

**ANEXO II – MODELO DE PROPOSTA E VALORES DE REFERÊNCIA**

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE COMPUTADORES, NOTEBOOKS, TABLETS, PERIFÉRICOS E OUTROS EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E TELEFONIA, conforme especificações e demais exigências contidas nos anexos, que fazem parte integrante do Edital.

CPF/CNPJ:				IE:			
Fornecedor:							
Endereço:							
Bairro:			Cidade:			UF:	
CEP:		Tel.:		Fax:		E-mail:	

Forma de pagamento:			
Prazo de entrega:		Validade:	
Nome do Representante Legal ou Procurador:			
Data e assinatura:			

Item	Cód.	UN	Descrição	Marca	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
1	1.023.004.12 0402139	UN	Adaptador PoE para Access Point Ubiquiti. Compatível com os modelos de APs UniFi: U7-Pro, U6-LR, U6-PRO, UAP-AC-Lite, descrição completa: Adaptador PoE para Access Point Ubiquiti Compatível com os modelos de APs UniFi: U7-Pro, U6-LR, U6-PRO, UAP-AC-Lite, UAP-AC-M, UAP-AC-IW, UAP-AC-LR, UAP-AC-PRO, UAP-AC-M-PRO, UAP-nanoHD, UAP-FlexHD. Fornece até 30W de PoE+. Proteção contra surtos, picos de pulso e sobrecorrente. Contém entrada de dados RJ45, cabo AC com aterramento e saída PoE+. Indicador LED para monitoramento de status. Dimensões: 93 x 62 x 35 mm (3,7 x 2,4 x 1,4"). Peso: 156 g (5,5 oz). Tensão de saída: 48V DC @ 0,65A. Tensão nominal: 100—240V AC @ 50/60Hz. Corrente de entrada: 0,75A máx. Corrente de inrush: <100A pico a 26°C. Eficiência: 87%. Ripple de saída: 1% máx. Frequência de comutação: 70 kHz máx. Regulação de linha: = 3%. Regulação de carga: = 5%. Alimentação de 2 pares: Pinos 4, 5 (+) e 7, 8 (-). Alimentação de 4 pares: Não. Conector AC: IEC-320 C6. Entrada de Dados/PoE: Soquete RJ45 blindado. Porta LAN Gigabit: Sim. Indicador de atividade LAN: Não. Capacidade de reset remoto: Não. Botão de reset: Não. Proteção contra surtos: Modo diferencial e comum. Proteção de clamping: 11V dados, 60V energia. Descarga máxima de surto: 1500A (8/20 µs) energia. Corrente de pulso de pico: 36A (10/1000 µs) dados. Capacitância de shunt: <5 pF dados. Tempo de resposta: <1 ns. Temperatura ambiente de operação: 0 a 40°C (32 a 104°F). Temperatura de armazenamento: -30 a 70°C (-22 a 158°F). Umidade ambiente de operação: 10 a 95% não condensante. Certificações: CE, FCC, IC, UL.		300	R\$ 169,50	R\$ 50.850,00



2	2.065.001.54 0100364	UN	Badisco digital com identificador de chamadas descrição completa: Badisco digital com identificador de chamadas; Memória para 50 chamadas recebidas e 16 chamadas efetuadas;Ajuste automático de discagem pulso e tom;Mostrador cristal líquido (LCD);Redisca último número/ lista do identificador;Entrada para headset;Plugue RJ11 e garras para conexão; entrada para headset.	5	R\$ 113,39	R\$ 566,95
3	1.068.006.57 0601019	UN	Cabo de Força Tripolar descrição completa: Cabo de força tripolar novo padrão 10A. Especificações: plugues macho e fêmea de três pinos, plugue macho com três pinos redondos padrao novo BR. Cabo Flexível 3x0,75mm², comprimento 1,50 m na cor preta. Possui o selo de aprovação Inmetro. conforme NBR14136 E NB13249.	500	R\$ 21,17	R\$ 10.585,00
4	1.023.010.99 1402004	UN	Abraçadeira nylon branca 280x4,8 mm c/ 100 unidades descrição completa: Abraçadeira nylon branca 280x4,8 mm c/ 100 unidades Dimensões: 4,8 x 280 mm. Cor: preta. Pacote com 100 unidades	500	R\$ 38,05	R\$ 19.025,00
5	2.023.016.99 8700361	UN	Access Point Wireless U7 Pro Ubiquiti descrição completa: Access Point Wireless U7 Pro Ubiquiti Dispositivo Wi-Fi 7 de alta performance, com suporte a tecnologias 802.11be (Wi-Fi 7), 802.11ax (Wi-Fi 6/6E) e 802.11ac (Wi-Fi 5). Oferece cobertura de até 140 m² e capacidade para conectar até 300 dispositivos simultaneamente. Possui 1 porta uplink de 2,5 GbE e alimentação via PoE+. Com configurações MIMO e antenas de alto ganho (6 GHz: 5.8 dBi, 5 GHz: 6 dBi, 2,4 GHz: 4 dBi), fornece taxas de dados de até 5,7 Gbps em 6 GHz, 4,3 Gbps em 5 GHz e 688 Mbps em 2,4 GHz. Recursos avançados incluem malha sem fio, roaming rápido, autenticação de voucher, isolamento de rede de convidados e VLAN dinâmica. Design compacto e robusto, suportando montagem no teto ou parede, com temperatura de operação de -30 a 40°C e umidade de 5 a 95% sem condensação. Ideal para ambientes corporativos de alta demanda. Certificações CE, FCC e IC.	300	R\$ 1.748,33	R\$ 524.499,00
6	2.023.011.99 8700624	UN	Computador Padrão I Gabinete: Mid ou Full Tower com 2 portas USB 3.0 frontais, portas de áudio (1x mic-in, 1x line-out), botões liga/desliga e reset, com terminais de conexão à placa-mãe e estrutura com suporte a ventilação e organização de cabos. Fonte: ATX 500W, bivolt automática (110/220V), eficiência ≥85%, certificação 80 Plus Bronze, proteções OVP/OC/SCP, com cabo padrão 3 pinos. Processador: Intel 13ª geração (ou superior), família i5 (ou superior), 10 núcleos (performance + eficientes), 16 threads, 20MB cache, clock base 2,5GHz (performance) e 1,8GHz (eficientes), com vídeo integrado; ou AMD série 5000 (ou superior), Ryzen 7 (ou superior), 8 núcleos, 16 threads, 16MB cache, clock 3,8GHz, com vídeo integrado; OU AMD série 7000 (ou superior), Ryzen 5 (ou superior), 6 núcleos, 12 threads, 32MB cache, clock 3,8GHz Inclui cooler compatível. Memória RAM: DDR4 16GB, 3200MHz, formato DIMM. Armazenamento: SSD M.2 2280 PCIe NVMe, 240GB, interface PCIe Gen3 ou Gen4, leitura: 3000 MB/s e gravação: 1300 MB/s. Placa-Mãe: Chipset compatível com o processador instalado, suporte para até 64GB de memória RAM DDR4, com dois slots. 1x PCIe Express x16 e 1x PCIe Express x1 (compatível com PCIe 3.0 x1). 1x Slot M.2 compatível com dispositivos 2242/2260/2280. Conectividade: 1x DisplayPort 1x HDMI 1x RJ45 Gigabit Ethernet (100/1000 Mbps, com suporte a boot PXE) 2x USB 3.0 2x USB 2.0 Porta de áudio: 1x 3.5 mm p/ áudio (line-out) +	500	R\$ 5.102,08	R\$ 2.551.040,00



			1x 3.5 mm p/ microfone (mic-in) Placa mãe acompanha todos os cabos e conexões necessárias à instalação dos demais componentes de hardware BIOS: Homologada para a placa mãe e compatível com o processador, UEFI e Secure Boot. Sistema Operacional: Windows 11 Pro 64 Bits, na última versão disponível, com etiqueta de licença original da Microsoft afixada no gabinete. Equipamento montado, pronto para uso.				
7	2.023.011.99 8700625	UN	Computador Padrão II Gabinete: Mid ou Full Tower com 2 portas USB 3.0 frontais, portas de áudio (1x mic-in, 1x line-out), botões liga/desliga e reset, com terminais de conexão à placa-mãe e estrutura com suporte a ventilação e organização de cabos. Fonte: ATX 500W, bivolt automática (110/220V), eficiência 785%, certificação 80 Plus Bronze, proteções OVP/OCP/SCP, com cabo padrão 3 pinos e certificação. Processador: Intel 13ª geração (ou superior), família i5 (ou superior), 10 núcleos (performance + eficientes), 16 threads, 20MB cache, clock base 2,5GHz (performance) e 1,8GHz (eficientes), com vídeo integrado; ou AMD série 5000 (ou superior), Ryzen 7 (ou superior), 8 núcleos, 16 threads, 16MB cache, clock 3,8GHz, com vídeo integrado; OU AMD série 7000 (ou superior), Ryzen 5 (ou superior), 6 núcleos, 12 threads, 32MB cache, clock 3,8GHz Inclui cooler compatível. Memória RAM DDR4 16GB, 3200MHz, formato DIMM. Armazenamento: SSD M.2 2280 PCIe NVMe, 240GB, interface PCIe Gen3 ou Gen4, leitura: 3000 MB/s e gravação: 1300 MB/s. Placa-Mãe: Chipset Intel ou AMD, suporte para até 64GB de memória RAM DDR4, com dois slots. 1x PCIe Express x16 e 1x PCIe Express x1 (compatível com PCIe 3.0 x1). 1x Slot M.2 compatível com dispositivos 2242/2260/2280. Conectividade: 1x DisplayPort 1x HDMI 1x RJ45 Gigabit Ethernet (100/1000 Mbps, com suporte a boot PXE) 2x USB 3.0 2x USB 2.0 Porta de áudio: 1x 3.5 mm p/ áudio (line-out) + 1x 3.5 mm p/ microfone (mic-in) Placa mãe acompanha todos os cabos e conexões necessárias à instalação dos demais componentes de hardware Placa de Vídeo: Dedicada, offboard, mínimo de 4GB de memória DDR5, suporte para 3 monitores simultâneos independentes, com no mínimo uma saída HDMI e uma Display Port. BIOS: Homologada para a placa mãe e compatível com o processador, UEFI e Secure Boot. Sistema Operacional: Windows 11 Pro 64 Bits, na última versão disponível, com etiqueta de licença original da Microsoft afixada no gabinete. Equipamento montado, pronto para uso.	500	R\$ 7.322,74	R\$ 3.661.370,00	



8	2.023.011.99 8700626	UN	Computador Padrão III Gabinete: Mid ou Full Tower com 2 portas USB 3.0 frontais, portas de áudio (1x mic-in, 1x line-out), botões liga/desliga e reset, com terminais de conexão à placa-mãe e estrutura com suporte a ventilação e organização de cabos, com 4 fans instaladas. Fonte: ATX 750W, bivolt automática (110/220V), eficiência 785%, certificação 80 Plus Gold, proteções OVP/OCP/SCP, com cabo padrão 3 pinos. Processador: Intel 13ª geração (ou superior), série i9 (ou superior), 24 núcleos, 32 threads, 32MB cache, clock base 2,0GHz (performance) e 1,5GHz (eficientes); ou AMD série 7000, Ryzen 9 (ou superior), 12 núcleos, 24 threads, 64MB cache, clock base 3,7GHz. Acompanha air cooler ou water compatível. Memória RAM DDR4 64GB (2x32GB), 3200MHz, formato DIMM. Armazenamento: SSD M.2 2280 PCIe NVMe, 1 TB, interface PCIe Gen3 ou Gen4, leitura: 6000 MB/s e gravação: 4000 MB/s. Placa-Mãe: Chipset Intel ou AMD, suporte para até 128GB de memória RAM DDR4, com quatro slots em dois canais. 1x PCIe Express x16 e 1x PCIe Express x1 (compatível com PCIe 3.0 x1). 1x Slot M.2 compatível com dispositivos 2242/2260/2280. Conectividade: 1x DisplayPort 1x HDMI 1x RJ45 Gigabit Ethernet (100/1000 Mbps, com suporte a boot PXE) 2x USB 3.0 2x USB 2.0 Porta de áudio: 1x 3.5 mm p/ áudio (line-out) + 1x 3.5 mm p/ microfone (mic-in) Placa mãe acompanha todos os cabos e conexões necessárias à instalação dos demais componentes de hardware Placa de Vídeo: Dedicada, offboard, mínimo de 8GB de memória DDR5, suporte para 3 monitores simultâneos independentes, com no mínimo uma saída HDMI e uma Display Port. BIOS: Homologada para a placa mãe e compatível com o processador, UEFI e Secure Boot. Sistema Operacional: Windows 11 Pro 64 Bits, com etiqueta de licença original da Microsoft afixada no gabinete. Equipamento montado, pronto para uso.	100	R\$ 17.375,02	R\$ 1.737.502,00
9	2.023.007.99 8700634	UN	Monitor 21,5" descrição completa: Monitor 21,5" Tela: Plana. Tamanho: 21,5 polegadas, Resolução: Full HD (1920 x 1080) Taxa de atualização: 75Hz Tempo de resposta: 5ms Conectividade: 1 x HDMI; 1 x VGA Formato da tela: 16:9 Montagem VESA: Sim (75x75mm) Acompanha Fonte De Alimentação e Cabo HDMI	500	R\$ 762,11	R\$ 381.055,00
10	2.023.007.99 8700635	UN	Monitor 24" descrição completa: Monitor 24" Tela: Plana. Tamanho: 24 polegadas, Resolução: Full HD (1920x1080) Tipo de painel: IPS Taxa de atualização: 120Hz Tempo de resposta: 1ms Formato da tela: 16:9 Conectividade: 1 x DisplayPort; 1 x HDMI Montagem VESA: Sim (100 x 100 mm) Acompanha Fonte De Alimentação, um Cabo HDMI e um Cabo Display Port	1000	R\$ 973,33	R\$ 973.330,00



11	2.023.007.99 8700636	UN	Monitor 27" descrição completa: Monitor 27" Tela: Plana ou curva. Tamanho: 27 polegadas, Resolução: Full HD (1920 x 1080) Tipo de Paine: IPS Taxa de Atualização: 180Hz Tempo de Resposta: 1ms Formato da tela: 16:9 Conectividade: 1 x DisplayPort; 1 x HDMI Montagem VESA: Sim (100 x 100 mm) Acompanha Fonte De Alimentação, um Cabo HDMI e um Cabo Display Port		300	R\$ 1.369,12	R\$ 410.736,00
12	1.023.015.99 8700637	UN	Teclado USB com fio descrição completa: Teclado USB com fio: Conectividade: USB 2,0 Layout ABNT2 (Brasil) Modelo gamer Teclas de baixo perfil Tamanho padrão com teclas F e teclado numérico Resistente a respingos de de água e poeira Teclas duráveis que suportam até 10 milhões de pressionamentos Teclas macias e com digitação silenciosa Pés de inclinação ajustáveis Caracteres nítidos em cor branca, impressos a laser Compatibilidade com Windows 10, Windows 11 ou superior Plataforma larga (não slim) Botões multifunção em posição superior ou laterais Cor principal: preta		1.000	R\$ 37,05	R\$ 37.050,00
13	1.023.015.99 8700638	UN	Teclado sem fio descrição completa: Teclado sem fio Conectividade: Sem fio, Receptor USB Layout ABNT2 (Brasil) Teclas de baixo perfil Tamanho padrão com teclas F e teclado numérico Resistente a respingos de de água e poeira Teclas duráveis que suportam até 10 milhões de pressionamentos Teclas macias e com digitação silenciosa Pés de inclinação ajustáveis Caracteres nítidos em cor branca, impressos a laser Compatibilidade com Windows 10, Windows 11 ou superior Plataforma larga (não slim) Botões multifunção em posição superior ou laterais Cor principal: preta Alimentação: 1 pilha AA (inclusa)		500	R\$ 59,92	R\$ 29.960,00
14	1.023.015.99 8700639	UN	Mouse com fio descrição completa: Mouse com fio: Sensor óptico, Resolução de 10.000 DPI, Aceleração: 20G, Velocidade de rastreamento: 100 IPS, 7 botões programáveis, Capacidade para até 20 milhões de cliques, Design ergonômico, Acabamento emborrachado para maior conforto e controle, Cabo trançado resistente, Conectividade: USB, Compatibilidade com Windows 10, Windows 11 ou superior.		1.000	R\$ 30,91	R\$ 30.910,00



15	1.023.015.99 8700640	UN	Mouse sem fio descrição completa: Mouse sem fio: Sensor óptico, Conectividade: Sem fio, Receptor USB, Resolução de 10.000 DPI, 3 botões programáveis, Capacidade para até 20 milhões de cliques, Design ergonômico, Acabamento emborrachado para maior conforto e controle, Alimentação: 1 pilha AA (inclusa), Compatibilidade com Windows 10, Windows 11 ou superior.		500	R\$ 85,00	R\$ 42.500,00
16	2.023.007.99 8700644	UN	Webcam Full HD descrição completa: Webcam Full HD Resolução Full HD Suporte articulado para fixação em monitores Conexão USB 2.0 ou superior Microfone embutido com redução de ruído Ângulo ajustável 360° Compatibilidade com Windows 10 e Windows 11		200	R\$ 102,88	R\$ 20.576,00
17	1.023.007.99 8700646	UN	Adaptador bluetooth USB descrição completa: Adaptador bluetooth USB: Bluetooth versão 5.0 ou superior, Conectividade: USB 2.0, Instalação automatizada (Plug and Play), Compatível com Bluetooth v1.2/2.0/2.1/3.0/4.0/5.0, Compatibilidade com Windows 10, Windows 11 ou superior.		500	R\$ 41,76	R\$ 20.880,00
18	2.023.014.99 8700654	UN	SSD SATA 240 GB descrição completa: SSD SATA 240 GB Formato: 2,5 pol Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) Capacidades: 240GB NAND: TLC Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB		300	R\$ 198,11	R\$ 59.433,00
19	2.023.014.99 8700655	UN	SSD SATA 480 GB descrição completa: Formato: 2,5 pol Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) Capacidades: 480GB NAND: TLC Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB		200	R\$ 269,92	R\$ 53.984,00
20	2.023.014.99 8700656	UN	SSD SATA 1 TB descrição completa: SSD SATA 1 TB Formato: 2,5 pol Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) Capacidades: 1 TB NAND: TLC Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB		50	R\$ 499,95	R\$ 24.997,50



21	2.023.014.99 8700657	UN	SSD NVME 240 GB descrição completa: SSD NVME 240 GB Especificações: - Fator de forma: M.2 2280 - Interface: PCIe 4.0 x4 NVMe - Capacidades: 240GB - Leitura/Gravação Sequencial: 3.000/1.300 MB/s - Resistência (Total de Bytes Gravados): 80 TB Consumo de energia: - 2,1 W Inativo / 2,3 W Médio / 2,2 W (MAX) Leitura / 3,9 W (MAX) Gravação Operacional: - Temperatura de armazenamento: -40°C~85°C - Temperatura de operação: 0°C~70°C - Dimensões: 22mm x 80mm x 2,2mm - Peso: 7g (todas as capacidades) - Vibração Operacional: 2,17 G (7-800 Hz) - Vibração Não operacional: 20G (20-1000Hz) - MTBF: 1.500.000 horas		300	R\$ 140,18	R\$ 42.054,00
22	2.023.014.99 8700658	UNI	SSD NVME 500 GB descrição completa: SSD NVME 500 GB - Fator de forma: M.2 2280 - Interface: PCIe 4.0 x4 NVMe - Capacidades: 500GB - Leitura/Gravação Sequencial: 3.500/2.100 MB/s - Resistência (Total de Bytes Gravados): 160 TB Consumo de energia: - 2,3 W Inativo / 2,3 W Médio / 2,2 W (MAX) Leitura / 4,6 W (MAX) Gravação Operacional: - Temperatura de armazenamento: -40°C~85°C - Temperatura de operação: 0°C~70°C - Dimensões: 22mm x 80mm x 2,2mm - Peso: 7g (todas as capacidades) - Vibração Operacional: 2,17 G (7-800 Hz) - Vibração Não operacional: 20G (20-1000Hz) - MTBF: 1.500.000 horas		200	R\$ 253,87	R\$ 50.774,00
23	2.023.014.99 8700659	UNI	SSD NVME 1TB descrição completa: SSD NVME 1TB Especificações: - Fator de forma: M.2 2280 - Interface: PCIe 4.0 x4 NVMe - Capacidades: 1TB Leitura/Gravação Sequencial: - 3.500/2.100 MB/s Resistência (Total de Bytes Gravados): - 320TB Consumo de energia: - 1,4 W Inativo / 2,8 W Médio / 2,1 W (MAX) Leitura / 4,6 W (MAX) Gravação Operacional: - Temperatura de armazenamento: -40°C~85°C - Temperatura de operação: 0°C~70°C - Dimensões: 22mm x 80mm x 2,2mm - Peso: 7g (todas as capacidades) - Vibração Operacional: 2,17 G (7-800 Hz) - Vibração Não operacional: 20G (20-1000Hz) - MTBF: 1.500.000 horas		30	R\$ 467,47	R\$ 14.024,10



24	2.023.011.99 8701117	UN	Computador Portátil - Notebook - Padrão I Computador portátil (notebook), novo, com embalagem apropriada para transporte seguro. Processador: Intel 12ª Geração (ou superior), família i5 (ou superior), 10 núcleos, 12 threads, 12 MB de cache, clock básico do núcleo performance mínimo de 1,3 GHz e núcleo efficient de 0,9 GHz (desconsiderando tecnologias de boost). OU AMD série 5000 (ou superior), família Ryzen 5 (ou superior), 6 núcleos, 12 threads, 16 MB de cache, clock básico mínimo de 2,1 GHz (desconsiderando tecnologias de boost). Memória RAM: 16GB DDR4 com frequência de 3200MHz (desconsiderar memória soldada à placa), expansível até 32 GB; Armazenamento: SSD M.2 2280 PCIe NVMe, 240GB, interface PCIe Gen3 ou Gen4, leitura: 3000 MB/s e gravação: 1300 MB/s. Placa de Vídeo: Integrada Tela: LED Full HD (1920x1080), com tamanho mínimo de 14 polegadas, tecnologia antirreflexo e bordas finas. Conectividade: Placa de rede sem fio com padrão Wi-Fi 6E (2x2 AX) e Bluetooth® 5.1 ou superior. Placa de rede cabeada (RJ-45) integrada, com suporte a velocidades 10/100/1000 Mbps, sem necessidade de adaptadores. Bateria: Integrada ou destacável. Portas e Conectividade Física: 1 (uma) porta USB tipo-C; 1 (uma) porta USB 2.0; 1 (uma) porta USB 3.0; 1 (uma) porta HDMI; Periféricos Integrados: Webcam frontal HD (720p) ou superior; Microfone embutido; Alto-falantes integrados; Teclado padrão ABNT2. Sistema Operacional: Microsoft Windows 11 Pro 64 bits em Português (Brasil), com licença original e etiqueta de licença da Microsoft deverá ser fornecida e afixada no corpo do equipamento. Fonte de Alimentação: fonte de alimentação bivolt automática, compatível com a rede elétrica brasileira.	200	R\$ 7.330,00	R\$ 1.466.000,00
25	2.023.011.99 8701118	UN	Computador Portátil - Notebook - Padrão II Computador portátil (notebook), novo, com embalagem apropriada para transporte seguro. Processador: Intel 13ª Geração (ou superior), família i7 (ou superior), 14 núcleos, 20 threads, 24 MB de cache, clock básico do núcleo performance mínimo de 2,6 GHz e núcleo efficient de 1,9 GHz (desconsiderando tecnologias de boost). OU AMD série 7000 (ou superior), família Ryzen 7 (ou superior), 8 núcleos, 16 threads, 16 MB de cache, clock básico mínimo de 3,8 GHz (desconsiderando tecnologias de boost). Memória RAM: 32GB DDR4 com frequência de 3200MHz (desconsiderar memória soldada à placa), expansível até 64 GB; Armazenamento: SSD M.2 2280 PCIe NVMe, 1 TB, interface PCIe Gen3 ou Gen4, leitura: 6000 MB/s e gravação: 4000 MB/s. Placa de Vídeo: Dedicada, com no mínimo 4 GB de memória de vídeo. Tela: LED Full HD (1920x1080), com tamanho mínimo de 14 polegadas, tecnologia antirreflexo e bordas finas. Conectividade: Placa de rede sem fio com padrão Wi-Fi 6E (2x2 AX) e Bluetooth® 5.1 ou superior. Placa de rede cabeada (RJ-45) integrada, com suporte a velocidades 10/100/1000 Mbps, sem necessidade de adaptadores. Bateria: Integrada ou destacável, com no mínimo 3 células. Portas e Conectividade Física: 1 (uma) porta USB tipo-C; 1 (uma) porta USB 2.0; 1 (uma) porta USB 3.0; 1 (uma) porta HDMI; Periféricos Integrados: Webcam frontal HD (720p) ou superior; Microfone embutido; Alto-falantes integrados; Teclado padrão ABNT2. Sistema Operacional: Microsoft Windows 11 Pro 64 bits em Português (Brasil), com licença original e etiqueta de licença da Microsoft deverá ser fornecida e afixada no corpo do equipamento. Fonte de Alimentação: fonte de alimentação bivolt automática, compatível com a rede elétrica brasileira.	50	R\$ 16.626,88	R\$ 831.344,00
26	2.065.001.99 8701122	UN	Tablet 11" 8 GB RAM 256 GB ROM descrição completa: Tablet 11" 8 GB RAM 256 GB ROM	200	R\$ 1.730,66	R\$ 346.132,00



			Tela: 11 polegadas, IPS LCD, 1920 x 1200 pixels, 90 Hz, proporção tela-corpo mínimo de 80%, contraste 1500:1, 16,7M de cores, Processador: octa-core, com no mínimo dois núcleos de 2.0 GHz e seis núcleos de 1.8 GHz Memória RAM: 8 GB Armazenamento Interno: 256 GB (expansível até 1 TB via microSD) Sistema Operacional: Android 13 Câmera Traseira: 8 MP, f/2.0, pixel 1,12 ?m Câmera Frontal: 5 MP, f/2.2, pixel 1,12 ?m Gravação de Vídeo: até 1080p a 30 fps Alto-falantes: 4 alto-falantes estéreo com suporte a Dolby Atmos e áudio de alta resolução Conector de Áudio: P2 (3,5 mm) Conectividade: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac (2,4 GHz e 5 GHz), Bluetooth 5.0, USB Tipo-C Sensores: Acelerômetro, sensor de luz ambiente, sensor Hall Bateria: LiPo, autonomia de 8000 mAh Material: Corpo em alumínio				
27	2.023.007.99 8701123	UN	Memória RAM 8 GB DDR3 - Desktop descrição completa: Memória RAM: 8GB, DDR3, barramento mínimo de 1600MHz, para placa mãe de computadores desktop, formato DIMM		200	R\$ 153,48	R\$ 30.696,00
28	2.023.007.99 8701124	UN	Memória RAM 16 GB DDR4 - Desktop descrição completa: Memória RAM: 16GB DDR4, barramento mínimo de 3200MHz, para placa mãe de computadores desktop, formato DIMM		200	R\$ 318,14	R\$ 63.628,00
29	2.023.007.99 8701125	UN	Memória RAM 32 GB DDR4 - Desktop descrição completa: Memória RAM: 32GB DDR4, barramento mínimo de 3200MHz, para placa mãe de computadores desktop, formato DIMM		50	R\$ 536,67	R\$ 26.833,50
30	2.023.007.99 8701126	UN	Memória RAM 8 GB DDR3 - Notebook descrição completa: Memória RAM: 8GB, DDR3, barramento mínimo de 1600MHz, para placa mãe de notebooks, formato SODIMM		50	R\$ 221,14	R\$ 11.057,00
31	2.023.007.99 8701127	UN	Memória RAM 16 GB DDR4 - Notebook descrição completa: Memória RAM: 16GB DDR4, barramento mínimo de 3200MHz, para placa mãe de notebooks, formato SODIMM		50	R\$ 203,68	R\$ 10.184,00
32	2.023.007.99 8701129	UN	Fonte ATX 500 W descrição completa: Fonte ATX, potência de 500W, tensão 110/220v, eficiência energética de 85% e certificação 80 Plus Bronze, com conexões de alimentação para placa mãe, e acompanha cabo de alimentação de entrada 110v/220v padrão de 3 pinos.		100	R\$ 216,75	R\$ 21.675,00
33	2.023.007.99 8701130	UN	Fonte ATX 750 W descrição completa: Fonte: ATX, potência de 750W, tensão 110/220v, eficiência energética de 85% e certificação 80 Plus Gold, com conexões de alimentação para placa mãe, e acompanha cabo de alimentação de entrada 110v/220v padrão de 3 pinos.		20	R\$ 430,56	R\$ 8.611,20



34	2.023.007.99 8701131	UN	Placa de Vídeo 4 GB descrição completa: Placa de Vídeo: Dedicada, offboard, mínimo de 4GB de memória DDR5, suporte para 3 monitores simultâneos independentes, com no mínimo uma saída HDMI e uma Display Port.		50	R\$ 1.045,17	R\$ 52.258,50
35	2.023.007.99 8701132	UN	Placa de Vídeo 8 GB descrição completa: Placa de Vídeo: Dedicada, offboard, mínimo de 8GB de memória DDR5, suporte para 3 monitores simultâneos independentes, com no mínimo uma saída HDMI e uma Display Port.		10	R\$ 2.308,79	R\$ 23.087,90
36	1.023.007.99 8701134	UN	Adaptador HDMI para VGA descrição completa: Adaptador HDMI para VGA HDMI macho para VGA fêmea Compatibilidade com Windows 10, Windows 11 ou superior Compatível com transferência de áudio por porta P2 Acompanha 1 Cabo de Som Auxiliar P2. Instalação automatizada (Plug and play); Não exige nenhuma fonte de alimentação externa.		500	R\$ 39,20	R\$ 19.600,00
37	1.023.007.99 8701135	UN	Adaptador DVI-D para HDMI descrição completa: Adaptador DVI-D para HDMI DVI macho para HDMI Fêmea Compatibilidade com Windows 10, Windows 11 ou superior Instalação automatizada (Plug and play); Não exige nenhuma fonte de alimentação externa.		500	R\$ 26,64	R\$ 13.320,00
38	1.023.007.99 8701136	UN	Adaptador Display Port para HDMI descrição completa: Adaptador Display Port para HDMI Display Port macho para HDMI Fêmea Compatibilidade com Windows 10, Windows 11 ou superior Instalação automatizada (Plug and play); Não exige nenhuma fonte de alimentação externa.		500	R\$ 14,64	R\$ 7.320,00
39	1.023.007.99 8701137	UN	Adaptador Display Port para DVI descrição completa: Adaptador Display Port para DVI Display Port macho para DVI Fêmea Compatibilidade com Windows 10, Windows 11 ou superior Instalação automatizada (Plug and play); Não exige nenhuma fonte de alimentação externa.		500	R\$ 42,13	R\$ 21.065,00
40	1.023.007.99 8701138	UN	Adaptador Display Port para VGA descrição completa: Adaptador Display Port para VGA Display Port macho para VGA Fêmea Compatibilidade com Windows 10, Windows 11 ou superior Instalação automatizada (Plug and play); Não exige nenhuma fonte de alimentação externa.		500	R\$ 22,79	R\$ 11.395,00
41	1.023.007.99 8701139	UN	Adaptador USB para VGA descrição completa: Adaptador USB para VGA Entrada: USB 3.0 Macho Saída: VGA Fêmea Compatibilidade com Windows 10, Windows 11 ou superior		500	R\$ 25,74	R\$ 12.870,00



			Instalação automatizada (Plug and play); Não exige nenhuma fonte de alimentação externa.				
42	1.023.007.99 8701140	UN	Adaptador USB para Ethernet descrição completa: Adaptador USB para Ethernet Entrada: USB 3,0 Macho Saída: Porta Ethernet Base-T 10/100/1000 mbps Compatibilidade com Windows 10, Windows 11 ou superior Instalação automatizada (Plug and play); Não exige nenhuma fonte de alimentação externa.		500	R\$ 58,53	R\$ 29.265,00
43	1.023.007.99 8701141	UN	Adaptador Wi-Fi USB descrição completa: Adaptador Wi-Fi USB Padrões suportados: IEEE802.11a/b/g/n/ac Interface: USB 3.0 Frequência de operação: 2.4GHz-2.4835GHz, 5.12GHz, 5.825GHz Taxa de transmissão: 866Mbps (11ac), 1300Mbps (11n), 6/9/12/24/36/48/54 Mbps (11G), 1/2/5.5/11mBPS (11) Canais de operação: 1-14 (2.4G), 36-165 (5G) Espectro de propagação: DSSS Tipo de modulação: OFDM/CCK/16-QAM/64-QAM Potência de transmissão sem fio: 20DBm Compatibilidade com Windows 10, Windows 11 ou superior Instalação automatizada (Plug and play); Não exige nenhuma fonte de alimentação externa.		500	R\$ 45,73	R\$ 22.865,00
44	1.023.007.99 8701142	UN	Adaptador de áudio P2 para P3 descrição completa: Adaptador de áudio P2 para P3 Entrada: 2 conectores P2 macho 3,5 mm Saída: 1 conector P3 fêmea 3,5 mm		500	R\$ 19,84	R\$ 9.920,00
45	2.023.010.99 8701143	UN	Docking Station - HDD Sata descrição completa: Docking Station - HDD Sata Permite conectar até dois HDs ou SSDs SATA de 2,5" ou 3,5" simultaneamente. Interface de conexão USB 3.0 Possui leitor de cartão SD. Pelo menos duas entradas USB 3.0 Alimentação: Fonte de alimentação externa (inclusa)		10	R\$ 253,54	R\$ 2.535,40
46	1.023.010.99 8701144	UN	Caixa de Som USB descrição completa: Caixa de Som USB Botão Liga/ desliga com LED light Controle de volume Conexão de áudio P2 Entrada para fones de ouvido P2 Alimentação por conexão USB 2.0 Compatibilidade com Windows 10, Windows 11 ou superior		300	R\$ 63,69	R\$ 19.107,00
47	1.023.010.99 8701145	UN	Mousepad descrição completa: Mousepad de tamanho médio de 250x210x3 mm. Superfície macia. Formato retangular. Anti-derrapante: sim. Com apoio de pulso. Compatibilidade: Tipo de sensor óptico compatível, laser		1.000	R\$ 24,63	R\$ 24.630,00



48	2.065.001.99 8701146	UN	Telefone Sem Fio descrição completa: Telefone Sem Fio Tecnologia: - Tecnologia digital Sim: DECT 6.0 - Frequência 1,9 Ghz (1.910 - 1.920 Mhz) - Identificação de chamadas Sim: DTMF/FSK - Capacidade de expansão: 7 ramais (base + 6 ramais) - Comunicação interna - Conferência a três - Transferência de chamadas - Alcance Até 300 metros em ambiente aberto ou até 50 metros em ambiente fechado Display: - Display luminoso - Alfanumérico - Indicação de carga da bateria Áudio: - Ajuste de volume de toque - Ajuste de volume de áudio - Som do teclado ajustável Memória: - Capacidade da agenda 70 contatos - Registro de chamadas recebidas Sim: 15 atendidas e 20 não atendidas - Registro de chamadas originadas Sim: 15 chamadas Funções externas: - Teclas para navegação no display - Posições de uso: Mesa Recursos: - Data - Hora - Alarme - Idiomas do menu: Português - Funções: Flash / Redisar / Mudo / Pausa / Ajuste de Volume Discagem rápida: 10 números - Autoatendimento Modo repouso automático ao colocar o fone na base - Seleção Pública/PABX - Ajuste de tempo de flash: 100 a 900 ms Código de área - Modos de discagem Tom/Pulso - Page (localizador do fone) Alimentação: - 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)	300	R\$ 177,89	R\$ 53.367,00
49	1.023.010.99 8701147	UN	Pen Drive 32 GB descrição completa: Pen Drive 32 GB Armazenamento: 32 GB. Conexão USB 3.0 Compatibilidade com Windows 10, Windows 11 ou superior	300	R\$ 39,41	R\$ 11.823,00
50	1.023.010.99 8701148	UN	Cabo HDMI - 1,8 m descrição completa: Cabo HDMI - 1,8 m Comprimento: 1.8 m. Terminal HDMI Macho em ambas as duas pontas	500	R\$ 30,14	R\$ 15.070,00



51	1.023.010.99 8701149	UN	Cabo VGA/D-Sub descrição completa: Cabo VGA/D-Sub Comprimento: 1.5 m. Terminal VGA/D-Sub Macho em ambas as duas pontas		500	R\$ 22,44	R\$ 11.220,00
52	1.023.010.99 8701150	UN	Cabo Display Port descrição completa: Cabo Display Port Comprimento: 1.8 m. Terminal Display Port Macho em ambas as duas pontas		500	R\$ 54,40	R\$ 27.200,00
53	1.023.010.99 8701151	UN	Cabo DVI descrição completa: Cabo DVI Comprimento: 1.8 m. Terminal DVI 24+1 Macho em ambas as duas pontas		500	R\$ 19,87	R\$ 9.935,00
54	1.023.009.99 8701152	UN	Patch Cord Cat5e 1,5 m descrição completa: Patch Cord Cat5e 1,5 m Comprimento: 1.5 m. Cor: Azul. Terminal RJ-45 Macho U/UTP Cat5e injetado em ambas as duas pontas com capa. Vias de alumínio cobreado de 4 pares trançados. Flexível. Conforme Os Padrões Eia/tia 568a/b e e Certificado		1.000	R\$ 18,18	R\$ 18.180,00
55	1.023.010.99 8701159	UN	Alcool Isopropílico - 1 L descrição completa: Alcool isopropílico (isopropanol) para limpeza de circuitos eletrônicos, de uso profissional. Concentração do princípio ativo mínima de 99,8%. Embalagem de 1 Litro.		200	R\$ 40,56	R\$ 8.112,00
56	1.023.009.99 8701168	CX	Cabo de Rede Par Trançado - Cat5e - Azul descrição completa: Cabo de rede par trançado (Cat 5e u/utp); Rolo com 305 metros; cabo para conexao de rede local (uso interno), na cor azul, padroes gigabit ethernet-ieee 802.3z 1000 mbps; nao blindado, constituído por pvc retardante a chama, compostos de condutores solidos de cobre nu; grau de flamabilidade cm:norma ul 1685; 24awg x 4p, fornecido em caixa de papelao fast boxfechadas com 305 m continuos; 10/100/1000 mbps.		300	R\$ 460,55	R\$ 138.165,00
57	1.023.009.99 8701169	CX	Cabo de Rede Par Trançado - Cat5e - Cinza descrição completa: Cabo de rede par trançado (Cat 5e u/utp); Rolo com 305 metros; cabo para conexao de rede local (uso interno), na cor cinza, padroes gigabit ethernet-ieee 802.3z 1000 mbps; nao blindado, constituído por pvc retardante a chama, compostos de condutores solidos de cobre nu; grau de flamabilidade cm:norma ul 1685; 24awg x 4p, fornecido em caixa de papelao fast boxfechadas com 305 m continuos; 10/100/1000 mbps.		300	R\$ 436,06	R\$ 130.818,00
58	1.023.010.99 8701174	UN	Cabo HDMI - 3 m descrição completa: Cabo HDMI - 3 m Comprimento: 3 m. Terminal HDMI Macho em ambas as duas pontas		300	R\$ 43,73	R\$ 13.119,00
59	2.060.006.99 8701178	UN	Alicate Crimpador de Cabos Rj45 Rj12 Rj11 com catraqueamento descrição completa: Alicate Crimpador de Cabos Rj45 Rj12 Rj11 com catraqueamento Uso profissional para crimpagem de conectores modulares		20	R\$ 170,84	R\$ 3.416,80



			RJ45 (8x8), RJ11 (6x2) e RJ12 (6x4/6x6), compatível com cabos das categorias Cat5, Cat6 e Cat6 blindado. Possui estrutura ergonômica, sistema de catraca de precisão e funcionalidades adicionais para corte e decapagem de cabos. Tipo: Alicates de crimpagem modular manual com catraca; Conectores compatíveis: RJ45 (8x8); RJ11 (6x2); RJ12 (6x4 / 6x6); Cabos compatíveis: Categorias Cat5, Cat6 e Cat6 blindado; Funções integradas: Crimpagem; Corte de cabos; Decapagem de cabos; Sistema de catraca: Catraca automática com travamento, liberando apenas após crimpagem completa; Material do corpo: Aço carbono com acabamento anticorrosivo; Material do cabo: Emborrachado, anatômico e antideslizante; Precisão da matriz: Cabeça de crimpagem com usinagem de alta precisão; Lâmina: Removível e substituível; Comprimento total da ferramenta: Mínimo de 215 mm (8,5 polegadas);				
60	1.066.007.99 8701179	UN	Fita Isolante Adesiva - 19 mm x 5 m descrição completa: Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m - fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m		5.000	R\$ 6,73	R\$ 33.650,00
61	1.023.009.99 8701201	UN	Conector RJ 11 - Macho descrição completa: Conector RJ 11 - Macho Tipo: RJ 11 - Cat 3 - Macho. Material: Termoplástico, classificação de flamabilidade UL94V-0. Condutor: Contatos de 4 vias em Bronze Fosforoso, Banhado a Ouro e Níquel.		5.000	R\$ 0,46	R\$ 2.300,00
62	1.023.009.99 8701202	UN	Conector RJ 45 - Macho descrição completa: Conector RJ 45 - Macho Tipo: RJ 45 - Cat 5e - Macho. Material: Termoplástico, classificação de flamabilidade UL94V-0. Condutor: Contatos de 8 vias em Bronze Fosforoso, Banhado a Ouro e Níquel.		5.000	R\$ 1,18	R\$ 5.900,00
63	1.066.015.99 8701203	UN	Filtro de Linha - 5 tomadas descrição completa: Filtro de linha para 5 tomadas, com proteção contra sobrecarga por fusível de proteção incluído. Comprimento do cabo de no mínimo 1 metro. Tomadas fêmea de 10a 2p+, com botão liga desliga. Tomada macho de 10a 2p+. Tensão: Bivolt. Cor: Preta.		1.000	R\$ 29,61	R\$ 29.610,00
64	1.023.009.99 8701204	UN	Keystone Rj11 - Fêmea descrição completa: Keystone Rj11 - Fêmea Tipo: RJ 11 - Cat 3 - Fêmea. Material: Termoplástico, classificação de flamabilidade UL94V-0. Condutor: Contatos de 4 vias em Bronze Fosforoso, Banhado a Ouro e Níquel.		3.000	R\$ 17,19	R\$ 51.570,00



65	1.023.009.99 8701205	UN	Keystone Rj45 - Fêmea descrição completa: Keystone Rj45 - Fêmea Tipo: RJ 45 - Cat 5e - Fêmea. Material: Termoplástico, classificação de flamabilidade UL94V-0. Condutor: Contatos de 8 vias em Bronze Fosforoso, Banhado a Ouro e Níquel.		3.000	R\$ 26,67	R\$ 80.010,00
66	1.068.006.99 8701206	UN	Orgaizador de cabos Espiral - 1/4" descrição completa: Orgaizador de cabos Espiral - 1/4" Diâmetro		500	R\$ 16,58	R\$ 8.290,00
67	1.068.006.99 8701207	UN	Orgaizador de cabos Espiral 3/4" descrição completa: Orgaizador de cabos Espiral 3/4" Diâmetro: 3/4" (20 mm). Cor: Preta. Material: PVC. Rolo com 2M.		500	R\$ 25,50	R\$ 12.750,00
68	1.023.010.99 8701208	UN	Pasta Térmica descrição completa: Pasta Térmica Tpo Prata (Silver). Com seginga aplicadora de 5g. Petrção (mm/10s): 265-295 ou 220-250 Consistência (grau NLGI): 2 ou 3 Exudação: 0,4% Componente básico: Silicone Modificado Condutividade térmica: 1,2 W/mK Solubilidade em água: 0,04g/100ml.		50	R\$ 21,19	R\$ 1.059,50
69	1.023.009.99 8701209	UN	Patch Cord Cat5e 20cm - Amarelo descrição completa: Patch Cord Cat5e 20cm - Amarelo Comprimento: 20 cm. Cor: Amarelo. Terminal RJ-45 Macho U/UTP Cat5e injetado em ambas as duas pontas com capa. Vias de alumínio cobreado de 4 pares trançados. Flexível. Conforme Os Padrões Eia/tia 568a/b e Certificado		1.000	R\$ 9,11	R\$ 9.110,00
70	1.023.009.99 8701210	UN	Patch Cord Cat5e 20cm - Azul descrição completa: Patch Cord Cat5e 20cm - Azul Comprimento: 20 cm. Cor: Azul. Terminal RJ-45 Macho U/UTP Cat5e injetado em ambas as duas pontas com capa. Vias de alumínio cobreado de 4 pares trançados. Flexível. Conforme Os Padrões Eia/tia 568a/b e Certificado		1.000	R\$ 9,30	R\$ 9.300,00
71	1.023.009.99 8701211	UN	Patch Cord Cat5e 20cm - Vermelho descrição completa: Patch Cord Cat5e 20cm - Vermelho Comprimento: 20 cm. Cor: Vermelho. Terminal RJ-45 Macho U/UTP Cat5e injetado em ambas as duas pontas com capa. Vias de alumínio cobreado de 4 pares trançados. Flexível. Conforme Os Padrões Eia/tia 568a/b e Certificado		1.000	R\$ 9,73	R\$ 9.730,00
72	1.023.009.99 8701212	UN	Patch Cord Fibra Ótica - LC/UPC - LC/UPC - 3 m descrição completa: Patch Cord Fibra Ótica - LC/UPC - LC/UPC - 3 m Single Mode (monomodo), Simplex, Conector 1: LC/UPC, Conector 2: LC/UPC. Espessura: 3 mm. Comprimento: 3m		200	R\$ 14,29	R\$ 2.858,00



73	1.023.009.99 8701213	UN	Patch Cord Fibra Ótica - SC/APC - LC/UPC - 3 m descrição completa: Patch Cord Fibra Ótica - SC/APC - LC/UPC - 3 m Single Mode (monomodo), Simplex, Conector 1: SC/APC, Conector 2: LC/UPC. Espessura: 3 mm. Comprimento: 3m		200	R\$ 53,33	R\$ 10.666,00
74	1.023.009.99 8701214	UN	Patch Cord Fibra Ótica - SC/UPC - LC/UPC - 3 m descrição completa: Patch Cord Fibra Ótica - SC/UPC - LC/UPC - 3 m Single Mode (monomodo), Simplex, Conector 1: SC/UPC, Conector 2: LC/UPC. Espessura: 3 mm. Comprimento: 3m		200	R\$ 40,32	R\$ 8.064,00
75	1.068.006.99 8701215	UN	Velcro Dupla Face - 16 mm descrição completa: Velcro dupla face para organizacao de cabo. Rolo com 16mm de largura e 3m de comprimento. Cor: preta		100	R\$ 9,40	R\$ 940,00
76	1.068.006.99 8701216	UN	Velcro Dupla Face - 20 mm descrição completa: Velcro dupla face para organizacao de cabo. Rolo com 20mm de largura e 3m de comprimento. Cor: preta		100	R\$ 20,28	R\$ 2.028,00
77	2.023.010.99 8701217	UN	Docking Station - SSD NVME descrição completa: Docking Station - SSD NVME Permite conectar até dois ou mais SSDs NVME M.2 simultaneamente. Interface de conexão USB 3.0 e Tipo-C Alimentação: Fonte de alimentação externa (inclusa)		20	R\$ 724,67	R\$ 14.493,40
78	2.023.010.99 8701218	UN	HD Externo 2 TB descrição completa: HD EXTERNO: Capacidade: 2TB - Interface: USB 3.0 - Cor: Preto- Comprimento do Cabo: 46 cm (18 pol) Peso 205 gramas (bruto com embalagem) - O disco deverá ser alimentado pelo cabo USB, dispensando uma fonte de alimentação externa. Garantia mínima de 3 meses.		50	R\$ 562,26	R\$ 28.113,00
79	2.023.007.99 8701219	UN	Headset Over-ear (circumaural) descrição completa: Headset Over-ear (circumaural) Tipo over-ear (circumaural) Interface de áudio P3 + USB 2.0 Resposta de frequência: 20 Hz a 20 kHz Sensibilidade mínima: 96 dB Impedância: 32 Ohm Resposta de frequência do microfone: 100 Hz Sensibilidade do microfone: -42 dB Microfone direcional removível Comprimento do cabo: 1,2 m		300	R\$ 154,17	R\$ 46.251,00
80	2.023.018.99 8701220	UN	Kit Localizador de Cabos (Wire Tracker) com Testador de Cabos de Rede RJ11/RJ45 e Acessórios descrição completa: Kit Localizador de Cabos (Wire Tracker) com Testador de Cabos de Rede RJ11/RJ45 e Acessórios Conjunto profissional composto por localizador de cabos (wire tracker), zumbidor (tone generator), testador de cabo de rede RJ45 e acessórios, projetado para a identificação, rastreamento e diagnóstico de cabos de rede e linha telefônica. Ideal para manutenção, instalação e verificação de redes estruturadas e sistemas de telefonia. CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS: Função de localização de cabos com tom de sinal auditivo; Gerador de tom (zumbidor) com controle de volume ajustável; Testador de cabo de rede RJ45, com detecção de continuidade e identificação de falhas;		5	R\$ 163,42	R\$ 817,10



			Mapeamento de cabos LAN, permitindo o diagnóstico da integridade da conexão e identificação de quebras ou falhas de crimpagem; Indicação do estado operacional da linha telefônica (ex.: linha viva, inativa ou com polaridade invertida); Função line tracking para rastreamento em redes e sistemas telefônicos; Economia de energia com modo de espera automático; Indicação visual por LED e saída para fone de ouvido, permitindo o uso em ambientes com baixa luminosidade ou com alto nível de ruído; Acompanha estojo para transporte e armazenamento, e manual de instruções. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Material do corpo: Plástico ABS de alta resistência; Alimentação: 2 baterias de 9V (inclusas); Corrente máxima: Emissor: 10 mA / Receptor: 30 mA; Distância máxima de transmissão de sinal: Aproximadamente 3 km (em condições ideais); Formato de sinal: Pulso de multi-frequência; Nível de saída do sinal: 8 Vpp (volts pico a pico); Dimensões dos cabos adaptadores: ~160 mm; Comprimento do cabo do fone de ouvido: ~900 mm. ITENS INCLUSOS NO KIT: 01 Emissor (Tone Generator – Wire Tracker); 01 Receptor (Signal Tracer – Wire Tracker); 01 Cabo RJ11 (~16 cm); 01 Cabo RJ45 (~16 cm); 01 Cabo RJ11 com garra jacaré (~16 cm); 01 Fone de ouvido (~90 cm); 01 Estojo de transporte; 01 Manual de instruções				
81	2.023.011.99 8701221	UN	Microcomputador Padrão I descrição completa: Microcomputador Padrão I Processador: Intel 14ª Geração (ou superior), família i7 (ou superior), 14 núcleos, 20 threads, 24 MB de cache, clock básico do núcleo performance mínimo de 1,7 GHz e núcleo eficiente de 1,2 GHz (desconsiderando tecnologias de boost), com memória de vídeo integrada. Memória RAM: 16 GB DDR5 (1x16 GB) Velocidade: 5600 MT/s Expansível até: 64 GB Slots: 2x SO-DIMM Armazenamento: Tipo: SSD PCIe NVMe M.2 Capacidade: 512 GB Interface: PCI Express 4.0, compatível com NVMe Gráficos: Integrado ao processador Intel Saídas de vídeo: 3x DisplayPort Conectividade: Rede: Ethernet LAN 100/1000 Mbps Wi-Fi: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (802.11ax) Bluetooth: Versão 5.3 Portas e Interfaces: USB: 1x USB 3.2 Gen 1 Tipo A, 3x USB 3.2 Gen 2 Tipo A, 1x USB 3.2 Gen 2x2 Tipo C Áudio: 1x Entrada para microfone, 1x Porta combinada para fone de ouvido/microfone Rede: 1x RJ-45 (Ethernet) Vídeo: 3x DisplayPort 1.4a Alimentação: 1x Entrada DC-in Sistema Operacional: Versão: Windows 11 Pro (64 bits) Formato: Micro		200	R\$ 3.667,99	R\$ 733.598,00



			Posições suportadas: Horizontal e vertical Fonte de alimentação (incluída): Voltagem de entrada: 100 - 240 V Frequência de entrada: 50/60 Hz Padrão de 3 pinos				
82	2.065.001.99 8701222	UN	Telefone Headset Com Base Discadora - 2 Linhas Telefônicas descrição completa: Telefone Headset Com Base Discadora - 2 Linhas Telefônicas Funcionamento em linha telefônica e/ou ramal (ambos analógicos) Aparelho para duas linhas / linha e ramal / dois ramais Microfone com Cancelamento de ruído ambiente LED de indicação de status da linha (ligada ou desligada) Chave de retenção de linha para atendimento de uma segunda chamada LED indicador da linha que está chamando Controle digital de volume da Recepção Sigilo digital de transmissão com indicador luminoso (LED) Tecla Flash Tempos de Flash Disponíveis: 100, 300 ou 600ms Controle de volume digital da Recepção Ajuste do nível de Campainha Modo de discagem por Pulso ou por Tom Não necessita o uso de Fonte de alimentação externa Imunidade a interferência de rádio frequência Conexão: 2 Linhas Telefônicas ou 2 Ramais ou 1 Linha Telefônica e 1 Ramal		20	R\$ 218,46	R\$ 4.369,20

DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO INSTRUMENTO CONTRATUAL:

Nome:

Cargo:

CPF:

RG:

Data de nascimento:

Endereço residencial completo:

E-mail institucional:

E-mail pessoal:

Telefone (s):