ³ Fácil configuração e gerenciamento - Requer o uso do Smart Admin Dashboard para configuração da impressora e integração de usuários. ⁴ O HP Web Jetadmin é gratuito e pode ser baixado em hp.com/go/webjetadmin. ⁵ Cálculos da HP com base em dados TEC normalizados pela ENERGY STAR® em comparação com impressoras HP LaserJet séries 200 a 500 no lançamento. Acesse hp.com/ecosmart. ⁶ A tecnologia Liga/desliga automático HP está sujeita à impressora e às configurações; pode requerer uma atualização de firmware. ⁷ Reciclagem: A disponibilidade do programa varia. ⁸ A devolução e a reciclagem de cartuchos originais da HP estão disponíveis hoje em mais de 60 países, territórios e regiões na Ásia, África, Europa, América do Norte e América do Sul por meio do programa HP Planet Partners. Para ver detalhes, visite hp.com/recycle. ⁹ As operações sem fio são compatíveis apenas com operações de 2,4 GHz e 5,0 GHz. Saiba mais em hp.com/go/mobileprinting. Wi-Fi é uma marca comercial registrada da Wi-Fi Alliance®. Suporte para 5,0 GHz e 2,4 GHz usando até 12 canais não sobrepostos vs. 3 canais não sobrepostos somente para 2,4 GHz. Suporte para faixa de 5,0 GHz (até 150 mbps) vs. faixa de 2,4 GHz (até 72,2 mbps). É necessário acesso à Internet que deve ser adquirido separadamente. ¹⁰ O HP JetAdvantage Security Manager deve ser adquirido separadamente. Para saber mais, acesse hp.com/go/securitymanager. ¹¹ Economize até 50% em toner (monocromático) - Com base no custo de assinatura mensal do serviço de toner monocromático HP Instant Ink com plano de 1.500 páginas sem compra de conjuntos adicionais de páginas em comparação com o custo por página para imprimir páginas ISO/IEC 24711 na maioria das impressoras de cartucho de toner monocromáticas A4 tradicionais abaixo de US\$ 493 e € 494 e MFPs com preço abaixo de US\$649 USD e € 672 usando cartuchos integrados originais de capacidade padrão (toner e tambor em um cartucho). CPP médio por país usado para determinar a porcentagem de declaração de economia em relação ao CPP para o HP Instant Ink. Os preços de venda não foram considerados neste estudo. Impressoras que usam apenas cartuchos XL foram excluídas devido ao modelo de hardware e consumíveis não padrão. Estudo da Keypoint Intelligence de setembro de 2021 encomendado pela HP, com base em informações publicamente disponíveis em 18 de agosto de 2021. Impressoras selecionadas por participação de mercado no IDC Quarterly Hardcopy Peripherals Tracker - Final Historical 2021Q2. Para mais detalhes: www.keypointintelligence.com/HPInstantInk ¹¹ Entrega automática e fatura consolidada: As impressoras precisam de conexão direta de Internet para participação no programa. O acesso à Internet é vendido separadamente. ¹² Nunca fique sem: Com base no uso do plano, conexão de Internet com uma impressora HP qualificável, cartão de crédito/débito válido, endereço de e-mail e serviço de entrega em sua região geográfica. ¹³ Altere ou cancele: Altere ou cancele seu plano on-line a qualquer momento. Se decidir cancelar o HP Instant Ink, será possível voltar a usar os cartuchos originais HP padrão ou XL. As atualizações do plano entram em vigor imediatamente e as cobranças serão aplicadas de forma retrospectiva ou no ciclo seguinte de faturamento, dependendo da opção do usuário. Os downgrades e cancelamentos do plano entram em vigor após o último dia do período atual de faturamento. Para ver todos os detalhes, acesse hpinstantink.com/terms

Descrição do produto

1. Tela de toque colorida intuitiva (CGD) de 2,7" (6,86 cm)
2. Porta USB de fácil acesso
3. A bandeja 1 de uso geral para 100 folhas aceita mídia de até 216 x 356 mm (8,5 pol. x 17 pol.)
4. Alimentador automático de documentos (ADF) para 50 folhas, com única passada e digitalização em frente e verso
5. O scanner de mesa aceita tamanhos de mídia de até 216 x 297 mm (8,5 pol. x 11,7 pol.)
6. Bandeja de saída para 150 folhas
7. Impressão automática frente e verso
8. A bandeja de entrada 2 para 250 folhas aceita mídia de até 216 mm x 356 mm (8,5" x 14")



Série em resumo



Modelo	Impressora HP LaserJet Pro MFP 4103dw	Impressora HP LaserJet Pro MFP 4103fdw
Referência	ZZ627A	ZZ629A
Funções	Impressão, cópia, digitalização	Impressão, cópia, digitalização, fax
Velocidade de impressão (carta/A4)	Até 42/40 páginas por minuto (ppm)	
Velocidade de digitalização (carta/A4)	Símplex: Até 31/29 ppm (preto); Até 21/20 ppm (colorido) Dúplex: Até 49/46 imagens por minuto (preto); 36/34 (ipm) (colorido)	
Digitalização	ADF 50 Folhas com passagem única, leitura simultânea nos dois lados	
Impressão automática frente e verso	√	
Visor do painel de controle	Tela de toque em cores de 2,7 pol. (6,86 cm)	
Tabuleiro multifunções 1 para 100 folhas, Tabuleiro 2 para 250 folhas	√	
Bandeja 3 de 550 folhas opcional	Adicionar até um	
Capacidade de entrada (padrão/máx.)	Até 350/900 folhas	
Volume mensal de páginas recomendado	Entre 750 e 4000 páginas	
Rendimentos do toner	Toner inicial para até 3.050 pgs./ Toner Comercial para até 9.700 pgs.	

Serviços HP

Uma paralisação pode ter sérias consequências, então a HP fornece suporte além da garantia padrão. Você se beneficia com risco reduzido, maior tempo de funcionamento, fornecimento de serviços previsível e sem custos com reparos imprevistos. Os serviços HP Care Pack fornecem um pacote abrangente de serviços de proteção projetados para manter o hardware e o software da HP em pleno funcionamento para que os funcionários possam se manter produtivos.

Para a disponibilidade de Care Packs, acesse: hp.com/go/cpc

Principais recursos

Design compacto com desempenho inovador. Impressão frente e verso de alta velocidade de até 42 ppm e digitalização frente e verso. Aplicativo HP Smart habilitado para que você possa imprimir e digitalizar facilmente da nuvem, incluindo aplicativos como Google Drive™ e Dropbox™.^{1,2}

Gerencie as impressoras com o eficiente Web Jetadmin ou conecte as impressoras à nuvem com uma conta HP. Ferramentas de gerenciamento intuitivas ajudam você a configurar as impressoras, integrar usuários, rastrear níveis de toner, garantir a segurança e muito mais.^{4,3}

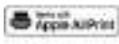
Aprimore a segurança com o lendário HP Wolf Pro Security: integrado e pré-configurado imediatamente.

Soluções

Segurança: HP Security Manager; Segurança inteligente opcional; HP Secure Print e Insights

Impressão móvel e universal: Driver de impressão universal HP (UPD); HP Roam for Business; HP Print para extensão do Chrome; Impressão de fila ROAM opcional; Driver de impressão inteligente opcional; Print Anywhere com Private Pickup opcional; HP Smart UPD; Aplicativo HP Smart

Gestão: HP Web JetAdmin; HP Smart Admin; Servidor da Web Incorporado; Kit de recursos do administrador de impressoras HP Smart; HP Smart Device Services (SDS); HP Command Center 2.0(ECP); Premium Fleet e Security Management no ECP (Premium Experience)



¹ Medido usando-se a ISO/IEC 24734, exclui o primeiro conjunto de documentos de teste. Para obter mais informações, consulte hp.com/go/printerclaims. A velocidade exata varia dependendo da configuração do sistema, do aplicativo, do driver e da complexidade do documento. ² Requer o download do aplicativo HP Smart. Para obter detalhes sobre requisitos locais de impressão, acesse www.hp.com/go/mobileprinting. Certos recursos/software estão disponíveis apenas em inglês e diferem entre aplicativos para desktop e móveis. Uma assinatura pode ser necessária; a assinatura pode não estar disponível em todos os países. Veja os detalhes em www.hpsmart.com. É necessário acesso à Internet que deve ser adquirido separadamente. É preciso ter conta na HP para obter funcionalidade completa. Lista de sistemas operacionais compatíveis disponível nas lojas de aplicativos. Os recursos de fax destinam-se apenas ao envio de fax. Após 2 anos, aplica-se uma taxa mensal para continuar os recursos avançados com o HP Smart Advance. O HP Smart Advance não está disponível em todos os países. Para obter mais informações, consulte www.hpsmart.com. ³ Fácil configuração e gerenciamento - Requer o uso do Smart Admin Dashboard para configuração da impressora e integração de usuários. ⁴ O HP Web Jetadmin é gratuito e pode ser baixado em hp.com/go/webjetadmin. ⁵ Cálculos da HP com base em dados TEC normalizados pela ENERGY STAR® em comparação com impressoras HP LaserJet séries 200 a 500 no lançamento. Acesse hp.com/ecosmart. ⁶ A tecnologia Liga/desliga automático HP está sujeita à impressora e às configurações; pode requerer uma atualização de firmware. ⁷ Reciclagem: A disponibilidade do programa varia. A devolução e a reciclagem de cartuchos originais da HP estão disponíveis hoje em mais de 60 países, territórios e regiões na Ásia, África, Europa, América do Norte e América do Sul por meio do programa HP Planet Partners. Para ver detalhes, visite hp.com/recycle. ⁸ As operações sem fio são compatíveis apenas com operações de 2,4 GHz e 5,0 GHz. Saiba mais em hp.com/go/mobileprinting. Wi-Fi é uma marca comercial registrada da Wi-Fi Alliance®. Suporte para 5,0 GHz e 2,4 GHz usando até 12 canais não sobrepostos vs. 3 canais não sobrepostos somente para 2,4 GHz. Suporte para faixa de 5,0 GHz (até 150 mbps) vs. faixa de 2,4 GHz (até 72,2 mbps). É necessário acesso à Internet que deve ser adquirido separadamente. ⁹ O HP JetAdvantage Security Manager deve ser adquirido separadamente. Para saber mais, acesse hp.com/go/securitymanager. ¹⁰ Economize até 50% em toner (monocromático) - Com base no custo de assinatura mensal do serviço de toner monocromático HP Instant Ink com plano de 1.500 páginas sem compra de conjuntos adicionais de páginas em comparação com o custo por página para imprimir páginas ISO/IEC 24711 na maioria das impressoras de cartucho de toner monocromáticas A4 tradicionais abaixo de US\$ 493 e € 494 e MFPs com preço abaixo de US\$649 USD e € 672 usando cartuchos integrados originais de capacidade padrão (toner e tambor em um cartucho). CPP médio por país usado para determinar a porcentagem de declaração de economia em relação ao CPP para o HP Instant Ink. Os preços de venda não foram considerados neste estudo. Impressoras que usam apenas cartuchos XL foram excluídas devido ao modelo de hardware e consumíveis não padrão. Estudo da Keypoint Intelligence de setembro de 2021 encomendado pela HP, com base em informações publicamente disponíveis em 18 de agosto de 2021. Impressoras selecionadas por participação de mercado no IDC Quarterly Hardcopy Peripherals Tracker - Final Histórico 2021Q2. Para mais detalhes: www.keypointintelligence.com/HPInstantInk. ¹¹ Entrega automática e fatura consolidada: As impressoras precisam de conexão direta de Internet para participação no programa. O acesso à Internet é vendido separadamente. ¹² Nunca fique sem: Com base no uso do plano, conexão de Internet com uma impressora HP qualificável, cartão de crédito/débito válido, endereço de e-mail e serviço de entrega em sua região geográfica. ¹³ Altere ou cancele: Altere ou cancele seu plano on-line a qualquer momento. Se decidir cancelar o HP Instant Ink, será possível voltar a usar os cartuchos originais HP padrão ou XL. As atualizações do plano entram em vigor imediatamente e as cobranças serão aplicadas de forma retrospectiva ou no ciclo seguinte de faturamento, dependendo da opção do usuário. Os downgrades e cancelamentos do plano entram em vigor após o último dia do período atual de faturamento. Para ver todos os detalhes, acesse hpinstantink.com/terms

Planilha de dados | Série de impressoras HP LaserJet Pro MFP 4103dw/fdw

Modelo	Impressora HP LaserJet Pro MFP 4103dw	Impressora HP LaserJet Pro MFP 4103fdw
Referência	2Z627A	2Z629A
AIO functions	Impressão, cópia, digitalização	Impressão, cópia, digitalização, fax
Impressão		
Velocidade de impressão ^{7, 8, 6}	Saida da primeira página Carta: As fast as 6,1 sec Preto; Saida da primeira página A4: Em até 6,3 segundos Preto; Carta: Até 42 ppm Preto; A4: Até 40 ppm Preto; Frente e verso Carta: Up to 36 ipm Preto; Frente e verso A4: Até 34 ipm Preto; Velocidade de impressão (Paisagem, AS): Até 63 ppm Preto	
Resolução de impressão	Preto (Melhor) Linhas finas (1200 x 1200 dpi); Preto (normal) Normal (nativo 600 x 600 dpi; aprimorado até 4800 x 600 dpi); Preto (linhas finas) Linhas finas (1200 x 1200 dpi)	
Tecnologia de impressão	Laser; Print resolution technology: HP FastRes 1200, HP ProRes 1200, Economode	
Número dos cartuchos de impressão	1 (preto)	
Linguagens de impressão padrão	HP PCL 6, HP PCL 5e, HP postscript nível 3, PDF, URF, Office nativo, PWG Raster	
Funcionalidades de software inteligente de impressora	Impressão duplex automática e de livretos, impressão N-up, intercalação, marcas d'água, instalação somente do driver da impressora, Economode para economia de toner, aceita uma variedade de tamanhos e tipos de papel	
Gestão da impressora	Assistente de impressora HP: Software HP Web JetAdmin; HP JetAdvantage Security Manager; HP SNMP Proxy Agent (Parte do HP Web JetAdmin); HP WS Pro Proxy Agent (Parte do HP Web JetAdmin); Kit de recursos do Administrador de impressora para Driver de impressão universal HP (Utilitário de configuração de driver - Driver; Utilitário de implantação - Administrador de impressão gerenciado)	
Digitalizar		
Tipo de digitalização / Tecnologia	Tipo: Base plana, alimentador automático de documentos; Tecnologia: Sensor de imagem por contato (contact image sensors - CIS); Versão TWAIN: Versão 2.3	
Resolução da digitalização	Hardware: Mesa (até 1200 x 1200 dpi); ADF (até 300 x 300 dpi); Ótica: Até 1200 x 1200 dpi	
Formatos dos arquivos digitalizados	PDF, PDF/A, JPEG, TIFF	
Modos de entrada de digitalização	Botões de digitalização, cópia, e-mail ou de arquivos no painel frontal; Software HP Scan; e aplicativo de usuário via TWAIN ou WIA	
Tamanho da digitalização	Alimentador automático de documentos: 216 x 356 mm Máximo; 102 x 152 mm Mínimos; Base plana: 216 x 297 mm	
Velocidade de digitalização ¹¹	Até 29 ppm/46 ipm (preto e branco), até 20 ppm/34 ipm (cores) Carta; Até 29 ppm/46 ipm (preto e branco), até 20 ppm/34 ipm (cores) A4; Duplex: Up to 49 ipm (b&w), up to 36 ipm (color) Carta; Até 46 ipm (preto e branco), até 34 ipm (cores) A4	
Funções avançadas do scanner	Vis cópia; PDF; JPG; O software HP Scan para Windows aceita PDF; PDF pesquisável, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF; O software HP Easy Scan para Mac aceita PDF; PDF pesquisável, JPG, RTF, TXT, JPG-2000, PNG, TIFF;	
Profundidade de bits / Níveis de escala de cinza	24 bits / 256	
Copiar		
Velocidade de cópia	Carta: Up to 42 cpm Preto; A4: Até 40 cpm Preto; Saida da primeira cópia Carta: As fast as 6.8 sec Preto; Saida da primeira cópia A4: Em até 7.2 segundos Preto; Frente e verso Carta: Up to 36 cpm Preto; Frente e verso A4: Até 34 cpm Preto	
Resolução de cópia	Cor (texto e gráficos): Até 600 x 600 dpi	
Maximum Number of Copies	Até 9999 cópias	
Dimensionamento da copiadora	25 até 400%	
Definições de copiadora	Cópia de identidade; Número de cópias; Redimensionar (incluindo 2 ou mais páginas); Clarear/Escurer; Aprimoramentos; Tamanho original; Margem de encadernação; Intercalação; Seleção de bandeja; Frente e verso; Qualidade (rascunho, normal, melhor); Salvar configurações atuais; Restaurar padrões de fábrica	
Fax		
Velocidade de transmissão de fax	6 sec per page Até: 33,6 kbps (máximo); 14,4 kbps (padrão)	
Resolução de fax	Preto (Melhor): Até 300 x 300 dpi; Preto (Padrão): 203 x 98 dpi	
Funcionalidades de software inteligente de fax	Redução automática de fax; Rediscagem automática; Envio atrasado; Encaminhamento de fax; Interface TAM; Junk barrier; Detecção de toque distinto; Folha de rosto; Bloquear fax; Códigos de cobrança; Salvar e carregar; Relatórios de fax; Config. prefixo de discagem; Imprimir log de fax; HP Digital Fax	
Funcionalidades de fax	Suporte de redução automática de fax: Não; Envio de fax adiado: Não; Compatibilidade com detecção de toque distinto: Não; Suporte de interface TAM de telefone de fax: Não; Fax polling supported: Não; Suporte de handset telefônico: Não; Memória do fax: Até 400 páginas; Suporte de redução automática de fax: Sim; Remarcação automática: Sim; Envio de fax adiado: Não; Compatibilidade com detecção de toque distinto: Sim; Fax forwarding supported: Sim; Suporte de interface TAM de telefone de fax: Sim; Fax polling supported: Não; Suporte de modo de telefone de fax: Sim; Suporte de junk barrier: Sim; apenas correspondência de CSID (ID de chamada não suportada); Marcação de números com a máxima velocidade: Até 200 números; Suporte de interface de PC: Sim; Suporte de capacidade de recuperação remota: Sim (apenas recebe); Suporte de handset telefônico: Não	
Conectividade		
Conectividade padrão	1 Hi-Speed USB 2.0; 1 rear host USB; 1 Front USB port; Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T network; 802.3az(EEE); 802.11b/g/n/2.4/5 GHz Wi-Fi radio + BLE	
Capacidades de rede	Sim, via Ethernet 10/100/1000Base-TX; Gigabit incorporadas; Ethernet com autocrossover; Autenticação via 802.1X	
Capacidade de impressão móvel	HP Smart App; Apple AirPrint™; Mopria™ Certified; Wi-Fi® Direct Printing; Optional ROAM Queue Printing; HP ROAM For Business	
Memória	Padrão: 512 MB; Máximo: 512 MB	
Velocidade do processador	1200 MHz / Armazenamento: Armazenamento de trabalhos opcional através da porta USB traseira de host (mínimo de 16 GB) / Disco rígido: Não	
Ciclo de trabalho (mensal)	Carta: Até 80.000 páginas; A4: Até 80.000 páginas; Volume mensal de páginas recomendado: 750 a 4.000	
Manuseamento de papel		
Entrada	1 bandeja para 100 folhas; 2 bandejas de entrada para 250 folhas; alimentador automático de documentos (ADF) para 50 folhas; Até 350 folhas (Bandeja 1: até 100 folhas; Bandeja 2: até 250 folhas) Padrão; Até 10 envelopes	
Saída	Padrão: Bandeja de saída para 150 folhas; Até 150 folhas Padrão	
Opções de frente e verso	Automático (padrão)	
Capacidade do alimentador automático de documentos	Padrão, 50 folhas; Digitalização ADF duplex: Sim	
Alimentador de envelopes	Não	
Bandejas standard de papel	2	
Tipos de mídias	Papel (comum, EcoEFFICIENT, leve, pesado, sulfite, colorido, timbrado, pré-impresso, pré-perfurado, reciclado, áspero); envelopes; etiquetas;	
Gramatura da mídia	Bandeja 1: 60 a 200 g/m ² ; bandeja 2, bandeja 3 opcional para 550 folhas: 60 a 120 g/m ²	
Formatos dos suportes de impressão	Bandeja 1: A4; A5; A6; B5 (US); Ofício (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Cartão postal japonês; Cartão-postal japonês duplo invertido; Envelope nº 10; Envelope Monarch; Envelope B5; Envelope C5; Envelope DL; Tamanho personalizado; 4 x 6 pol.; 5 x 8 pol.; Meio carta; Bandeja 2 e Bandeja 3: A4; A5; A6; B5 (US); Ofício (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Tamanho personalizado; A5-R; 4 x 6 pol.; B6 (US)	
Tamanhos personalizados das mídias	Bandeja 1: 76,2 x 127 a 215,9 x 355,6 mm; Bandejas 2, 3: 104,9 x 148,59 a 215,9 x 355,6 mm	
Dimensões (largura x profundidade x altura)	16,54 x 15,35 x 12,72 in; 420 x 390 x 323 mm; Máximo: 16,93 x 25 x 12,8 in; 430 x 634 x 325 mm	
Peso	27,78 lb; 12,6 kg	
Conteúdo da caixa ¹	Preinstalado HP Black Original LaserJet Toner Cartridge; Getting Started Guide; Support Flyer; Warranty Guide; Regulatory Flyer; Power cord; USB cable (AP & Wireless Only)	
Cartuchos substituíveis ²	Cartucho de toner inicial HP LaserJet preto original (~3.050 páginas); Cartucho de toner comercial HP LaserJet preto original (~9.700 páginas) W1030XC/W1030XZ (Produção local)	
Características da garantia	Garantia padrão (legislação local). Entre em contato com o seu Fornecedor contratual ou acesse https://simplpress.com.br/cliente-com-equipamento-hp-em-garantia/ para saber mais sobre as opções de serviço e suporte.	
Com certificação Energy Star	Não	
Conformidade com standards de eficiência energética ³	Declaração IT ECO	
Painel de controle	Tela de toque colorida de 2,7"	
Monitor	2,7" (6,86 cm) intuitive color touchscreen (CGD)	
Software incluído	Nenhuma solução de software vem na caixa, apenas em http://hp.com ; http://123.hp.com ;	
Fontes e tipos de caracteres	84 tipos de letra TrueType escaláveis	
Sistemas operacionais compatíveis	Windows 11; Windows 10; Windows 7; Windows Client OS; Android; iOS; SO móvel; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey	
Sistemas operacionais de rede compatíveis	Windows 8; Windows Server; Linux; Citrix; Novell	
Requisitos mínimos do sistema	PC: 2 GB de espaço em disco rígido; conexão com Internet ou porta USB; Navegador de Internet. Para requisitos de hardware do SO adicionais, consulte microsoft.com ; Mac: 2 GB de espaço disponível em disco rígido; conexão com Internet ou porta USB; Navegador de Internet. Para requisitos adicionais de hardware do sistema operacional, consulte apple.com ;	
Alimentação ¹⁰	Tipo de fonte de alimentação: Fonte de alimentação interna (integrada); Fonte de alimentação exigida: Tensão de entrada de 110 volts: 110 a 127 VCA (+/- 10%); 50/60 Hz (+/- 2 Hz); Consumo de energia: 510 watts (imprimindo), 7,5 watts (pronta), 0,9 watt (suspensão), 0,9 watt (desligamento automático/Wake on LAN, ativado no envio), 0,06 watt (desligamento automático/liga manualmente), 0,06 watts (desligamento manual); Número de consumo típico elétrico (TEC): 0,40 kWh/semana (Blue Angel); 0,44 kWh/semana (Energy Star 3.0)	
Acústica	Emissões de potência acústica: 6,7 B(A)	
Ambiente de funcionamento	Gama de temperaturas de funcionamento: 10 a 32,5°C; Temperatura de funcionamento recomendada: 10 a 32,5°C; Amplitude Térmica de Armazenamento: -20 a 40°C; Intervalo de umidade para funcionamento: 10 a 80% de UR (sem condensação); Faixa de umidade operacional recomendada: 30 a 70% UR	

¹ O recurso de armazenamento de trabalhos exige a aquisição de uma unidade flash USB separada com capacidade mínima de 16 GB. ² Para obter informações sobre rendimento do cartucho incluído com a impressora, consulte <http://www.hp.com/go/toneryield>. Valores de rendimento medidos em conformidade com o ISO/IEC 19752 e impressão contínua. Os rendimentos reais variam consideravelmente com base nas imagens impressas e em outros fatores. ³ Economia do toner - Com base no custo mensal de assinatura do serviço de toner monocrômico HP Instant Ink com plano de 1.500 páginas sem a aquisição de serviços adicionais. ⁴ Rendimentos declarados com base em ISO/IEC 19752 e impressão contínua. Os rendimentos reais variam consideravelmente com base nas imagens impressas e em outros fatores. Para obter mais informações, consulte <http://www.hp.com/go/toneryield>. ⁵ Registro EPEAT® onde aplicável. O registro EPEAT varia de acordo com o país. Consulte <http://www.epeat.net> para ver o status de registro por país. ⁶ Medido usando o teste de desempenho de recurso da ISO/IEC 24734, exclui o primeiro conjunto de documentos de teste. Para obter mais informações, acesse <http://www.hp.com/go/printerclaims>. A velocidade exata varia dependendo da configuração do sistema, do aplicativo, do driver e da complexidade do documento. ⁷ Medido usando a ISO/IEC 24734, exclui o primeiro conjunto de documentos de teste. Para mais informações, consulte <http://www.hp.com/go/printerclaims>. A velocidade exata varia dependendo da configuração do sistema, do aplicativo, do driver e da complexidade do documento. ⁸ Medido usando ISO/IEC 17629. Para obter mais informações, consulte <http://www.hp.com/go/printerclaims>. A velocidade exata varia dependendo da configuração do sistema, do aplicativo, do driver e da complexidade do documento. ⁹ Os requisitos de energia dependem do país/região onde a impressora é vendida. Não converta as tensões de funcionamento. Isso poderá danificar a impressora e anular a garantia do produto. O valor de Energy Star normalmente se baseia nas medições do dispositivo de 115 V e de 230 V para Blue Angel. ¹⁰ A classificação de consumo normal de eletricidade (TEC) representa a eletricidade típica consumida por um produto durante 1 semana, com medição em quilowatts-hora (kWh). ¹¹ Velocidades de digitalização medidas no ADF. A velocidade real de processamento pode depender da resolução de digitalização, condições da rede, desempenho do computador e software de aplicativo.

Para saber mais, acesse hp.com



60.088.537 JEFFERSON VORPAGEL KLEIN

R DOUTOR SEYBOTH, 237, *****, LAGO, MARECHAL
 CANDIDO RONDON, PR, 85960-230
 CNPJ: 60.088.537/0001-87
 Tel: 45999297209
 Email: jefferklein@gmail.com

PROPOSTA COMERCIAL

Órgão: MUNICÍPIO DE MERCEDES – PR (UASG: 985531)

Estado: PR

Número da Compra: 49/2025

Número do Processo: 92/2025

Data de Recebimento: 10/07/2025 12:57

Data de Abertura: 10/07/2025 12:57

Item	Quantidade	Unidade	Especificação	Marca	Preço Unitário	Valor Total
1	5	Unidades	Impressora HP Laserjet Pro Mono MFP 4103FDW	HP	R\$ 2.549,00	R\$ 12.745,00
2	1	unidade	Impressora Brother DCP L5662DN	Brother DCP L5662DN	R\$ 3.570,00	R\$ 3.570,00
3	5	unidades	SMART TV HQ 50" UHD HQS50NKHM	HQ	R\$ 2.048,00	R\$ 10.240,00
4	3	Unidades	Caixa de som Aquario HP-250	Aquario HP-250	R\$ 370,40	R\$ 1.111,20
5	100	Unidades	Mouse pad HOOPSON	HOOPSON	R\$ 11,90	R\$ 1.190,00

Item	Quantidade	Unidade	Especificação	Marca	Preço Unitário	Valor Total
6	100	Unidades	Mouse computador R8, Mouse Office 1200 DPI	R8	R\$ 10,90	R\$ 1.090,00
7	100	Unidades	Teclado microcomputador, HOOPSON, TPC-058	HOOPSON	R\$ 30,90	R\$ 3.090,00

Valor Total: R\$ 33.036,20

Valor Total por Extenso: Trinta e três mil e trinta e seis reais e vinte centavos

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DECLARAÇÃO:

A- Declaro ter tomado conhecimento do instrumento convocatório relativo à licitação em referência, estar ciente dos critérios de julgamento do certame e da mediação e pagamentos estabelecidos para remunerar a execução do objeto licitado.

B- Declaro também estar de acordo com todas as exigências, condições e solicitações contidas no edital e anexos de convocação.

C- Declaramos expressamente que, no preço acima ofertado, estão inclusos todos os custos indiretos tais como: impostos, taxas, fretes, seguros, embalagem, etc.

D- Declaro ter tomado conhecimento do instrumento convocatório relativo à licitação em referência, estar ciente dos critérios de julgamento do certame e da forma de mediação e pagamento estabelecidos para remunerar a execução do objeto licitado.

E- VALIDADE DA PROPOSTA E FORMA DE PAGAMENTO CONFORME EDITAL

Pagamento deverá ser realizado através de depósito bancário:

Banco: 0001

Agência: 0260 Nu Pagamentos S.A.- Instituicao de

pagamento

Conta Corrente: 283231443-5

CHAVE PIX CNPJ: 60.088.537/0001-87

60 088 537 JEFFERSON
VORPAGEL
KLEIN:6008853700018
7

Assinado de forma digital
por 60 088 537 JEFFERSON
VORPAGEL
KLEIN:60088537000187
Dados: 2025.07.10 13:42:28
-03'00'

60.088.537 JEFFERSON VORPAGEL KLEIN

CNPJ: 60.088.537/0001-87

Jefferson Vorpapel Klein

CPF: 07513795908

RG: 102398785

MARECHAL CANDIDO RONDON, 10/07/2025

**60.088.537 JEFFERSON VORPAGEL KLEIN**

R DOUTOR SEYBOTH, 237, *****, LAGO, MARECHAL
CANDIDO RONDON, PR, 85960-230
CNPJ: 60.088.537/0001-87
Tel: 45999297209
Email: jefferklein@gmail.com

PROPOSTA COMERCIAL

Órgão: MUNICÍPIO DE MERCEDES – PR (UASG: 985531)

Estado: PR

Número da Compra: 49/2025

Número do Processo: 92/2025

Data de Recebimento: 10/07/2025 12:57

Data de Abertura: 10/07/2025 12:57

Item	Quantidade	Unidade	Especificação	Marca	Preço Unitário	Valor Total
1	5	Unidades	HP Laserjet Pro Mono MFP 4103FDW	HP	R\$ 2.549,00	R\$ 12.745,00

Valor Total: R\$ 12.745,00

Valor Total por Extenso: Doze mil e setecentos e quarenta e cinco reais

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DECLARAÇÃO:

A- Declaro ter tomado conhecimento do instrumento convocatório relativo à licitação em referência, estar ciente dos critérios de julgamento do certame e da mediação e pagamentos estabelecidos para remunerar a execução do objeto licitado.

B- Declaro também estar de acordo com todas as exigências, condições e solicitações contidas no edital e anexos de convocação.

C- Declaramos expressamente que, no preço acima ofertado, estão inclusos todos os custos indiretos tais como: impostos, taxas, fretes, seguros, embalagem, etc.

D- Declaro ter tomado conhecimento do instrumento convocatório relativo à licitação em referência, estar ciente dos critérios de julgamento do certame e da forma de mediação e pagamento estabelecidos para remunerar a execução do objeto licitado.

VALIDADE DA PROPOSTA E FORMA DE PAGAMENTO CONFORME EDITAL

Pagamento deverá ser realizado através de depósito bancário:

Banco: 0001

Agência: 0260 Nu Pagamentos S.A.- Instituicao de pagamento

Conta Corrente: 283231443-5

CHAVE PIX CNPJ: 60.088.537/0001-87

60 088 537 JEFFERSON VORPAGEL
KLEIN:6008853700018
7

Assinado de forma digital
por 60 088 537 JEFFERSON
VORPAGEL
KLEIN:60088537000187
Dados: 2025.07.10 13:06:19
-03'00'

60.088.537 JEFFERSON VORPAGEL KLEIN

CNPJ: 60.088.537/0001-87

Jefferson Vorpapel Klein

CPF: 07513795908

RG: 102398785

MARECHAL CANDIDO RONDON, 10/07/2025



60.088.537 JEFFERSON VORPAGEL KLEIN

R DOUTOR SEYBOTH, 237, *****, LAGO, MARECHAL
 CANDIDO RONDON, PR, 85960-230
 CNPJ: 60.088.537/0001-87
 Tel: 45999297209
 Email: jefferklein@gmail.com

PROPOSTA COMERCIAL

Órgão: MUNICÍPIO DE MERCEDES – PR (UASG: 985531)

Estado: PR

Número da Compra: 49/2025

Número do Processo: 92/2025

Data de Recebimento: 10/07/2025 12:57

Data de Abertura: 10/07/2025 12:57

Item	Quantidade	Unidade	Especificação	Marca	Preço Unitário	Valor Total
10	5	Unidades	Impressora HP Laserjet Pro Mono MFP 4103FDW	HP	R\$ 2.549,00	R\$ 12745,00
11	1	unidade	Impressora Brother DCP L5662DN	Brother DCP L5662DN	R\$ 3.570,00	R\$ 3570,00
21	5	unidades	SMART TV HQ 50\\" UHD HQS50NKHM	HQ	R\$ 2.048,00	R\$ 10240,00
22	3	Unidades	Caixa de som Aquario HP-250	Aquario HP-250	R\$ 370,40	R\$ 1111,20
29	100	Unidades	Mouse pad HOOPSON	HOOPSON	R\$ 11,90	R\$ 1190,00

Item	Quantidade	Unidade	Especificação	Marca	Preço Unitário	Valor Total
30	100	Unidades	Mouse computador R8, Mouse Office 1200 DPI	R8	R\$ 10,90	R\$ 1090,00
31	100	Unidades	Teclado microcomputador, HOOPSON, TPC-058	HOOPSON	R\$ 30,90	R\$ 3090,00

Valor Total: R\$ 33.036,20

Valor Total por Extenso: Trinta e três mil e trinta e seis reais e vinte centavos

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DECLARAÇÃO:

A- Declaro ter tomado conhecimento do instrumento convocatório relativo à licitação em referência, estar ciente dos critérios de julgamento do certame e da mediação e pagamentos estabelecidos para remunerar a execução do objeto licitado.

B- Declaro também estar de acordo com todas as exigências, condições e solicitações contidas no edital e anexos de convocação.

C- Declaramos expressamente que, no preço acima ofertado, estão inclusos todos os custos indiretos tais como: impostos, taxas, fretes, seguros, embalagem, etc.

D- Declaro ter tomado conhecimento do instrumento convocatório relativo à licitação em referência, estar ciente dos critérios de julgamento do certame e da forma de mediação e pagamento estabelecidos para remunerar a execução do objeto licitado.

E- VALIDADE DA PROPOSTA E FORMA DE PAGAMENTO CONFORME EDITAL

Pagamento deverá ser realizado através de depósito bancário:

Banco: 0001

Agência: 0260 Nu Pagamentos S.A.- Instituicao de

pagamento

Conta Corrente: 283231443-5

CHAVE PIX CNPJ: 60.088.537/0001-87

**60 088 537 JEFFERSON
VORPAGEL
KLEIN:60088537000187**

Assinado de forma digital por 60
088 537 JEFFERSON VORPAGEL
KLEIN:60088537000187
Dados: 2025.07.10 14:39:34
-03'00'

60.088.537 JEFFERSON VORPAGEL KLEIN

CNPJ: 60.088.537/0001-87

Jefferson Vorpapel Klein

CPF: 07513795908

RG: 102398785

MARECHAL CANDIDO RONDON, 10/07/2025



DCP-L5662DN

Impressora multifuncional laser corporativa com full duplex e rede

brother
at your side

Especificações:

Impressão	
Tecnologia de impressão	Laser eletrofotográfico
Velocidade de impressão (máx.) ¹	Até 48 ppm (A4) / 50 ppm (Carta)
Tempo da primeira página ²	Menos de 6,7 segundos
Resolução de impressão (máx.)	Até 1.200 x 1200 dpi
Emulações de impressão	PCL6, BR-Script3 ³ , IBM Proprinter XL, Epson FX-850, PDF versão 1.7, XPS versão 1.0
Digitalizar	
Velocidades de digitalização (máx.) ⁴	Simples: até 28 ipm / 20 ipm (preto/colorido) Duplex: até 56 ipm / 40 ipm (preto/colorido)
Resolução de digitalização (máx.)	Óptica: até 1.200 x 1.200 dpi (vidro); Interpolada: até 19.200 x 19.200 dpi
Compatibilidade de digitalização	PC (imagem, e-mail, OCR, arquivo), pasta de rede ⁵ , servidor de e-mail ⁶ , SharePoint, FTP, servidor SSH (SFTP), dispositivo USB (pen drive) ⁷ , serviços em nuvem (Web Connect) ⁸ , dispositivos móveis ⁹ , digitalização fácil para e-mail ¹⁰
Recursos avançados de digitalização	Alinhamento automático, salto de página em branco, visualização da digitalização, divisão de arquivo, de várias páginas para uma página, perfis de digitalização
Cópia	
Velocidade de cópia / resolução de cópia (máx.)	Até 48 ppm (A4) / 50 ppm (Carta) / Até 1.200 x 600 dpi
Opções de cópia	Classificação, N em 1, cópia múltipla (até 999), cópia de documento, redução/ampliação de 25 a 400% em incrementos de 1%
Conectividade e compatibilidade	
Interfaces padrão	Gigabit Ethernet, USB 2.0 de alta velocidade
USB Host	Frontal: imprima e digitalize para um dispositivo USB (pen drive); leitor de cartão RFID externo
Sistemas operacionais compatíveis ¹¹	Windows 10 Home, 10 Pro, 10 Education, 10 Enterprise, 11 Home, 11 Pro, 11 Education, 11 Enterprise / Windows Server 2012, 2012 R2, 2016, 2019, 2022 / macOS v11, v12 e v13 / Chrome OS, Linux, driver de impressão universal do Windows
Compatibilidade com dispositivos móveis ⁹	AirPrint®, Mopria™, Brother Mobile Connect
Serviços em nuvem (Web Connect) ⁸	Google Drive™, Evernote®, OneDrive, OneNote, Dropbox, Box, SharePoint Online
Aplicativos da Brother em nuvem ¹⁰	Digitalização fácil para e-mail, digitalização para dispositivo móvel, Cloud Secure Print, digitalização para PDF pesquisável, digitalização para Word, digitalização para Excel, digitalização para PowerPoint, impressão de e-mail
Segurança	
Recursos de segurança	Compatibilidade com leitor de cartão RFID (externo), Active Directory, LDAP, Secure Function Lock, Enterprise Security (802.1x), impressão segura (autenticação no painel), TLS/SSL, IPsec, filtro de IP, Syslog Reporting, SNMP v3, Secure BIOS, senha inteligente
Manuseio de papel	
Capacidade de entrada de papel (máx.) ¹²	Bandeja de papel para 250 folhas, bandeja multiuso para 100 folhas
Capacidade de entrada opcional (máx.) ¹²	1.390 folhas via bandejas opcionais
Capacidade de saída (máx.) ¹²	150 folhas (face para baixo)
Tamanho do vidro de exposição	Até Ofício
Capacidade do alimentador de automático de documentos ¹²	70 páginas
Tamanho do papel (máx.)	Bandeja de papel: Carta, Ofício, Executivo, A4, A5, A6, bandeja multiuso: 69,8 - 215,9 mm (L), 127 - 355,6 mm (C) 2,75" - 8,5" (L), 5,0" - 14" (C)
Tipos de mídia	Papel comum, timbrado, papel colorido, papel reciclado, Bond, etiquetas, envelopes
Pesos de mídia ¹³	Bandeja de papel padrão: 60 a 163 g/m ² (16 a 43 lb) Bandeja multiuso: 60 a 230 g/m ² (16 a 60 lb)
Geral	
Capacidade duplex automática	Impressão (configuração padrão), cópia e digitalização
Tela	Tela colorida sensível ao toque de 3,5"
Atalhos personalizáveis	48
Processador	1,2 GHz
Memória	512 MB
Software incluído ¹⁴	Brother Mobile Connect para iOS® e Android™ Kofax PaperPortName™ 14SE com OCR para Windows Brother iPrint&Scan (desktop) para Windows e Mac®
Serviços de valor agregado Brother (opcionais)	Secure Print+, Custom UI, Remote Panel, Barcode Print+, Barcode Utility, ThinPrint Client, Request Help
Ciclo mensal máximo ¹⁷	Até 90.000 páginas
Garantia	Garantia limitada de 12 meses

Suprimentos de reposição e acessórios opcionais:

TN3602XL	Cartucho de toner de alto rendimento (6.000 páginas) ¹⁵
TN3602XXL	Cartucho de toner de super alto rendimento (11.000 páginas) ¹⁵
TN3612	Cartucho de toner de ultra alto rendimento (18.000 páginas) ¹⁵
TN3612XL	Cartucho de toner de máximo rendimento (25.000 páginas) ¹⁵
DR3602	Unidade de cilindro (75.000 páginas) ¹⁶
LT-5505	Bandeja de papel opcional com capacidade para 250 folhas ¹²
LT-6505	Bandeja de papel opcional com capacidade para 520 folhas ¹²

Informações de configuração:

Dimensões (LxPxA) / Peso da unidade 495 x 460 x 486 mm / 17,2 kg

Dimensões (LxPxA) / Peso da caixa 567 x 580 x 597,5 mm / 21 kg

Conteúdo da caixa:

Brother DCP-L5662DN, cartucho de toner TN3612 (18.000 páginas)¹⁵, unidade de cilindro DR3602 (75.000 páginas)¹⁶, cabo de alimentação e guia de configuração rápida



Trabalhando ao seu lado para um meio ambiente melhor

Na Brother, nossa iniciativa verde é simples. Nosso esforço visa assumir responsabilidades e agir respeitosamente buscando fazer a diferença positiva e contribuir para a construção de uma sociedade onde o desenvolvimento sustentável possa ser alcançado. Chamamos esta abordagem de Brother Earth.

COMPATIBLE WITH
WINDOWS



- Com base na impressão de apenas um lado. É necessário alterar a configuração padrão.
- Do modo pronto e da bandeja padrão.
- Compatível com PostScript[®]3™.
- Velocidade de digitalização colorida e monocromática com todos os recursos avançados desativados, Carta/A4 a 300 dpi.
- Apenas Desativados.
- Requer suporte ao servidor de e-mail.
- PDF (até a versão 1.7), JPEG, arquivos XPS. Digitalização de PDF seguro / PDF assinado apenas.
- Requer uma conexão com a Internet e uma conta com o serviço desejado.
- Requer conexão com uma rede sem fio.
- Requer uma conexão com a Internet.
- Para saber a compatibilidade do sistema operacional mais recente e fazer o download de drivers, visite brother.com.br. A impressão ou digitalização via macOS requer o uso do AirPrint. Drivers de impressora para Mac não são fornecidos. Impressão em rede somente ao executar o Windows.
- Capacidade máxima baseada no uso de papel 75 g/m².
- Metade da velocidade e saída de papel reto para papéis com gramatura maior que 75 g/m².
- Pode exigir download gratuito. A compatibilidade pode variar de acordo com o dispositivo e o sistema operacional.
- Rendimento aproximado do cartucho de toner de acordo com a ISO/IEC 19752 (Carta/A4).
- Aproximadamente 45.000 páginas com base em 1 página por trabalho e 75.000 páginas com base em 3 páginas por trabalho (Carta/A4 página simples). O número de páginas pode ser afetado por vários fatores, incluindo, entre outros, o tipo e o tamanho da mídia.
- O número máximo de páginas impressas por mês pode ser usado para comparar a durabilidade projetada entre produtos semelhantes da Brother. Para obter o máximo de vida útil da impressora, é melhor escolher uma impressora com um ciclo de trabalho que exceda em muito seus requisitos de impressão.

Novo | +5mil vendidos

MAIS VENDIDO 20º em Caixas Bluetooth

Caixa De Som Portátil Bluetooth 250w Cor Preto

4.5 (1763)

[Ver os meios de pagamento](#)

Até **R\$ 5 de cashback** nesta compra assinando o **meli+**

[Assinar](#)

Cor: Preto



Voltagem: Escolha

127/220V

O que você precisa saber sobre este produto

- Tipo de alto-falante: woofer 8".
- Possui luzes LED.
- Bateria recarregável.
- Potência de 250W.
- Ideal para escutar as suas músicas favoritas.
- A duração da bateria depende do uso que se dê ao produto.

[Ver características](#)

Chegará grátis sábado

[Mais formas de entrega](#)

Retire grátis a partir de segunda-feira em uma agência Mercado Livre

[Ver no mapa](#)

Estoque disponível

Armazenado e enviado pelo **FULL**

Quantidade: **1 unidade** (+50 disponív...)

[Comprar agora](#)

[Adicionar ao carrinho](#)



Loja oficial **Eletrohome**

+500mil vendas

NF-e verificada

Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Compra Garantida, receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

[Adicionar a uma lista](#)



+2





Nova | +5 vendidos



Smart Tv Led 50 Hd Hq Conversor Digital Wi-fi

4.0 ★★★★★ (1)



[Ver os meios de pagamento](#)

Até **R\$ 5 de cashback** nesta compra assinando o **mel+**

[Assinar](#)

O que você precisa saber sobre este produto

- Conta com wi-fi y porto de rede.
- Possui 3 portas HDMI.
- Equipado com conexão USB.
- Com conectividade via Bluetooth
- Dimensões: 1.11m de largura, 73.3cm de altura e 8cm de profundidade.

[Ver características](#)

Opções de compra:

2 produtos novos a partir de R\$ 2.699,90

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Chegará grátis segunda-feira 21 de julho

[Mais formas de entrega](#)

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** (3 disponíveis)

Comprar agora

[Adicionar ao carrinho](#)

Vendido por **BARTOIMPORTADORARJ**

MercadoLíder | +10mil vendas

NF-e verificada

Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Compra Garantida, receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

12 meses de garantia de fábrica.

[Adicionar a uma lista](#)



HQ

HQ 50"

smart tv

3840px*2160px

novo design
frameless



Conversor Digital
interno

YouTube, Netflix e
PrimeVideo
Pré instalados

MOUSEPAD

MP-56

INFORMAÇÕES TÉCNICAS:

- Material: Tecido+SBR+Espuma
- Dimensões: 240x200x25mm
- Cor: preto
- Revestido de tecido
- Apoio para pulso em espuma



**APOIO
DE PULSO
EM ESPUMA**

ESPUMA

- Impermeável
- Alta precisão
- Superfície Speed



Mouse Office 1200 DPI

- Resolução de 1200 DPI
- Cabo USB com 1,5 metro
- 3 botões com alta durabilidade
- Cor: preta

TECLADO

TECLADO OFFICE

TPC-058



INFORMAÇÕES TÉCNICAS:

- Padrão ABNT2
- Interface: USB
- Número de teclas: 107
- Silencioso
- Comprimento do cabo: 1,3m
- Led Indicador: CAPS LOCK
- Led Indicador: NUM LOCK
- Led Indicador: SCROLL LOCK
- Anti-respingo



- Anti respingo
- Teclas macias
- Digitação silenciosa
- Padrão ABNT2

Edital de Pregão Eletrônico nº 49/2025

PROPOSTA DE PREÇO

Ao pregoeiro do Município de Mercedes

Pregão Eletrônico 49/2025

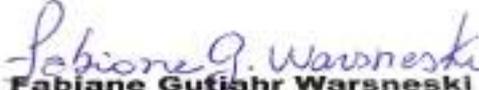
A sociedade empresarial ROGÉRIO MONDARDO MÓVEIS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Avenida Joao XXIII, 926, Centro, CEP 85998-023, na Cidade de Mercedes, Estado do Paraná, inscrita no CNPJ sob nº 05.874.160/0001-83e no CAD/ICMS sob nº90288897-79, neste ato representado pela Gerente Administrativa, a Sra. FABIANE GUTJAHR WARSNESKI, brasileira, casada, inscrito no CPF sob o nº 048.379.239-09, portadora de cédula de Identidade RG Nº 8.479.885-1 expedida pela SESP/PR, em atendimento no edital em epígrafe.

Aquisição de equipamentos permanentes, bem como materiais de expediente de informática, a fim de atender as necessidades da Administração Geral do Município de Mercedes/PR, através da política pública denominada “Compra Mercedes”.

ITEM	QTD.	UNI D	DESCRIÇÃO	MARCA	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
28	05	und	<p>TELEFONE SEM FIO: Especificações técnicas:</p> <p>P/N: TS3110 Marca: Intelbras Tecnologia digital: DECT 6.0 Frequência: 1,9 GHz (1.910 - 1.920 MHz) Identificador de chamada: DTMF / FSK Capacidade de expansão: 7 ramais (base + 6 ramais) Comunicação interna: Sim Comunicação a três: Sim Transferência de chamada: Sim Display luminoso: Sim - Cor âmbar Tipo de display: Alfanumérico Tamanho do display: 1,5" Indicação de carga de bateria: Sim Tipos de toque: 7 monofônicos Ajuste do volume de áudio e toque: 5 opções Capacidade de agenda: 70 contatos Registro de chamadas: Recebidas: 15 atendidas e 20 não atendidas Originadas: 15 chamadas Posição de uso: Mesa Funções: Flash, rediscar, mudo, pausa</p>	: Intelbras TS 3110	177.00	885.00



			<p>Discagem rápida: 10 números LED no fone: Indicação de carga e chamadas não atendidas Ajuste de tempo de flash: 100 a 900 ms Modo de discagem: Tom / Pulso Capacidade da bateria: 600 mAh Duração da bateria: 20 h em uso ou 200 h em repouso Tipo de bateria: NiMH Alimentação: Bivolt (100 - 240 V) Consumo de energia: 0,8 W (em espera) 1,1 W (em uso) 2,2 W (em carga) Peso líquido: 309 g Cor: Preto Conteúdo da embalagem: 1 fone 1 base 1 bateria recarregável 1 adaptador de tensão bivolt 1 cabo de linha telefônica 1 manual do usuário.</p>			
32	30	UND	<p>Filtro De Linha Protetor Energia Elétrica 6 Tomadas Fiolux Powerlink 127 / 220 Cabo 2 Metros Frequência 50Hz/60Hz Potência 2,2 kW 3 PINOS 10ª 1 fusível</p>	<p>Fiolux Powerlink</p> 	39.20	1.176,00


Fabiane Gutjahr Warsneski
RG nº 8.479.885-1 SESP/PR
CPF/MF Nº 048.379.239-09
Gerente - Administrativa

Declara que nos preços propostos estão incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos diretos e indiretos, a exemplo de frete, seguro, tributos de qualquer natureza, bem como todos os demais encargos (custos e despesas) diretos e indiretos relacionados com o fornecimento do objeto da presente licitação.

A presente proposta tem prazo de validade de 30 (trinta) dias, estendendo-se á etapa de lances verbais.

Mercedes, 10 de Julho de 2025.

 REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA		
NÚMERO DE INSCRIÇÃO 05.874.160/0001-83 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 12/03/2003
NOME EMPRESARIAL ROGERIO MONDARDO MOVEIS LTDA		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) CASA MOVEIS		PORTE ME
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 47.54-7-01 - Comércio varejista de móveis		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática 47.52-1-00 - Comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação 47.53-9-00 - Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo 47.54-7-02 - Comércio varejista de artigos de colchoaria 47.54-7-03 - Comércio varejista de artigos de iluminação 47.55-5-03 - Comércio varejista de artigos de cama, mesa e banho 47.59-8-01 - Comércio varejista de artigos de tapeçaria, cortinas e persianas 47.59-8-99 - Comércio varejista de outros artigos de uso pessoal e doméstico não especificados anteriormente 47.63-6-03 - Comércio varejista de bicicletas e triciclos; peças e acessórios		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada		
LOGRADOURO AV JOAO XXIII		NÚMERO 926
COMPLEMENTO *****		
CEP 85.998-000	BAIRRO/DISTRITO CENTRO	MUNICÍPIO MERCEDES
		UF PR
ENDEREÇO ELETRÔNICO CASASMOVEISMERCEDES@HOTMAIL.COM		TELEFONE (45) 8809-2625
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****		
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA		DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 17/01/2004
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL 		
SITUAÇÃO ESPECIAL *****		DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 08 de dezembro de 2022.

Emitido no dia 10/07/2025 às 10:56:13 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1



Comprovante de Inscrição Cadastral - CICAD

Inscrição no CAD/ICMS	Inscrição CNPJ	Início das Atividades
90288897-79	05.874.160/0001-83	10/2003

Empresa / Estabelecimento	
Nome Empresarial	ROGERIO MONDARDO MOVEIS LTDA
Título do Estabelecimento	
Endereço do Estabelecimento	AV JOAO XXIII, 926 - CENTRO - CEP 85998-000 FONE: (45) 98809-2625
Município de Instalação	MERCEDES - PR, DESDE 10/2003 (Estabelecimento Matriz)

Qualificação	
Situação Atual	ATIVO - SIMPLES NACIONAL / SIMPLES NACIONAL - DIA 03 DO MES+2, DESDE 06/2021
Natureza Jurídica	206-2 - SOCIEDADE EMPRESÁRIA LTDA
Atividade Econômica Principal do Estabelecimento	4754-7/01 - COMERCIO VAREJISTA DE MOVEIS
Atividade(s) Econômica(s) Secundária(s) do Estabelecimento	4751-2/01 - COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMATICA 4752-1/00 - COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICACAO 4753-9/00 - COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMESTICOS E EQUIPAMENTOS DE AUDIO E VIDEO 4754-7/02 - COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE COLCHOARIA 4754-7/03 - COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE ILUMINACAO 4755-5/03 - COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE CAMA, MESA E BANHO 4759-8/01 - COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE TAPECARIA, CORTINAS E PERSIANAS 4759-8/99 - COMERCIO VAREJISTA DE OUTROS ARTIGOS DE USO DOMESTICO NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE 4763-6/03 - COMERCIO VAREJISTA DE BICICLETAS E TRICICLOS; PECAS E ACESSORIOS

Quadro Societário			
Tipo	Inscrição	Nome Completo / Nome Empresarial	Qualificação
CPF	334.448.119-34	ROGERIO MONDARDO	SÓCIO-ADMINISTRADOR

Este CICAD tem validade até 17/07/2025.

Os dados cadastrais deste estabelecimento poderão ser confirmados via Internet www.fazenda.pr.gov.br





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: ROGERIO MONDARDO MOVEIS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 05.874.160/0001-83
Certidão n°: 33501961/2025
Expedição: 17/06/2025, às 11:26:27
Validade: 14/12/2025 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que ROGERIO MONDARDO MOVEIS LTDA (MATRIZ E FILIAIS), inscrito(a) no CNPJ sob o n° 05.874.160/0001-83, NÃO CONSTA como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas. Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.



Município de Mercedes

Estado do Paraná

CERTIDÃO POSITIVA DE DÉBITOS

Nº 802/2025
Emitida em: 17/06/2025
Protocolo:

Contribuinte

Requerente:						
Nome/Razão:	40185 - ROGERIO MONDARDO & CIA LTDA -ME					
CNPJ/CPF:	05.874.160/0001-83					
Endereço:	AVENIDA JOÃO XXIII, 926					
Complemento:	PREDIO					
Bairro:	CENTRO			Cidade: Mercedes - PR		

Finalidade

--

CERTIFICO, para os devidos fins que, de conformidade com as informações prestadas pelo órgãos competentes desta Prefeitura, que para o contribuinte acima identificado, **CONSTA(M) DÉBITO(S)** referentes a Tributos Municipais, inscritos ou não em Dívida Ativa, até presente data.

Após buscas efetuadas, certifico que o contribuinte é devedor a Fazenda Municipal dos Tributos abaixo:

Tributo	Nº Parcelas	Tributo	Correção	Multa	Juros	Total
Exercício	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Geral	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valores atualizados até: 17/06/2025.

Reserva-se o direito da Fazenda Municipal cobrar dívidas posteriormente constadas, mesmo as referentes a períodos compreendidos nesta Certidão.

A presente Certidão é válida sem resuras por 60 (sessenta dias). Cópias desta somente terão validade se conferidas com a original.

MERCEDES - PR, 17 de junho de 2025

Carimbo e Assinatura

[Voltar](#)[Imprimir](#)

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 05.874.160/0001-83
Razão Social: ROGERIO MONDARDO E CIA LTDA
Endereço: AV JOAO VINTE E TRES 926 / CENTRO / MERCEDES / PR / 85998-000

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 28/06/2025 a 27/07/2025

Certificação Número: 2025062801151270859489

Informação obtida em 10/07/2025 08:59:14

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: ROGERIO MONDARDO MOVEIS LTDA
CNPJ: 05.874.160/0001-83

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 208 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 11:28:26 do dia 17/06/2025 <hora e data de Brasília>.

Válida até 14/12/2025.

Código de controle da certidão: **431E.36C8.4E92.FD17**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



Estado do Paraná
Secretaria de Estado da Fazenda
Receita Estadual do Paraná

Certidão Negativa
de Débitos Tributários e de Dívida Ativa Estadual
Nº 037060336-03

Certidão fornecida para o CNPJ/MF: 05.874.160/0001-83
Nome: ROGERIO MONDARDO MOVEIS LTDA

Ressalvado o direito da Fazenda Pública Estadual inscrever e cobrar débitos ainda não registrados ou que venham a ser apurados, certificamos que, verificando os registros da Secretaria de Estado da Fazenda, constatamos não existir pendências em nome do contribuinte acima identificado, nesta data.

Obs.: Esta Certidão engloba todos os estabelecimentos da empresa e refere-se a débitos de natureza tributária e não tributária, bem como ao descumprimento de obrigações tributárias acessórias.

Válida até 15/10/2025 - Fornecimento Gratuito

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada via Internet
www.fazenda.pr.gov.br

3ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL
ROGERIO MONDARDO & CIA LTDA - ME
CNPJ: 05.874.160/0001-83
NIRE: 41205090781

ROGERIO MONDARDO, brasileiro, maior, divorciado, nascido na cidade de Araranguá, Estado de Santa Catarina, na data de 04/05/1959, inscrito no CPF sob nº. 334.448.119-34, portador da Cédula de Identidade Civil Registro Geral sob nº. 7.776.214-0 SESP/PR, residente e domiciliado a Avenida Getúlio Vargas, n.º 2069, Centro, Município de Itaipulândia, Estado do Paraná, CEP 85880-000, e **ANDRE SALVO MONDARDO**, brasileiro, maior, solteiro, nascido na cidade de São Miguel do Iguçu, Estado do Paraná, na data de 22/08/1989, inscrito no CPF sob nº. 042.298.219-99, portador da Cédula de Identidade Civil Registro Geral sob nº. 9.288.168-7 SESP/PR, residente e domiciliado a Avenida Getúlio Vargas, n.º 2069, Centro, Município de Itaipulândia, Estado do Paraná, CEP 85880-000., únicos sócios da Sociedade Empresária Limitada sob o nome empresarial "**ROGERIO MONDARDO & CIA LTDA - ME**", com sede a **Avenida João XXIII, nº 926, Centro, Cidade de Mercedes, Estado do Paraná, CEP 85998-000**, inscrita na Junta Comercial do Paraná sob o **NIRE 41205090781**, em sessão de 12/09/2003, e última alteração contratual devidamente registrada sob nº **20170301850**, por despacho em sessão de 03/02/2017, e inscrita no **CNPJ sob nº 05.874.160/0001-83**, resolvem por este instrumento, **alterar** o contrato social de acordo com as cláusulas e condições seguintes:

CLAUSULA PRIMEIRA: Retirada de sócios e transferência de quotas: O sócio **ANDRE SALVO MONDARDO**, possuidor de 2.000 (duas mil) quotas de capital social, no valor de R\$ 1,00 (hum real) cada uma, totalizando R\$ 2.000,00 (dois mil reais), totalmente integralizadas, retira-se da sociedade, vendendo e transferindo 2.000 (duas mil) quotas no valor de R\$ 1,00 (hum real) cada, totalizando R\$ 2.000,00 (dois mil reais) para o sócio **Sr. ROGERIO MONDARDO**, acima já qualificado, bem como declara ter recebido neste ato em moeda corrente do país, dando e recebendo junto ao cessionário, plena, geral e rasa quitação.

CLAUSULA SEGUNDA - O Capital Social da sociedade é inteiramente subscrito na forma prevista neste ato na importância de R\$ 15.000,00 (quinze mil reais) divididos em 15.000 (quinze mil) quotas de valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, o qual está totalmente integralizado, em moeda corrente do País, ficam assim distribuídos:

SÓCIOS	QUOTAS	%	CAPITAL R\$
ROGERIO MONDARDO	15.000	100%	R\$ 15.000,00
TOTAL	15.000	100%	R\$ 15.000,00

CLAUSULA TERCEIRA - As quotas sociais são indivisíveis em relação à sociedade, e poderão ser cedidas ou transferidas, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente, de acordo como que estipulam os Artigos 1056 e 1057 de 10/01/2002 – Código Civil.

CLAUSULA QUARTA - A responsabilidade do sócio é restrita ao valor de suas cotas sociais, mas responde solidariamente pela integralização do capital social, nos termos do art. 1.052 da Lei nº 10.406/2002.

CLAUSULA QUINTA - O sócio remanescente assume o ativo e o passivo da sociedade.

3ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL
ROGERIO MONDARDO & CIA LTDA - ME
CNPJ: 05.874.160/0001-83
NIRE: 41205090781

CLAUSULA SEXTA: Altera-se o nome empresarial passando doravante para: **ROGERIO MONDARDO MÓVEIS LTDA.**

CLAUSULA SÉTIMA: Permanecem inalteradas as demais cláusulas vigentes que não colidirem com as disposições do presente instrumento.

CLAUSULA OITAVA: Em virtude das alterações, fica o presente Contrato vigorando com as cláusulas e condições seguintes, totalmente consolidadas neste presente instrumento de alteração contratual.

CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL
ROGERIO MONDARDO MÓVEIS LTDA
CNPJ: 05.874.160/0001-83
NIRE: 41205090781

Pelo presente instrumento particular **ROGERIO MONDARDO**, brasileiro, maior, divorciado, nascido na cidade de Araranguá, Estado de Santa Catarina, na data de 04/05/1959, inscrito no CPF sob nº. 334.448.119-34, portador da Cédula de Identidade Civil Registro Geral sob nº. 7.776.214-0 SESP/PR, residente e domiciliado a Avenida Getúlio Vargas, n.º 2069, Centro, Município de Itaipulândia, Estado do Paraná, CEP 85880-000, único sócio da Sociedade Empresária Limitada "ROGERIO MONDARDO MÓVEIS LTDA", com sede a Avenida João XXIII, nº 926, Centro, Cidade de Mercedes, Estado do Paraná, CEP 85998-000, inscrita na Junta Comercial do Paraná sob o NIRE 41205090781, em sessão de 12/09/2003, e última alteração contratual devidamente registrada sob nº 20170301850, por despacho em sessão de 03/02/2017, e inscrita no CNPJ sob nº 05.874.160/0001-83, resolvem consolidar seu contrato social que passará a reger-se pelo que está contida nas cláusulas a seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA – A sociedade empresária limitada girará sob o nome empresarial de **ROGERIO MONDARDO MÓVEIS LTDA**, e será regida por este contrato social, pelo Código Civil de 2002, Lei 10.406 de 10 de janeiro de 2002.

CLÁUSULA SEGUNDA - A empresa **ROGERIO MONDARDO MÓVEIS LTDA**, Declara, sob as penas de Lei, que passou a se enquadrar na condição de **MICROEMPRESA - ME**, nos Termos da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA SEDE: A sociedade terá a sua sede, à Avenida João XXIII, nº 926, Centro, Cidade de Mercedes, Estado do Paraná, CEP 85998-000, que é seu domicílio, podendo, a qualquer tempo, a critério de seus sócios, abrir ou fechar filiais em qualquer parte do território Nacional.

CLÁUSULA QUARTA – DO OBJETO SOCIAL: O objeto social da sociedade é: Comércio varejista de móveis; Comércio varejista de equipamentos de informática; Comércio varejista de equipamentos de telefonia; Comércio varejista de eletrodomésticos e equipamentos de

3ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL
ROGERIO MONDARDO & CIA LTDA - ME
CNPJ: 05.874.160/0001-83
NIRE: 41205090781

áudio e vídeo; Comércio varejista de artigos de colchoaria; Comércio varejista de artigos de iluminação; Comércio varejista de artigos de cama, mesa e banho; comércio de artigos de tapeçaria, cortinas e persianas; Comércio varejista de artigos de louça em madeira, vidro, metal e plástico; Comércio varejista de bicicletas e triciclos.

CLÁUSULA QUINTA - O prazo de duração da sociedade é de tempo indeterminado e o início das operações sociais, é na data de 01/09/2003. É garantida a continuidade da pessoa jurídica diante do impedimento por força maior ou impedimento temporário ou permanente do titular, podendo a empresa ser alterada para atender uma nova situação.

CLÁUSULA SEXTA - O Capital Social da sociedade é inteiramente subscrito na forma prevista neste ato na importância de R\$ 15.000,00 (quinze mil reais) divididos em 15.000 (quinze mil) quotas de valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, o qual está totalmente integralizado, em moeda corrente do País, ficam assim distribuídos:

SÓCIOS	QUOTAS	%	CAPITAL R\$
ROGERIO MONDARDO	15.000	100%	R\$ 15.000,00
TOTAL	15.000	100%	R\$ 15.000,00

CLAUSULA SÉTIMA - As quotas sociais são indivisíveis em relação à sociedade, e poderão ser cedidas ou transferidas, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente, de acordo como que estipulam os Artigos 1056 e 1057 de 10/01/2002 – Código Civil.

CLAUSULA OITAVA - A responsabilidade do sócio é restrita ao valor de suas cotas sociais, mas responde solidariamente pela integralização do capital social, nos termos do art. 1.052 da Lei nº 10.406/2002.

CLAUSULA NONA - Até dois anos depois de averbada a modificação do contrato, responde o cedente solidariamente com o cessionário, perante a sociedade e terceiros, pelas obrigações que tinha como sócio.

CLAUSULA DÉCIMA - O sócio que desejar transferir suas quotas deverá notificar por escrito a sociedade, discriminando-lhe o preço, forma e prazo de pagamento, para que através dos demais, caso o quadro social esteja composto por mais de um sócio, exerça ou renuncie ao direito de preferência, o que deverá fazer dentro de sessenta (60) dias, contados do recebimento da notificação, ou em maior prazo a critério do sócio alienante. Decorrido sem que seja exercido o direito de preferência, as quotas poderão ser livremente ofertadas a terceiros, estranhos à sociedade, como se sociedade de capital pura fosse.

CLAUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - A sociedade será administrada pelo sócio administrador já qualificado, **ROGERIO MONDARDO**, ao qual compete privativa e individualmente o uso da

3ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL
ROGERIO MONDARDO & CIA LTDA - ME
CNPJ: 05.874.160/0001-83
NIRE: 41205090781

firma e a representação ativa e passiva, em juízo, ou fora dele, estando os mesmos dispensados da prestação de caução, podendo praticar todos os atos necessários à consecução do objeto social, sendo-lhes, no entanto, vedado o uso do nome da Sociedade, sob qualquer pretexto ou modalidade, em operações ou negócios estranhos ao objeto social, bem como a prestação de fiança ou aval, e o comprometimento dos mesmo em atos de liberalidade ou de favor, podendo passar poderes para terceiros por procuração.

Parágrafo Único - O sócio que participar ativamente na administração da sociedade fará jus a uma retirada mensal a título de pró-labore a ser fixada anualmente pelo consenso unânime dos sócios, cuja importância, e acordo com a legislação do Imposto de Renda, será contabilizada como despesa de administração da sociedade.

CLAUSULA DECIMA SEGUNDA – a) O exercício social coincide com o ano civil, devendo em 31 de dezembro de cada ano ser procedido o Balanço Geral de Sociedade obedecido às prescrições legais e técnicas pertinentes a matéria. Os resultados serão atribuídos ao sócio proporcionalmente as suas quotas de capital podendo os lucros a critério do sócio, serem distribuídos ou ficarem em reserva na Sociedade, conforme determina o Artigo 1065 da Lei 10.406 de 10/01/2002 – Código Civil.

b) Conselho Fiscal – A sociedade não tem Conselho Fiscal e não realiza Assembleia de Sócios. Compete ao sócio decidir sobre negócios da sociedade, as deliberações tomadas por maioria de votos, contadas segundo o valor das cotas de capital de cada um, conforme determina o artigo 1010 da Lei 10.406/2002.

CLAUSULA DÉCIMA TERCEIRA - Que a empresa poderá levantar balanços ou balancetes em períodos inferiores a um ano, e o lucro apurados nestas demonstrações intermediárias, poderá ser retirado pelo titular, a título de antecipação de lucros.

CLAUSULA DÉCIMA QUARTA - As reuniões pelo sócio deve realizar-se ao menos uma vez por ano, nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, sob deliberação, além de outras matérias indicadas na lei ou no contrato: (I) - tomar as contas dos administradores e deliberar sobre o balanço patrimonial e o de resultado econômico; (II) - designar administradores, quando for o caso; (III) - tratar de qualquer outro assunto constante da ordem do dia.

CLAUSULA DÉCIMA QUINTA - Na eventual necessidade de qualquer categoria de sócio precisar retirar-se da sociedade, por motivo de falecimento, falência, impedimento ou de livre e espontânea vontade, a sociedade não acarretará a dissolução, a qual continuará sua atividade normal com o sócio remanescente e sucessor, mediante alteração do contrato social, indicando o evento e registrado na Junta Comercial, em 30 (trinta) dias da data da alteração.

3ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL
ROGERIO MONDARDO & CIA LTDA - ME
CNPJ: 05.874.160/0001-83
NIRE: 41205090781

Parágrafo Primeiro - Em caso de falecimento do sócio, aos herdeiros deste fica assegurado o direito de substituí-lo se assim o desejarem, podendo ser os mesmos incluídos na sociedade, de acordo com o artigo. 1.028 do Código Civil que assim traz: "No caso de morte de sócio, liquidar-se-á sua quota, salvo:

I - se o contrato dispuser diferentemente;

II - se os sócios remanescentes optarem pela dissolução da sociedade;

III - se, por acordo com os herdeiros, regular-se a substituição do sócio falecido."

Parágrafo Segundo - Para qualquer motivo que seja para a saída do sócio da sociedade, seja ele fundador, sucessor e/ou herdeiro, seus haveres sociais serão apurados em balanço geral especial com demonstração de resultado, a ser levantado em 30 (trinta) dias da data da comunicação, e se for do interesse da sociedade ou dos sócios remanescentes.

Parágrafo Terceiro: A retirada, exclusão ou morte do sócio não o exime, ou a seus herdeiros, da responsabilidade pelas obrigações sociais anteriores, até dois anos após averbada a resolução da sociedade; nem nos dois primeiros casos, pelas posteriores e em igual prazo, enquanto não se requerer a averbação.

CLAUSULA DÉCIMA SEXTA - As divergências que eventualmente ocorrerem na interpretação dos termos e dos casos omissos no presente instrumento serão resolvidas sob o amparo legal da Lei nº 10.406 e outros instrumentos vigentes, que regem a matéria.

CLAUSULA DÉCIMA SÉTIMA - O sócio declara, sob as penas da lei, de que não está impedida de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar(em) sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

CLAUSULA DÉCIMA OITAVA - O endereço do sócio, constante do Contrato Social ou de sua última alteração serão válidos para o encaminhamento de convocações, cartas, avisos e etc., relativos a atos societários de seu interesse. A responsabilidade de informação de alterações destes endereços é exclusiva dos sócios, que deverão fazê-lo por escrito.

CLAUSULA DÉCIMA NONA - Fica eleito o Foro da Comarca de São Miguel do Iguçu, Estado do Paraná, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

3ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL
ROGERIO MONDARDO & CIA LTDA - ME
CNPJ: 05.874.160/0001-83
NIRE: 41205090781

E por estar assim justo e contratado, lavra, data e assina o presente instrumento, elaborado em via única, de igual teor e forma para o mesmo fim, para que valha na melhor forma do direito, sendo esta via destinada ao registro e arquivamento na Junta Comercial do Estado do Paraná, obrigando por si e seus herdeiros a cumpri-lo em todos os seus termos.

Mercedes-PR, 07 de outubro de 2024.

ROGERIO MONDARDO

ANDRE SALVO MONDARDO



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa ROGERIO MONDARDO MOVEIS LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
04229821999	ANDRE SALVO MONDARDO
33444811934	ROGERIO MONDARDO



CERTIFICADO O REGISTRO EM 21/10/2024 11:48 SOB Nº 20247487626,
PROCESSO 247487525 DE 21/10/2024,
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO 12415094421. CNPJ DA ROTA: 05874180000183,
NIRE: 4121498781, COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 07/10/2024.
ROGERIO MONDARDO MOVEIS LTDA

LEANDRO MARCOS RAYUEL STACIA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.pr.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeita à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.



Rogério Mondardo Móveis Ltda.
Avenida João XXIII, 926, centro - 85998-023 - Mercedes PR.
CNPJ nº 05.874.160/0001-83 CAD/ICMS sob nº90288897-79 Tel.: (45)2031-0708

Edital de Pregão Eletrônico nº 49/2025

PROPOSTA DE PREÇO

Ao pregoeiro do Município de Mercedes

Pregão Eletrônico 49/2025

A sociedade empresarial ROGÉRIO MONDARDO MÓVEIS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Avenida Joao XXIII, 926, Centro, CEP 85998-023, na Cidade de Mercedes, Estado do Paraná, inscrita no CNPJ sob nº 05.874.160/0001-83e no CAD/ICMS sob nº90288897-79, neste ato representado pela Gerente Administrativa, a Sra. FABIANE GUTJAHR WARSNESKI, brasileira, casada, inscrito no CPF sob o nº 048.379.239-09, portadora de cédula de Identidade RG Nº 8.479.885-1 expedida pela SESP/PR, em atendimento no edital em epígrafe.

Aquisição de equipamentos permanentes, bem como materiais de expediente de informática, a fim de atender as necessidades da Administração Geral do Município de Mercedes/PR, através da política pública denominada “Compra Mercedes”.

ITEM	QTD.	UNI D	DESCRIÇÃO	MARCA	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
28	05	und	TELEFONE SEM FIO: Especificações técnicas: P/N: TS3110 Marca: Intelbras Tecnologia digital: DECT 6.0 Frequência: 1,9 GHz (1.910 - 1.920 MHz) Identificador de chamada: DTMF / FSK Capacidade de expansão: 7 ramais (base + 6 ramais) Comunicação interna: Sim Comunicação a três: Sim Transferência de chamada: Sim Display luminoso: Sim - Cor âmbar Tipo de display: Alfanumérico Tamanho do display: 1,5" Indicação de carga de bateria: Sim Tipos de toque: 7 monofônicos Ajuste do volume de áudio e toque: 5 opções Capacidade de agenda: 70 contatos Registro de chamadas:	: Intelbras TS 3110 	177.00	885.00

			Recebidas: 15 atendidas e 20 não atendidas Originadas: 15 chamadas Posição de uso: Mesa Funções: Flash, rediscar, mudo, pausa Discagem rápida: 10 números LED no fone: Indicação de carga e chamadas não atendidas Ajuste de tempo de flash: 100 a 900 ms Modo de discagem: Tom / Pulso Capacidade da bateria: 600 mAh Duração da bateria: 20 h em uso ou 200 h em repouso Tipo de bateria: NiMH Alimentação: Bivolt (100 - 240 V) Consumo de energia: 0,8 W (em espera) 1,1 W (em uso) 2,2 W (em carga) Peso líquido: 309 g Cor: Preto Conteúdo da embalagem: 1 fone 1 base 1 bateria recarregável 1 adaptador de tensão bivolt 1 cabo de linha telefônica 1 manual do usuário.			
32	30	UND	Filtro De Linha Protetor Energia Elétrica 6 Tomadas Fiolux Powerlink 127 / 220 Cabo 2 Metros Frequência 50Hz/60Hz Potência 2,2 kW 3 PINOS 10ª 1 fusível	Fiolux Powerlink 	39.20	1.176,00

Fabiane G. Warsneski
Fabiane Gutjahr Warsneski
RG nº 8.479.885-1 SESP/PR
CPF/MF Nº 048.379.239-09
Gerente - Administrativa

Declara que nos preços propostos estão incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos diretos e indiretos, a exemplo de frete, seguro, tributos de qualquer natureza, bem

como todos os demais encargos (custos e despesas) diretos e indiretos relacionados com o fornecimento do objeto da presente licitação.

A presente proposta tem prazo de validade de 30 (trinta) dias, estendendo-se à etapa de lances verbais.

Mercedes, 10 de Julho de 2025.



Comprovante de Inscrição Cadastral - CICAD

Inscrição no CAD/ICMS	Inscrição CNPJ	Início das Atividades
90288897-79	05.874.160/0001-83	10/2003

Empresa / Estabelecimento	
Nome Empresarial	ROGERIO MONDARDO MOVEIS LTDA
Título do Estabelecimento	
Endereço do Estabelecimento	AV JOAO XXIII, 926 - CENTRO - CEP 85998-000 FONE: (45) 96809-2625
Município de Instalação	MERCEDES - PR, DESDE 10/2003 (Estabelecimento Matriz)

Qualificação	
Situação Atual	ATIVO - SIMPLES NACIONAL / SIMPLES NACIONAL - DIA 03 DO MES+2, DESDE 06/2021
Natureza Jurídica	206-2 - SOCIEDADE EMPRESÁRIA LTDA
Atividade Econômica Principal do Estabelecimento	4754-7/01 - COMERCIO VAREJISTA DE MOVEIS
Atividade(s) Econômica(s) Secundária(s) do Estabelecimento	4751-2/01 - COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMATICA
	4752-1/00 - COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICACAO
	4753-9/00 - COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMESTICOS E EQUIPAMENTOS DE AUDIO E VIDEO
	4754-7/02 - COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE COLCHOARIA
	4754-7/03 - COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE ILUMINACAO
	4755-5/03 - COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE CAMA, MESA E BANHO
	4759-8/01 - COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE TAPECARIA, CORTINAS E PERSIANAS
	4759-8/99 - COMERCIO VAREJISTA DE OUTROS ARTIGOS DE USO DOMESTICO NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE
	4763-6/03 - COMERCIO VAREJISTA DE BICICLETAS E TRICICLOS; PECAS E ACESSORIOS

Quadro Societário			
Tipo	Inscrição	Nome Completo / Nome Empresarial	Qualificação
CPF	334.448.119-34	ROGERIO MONDARDO	SÓCIO-ADMINISTRADOR

Este CICAD tem validade até 17/07/2025.

Os dados cadastrais deste estabelecimento poderão ser confirmados via Internet www.fazenda.pr.gov.br





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: ROGERIO MONDARDO MOVEIS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 05.874.160/0001-83
Certidão n°: 33501961/2025
Expedição: 17/06/2025, às 11:26:27
Validade: 14/12/2025 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que ROGERIO MONDARDO MOVEIS LTDA (MATRIZ E FILIAIS), inscrito(a) no CNPJ sob o n° 05.874.160/0001-83, NÃO CONSTA como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas. Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.



Município de Mercedes
Estado do Paraná

CERTIDÃO POSITIVA DE DÉBITOS

Nº 802/2025
Emitida em: 17/06/2025
Protocolo:

Contribuinte

Requerente:						
Nome/Razão:	40185 - ROGERIO MONDARDO & CIA LTDA -ME					
CNPJ/CPF:	05.874.160/0001-83					
Endereço:	AVENIDA JOÃO XXIII, 926					
Complemento:	PREDIO					
Bairro:	CENTRO			Cidade: Mercedes - PR		

Finalidade

--

CERTIFICO, para os devidos fins que, de conformidade com as informações prestadas pelo órgãos competentes desta Prefeitura, que para o contribuinte acima identificado, **CONSTA(M) DÉBITO(S)** referentes a Tributos Municipais, inscritos ou não em Dívida Ativa, até presente data.

Após buscas efetuadas, certifico que o contribuinte é devedor a Fazenda Municipal dos Tributos abaixo:

Tributo	Nº Parcelas	Tributo	Correção	Multa	Juros	Total
Exercício	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Geral	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valores atualizados até: 17/06/2025.

Reserva-se o direito da Fazenda Municipal cobrar dívidas posteriormente constadas, mesmo as referentes a períodos compreendidos nesta Certidão.

A presente Certidão é válida sem resuras por 60 (sessenta dias). Cópias desta somente terão validade se conferidas com a original.

MERCEDES - PR, 17 de junho de 2025

Carimbo e Assinatura

[Voltar](#)[Imprimir](#)

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 05.874.160/0001-83
Razão Social: ROGERIO MONDARDO E CIA LTDA
Endereço: AV JOAO VINTE E TRES 926 / CENTRO / MERCEDES / PR / 85998-000

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 28/06/2025 a 27/07/2025

Certificação Número: 2025062801151270859489

Informação obtida em 10/07/2025 08:59:14

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: ROGERIO MONDARDO MOVEIS LTDA
CNPJ: 05.874.160/0001-83

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 11:28:26 do dia 17/06/2025 <hora e data de Brasília>.

Válida até 14/12/2025.

Código de controle da certidão: 431E.36C8.4E92.FD17

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



Estado do Paraná
Secretaria de Estado da Fazenda
Receita Estadual do Paraná

Certidão Negativa
de Débitos Tributários e de Dívida Ativa Estadual
Nº 037060336-03

Certidão fornecida para o CNPJ/MF: 05.874.160/0001-83
Nome: ROGERIO MONDARDO MOVEIS LTDA

Ressalvado o direito da Fazenda Pública Estadual inscrever e cobrar débitos ainda não registrados ou que venham a ser apurados, certificamos que, verificando os registros da Secretaria de Estado da Fazenda, constatamos não existir pendências em nome do contribuinte acima identificado, nesta data.

Obs.: Esta Certidão engloba todos os estabelecimentos da empresa e refere-se a débitos de natureza tributária e não tributária, bem como ao descumprimento de obrigações tributárias acessórias.

Válida até 15/10/2025 - Fornecimento Gratuito

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada via Internet
www.fazenda.pr.gov.br

3ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL
ROGERIO MONDARDO & CIA LTDA - ME
CNPJ: 05.874.160/0001-83
NIRE: 41205090781

ROGERIO MONDARDO, brasileiro, maior, divorciado, nascido na cidade de Araranguá, Estado de Santa Catarina, na data de 04/05/1959, inscrito no CPF sob nº. 334.448.119-34, portador da Cédula de Identidade Civil Registro Geral sob nº. 7.776.214-0 SESP/PR, residente e domiciliado a Avenida Getúlio Vargas, n.º 2069, Centro, Município de Itaipulândia, Estado do Paraná, CEP 85880-000, e **ANDRE SALVO MONDARDO**, brasileiro, maior, solteiro, nascido na cidade de São Miguel do Iguçu, Estado do Paraná, na data de 22/08/1989, inscrito no CPF sob nº. 042.298.219-99, portador da Cédula de Identidade Civil Registro Geral sob nº. 9.288.168-7 SESP/PR, residente e domiciliado a Avenida Getúlio Vargas, n.º 2069, Centro, Município de Itaipulândia, Estado do Paraná, CEP 85880-000., únicos sócios da Sociedade Empresária Limitada sob o nome empresarial "**ROGERIO MONDARDO & CIA LTDA - ME**", com sede a **Avenida João XXIII, nº 926, Centro, Cidade de Mercedes, Estado do Paraná, CEP 85998-000**, inscrita na Junta Comercial do Paraná sob o **NIRE 41205090781**, em sessão de 12/09/2003, e última alteração contratual devidamente registrada sob nº **20170301850**, por despacho em sessão de 03/02/2017, e inscrita no **CNPJ sob nº 05.874.160/0001-83**, resolvem por este instrumento, **alterar** o contrato social de acordo com as cláusulas e condições seguintes:

CLAUSULA PRIMEIRA: Retirada de sócios e transferência de quotas: O sócio **ANDRE SALVO MONDARDO**, possuidor de 2.000 (duas mil) quotas de capital social, no valor de R\$ 1,00 (um real) cada uma, totalizando R\$ 2.000,00 (dois mil reais), totalmente integralizadas, retira-se da sociedade, vendendo e transferindo 2.000 (duas mil) quotas no valor de R\$ 1,00 (um real) cada, totalizando R\$ 2.000,00 (dois mil reais) para o sócio **Sr. ROGERIO MONDARDO**, acima já qualificado, bem como declara ter recebido neste ato em moeda corrente do país, dando e recebendo junto ao cessionário, plena, geral e rasa quitação.

CLAUSULA SEGUNDA - O Capital Social da sociedade é inteiramente subscrito na forma prevista neste ato na importância de R\$ 15.000,00 (quinze mil reais) divididas em 15.000 (quinze mil) quotas de valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, o qual está totalmente integralizado, em moeda corrente do País, ficam assim distribuídos:

SÓCIOS	QUOTAS	%	CAPITAL R\$
ROGERIO MONDARDO	15.000	100%	R\$ 15.000,00
TOTAL	15.000	100%	R\$ 15.000,00

CLAUSULA TERCEIRA - As quotas sociais são indivisíveis em relação à sociedade, e poderão ser cedidas ou transferidas, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente, de acordo como que estipulam os Artigos 1056 e 1057 de 10/01/2002 – Código Civil.

CLAUSULA QUARTA - A responsabilidade do sócio é restrita ao valor de suas cotas sociais, mas responde solidariamente pela integralização do capital social, nos termos do art. 1.052 da Lei nº 10.406/2002.

CLAUSULA QUINTA - O sócio remanescente assume o ativo e o passivo da sociedade.

**3ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL
ROGERIO MONDARDO & CIA LTDA - ME
CNPJ: 05.874.160/0001-83
NIRE: 41205090781**

CLAUSULA SEXTA: Altera-se o nome empresarial passando doravante para: **ROGERIO MONDARDO MÓVEIS LTDA.**

CLAUSULA SÉTIMA: Permanecem inalteradas as demais cláusulas vigentes que não colidirem com as disposições do presente instrumento.

CLAUSULA OITAVA: Em virtude das alterações, fica o presente Contrato vigorando com as cláusulas e condições seguintes, totalmente consolidadas neste presente instrumento de alteração contratual.

**CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL
ROGERIO MONDARDO MÓVEIS LTDA
CNPJ: 05.874.160/0001-83
NIRE: 41205090781**

Pelo presente instrumento particular **ROGERIO MONDARDO**, brasileiro, maior, divorciado, nascido na cidade de Araranguá, Estado de Santa Catarina, na data de 04/05/1959, inscrito no CPF sob nº. 334.448.119-34, portador da Cédula de Identidade Civil Registro Geral sob nº. 7.776.214-0 SESP/PR, residente e domiciliado a Avenida Getúlio Vargas, n.º 2069, Centro, Município de Itaipulândia, Estado do Paraná, CEP 85880-000, único sócio da Sociedade Empresária Limitada "ROGERIO MONDARDO MÓVEIS LTDA", com sede a Avenida João XXIII, nº 926, Centro, Cidade de Mercedes, Estado do Paraná, CEP 85998-000, inscrita na Junta Comercial do Paraná sob o NIRE 41205090781, em sessão de 12/09/2003, e última alteração contratual devidamente registrada sob nº 20170301850, por despacho em sessão de 03/02/2017, e inscrita no CNPJ sob nº 05.874.160/0001-83, resolvem consolidar seu contrato social que passará a reger-se pelo que está contida nas cláusulas a seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA – A sociedade empresária limitada girará sob o nome empresarial de **ROGERIO MONDARDO MÓVEIS LTDA**, e será regida por este contrato social, pelo Código Civil de 2002, Lei 10.406 de 10 de janeiro de 2002.

CLÁUSULA SEGUNDA - A empresa **ROGERIO MONDARDO MÓVEIS LTDA**, Declara, sob as penas de Lei, que passou a se enquadrar na condição de **MICROEMPRESA - ME**, nos Termos da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA SEDE: A sociedade terá a sua sede, à Avenida João XXIII, nº 926, Centro, Cidade de Mercedes, Estado do Paraná, CEP 85998-000, que é seu domicílio, podendo, a qualquer tempo, a critério de seus sócios, abrir ou fechar filiais em qualquer parte do território Nacional.

CLÁUSULA QUARTA – DO OBJETO SOCIAL: O objeto social da sociedade é: Comércio varejista de móveis; Comércio varejista de equipamentos de informática; Comércio varejista de equipamentos de telefonia; Comércio varejista de eletrodomésticos e equipamentos de

3ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL
ROGERIO MONDARDO & CIA LTDA - ME
CNPJ: 05.874.160/0001-83
NIRE: 41205090781

áudio e vídeo; Comércio varejista de artigos de colchoaria; Comércio varejista de artigos de iluminação; Comércio varejista de artigos de cama, mesa e banho; comércio de artigos de tapeçaria, cortinas e persianas; Comércio varejista de artigos de louça em madeira, vidro, metal e plástico; Comércio varejista de bicicletas e triciclos.

CLÁUSULA QUINTA - O prazo de duração da sociedade é de tempo indeterminado e o início das operações sociais, é na data de 01/09/2003. É garantida a continuidade da pessoa jurídica diante do impedimento por força maior ou impedimento temporário ou permanente do titular, podendo a empresa ser alterada para atender uma nova situação.

CLÁUSULA SEXTA - O Capital Social da sociedade é inteiramente subscrito na forma prevista neste ato na importância de R\$ 15.000,00 (quinze mil reais) divididos em 15.000 (quinze mil) quotas de valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, o qual está totalmente integralizado, em moeda corrente do País, ficam assim distribuídos:

SÓCIOS	QUOTAS	%	CAPITAL R\$
ROGERIO MONDARDO	15.000	100%	R\$ 15.000,00
TOTAL	15.000	100%	R\$ 15.000,00

CLAUSULA SÉTIMA - As quotas sociais são indivisíveis em relação à sociedade, e poderão ser cedidas ou transferidas, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente, de acordo como que estipulam os Artigos 1056 e 1057 de 10/01/2002 – Código Civil.

CLAUSULA OITAVA - A responsabilidade do sócio é restrita ao valor de suas cotas sociais, mas responde solidariamente pela integralização do capital social, nos termos do art. 1.052 da Lei nº 10.406/2002.

CLAUSULA NONA - Até dois anos depois de averbada a modificação do contrato, responde o cedente solidariamente com o cessionário, perante a sociedade e terceiros, pelas obrigações que tinha como sócio.

CLAUSULA DÉCIMA - O sócio que desejar transferir suas quotas deverá notificar por escrito a sociedade, discriminando-lhe o preço, forma e prazo de pagamento, para que através dos demais, caso o quadro social esteja composto por mais de um sócio, exerça ou renuncie ao direito de preferência, o que deverá fazer dentro de sessenta (60) dias, contados do recebimento da notificação, ou em maior prazo a critério do sócio alienante. Decorrido sem que seja exercido o direito de preferência, as quotas poderão ser livremente ofertadas a terceiros, estranhos à sociedade, como se sociedade de capital pura fosse.

CLAUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - A sociedade será administrada pelo sócio administrador já qualificado, **ROGERIO MONDARDO**, ao qual compete privativa e individualmente o uso da

**3ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL
ROGERIO MONDARDO & CIA LTDA - ME
CNPJ: 05.874.160/0001-83
NIRE: 41205090781**

firma e a representação ativa e passiva, em juízo, ou fora dele, estando os mesmos dispensados da prestação de caução, podendo praticar todos os atos necessários à consecução do objeto social, sendo-lhes, no entanto, vedado o uso do nome da Sociedade, sob qualquer pretexto ou modalidade, em operações ou negócios estranhos ao objeto social, bem como a prestação de fiança ou aval, e o comprometimento dos mesmos em atos de liberalidade ou de favor, podendo passar poderes para terceiros por procuração.

Parágrafo Único - O sócio que participar ativamente na administração da sociedade fará jus a uma retirada mensal a título de pró-labore a ser fixada anualmente pelo consenso unânime dos sócios, cuja importância, e acordo com a legislação do Imposto de Renda, será contabilizada como despesa de administração da sociedade.

CLAUSULA DECIMA SEGUNDA – a) O exercício social coincide com o ano civil, devendo em 31 de dezembro de cada ano ser procedido o Balanço Geral de Sociedade obedecido às prescrições legais e técnicas pertinentes a matéria. Os resultados serão atribuídos ao sócio proporcionalmente as suas quotas de capital podendo os lucros a critério do sócio, serem distribuídos ou ficarem em reserva na Sociedade, conforme determina o Artigo 1065 da Lei 10.406 de 10/01/2002 – Código Civil.

b) Conselho Fiscal – A sociedade não tem Conselho Fiscal e não realiza Assembleia de Sócios. Compete ao sócio decidir sobre negócios da sociedade, as deliberações tomadas por maioria de votos, contadas segundo o valor das cotas de capital de cada um, conforme determina o artigo 1010 da Lei 10.406/2002.

CLAUSULA DÉCIMA TERCEIRA - Que a empresa poderá levantar balanços ou balancetes em períodos inferiores a um ano, e o lucro apurados nestas demonstrações intermediárias, poderá ser retirado pelo titular, a título de antecipação de lucros.

CLAUSULA DÉCIMA QUARTA - As reuniões pelo sócio deve realizar-se ao menos uma vez por ano, nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, sob deliberação, além de outras matérias indicadas na lei ou no contrato: (I) - tomar as contas dos administradores e deliberar sobre o balanço patrimonial e o de resultado econômico; (II) - designar administradores, quando for o caso; (III) - tratar de qualquer outro assunto constante da ordem do dia.

CLAUSULA DÉCIMA QUINTA - Na eventual necessidade de qualquer categoria de sócio precisar retirar-se da sociedade, por motivo de falecimento, falência, impedimento ou de livre e espontânea vontade, a sociedade não acarretará a dissolução, a qual continuará sua atividade normal com o sócio remanescente e sucessor, mediante alteração do contrato social, indicando o evento e registrado na Junta Comercial, em 30 (trinta) dias da data da alteração.

**3ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL
ROGERIO MONDARDO & CIA LTDA - ME
CNPJ: 05.874.160/0001-83
NIRE: 41205090781**

Parágrafo Primeiro - Em caso de falecimento do sócio, aos herdeiros deste fica assegurado o direito de substituí-lo se assim o desejarem, podendo ser os mesmos incluídos na sociedade, de acordo com o artigo. 1.028 do Código Civil que assim traz: "No caso de morte de sócio, liquidar-se-á sua quota, salvo:

I - se o contrato dispuser diferentemente;

II - se os sócios remanescentes optarem pela dissolução da sociedade;

III - se, por acordo com os herdeiros, regular-se a substituição do sócio falecido."

Parágrafo Segundo - Para qualquer motivo que seja para a saída do sócio da sociedade, seja ele fundador, sucessor e/ou herdeiro, seus haveres sociais serão apurados em balanço geral especial com demonstração de resultado, a ser levantado em 30 (trinta) dias da data da comunicação, e se for do interesse da sociedade ou dos sócios remanescentes.

Parágrafo Terceiro: A retirada, exclusão ou morte do sócio não o exime, ou a seus herdeiros, da responsabilidade pelas obrigações sociais anteriores, até dois anos após averbada a resolução da sociedade; nem nos dois primeiros casos, pelas posteriores e em igual prazo, enquanto não se requerer a averbação.

CLAUSULA DÉCIMA SEXTA - As divergências que eventualmente ocorrerem na interpretação dos termos e dos casos omissos no presente instrumento serão resolvidas sob o amparo legal da Lei nº 10.406 e outros instrumentos vigentes, que regem a matéria.

CLAUSULA DÉCIMA SÉTIMA - O sócio declara, sob as penas da lei, de que não está impedida de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar(em) sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

CLAUSULA DÉCIMA OITAVA - O endereço do sócio, constante do Contrato Social ou de sua última alteração serão válidos para o encaminhamento de convocações, cartas, avisos e etc., relativos a atos societários de seu interesse. A responsabilidade de informação de alterações destes endereços é exclusiva dos sócios, que deverão fazê-lo por escrito.

CLAUSULA DÉCIMA NONA - Fica eleito o Foro da Comarca de São Miguel do Iguaçu, Estado do Paraná, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

**3ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL
ROGERIO MONDARDO & CIA LTDA - ME
CNPJ: 05.874.160/0001-83
NIRE: 41205090781**

E por estar assim justo e contratado, lavra, data e assina o presente instrumento, elaborado em via única, de igual teor e forma para o mesmo fim, para que valha na melhor forma do direito, sendo esta via destinada ao registro e arquivamento na Junta Comercial do Estado do Paraná, obrigando por si e seus herdeiros a cumpri-lo em todos os seus termos.

Mercedes-PR, 07 de outubro de 2024.

ROGERIO MONDARDO

ANDRE SALVO MONDARDO



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa ROGERIO MONDARDO MOVEIS LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
04229821999	ANDRE SALVO MONDARDO
33444811934	ROGERIO MONDARDO



CERTIFICADO E REGISTRO EM 21/10/2024 11:48 SOB Nº 20247487626,
PROTOCOLO 247497525 DE 21/10/2024,
CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO 12415094421, CNPJ DA EMPRESA 09874190000183,
NIRE 4121099791, COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 07/10/2024,
ROGERIO MONDARDO MOVEIS LTDA

LEANDRO MARCOS RAYUEL STACIA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.pr.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeita à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando os respectivos códigos de verificação.