



RETIFICAÇÃO DE EDITAL

Pelo presente Termo, a retificação ao Procedimento Licitatório nº 028/2025, Pregão Presencial nº 007/2025, cujo objeto é Sistema de Registro de preços para Equipamentos e suprimentos de Informática, para atender as Secretarias Municipais e Departamentos Municipais da Prefeitura Municipal de Albertina, é decisão da Comissão de Contratação de licitação.

Fica retificado:

No **anexo I proposta comercial, no anexo XI Termo de referência no item 1.3. no anexo XII no Estudo Técnico Preliminar no item 2.3**, onde houve um ofício enviado do TCE (Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais) no que diz respeito **as descrições dos itens**, o que necessita ser reparado sobretudo porque ainda não foi aberta a sessão do referido procedimento.

Apresentamos através do presente as correções, contendo os descritivos corretos relativo aos itens em questão.

Onde se lê:

Item	Cód.	Descrição
1	27290	ACCESS POINT Características mínimas: Wi-Fi 6 2x2 HE Banda de 5 GHz: 2x2 MU-MIMO e OFDMA com taxas de transmissão de até 1.2 Gbps Banda de 2.4 GHz: 2x2 MIMO com taxas de transmissão de até 300 Mbps Alimentado via PoE (não acompanha injetor PoE) Compatível com as capas e acessórios de montagem do UAP-nanoHD Especificações Mecânica Dimensões: 160 x 32.65 mm Peso: Sem Montagem: 300g Com Montagem: 315g Características do Gabinete: Policarbonato e Alumínio Fundido Características da Montagem: Policarbonato, Aço Galvanizado Hardware Interface de Gerência: Ethernet LAN Interface de Rede: (1) RJ-45 Ethernet 10/100/1000 Mbps Botões: Reset de Fábrica LEDs: Branco/Azul Método de Alimentação: PoE, PoE Passivo (48V) Fonte de Alimentação: PoE; Fonte PoE de 48V 0.32A (Não Incluída) Faixa de Voltagem Suportada: 44 a 57 VDC Consumo Máximo de Energia: 12W Potência Máxima TX: 2.4 GHz: 5 GHz - 23 dBm: 23 dBm MIMO: 2.4 GHz: 5 GHz - 2 x 2: 2 x 2 Velocidade: 2.4GHz: 5GHz - 300 Mbps - 1201 Mbps Ganho de Antena: 2.4GHz: 5GHz - 2.8 dBi - 3 dBi Temperatura de Operação: -30 a 60° C Umidade de Operação: 5 - 95% Sem Condensação Certificações: Anatel, CE, FCC, IC Software Padrões: Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi: 4/Wi-Fi 5/Wi-Fi 6 Segurança Sem Fio: WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3) BSSID: 8 por Rádio VLAN: 802.1Q QoS Avançado: Restrição de Banda por Usuário Isolamento do Tráfego de Visitantes: Suportado Clientes Concorrentes: 300+ Taxas de Transmissão Suportadas (Mbps) 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: (Wi-Fi 4) 6.5 Mbps a 300 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40) 802.11ac: (Wi-Fi 5) 6.5 Mbps a 866.7 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 20/40/80) 802.11ax: (Wi-Fi 6) 7.3 Mbps a 1.2 Gbps (MCS0 - MCS11 NSS1/2, HE 20/40/80) "Apresentar Catálogo para análise"
2	21346	ADAPTADOR USB WIRELESS

		<p>com as seguintes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interface USB 2.0; Botão: QSS (Quick Secure Setup); - Tipo de Antena Onidirecional destacável; - Ganho de Antena de 4dBi; Padrões Wireless IEEE 802.11n / IEEE 802.11g / IEEE 802.11b; - Frequência de 2,4 a 2,4835 GHz; - Taxa do Sinal: 11n: Até 150Mbps (dinâmico) / 11g: Até 54Mbps (dinâmico) / 11b: Até 11Mbps (dinâmico); - EIRP:<20dBm (EIRP, para países que adotam Padrões CE) / <27dBm (EIRP, para países que adotam Padrões FCC); - Sensibilidade da Recepção: 130M: -68dBm@10% PER / 108M: -68dBm@10% PER / 54M: -68dBm@10% PER / 11M: -85dBm@8% PER / 6M: -88dBm@10% PER / 1M: -90dBm@8% PER; - Modos Wireless: Ad-Hoc / Infra-estrutural; - Segurança Wireless: WEP de 64/128 bits - WPA/WPA2 - WPA-PSK/WPA2-PSK - Filtragem MAC Wireless; - Tecnologia de Modulação: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM; - Certificação: CE, FCC, RoHS; - Conteúdo do Pacote: Adaptador Wireless, Antena Onidirecional Destacável, CD de Recursos, Guia de Instalação Rápida; - Compatível com Windows 7, 8, 8.1, 10;
3	27140	<p>BATERIA 12V 7AH COM AS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:</p> <p>Tensão: 12 Volts</p> <p>Capacidade: 6,4ah</p> <p>Dimensões: Comprimento 15,1 cm ; Largura 6,5 cm ; Altura 10,0 cm</p> <p>Peso: 1,98 Kg</p>
4	27500	<p>BATERIA ESTACIONÁRIA I</p> <p>Características mínimas: Modelo: 12MVA-18</p> <p>Tensão Nominal: 12V</p> <p>Capacidade Nominal: 18Ah (C20) ou 16,7Ah (C10)</p> <p>Dimensões (C X L X A): 181 x 77 x 167mm</p> <p>Peso: 5,3kg</p> <p>Tipo de Terminal: SP-11</p> <p>Máxima Corrente de Carga: 6A</p> <p>Máxima Corrente de Descarga (5 sec): 270A</p> <p>Corrente de Curto Circuito: 460A</p> <p>Tensão de Carga Flutuação: 13,50 a 13,80V</p> <p>Tensão de Carga Uso Cíclico: 14,40 a 14,70V</p> <p>Tipo de Bateria: Chumbo Ácido Estacionária Selada VRLA - AGM</p> <p>Temperatura de Trabalho: -10 a 45°C</p>
6	21367	<p>CAIXA DE CABO CAT.5 E</p> <p>com as seguintes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cabo para sistemas de cabeamento estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI TIA EIA 568A, incluindo o adendo 5 (Categoria 5e); - 4 pares de fio; - Cor externa: azul; - Categoria 5e; - 24AWG; - Cabo de pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial; - Capa externa em PVC não propagante à chama, na cor azul; - Marcação sequencial métrica decrescente (305 m) na embalagem FASTBOX, com gravação de dia mês ano hora de fabricação, proporcionando rastreamento do lote; - Resistência elétrica máxima do condutor em C.C. a 20°C O km 93,8; - Capacitância mútua máxima a 20°C pF m 56; - Impedância característica nominal de 1 a 350 MHz O 100 ± 15%; - Tensão aplicada entre condutores VDC 3s 1500; - Atraso de propagação máximo a 10 MHz ns 100 m 545; - Variação do atraso de propagação - valor típico ns 100 m 15; - Velocidade de propagação nominal % 68; - Aplicação: Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos das normas ANSI TIA EIA 568B.2 e ISO IEC 11801; caixa de no mínimo 300 metros - Garantia 12 meses
7	21392	<p>CAIXA DE SOM PARA COMPUTADOR</p> <p>com as seguintes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alto Falante de 2 polegadas; - Potência Total de 5 Watts Rms, sendo 2,5 watts em cada caixa; - Frequência de resposta de 100 hz - 20 khz; - Sensibilidade > 65 dB/mW; - Magnético 4Ohms; - Comprimento dos Cabos 75 cm; - Alimentação de energia DC 5V através do cabo USB; - Interface de áudio cabo com conexão p2, a mesma conexão de fones de ouvido; - Compatível com computador, notebook, celular, tablet, mp3 player e qualquer dispositivo com saída de áudio p2; - Medidas (cada caixa) aproximadas de 7 cm de largura x 7 cm de altura x 7 cm de profundidade; - Garantia de 3 meses
9	27145	<p>COMPUTADOR COMPLETO - PROCESSADOR SOQUETE LGA 1700</p> <p>Com as seguintes características mínimas:</p> <p>Processador:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soquete: LGA 1700 - Frequência de base P-core: 3.5 GHz - Frequência de base E-core: 2.6 GHz - Tamanho do Smart Cache Intel (L3): 24MB - Total Cache L2: 20MB - Núcleos de processamento (P-cores + E-cores): 14 (6P+8E) - Threads do Processador: 20 - Velocidade máxima da memória: DDR5 5600 MT/s DDR4 3200 MT/s - Frequência P-core Max Turbo: Até 5.1 Ghz - Frequência E-core Max Turbo: Até 3.9 Ghz - Linhas de CPU PCIe: 20 - Desbloqueado: Sim - Canais de Memória: 2 - Capacidade Máxima de Memória: 128GB

		<ul style="list-style-type: none"> - Potência Base do Processador: 125W - Potência Turbo Máxima: 181W - Confiabilidade, Disponibilidade, & Serviços: ECC <p>Placa mãe</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x slot PCI-E x16 - 1x slot PCI-E x1 - PCI_E1 Gen PCIe 4.0 suporta até (da CPU) - PCI_E2 Gen PCIe 3.0 suporta até (do chipset) - Codec Realtek - ALC897 Áudio de alta definição de 7.1 canais - 4x USB 2.0 (traseira) - 4x USB 2.0 (frontal) - 2x USB 5Gbps Tipo A (traseira) - 2x USB 5Gbps Tipo A (frontal) - Realtek RTL8111H Gigabit LAN <p>Memória:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 16GB; - DDR5 5600MHz; <p>Armazenamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Nvme; - M.2_1 Fonte (do chipset) suporta até PCIe 4.0 x4 - Capacidade: 1TB; <p>Gabinete:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Micro ATX; - Cor: Preto; - Conexões: 2x USB, 1 USB 3.0 e 2x áudio; - Fonte: Bivolt; <p>Monitor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tamanho do painel: 18.5"; - Tamanho da imagem visível (diagonal): 47,0 cm; - Proporção de tela: 16:09; - Formato de tela: Widescreen; - Curvatura: Não; - Iluminação do painel: LED; - Tipo de painel: Anti-reflexivo; - Tecnologia: TN; - Resolução máxima: 1366 x 768 @ 60 Hz (HD); - Resolução recomendada: 1366 x 768 @ 60 Hz (HD); - Pixel pitch: 0.3 mm; - Bits: 8 bits; - Brilho: 200 cd/m²; - sRGB: 89%; - Relação de contraste dinâmico: 20.000.000:1; - Relação de contraste estático: 1.000:1; - Frequência nativa do painel: 60 Hz; - Tempo de resposta: 5 ms; - Ângulo de visão horizontal: 90°; - Ângulo de visão vertical: 65°; - Frequência de varredura horizontal: 30 ~ 60 kHz; - Frequência de varredura vertical: 50 ~ 75 Hz; - Largura de banda: 85 MHz; - Suporte de cores: Maior que 16 Milhões; - 1x VGA; - 1x HDMI 1.4; - Base ajustável: Inclinação: ~1.5° / 8,5°; - Fonte: Interna - 100~240V - 50/60 Hz; - Consumo: Ligado: < 13 Watts (típico) Stand By < 0,5 Watt; - Normas/segurança/certificações: INMETRO, Win 8/8_1, Win 10; <p>Compatível com I5 de 13ª geração</p> <p>Acompanhar teclado, mouse e cabos necessários para a instalação;</p> <p>- Garantia mínima 12 meses;</p> <p>"Apresentar Catálogo para análise"</p>
10	21366	<p>CONECTOR CAT.6 RJ-45</p> <p>com as seguintes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ambiente de Instalação Interno; - Compatibilidade com cabo sólido e flexível; - Tipo de Conector RJ-45 Cat. 6; - Suporta cabos U/UTP; - Material de contato elétrico de 8 (oito) vias em bronze fosforoso com 50 micropolegadas de ouro e 100 micropolegadas de níquel; - Material do corpo do produto Termoplástico não propagante a chama UL 94V-0; - Normas Aplicáveis e Certificações EIA/TIA 568 C.2, ISO/IEC 11801, NBR 14565 e FCC 68.5; - Certificação UL E173971 ISO9001/ISO14001 416253 ETL LISTED. - Cor Transparente;
11	21365	<p>CONECTOR RJ-45</p> <p>com as seguintes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo Macho; - Categoria 5e; - 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel; - Cor transparente; - Produzido em Termoplástico não propagante a chama UL 94V-0
13	27291	<p>FONTE DE ALIMENTAÇÃO</p> <p>Especificação Técnica</p> <p>Dimensões 86 x 46 x 33 mm (3.4 x 1.8 x 1.3")</p> <p>Peso 100 g (3.5 oz)</p> <p>Tensão de saída 48V DC @ 0.32A</p>

		<p>Indicador de atividade LAN Não</p> <p>Porta LAN Gigabit Sim</p> <p>Capacidade de reset remoto Não</p> <p>Botão de reset Não</p> <p>Tensão nominal 100—240V AC @ 50/60Hz</p> <p>Corrente de entrada 500mA máx.</p> <p>Corrente de surto <100A pico a 25°C</p> <p>Eficiência 84.25+%</p> <p>Ondulação de saída 200mV p-p</p> <p>Frequência de comutação 65 kHz</p> <p>Regulação de linha = 3%</p> <p>Regulação de carga = 5%</p> <p>Alimentação de 2 pares Pinos 4, 5 (+) e 7, 8 (-)</p> <p>Alimentação de 4 pares Não</p> <p>Conector ACIEC-320 C6</p> <p>Entrada de dados / PoE Soquete blindado RJ45</p> <p>Proteção contra surtos Modo diferencial e comum</p> <p>Proteção de fixação 11V dados, 60V energia</p> <p>Descarga máxima de surto 1500A (8/20 µs) energia</p> <p>Corrente de pulso de pico 36A (10/1000 µs) dados</p> <p>Capacitância de derivação <5 pF dados</p> <p>Tempo de resposta <1 ns</p> <p>Temperatura ambiente de operação 0 a 40° C (32 a 104° F)</p> <p>Temperatura de armazenamento -30 a 70°C (-22 a 158° F)</p> <p>Umidade ambiente de operação 10 a 95% não condensante</p> <p>Certificações CE, FCC, IC, UL</p>
17	27498	<p>FREQUÊNCIA NOMINAL DA CPU 1,2 GHZ -</p> <p>CPU core count 9</p> <p>Tamanho da RAM 2 GB</p> <p>Portas Ethernet 10/100/1000 7</p> <p>Número de portas USB 1</p> <p>Power Jack 3</p> <p>PoE sim</p> <p>Tensão de entrada suportada 15 V - 57 V</p> <p>Monitor de Voltagem sim</p> <p>Monitor de temperatura de PCB sim</p> <p>Monitor de temperatura da CPU sim</p> <p>Dimensões 444x175x47mm</p> <p>Sistema operacional RouterOS</p> <p>Nível de licença 6</p> <p>Monitor atual sim</p> <p>CPU TLR4-00980CH-10CE-A3b</p> <p>Consumo máximo de energia 34W</p> <p>Portas SFP + 1</p> <p>Reinicialização de energia USB sim</p> <p>Tipo de slot USB MicroUSB tipo AB</p> <p>Porta serial RS232</p> <p>Tipo de armazenamento NAND</p> <p>Tamanho de armazenamento 128 MB</p> <p>Contagem de threads da CPU 9</p>
18	27501	<p>FREQUÊNCIA NOMINAL DA CPU 880MHZ -</p> <p>Núcleos CPU: 2</p> <p>RAM: 256MB</p> <p>Portas ethernet 10/100/1000: 5</p> <p>Portas USB: 1</p> <p>Plugue de energia: 1</p> <p>Tensão de entrada suportada: 8V - 30V</p> <p>Entrada PoE: Sim</p> <p>Monitor de voltagem: Sim</p> <p>Monitor temperatura PCB: Sim</p> <p>Dimensões: 113 x 89 x 28 (mm)</p> <p>Sistema operacional: RouterOS</p> <p>Temp. ambiente (testada): -30 + 70 C</p> <p>Nível licenciál: 4</p> <p>CPU: MT7621A</p> <p>Consumo máximo: 5W</p> <p>Tipo slot USB: USB tipo A</p> <p>USB Power Reset: Sim</p> <p>Tipo armazenamento: FLASH</p> <p>Capacidade armazenamento: 16MB</p> <p>Quantidade de threads do processador: 4</p>
19	27141	<p>GPS PORTATIL</p> <p>Visor colorido legível sob luz solar de 2,2" com 240 x 320 pixels para melhorar a legibilidade</p> <p>Pré-carregado com mapas TopoActive com estradas roteáveis e trilhas para ciclismo e caminhadas</p> <p>O suporte para sistemas de satélite GPS e GLONASS permite o rastreamento em ambientes mais desafiadores do que o GPS sozinho</p> <p>8 GB de memória interna mais entrada para cartão microSD</p> <p>Adiciona uma bússola de 3 eixos e altímetro barométrico</p> <p>Duração da bateria: até 25 horas no modo GPS com 2 pilhas AA</p>
22	21371	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COM TANQUE DE TINTA I</p> <p>com as seguintes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Multifuncional 3 em 1: imprime, copia e digitaliza; - Sistema tanque de tinta 100% sem cartuchos; - Suporta impressão com tinta sublimática. - Alto rendimento 4.500 páginas em preto e 7.500 páginas em cores; - Tamanho da gota: 3 picolitros;

		<ul style="list-style-type: none"> - Impressão Duplex: Manual ; - Capacidade de Entrada do papel: 100 folhas de papel A4 ; - Capacidade de Saída do papel: 30 folhas de papel A4 ; - Tamanhos de papel suportados: A4, A5, A6, B5, 10x15cm (4x6pol.), 13x18cm (5x7pol.), 9x13cm (3.5x5pol.), Carta (8 1/2x11pol.), Ofício (8 1/2x14pol.), Meia Carta (5 1/2x8 1/2pol.), 13x20cm (5x8pol.), 20x25cm (8x10pol.), 16:9 wide, 100x148 mm Envelopes: #10 (4 1/8x9 1/2pol.), DL (110x220mm), C6 (114x162mm); - Tipos de papel suportados: Comum, Papel Matte, Glossy, Semi Glossy, High Quality Inkjet Paper; - Profundidade máxima do scanner: 48-bit interna (24-bit externa); - Área de escaneamento: 21,6 x 29,7 cm; - Velocidade máxima de escaneamento: 2.4 ms / linha (mono), 9.5 ms / linha (cor); - Digitalizar para PDF; - Velocidade de impressão preto & branco de 33 ppm; - Velocidade de impressão colorida de 15 ppm; - Resolução de impressão - preto & branco 5760 x 1440 dpi; - Resolução de impressão - cor 5760 x 1440 dpi; - Resolução óptica - digitalização 1200 dpi; - Número de cópias por original 20 cópias; - Compatível com Linux, Mac e Windows - Conexão USB 2.0 de alta velocidade e Wi-Fi; - Cor: preto; - Bivolt; - Acompanhar junto a impressora: 1 garrafa de tinta Preta, 1 garrafa de tinta Ciano, 1 garrafa de tinta Magenta, 1 garrafa de tinta Amarela, Cabo de alimentação, CD de instalação e Softwares, Guia de instalação rápida, Manual do Usuário e Cabo USB; - Garantia de 12 meses <p>“Apresentar Catálogo para análise”</p>
23	21372	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COM TANQUE DE TINTA II com as seguintes características</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 dpi - Velocidade de impressão: 33 ppm em preto e 15 ppm em cores - Tamanho da gota: 3 picolitros - Capacidade de Entrada do papel: 100 folhas de papel A4 - Capacidade de Saída do papel: 30 folhas de papel A4 - Tamanhos de papel suportados: A4, A6, Carta, Legal, Folio, 4x6" (10x15cm), 5x7" (13x18cm), 8x10" (20x25cm), 3,5x5" (9x13cm), Executivo, 16:9 (10x18cm), Meia Carta, Envelope #10 - Tipos de papel suportados: Comum e Papéis Especiais/ - Impressão Duplex: Automático - Leitor de cartão de memória - Visor de LCD: LCD de 1.4" <p>Scanner:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resolução máxima do scanner: 1200 x 2400 dpi; - Profundidade máxima do scanner: 48-bit interna (24-bit externa); - Área de escaneamento: 21,6 x 29,7 cm; - Velocidade máxima de escaneamento: 12 segundos por página em preto e 27 segundor por página em cores (300 dpi); <p>Cópia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tamanho das cópias: Carta/ A4 ou 10 cm x 15 cm; - Número de Cópias: 1 a 99; <p>Conectividade:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conexões: USB 2.0 de alta velocidade / Wireless / Wi-Fi Direct; <p>Compatibilidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows XP SP3 / XP Professional x64 Edition SP2 / Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10; - Windows Server 2003/2003 x64 Edition/2003 R2/2003 R2 x64 Edition/2008/2008 R2/2012/2012 R2/2016; - Mac OS X 10.6.8, 10.7.x, 10.8.x,10.9.x, 10.10.x, 10.11.x, 10.12.x; <p>Energia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voltagem: Bivolt; - Consumo Elétrico: 12,0W em Operação e 0,7W em repouso; <p>Conteúdo da Embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Multifuncional; - Kit de garrafas originais (Preto, Ciano, Magenta e Amarelo); - Cabo de alimentação; - Cabo USB; - CD de instalação; - Guia de instalação rápida; <p>Garantia</p> <p>1 ano de garantia;</p> <p>“Apresentar Catálogo para análise”</p>
24	21373	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER I com as seguintes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resolução da Cópia: Até 1200 x 600 dpi; - Cópias Múltiplas; - Acesso Remoto; - Relatório de Atividades/Relatórios Periódicos; - Funções Principais: Impressão, digitalização, cópia, Cópia Duplex (Frente e Verso); - Tempo de Impressão da Primeira Página: Inferior a 8 segundos; - Tecnologia de Impressão: Laser Eletrofotográfico; - Memória Padrão: 512 MB; - Velocidade de Impressão em Preto (ppm): 42/40 ppm (carta/A4); - Resolução da Impressão (em dpi): 1200 x 1200 dpi; - Capacidade da Bandeja de Papel: 250 folhas; - Bandeja Multiuso: 50 folhas; - Capacidade de Impressão Duplex (Frente e Verso); - Interfaces de comunicação: Ethernet, Hi-Speed USB 2.0; - Compatibilidade com o Driver de Impressora: Windows (7 32/64 bits; 8 32/64 bits; 8.1 32/64 bits; 10 32/64 bits, Mac OS, Linux; - Emulações: PCL6, BR-Script3®, IBM Proprinter, Epson FX, PDF Version 1.7, XPS Version 1.0; - Função de Impressão Segura - Ciclo de Trabalho Mensal: 50.000 páginas;

		<ul style="list-style-type: none"> - Compatibilidade com aplicativo de impressão para Dispositivos Móveis: AirPrint, Google Cloud - Resolução de Cópia: Até 1200 x 600 dpi; - Cópia sem uso do PC; - Capacidade do Alimentador Automático de Documentos (ADF): 70 folhas; - Velocidade da Cópia em Preto: 42/40 ppm (carta/A4); - Redução/Ampliação: 25% ~ 400%; - Função de Cópias Ordenadas; - Tamanho do Vidro de Documentos: Ofício; - Cópia Duplex (Frente e Verso); - Cópias de ID (Documentos de Identidade); - Digitalização ADF; - Scan Drivers Inclusos: TWAIN, WIA, ICA, ISIS, SANE; - Resolução de Digitalização Interpolada (dpi): 19200 x 19200 dpi; - Resolução de Digitalização Óptica (dpi): 1200 x 1200 dpi; - Formatos (Exportação): JPEG, PDF Single-page/Multi- page (PDF seguro, PDF pesquisável, PDF/A), TIFF Single-page/Multi- page, TXT, BMP, DOCX, XML, PPTX, XPS, PNG; - Digitaliza para: E-mail, Imagem, OCR, File, FTP, USB, Network Folder (CIFS - Windows), E-mail Server, SharePoint, SSH Server (SFTP), Cloud (Web Connect), Easy Scan to Email; - Digitalização Duplex (Frente e Verso); - Dimensões Aproximadas do Equipamento sem caixa: 49,5 x 42,7 x 48,5 cm; - Velocidade da CPU (Processador): 800 MHz; - Modo de Economia de Toner; - Capacidade de Saída do Papel: 150 folhas; - Funções de Segurança: Active Directory, Secure Function Lock, Lock Slot, Secure Print; - Fonte de Alimentação: AC 120V 50/60Hz; - Certificação Energy Star; - Dimensões Aproximadas da Caixa de Embalagem (LxPxX cm): 59,9 x 52,6 x 63 cm; - Peso Aproximado da Caixa de Embalagem (kg): 20,6 kg; - Tela LCD: 3,7"; - Acompanhar junto ao equipamento: Guia de Configuração Rápida e Manual do Usuário, Cabo de alimentação elétrica, controladores do software para Windows e guia de configuração rápida; - Suprimento preto: Rendimento 8.000 páginas; - Conjunto de Cilindros: Rendimento 50.000 páginas; - Garantia do fabricante: 2 anos <p>"Apresentar Catálogo para análise"</p>
25	21374	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER II com as seguintes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cópias Múltiplas; - Discagem Abreviada; - Acesso Remoto; - Relatório de Atividades/Relatórios Periódicos; - Impressão, digitalização, cópia e fax; - Cópia Duplex (Frente e Verso); - Tempo de Impressão da Primeira Página 7.5 segundos; - Tecnologia de Impressão Laser Eletrofotográfico; - Memória Padrão 1 GB; - Velocidade Máx. de Impressão em Preto (ppm) 52/50 ppm (carta/A4); - Resolução da Impressão (máxima em dpi) Até 1200 x 1200 dpi - Capacidade da Bandeja de Papel 520 folhas; - Capacidade de Papel na Bandeja Opcional (folhas) 4 x 520 folhas; - Bandeja Multiuso 50 folhas; - Capacidade de Impressão Duplex (Frente e Verso); - Interface de Rede Embutida Wireless 802.11b/g/n, Gigabit Ethernet, Hi-Speed USB 2.0; - Compatibilidade com o Driver de Impressora Windows®, Mac OS®, Linux; - Emulações PCL5e, PCL5c, PCL6 (PCL XL Class3.0), BR-Script3®, IBM Proprinter, Epson FX, PDF Version 1.7, XPS Version 1.0; - Função de Impressão Segura; - Volume Máximo de Ciclo Mensal 150.000 páginas; - Aplicativo de Impressão para Dispositivos Móveis AirPrint™, Google Cloud Print™ 2.0, Brother iPrint&Scan, Mopria®, Cortado Workplace, Wi-Fi Direct® e NFC; - Digitalização Rápida (Transmissão da Memória) Aproximadamente 2,5 segundos; - Método de Codificação do Fax MH / MR / MMR / JBIG / JPEG; - PC Fax; - Capacidade de PC-Fax (envio/recepção)*; - Memória das Páginas de Fax Até 500 páginas; - Duplex Automático para Fax; - Resolução de Cópia (máxima) Até 1200 x 600 dpi; - Cópia sem uso do PC; - Capacidade Máx. do Alimentador Automático de Documentos (ADF) 80 folhas; - Velocidade da Cópia em Preto 52/50 ppm (carta/A4); - Redução/Ampliação 25% ~ 400%; - Função de Cópias Ordenadas; - Tamanho do Vidro de Documentos Ofício; - Cópia Duplex (Frente e Verso); - Cópias de ID (Documentos de Identidade); - ADF; - Scan Drivers Included TWAIN, WIA, ICA, ISIS, SANE; - Resolução de Digitalização Interpolada (dpi) Até 19200 x 19200 dpi; - Resolução de Digitalização Óptica (dpi) 1200 x 1200 dpi; - Formatos (Exportação) JPEG, PDF Single-page/Multi-page (PDF seguro, PDF pesquisável, PDF/A), TIFF Single-page/Multi-page, TXT, BMP, DOCX, XML, PPTX, XPS, PNG; - Digitaliza para E-mail, Imagem, OCR, File, FTP, USB, Network Folder (CIFS - Windows® only), E-mail Server, SharePoint®, SSH Server (SFTP), Cloud (Web Connect)®, Easy Scan to Email; - Digitalização Duplex (Frente e Verso); - Velocidade da CPU (Processador) 800 MHz; - Modo de Economia de Toner; - Capacidade de Saída do Papel 250 folhas;

		<ul style="list-style-type: none"> - Funções de Segurança Integrated NFC Card Reader, Active Directory®, Secure Function Lock, Lock Slot, Secure Print; - Garantia DE 2 anos; - Fonte de Alimentação AC 120V 50/60Hz; - Certificação Energy Star; - Tela LCD Touchscreen colorido de 5"; - Wi-Fi CERTIFIED™ Sim (802.11b/g/n); - Suprimento preto Rendimento (20.000 páginas); - Guia de Configuração Rápida e Manual do Usuário; - Conjunto de Cilindros 50.000 páginas; - Acompanhar cabos e manuais necessários para a instalação; <p>"Apresentar Catálogo para análise"</p>
30	21356	<p>MEMÓRIA RAM V</p> <p>com as seguintes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidade: 8GB; - Tipo: DDR4; - Velocidade: 2666 Mhz; - CL(1DD): 16-18-18; - Pinagem: 288-pin DIMM; - Interface: 64 Bits; - Tensão: 1.2V (típico); - Intel XMP 2.0; - 12 meses de garantia;
32	27499	<p>MÓDULO</p> <p>Características mínimas: Padrões e Protocolos: IEEE 802.3z, CSMA/CD, TCP/IP</p> <p>Comprimento da Onda: 850nm</p> <p>Fonte de Energia: 3.3V</p> <p>Segurança e Emissão: FCC, CE</p> <p>Cabo: Fibra de multi modo</p> <p>Tipo de Fibra: Multi-modo 50/125um ou 62.5/125um</p> <p>Comprimento Máximo do Cabo: 550m</p> <p>Taxa de Dados: 1.25Gbps</p> <p>Tipo de Porta: LC/UPC</p>
33	21369	<p>MONITOR 18,5</p> <p>com as seguintes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitor com tela Tamanho 18.5" Widescreen; - Tempo de Resposta de 5ms; - Resolução máxima de 1360x768@60Hz; - Painel TFT com Pixel Pitch de 0,10*RGB(Hmm) x 0,30(V)mm; - Brilho : 200 cd/m2; - Contraste de 30.000:1 (DFC) com Ângulo de Visão de até H:90º , V: 60º; - Padrão VESA; - Frequência Horizontal : 30 ~ 61 kHz; - Frequência Vertical : 56 ~ 75 Hz; - Características físicas; Conector de Entrada D-Sub (15 pinos); - Alimentação : 100 ~ 240VAC (50/60Hz); - Cor Frontal Preto brilhante (black piano), Cor Traseira em Preto fosco, Cor Base em Preto brilhante (black piano); - Produto com Características especiais de Imagem : f-Engine: Chip de tratamento de imagens que deixa as cores mais vivas e naturais; - Pedestal removível, Inclínável (-5º / +15º); - Certificações EMC : FCC CLASS B, CE, MIC; - Consumo de energia Normal de 24W (máximo) ,Suspensão/ Standby de 1W com Desligado de 1W; - Acompanhar cabos de energia e VGA; - Garantia de 12 meses
34	21370	<p>MONITOR 21,5"</p> <p>com as seguintes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitor com tela Tamanho 21.5" Wide; - Formato 16:9; - Tempo de Resposta de 5ms; - Resolução máxima de 1920x1080@60Hz; - Brilho de 250 cd/m2 (typ); - Pixel Pitch de 0.248 mm x 0.248 mm; - Contraste de DFC 5.000.000:1; - Ângulo de Visão de até 170º/160º; - Fonte Interna; - Revestimentos da tela Anti- Glare, Anti-reflexiva, anti-estática e Hard Coating (3H); - Frequência analógica/Digital,H: 30 ~ 83 kHz,V: 56 ~ 75 Hz; - Consumo de Energia 24W (Típico); - Conexões D- Sub; - Padrão VESA; - Cor Preto Brilhante (Black Piano),Pedestal Preto Brilhante; - Acompanhar cabo de energia, cabo VGA, Cabo D-Sub e Manual de Usuário; - Certificações: FCC Classe B, CE; - Garantia de 12 meses
38	27146	<p>NOTEBOOK - SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 HOME</p> <p>Sistema Operacional:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows 11 Home <p>Processador:</p> <p>No mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 Núcleos (4 P-cores 4 E-cores) <p>- 12 Threads</p> <p>Frequência:</p> <p>No mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4.40 Ghz12 Mb <p>Memória:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8gb Ram - Ddr4

		<ul style="list-style-type: none"> - 3200mhz (4 Gb Em Módulo So-dimm + 4 Gb Em Módulo So-dimm) - Expansível Até 32gb Ddr4 <p>Armazenamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ssd: 256 Gb - Nvme - Pcie 4.0 X4 - M.2 2280 <p>- Expansão : Este Modelo Possui Capacidade Para A Instalação E/ou Melhorias De Ssds Nvme: Slot Dedicado Livre M.2 2280, Compatível Com Barramento Pcie 3.0 X4 Nvme De Até 1 Tb. (Não Acompanha O Produto)slot Dedicado Ocupado M.2 2280, Compatível Com Barramento Pcie 4.0 X4 Nvme De Até 1 Tb. (Não Acompanha O Produto)</p> <p>Placa De Vídeo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Placa De Vídeo : Integrada <p>Tela:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tamanho Da Tela: 15.6" Polegadas - Taxa De Atualização: 60hz - Resolução Da Tela: Full Hd - 1920 X 1080 <p>Conectividade:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hdmi - Usb - Usb Tipo-C - Bluetooth - Wifi <p>Webcam:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Webcam Com Resolução Hd (1280 X 720) E Gravação De áudios E Vídeo Em 720p A 30 Fps Com Tecnologia Temporal Noise Reduction (Tnr) <p>- Wireless E Rede : Wireless / Wifi</p> <p>- Rede Sem Fio: 802.11 A/b/g/n/ac R2 + Ax Wireless Dual Band (2.4 Ghz E 5 Ghz)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suporte Ao Wifi 6 Com Tecnologia Mu-mimo 2x2 - Suporte Ao Bluetooth 5.0lan / Rj-45 - Rede Com Fio: Gigabit Ethernet Suporte Ao Wake On Lan <p>Audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alto-falantes Duplos Estéreo Tecnologia - Microfone Duplo Tecnologia <p>Teclado E Controles:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teclado: Membrana Em Português Do Brasil Padrão (Abnt 2) Teclado Numérico Independente - TouchPad: Multi Gestual Com Dois Botões Maior área De Contato - Sem Zona Morta - Resistente A Umidade - Certificação Microsoft Precision TouchPad <p>Controles De Privacidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Senha Para Bios, Hdd E Solução Tpm Em Firmware (Ftpm) trava Kensington <p>Bateria E Alimentação:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fonte De Alimentação: Adaptador Ac Bivolt De 3 Pinos (90w) Com Cabo E Certificação Do Inmetro - Bateria: Bateria De 3 Células (Li-ion) 50whautonomia De Até 7 Horas (Dependendo Das Condições De Uso) <p>Garantia do Fornecedor</p> <p>12 Meses</p> <p>"Apresentar Catálogo para análise"</p>
43	21377	<p>PLACA MÃE</p> <p>COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Socket LAG1200; - Suporte a Tecnologia Turbo Boost 2.0 e Turbo Boost Max 3.0; - Memória 2 x DIMM, máximo de 64GB, DDR4 2933/2800/2666/2400/2133 MHz; - Arquitetura de memória: Dual Channel; - Processador Gráfico Integrado; - 1 D-Sub (VGA); - 1 x HDMI 1.4b; - 1 x PCIe 3.0 x16 (modo x16); - 1 x PCIe 3.0 x1; - 1 x M.2 Socket 3 com M Key, tipo 2242/2260/2280 armazenamento que suporta dispositivos (SATA & PCIe 3.0 X2 mode); - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s; - 1 x Gigabit LAN Realtek RTL8111H; - 1 x PS/2 teclado (roxo); - 1 x PS/2 mouse (verde); - 1 x porta(s) LAN (RJ45); - 2 x porta(s) USB 2.0; - 3 x conector(es) de áudio; - 2 x porta(s) USB 3.0 Tipo-A; - 1 x jumper Clear CMOS; - 128 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS; - Modelo mATX; <p>Garantia mínima de 24 meses;</p>
44	27139	<p>PLACA MÃE EQUIPADO COM PLACA DE REDE GIGABIT</p> <p>COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equipado com placa de rede gigabit - São fornecidas quatro interfaces de alta velocidade USB 3.2 Gen 1 Tipo A - Fornece 2 interfaces USB 2.0 - Fornece dois slots SSD PCIe 4.0 x4 M.2 - dois pinos ARGB de 5 V de 3 pinos e um pino RGB de 12 V de 4 pinos são fornecidos para suportar o software de controle de efeito de luz iGame Center - Fornece interface de exibição HDMI + DP e 1 interface VGA - Apoie o software de controle de eficiência de luz iGame Center, que pode ajustar de forma síncrona a eficiência de luz do radiador, ventilador de resfriamento e memória - Seis principais tecnologias de proteção, operação mais estável do produto <p>Geral:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LGA 1700 da placa-mãe <p>Memória:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - 2x soquetes de memória DDR4, que podem suportar até 64 GB de memória (um único soquete pode suportar até 32 GB de memória) - suporte DDR4-4800 (OC)/4600 (OC)/4400 (OC)/4266 (OC)/4000 (OC)/3733 (OC)/3600 (OC)/3466 (OC)/3200/3000/2933/2800/2666/2400/2133 MHz de memória - suporte à tecnologia de memória Intel® Extreme Memory Profile (XMP) - suporta tecnologia de memória de dual-channel (* Visite www.colorful.cn para obter a lista de compatibilidade de memória mais recente) <p>Portas SATA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 slots M.2 - 4x SATA de 6 Gb/s são suportadas. Suporta a criação de matrizes de disco RAID 0, RAID 1, RAID 5 e RAID 10 usando dispositivos de disco rígido SATA - Slot M.2_1: suporta SSD 2242/2280 M.2 (PCIe 4.0 x4, canal CPU) - M.2_2 slots: suporta SSD 2242/2280 M.2 (PCIe 4.0 x4/SATA, canal PCH) <p>(*Quando M.2 Ao usar disco rígido com protocolo SATA M.2 no slot 2, a interface SATA1 será blindada)</p> <p>(* Consulte o guia do usuário oficial do BIOS do Colorful para obter as etapas para criar uma matriz de disco RAID)</p> <p>Interface de E/S traseira da placa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 interface PS/2 - 2 interfaces USB 2.0 - 4 interfaces USB 3.2 Gen 1 Tipo A - 1 interface DP 1.2, com suporte para resolução de até 4K 60 Hz - 1 interface HDMI 2.0, resolução de até 4K 60 Hz - 1 interface VGA - Interface de rede de 1 gigabit - 3 interfaces de áudio (entrada de áudio/saída de áudio/microfone) <p>Interface do dispositivo integrado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 pino de ventilador da CPU - 2 pinos de ventilador do sistema - 1 pino USB 2.0 pode expandir 2 interfaces USB 2.0 Tipo A - 1 pino USB 3.2 Gen 1 pode expandir 2 interfaces USB 3.2 Gen 1 Tipo A - 2 pinos ARGB de 5 V e 3 pinos - 1 pino RGB de 12V de 4 pinos - 1 pino de áudio frontal - 1 pino no painel frontal - 1 pino de alto-falante - 1 jumper CMOS transparente - 1 pino de porta serial <p>Slots de expansão:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 slot PCIe 4.0 x16 - 1 slot PCIe 4.0 x1 <p>BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 128M UEFI, com suporte a vários idiomas <p>Suporte para gerenciamento de energia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - S3, S4, ativação de rede S5, ativação e ativação regulares <p>Monitor de hardware:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A velocidade do ventilador da CPU é controlável, a velocidade do ventilador do sistema é controlável, monitoramento da temperatura da CPU, monitoramento da temperatura do sistema e cada grupo de monitoramento de tensão <p>Placa de rede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LAN RTL8111H Gigabit <p>Placa de som:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5.1 canais de áudio <p>Formato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - M-ATX / 230 mm x 210 mm
45	21375	<p>PROCESSADOR I</p> <p>com as seguintes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10ª geração; - Soquete: LGA 1200; - Litografia: 14 nm; - Número de Núcleos: 6; - Threads: 12; - Frequência: 2,90 GHz; - Frequência Turbo: 4,30 GHz; - Memória Cache: 12 MB; - Velocidade do Barramento: 8 GT/s DMI3; - TDP: 65 W; - Tamanho Máximo de Memória: 128 GB; - Tipos de Memória: DDR4-2666; - Máximo de Canais de Memória: 2; - Acompanhar Cooler; - Garantia de 24 meses
46	21376	<p>PROCESSADOR II</p> <p>com as seguintes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10ª geração; - Soquete: LGA 1200; - Litografia: 14 nm; - Número de Núcleos: 8; - Threads: 16; - Frequência: 2.9 GHz; - Frequência Turbo: 4,80 GHz; - Memória Cache: 16 MB; - Velocidade do Barramento: 8 GT/s DMI3; - TDP: 65 W; - Tamanho Máximo de Memória: 128 GB; - Tipos de Memória: DDR4-2666; - Máximo de Canais de Memória: 2; - Acompanhar Cooler; - Garantia de 23 meses

47	21680	<p>PROJETOR DE IMAGENS</p> <p>com as seguintes características mínimas:- Modo de projeção: Frontal / Traseiro / Instalado no teto;- Método de projeção: Matriz ativa TFT de poli-silício;- Número de pixels: 1.024.000 pixels (1280 x 800) x 3;- Brilho em cores: 3.500 Lumens;- Brilho em branco: 3.500 Lumens;- Relação de aspecto: 16:10;- Resolução nativa: WXGA;- Relação de contraste: Até 15.000:1;- Reprodução de cor: Até 1 bilhão de cores;- Alto-falante: 1 x 5W;- Ruído do ventilador: 28 dB / 37 dB;- Split Screen;Lente de Projeção:- Tipo: Zoom Ótico (Manual) / Foco (Manual);- F-Number: 1,49-1,72;- Zoom: 1-1,2;- Distância focal: 16,9 mm -20,28 mm;- Tampa da lente: Slide lens shutter;- Correção trapezoidal (Keystone): Vertical: -30° +30° / Horizontal: -30° +30°;- Tamanho da tela: 33" a 320" (0,91m - 10,89 m);Geral:- Temperatura de operação: 5°C a 35°C;- Segurança: Trava Kensington® barra de segurança;Dimensões (LxPxAl):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 30,2 x 24,9 x 8,7 cm (sem os pés);Conectividade do projetor:- Entrada do computador: 2 x D-sub15;- HDMI: 2;- USB tipo A: 1 (Memória USB imagens / Atualização Firmware);- USB tipo B: 1 (USB display, Mouse, Controle, Atualização Firmware);- Vídeo RCA: 1;- Saída monitor: 1;- Entrada de áudio stereo mini: 2;- Saída de áudio stereo mini: 1;- LAN-RJ45: 1;- RS-232C: 1;Energia:- Voltagem da fonte de alimentação: 100 - 240 V AC +/- 10%, 50/60 Hz; - Tipo de lâmpada: 210W UHE;- Vida útil da lâmpada: 6.000 horas (Normal); 12.000 horas (Eco);- Consumo de energia: 100-120W: 326W (Normal) - 237W (Eco) / 220-240V: 309W (Normal) - 227W (Eco);Conteúdo da embalagem:- Projetor;- Controle remoto (2 pilhas AA incluídas);- Cabo de energia;- Cabo do computador;- Manual de instalação;Garantia3 anos de garantia;ar
48	27148	<p>ROTEADOR MODELO TPN02554</p> <p>Características:</p> <p>Modelo: TPN0254</p> <p>Especificações:</p> <p>WIRELESS:</p> <p>Padrões:</p> <p>Wi-Fi 5</p> <ul style="list-style-type: none"> - IEEE 802.11ac/n/a 5 GHz - IEEE 802.11n/b/g 2.4 GHz <p>Velocidade de WIFI:</p> <p>AC1200:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 GHz: 867 Mbps (802.11ac) - 2.4 GHz: 300 Mbps (802.11n) <p>Alcance do sinal WiFi:</p> <p>Casas 3 Quartos:</p> <p>4x Antenas Fixas Alta Performance</p> <ul style="list-style-type: none"> - Várias antenas formam uma matriz de aumento de sinal para cobrir mais direções e grandes áreas <p>Beamforming:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Concentra a força do sinal sem fio em relação aos clientes para expandir o alcance do WiFi <p>Capacidade WiFi:</p> <p>Médio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dual-Band - Aloque dispositivos para bandas diferentes para um desempenho ideal <p>MU-MIMO:</p> <p>Modos de Operação:</p> <p>Router Mode:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Access Point Mode <p>HARDWARE:</p> <p>Processador:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dual-Core CPU <p>Portas Ethernet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x Gigabit WAN Porta - 4 x Gigabit LAN Portas <p>Botões:</p> <ul style="list-style-type: none"> - WPS/Wi-Fi Botão - Power On/Off Botão - Reset Botão <p>Alimentação:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12 V ? 1 A <p>SEGURANÇA:</p> <p>Criptografia WiFi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - WPA - WPA2 - WPA3 - WPA/WPA2-Enterprise (802.1x) <p>Segurança de Rede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SPI Firewall - Access Control - IP & MAC Bindng - Application Layer Gateway <p>Rede para Visitantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x 5 GHz Rede Convidados - 1 x 2.4 GHz Rede Convidados <p>VPN Server:</p> <ul style="list-style-type: none"> - OpenVPN - PPTP <p>SOFTWARE:</p> <p>Protocolos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IPv4 - IPv6 <p>OneMesh:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compatível OneMesh - Sem substituir seus dispositivos existentes ou comprar um novo ecossistema WiFi, OneMesh ajuda você a criar uma rede mais flexível que cobre toda a sua casa com produtos TP-Link OneMesh <p>Controle dos Pais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - URL Filtering - Time Controls <p>Tipos de WAN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dynamic IP - Static IP

		<ul style="list-style-type: none"> - PPPoE - PPTP - L2TP <p>Qualidade de Serviço (QoS):</p> <ul style="list-style-type: none"> - QoS by Device <p>Cloud Service:</p> <ul style="list-style-type: none"> - OTA Firmware Upgrade - TP-Link ID - DDNS <p>NAT Forwarding:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Virtual Servers - Port Forwarding - Port Triggering - DMZ - UPnP <p>IPTV:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IGMP Proxy - IGMP Snooping - Bridge - Tag VLAN <p>DHCP:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Address Reservation - DHCP Client List - Server <p>DDNS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TP-Link - NO-IP - DynDNS <p>Gerenciamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tether App - Webpage <p>OUTROS:</p> <p>Requisitos de Sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Internet Explorer 11+ Firefox 12.0+, Chrome 20.0+, Safari 4.0+, or other JavaScript-enabled browser - Cabo or Modem DSL (se necessário) - Assinatura com um provedor de serviços de Internet (para acesso à Internet) <p>Certificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FCC, CE, RoHS <p>Ambiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura Operação: 0°C~40°C (32°F ~104°F) - Temperature Armazenamento: -40°C~70°C (-40°F ~158°F) - Umidade operacional: 10% ~ 90% sem condensação - Umidade armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação <p>DADOS DE TESTE:</p> <p>Potência de Transmissão WiFi:</p> <p>CE EIRP:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <20dBm(2.4GHz) - <23dBm(5GHz) <p>FCC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <30dBm(2.4GHz & 5GHz) <p>Sensibilidade de Recepção WiFi:</p> <p>5GHz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 11a 6Mbps:-93dBm; 11a 54Mbps:-78dBm; - 11ac HT20 mcs8:69dBm;11ac HT40 mcs9:-65dBm; - 11ac HT80 mcs9:-62dBm; <p>2.4GHz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 11g 54Mbps:-78dBm; - 11n HT20 mcs7:-74dBm; - 11n HT40 mcs7:-71dbm; <p>* As taxas máximas de sinal wireless são as taxas físicas derivadas das especificações do padrão IEEE 802.11. A taxa de transferência de dados sem fio real e a cobertura sem fio não são garantidas e variam como resultado de 1) fatores ambientais, incluindo materiais de construção, objetos físicos e obstáculos, 2) condições de rede, incluindo interferência local, volume e densidade de tráfego, localização do produto, complexidade da rede e sobrecarga da rede e 3) limitações do cliente, incluindo desempenho classificado, localização, conexão, qualidade e condição do cliente.</p> <p>Garantia:</p> <p>5 anos de garantia (3 meses de garantia legal + 57 meses de garantia contratual junto ao fabricante)</p> <p>Peso:</p> <p>1296 gramas (bruto com embalagem)</p>
55	21679	<p>SWITCH PARA REDE</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE</p> <p>Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p</p> <p>Interface 24 Portas RJ45 10/100/1000Mbps</p> <p>4 Slots Fixos 10G SFP+</p> <p>Mídia de Rede 10BASE-T: Categoria de cabo UTP 3, 4, 5 (máximo de 100m)</p> <p>100BASE-TX/1000Base-T: Cabo de categoria UTP 5, 5e ou acima (máximo de 100m)</p> <p>1000BASE-X: MMF, SMF</p> <p>10GBASE-LR</p> <p>10GBASE-SR</p> <p>Quantidade de Ventoinhas Sem Ventoinhas</p> <p>Trava de Segurança Física Yes</p> <p>Fonte de Alimentação 100-240V, 50/60Hz</p> <p>Consumo de Energia 21.8W</p> <p>Peso 2.8kg</p> <p>Dimensões (L X C X A) 17.32 * 7.1 * 1.73 pol. (440 * 180 * 44 mm)</p> <p>Montagem Rack Mountable</p>

		<p>Consumo máximo de energia 21.8W (220V/50Hz)</p> <p>Dissipação de calor máxima 74.38 BTU/h</p> <p>EMPILHAMENTO FÍSICO</p> <p>SFP+ Transceivers Instaláveis e Cabos "Direct Attach Copper (DAC)"" TXM431-SR</p> <p>TXM432-LR</p> <p>TXC432-CU1M</p> <p>TXC432-CU3M</p> <p>Número Máximo de Portas para Empilhamento Instaláveis 2 SFP+</p> <p>Nº de Unidades por Empilhamento Até 6 unidades</p> <p>Velocidade de Empilhamento (Por Porta) 20Gbps (Full-Duplex)</p> <p>DESEMPENHO</p> <p>Capacidade de Comutação Até 128Gbps em switch independente</p> <p>Taxa de Encaminhamento de PacotesAté 95.2Mpps em switch independente</p> <p>Tabela de Endereços MAC 16K</p> <p>Memória de Buffer de Pacote 1.5MB</p> <p>Jumbo Frame 9KB</p> <p>Número de Rotas Estáticas 32 IPv4</p> <p>Número de Interfaces IP 16</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE</p> <p>QoS Suporta prioridade 802.1p CoS/DSCP</p> <p>Suporta 8 filas de prioridade</p> <p>Agendamento de fila: SP, WRR, SP+WRR</p> <p>Limite de Taxa por Porta/Fluxo</p> <p>QoS IPv6*</p> <p>VLAN de Voz</p> <p>Características L2 e L2+ Roteamento Estático</p> <p>Relê DHCP*</p> <p>IGMP Snooping V1/V2/V3</p> <p>802.3ad LACP (Até 14 grupos de agregação, contendo 8 portas por grupo)</p> <p>Spanning Tree STP/RSTP/MSTP</p> <p>Filtragem/Guarda BPDU</p> <p>Proteção TC/Root</p> <p>Deteção Loopback</p> <p>Controle de Fluxo 802.3x</p> <p>LLDP, LLDP-MED*</p> <p>VLAN Suporta até 4 mil VLANs simultaneamente (fora as 4 mil VLAN IDs)</p> <p>VLAN por MAC/Protocolo</p> <p>Lista de Controle de Acesso L2~Filtragem de pacote L4 através da fonte e destino de endereço MAC, endereço IP, portas TCP/UDP</p> <p>IPv6 ACL*</p> <p>Segurança AAA*</p> <p>Segurança de Porta</p> <p>DHCP Snooping</p> <p>Vínculo de Porta IP-MAC</p> <p>Inspeção ARP</p> <p>802.1x e Autenticação Radius</p> <p>SSH v1/v2</p> <p>SSL v3/TLSv1</p> <p>Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast desconhecido</p> <p>Proteção Dos</p> <p>IPv6 Empilhamento Duplo IPv4/IPv6</p> <p>(MLD) Snooping</p> <p>Deteção de Vizinhos IPv6 (ND)</p> <p>Deteção de Tamanho Máximo MTU</p> <p>ICMP versão 6</p> <p>TCPv6/UDpv6</p> <p>Aplicação IPv6 DHCPv6 Client</p> <p>Ping6</p> <p>Tracert6</p> <p>Telnet (v6)</p> <p>IPv6 SNMP</p> <p>IPv6 SSH</p> <p>IPv6 SSL</p> <p>Http/Https</p> <p>IPv6 TFTP</p> <p>Gerenciamento Gerenciamento via web GUI e CLI</p> <p>SNMP v1/v2c/v3, compatível com MIBs público e privados da TP-LINK</p> <p>RMON (grupos 1, 2, 3, 9)</p> <p>Monitoramento de CPU</p> <p>Espelhamento de Porta</p> <p>Atualização de Firmware: TFTP e Web</p> <p>Diagnose Sistema: VCT</p> <p>SYSLOG e MIBS Público</p> <p>Dual Image</p> <p>Certificação CE, FCC, RoHS</p> <p>Cabo de Energia</p> <p>Guia de Instalação</p> <p>CD de Recursos</p> <p>Kit de Montagem em Rack</p> <p>Pés de Borracha</p> <p>Requerimentos do Sistema</p> <p>Microsoft®? Windows®? XP, Vista™? or Windows 7, Windows 8/8.1, MAC®? OS, NetWare®?, UNIX®? or Linux.</p> <p>Ambiente Temperatura Operacional: 0?~40? (32?~104?);</p> <p>Temperatura de Armazenamento: -40?~70? (-40?~158?)</p> <p>Umidade Operacional: 10%~90%RH não condensante</p>
--	--	---

		Umidade de Armazenamento: 5%~90%RH não condensante. "Apresentar Catálogo para análise"
57	27142	TABLET TECNOLOGIA TFT Display: - Tecnologia: TFT - Tamanho do Display: 10.9" - Taxa de Atualização da Tela: 90 Hz - Número de Pixels: 2304 x 1440 (WUXGA+) - Quantidade de Cores: 16 M - Vidro Reforçado: Corning Gorilla Glass Memória: - Memória Interna total compartilhada: 128GB* - Suporte a Cartão de Memória: Sim - Tipo Cartão de Memória Suportado: Micro SD - Capacidade do Cartão de Memória: até 1TB - Memória RAM: 6GB Processador: - Modelo do Processador: Exynos 1380 - Número de Núcleos: Octa-Core - Velocidade do Processador: 4x 2.4 GHz + 4x 2.0 GHz Sistema Operacional: - Sistema Operacional + Versão: Android 14 - Plataforma: 64 bits Conectividade: - Bluetooth: Bluetooth v5.3 - Browser: Google Chrome; Samsung Samsung Internet - Conexão Wi-Fi: Wi-Fi 6, 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4G+5GHz, HE80, MIMO, 1024-QAM - Roteador Wi-Fi: Não - NFC: Não - SAMSUNG Pay: Não - 2 Chips: Não - Tipo de SIM: N/A - USB versão: 2.0 - USB Conector: Tipo C Câmera Traseira: - Resolução: 8MP F1.9 - Zoom: Zoom Digital até 4X - Estabilizador Óptico de Imagem (OIS): Não - Sensor Phase Detection (PDAF): Não - Foco Automático (AF): Não - Flash: Não Câmera Frontal: - Resolução: 12MP UW F2.4 - Flash Frontal: Sim, na tela Vídeo: - Formatos Suportados para reprodução: MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM - Resolução de reprodução: UHD 4K (3840 x 2160) @30fps - Resolução de gravação: UHD 4K (3840 x 2160) @30fps - Formato suportado de Streaming: 3GP, MP4, MP3 Imagem: - Formatos Suportados: A-GIF, BMP, GIF, JPEG, PNG, RAW, TIFF, WBMP Música: - Reprodução de Música: Sim - Formatos Suportados: MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA - Rádio FM: Não - Gravação de Rádio FM: Não - RDS: Não Formato e Interface: - Formato do Aparelho: Tablet - Interface com o Usuário: Touch Screen Sensores: - Tipos de Sensores: Acelerômetro, Giroscópio, Geomagnético, Sensor Hall, Luz RGB - Leitor Biométrico (Impressão Digital): Sim (Botão Lateral) - Reconhecimento Facial: Sim Bateria & Carregamento: - Capacidade da Bateria (mAh): 8.000 mAh - Tipo de Bateria: Ions de Lítio - Voltagem: Bi-Volt - Carregamento Rápido: Sim (45W) - Carregamento Sem Fio: Não Proteção: - Proteção: IP67 / IP68: Sim Bandas: - 2G GSM (GPRS/EDGE): N/A - 3G Bandas: N/A - 3G Downlink / Uplink - 4G Bandas: N/A - 4G Categoria: N/A Email: - Aplicativos de Email: Google Mail, Outlook - Push E-mail: Microsoft, Direct Push E-Mail for Exchange - Tipos de E-mail Suportados: POP3, IMAP4, SMTP, SSL, TLS, EAS - Visualização de Arquivos Office: Sim - Edição de Arquivos Office: Disponível para download GPS:

		- GPS: Sim - A-GPS: Sim TV Digital: - TV Digital: Não B2B Solutions: - EAS IT Policy: 7.0 - MDM: Android 6.9 - ODE (On Device Encryption): S/W ODE - VPN: IPSec, SSL VPN - KNOX: Android 3.9 "Apresentar Catálogo para análise"
58	21343	TECLADO USB com as seguintes características mínimas:- Padrão: ABNT2- Conexão USB;- Tipo de mouse: Com fio;- Cor: preto- Teclas: 107- Elasticidade das teclas: 55±10gf- Material: plástico- Comprimento do cabo: 1,50 m- Compatível com: Windows (7, 8, 8.1, 10);- Dimensão aproximada (LxAxP): 9,8*12,5*2,1cm; Referência a marca C3tech - Clone - Leadership, fica dispensado da apresentação de catálogo.

Leia-se:

Item	Cód.	Descrição retificada
1	27290	ACESS POINT Características mínimas: Wi-Fi 6 2x2 HE Banda de 5 GHz: 2x2 MU-MIMO e OFDMA com taxas de transmissão de no mínimo 1.2 Gbps Banda de 2.4 GHz: 2x2 MIMO com taxas de transmissão de no mínimo 300 Mbps Hardware Interface de Gerência: Ethernet LAN Interface de Rede: (1) RJ-45 Ethernet 10/100/1000 Mbps Botões: Reset de Fábrica Método de Alimentação: PoE, PoE Passivo (48V) Potência Máxima TX: 2.4 GHz:5 GHz - 23 dBm: 23 dBm MIMO: 2.4 GHz: 5 GHz - 2 x 2: 2 x 2 Velocidade: 2.4GHz: 5GHz - 300 Mbps - 1201 Mbps Ganho de Antena: 2.4GHz: 5GHz - 2.8 dBi - 3 dBi Padrões: Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi: 4/Wi-Fi 5/Wi-Fi 6 Segurança Sem Fio: WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3) BSSID: 8 por Rádio VLAN: 802.1Q QoS Avançado: Restrição de Banda por Usuário Isolamento do Tráfego de Visitantes: Suportado Clientes Concorrentes: 300+ Taxas de Transmissão Suportadas 802.11 a/b/g/n/ac/ax Garantia mínima de 12 meses "Apresentar Catálogo para análise"
2	21346	ADAPTADOR USB WIRELESS com as seguintes características mínimas: - Tipo de Antena Onidirecional destacável; - Ganho de Antena de 4dBi; Padrões Wireless IEEE 802.11n / IEEE 802.11g / IEEE 802.11b; - Frequência de no mínimo 2,4Ghz - Taxa do Sinal: 11n: Até 150Mbps (dinâmico) / 11g: Até 54Mbps (dinâmico) / 11b: Até 11Mbps (dinâmico); - Modos Wireless: Ad-Hoc / Infra-estrutural; - Segurança Wireless: WEP de 64/128 bits - WPA/WPA2 - WPA-PSK/WPA2-PSK - Filtragem MAC Wireless;
3	27140	BATERIA COM AS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Tensão: 12 Volts Capacidade: 7,0AH
4	27500	BATERIA ESTACIONÁRIA I Características mínimas: Tensão Nominal: 12V Capacidade Nominal com no mínimo: 16,7Ah (C10), 18Ah (C20) Tipo de Terminal: SP-11 Máxima Corrente de Carga: 6A Máxima Corrente de Descarga (5 sec): 270A Corrente de Curto Circuito: 460A Tipo de Bateria: Chumbo Ácido Estacionária Selada VRLA - AGM
6	21367	CAIXA DE CABO CAT.5 E com as seguintes características mínimas: - Cabo para sistemas de cabeamento estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI TIA EIA 568A, incluindo o adendo 5 (Categoria 5e); - 4 pares de fio; - Categoria 5e; - 24AWG; - Cabo de pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial; - Capa externa em PVC não propagante à chama; - Marcação sequencial métrica decrescente (305 m) na embalagem FASTBOX, com gravação de dia mês ano hora de fabricação, proporcionando rastreamento do lote;
7	21392	CAIXA DE SOM PARA COMPUTADOR com as seguintes características mínimas: - Alto Falante de 2 polegadas;

		<ul style="list-style-type: none"> - Potência Total de 5 Watts Rms, sendo 2,5 watts em cada caixa; - Frequência de resposta de 100 hz - 20 khz; - Sensibilidade > 65 dB/mW; - Magnético 40hms; - Comprimento dos Cabos mínimo 75 cm; - Alimentação de energia DC 5V através do cabo USB; - Interface de áudio cabo com conexão p2, a mesma conexão de fones de ouvido; - Compatível com computador, notebook, celular, tablet, mp3 player e qualquer dispositivo com saída de áudio p2;
9	27632	<p>COMPUTADOR COMPLETO Com as seguintes características mínimas:</p> <p>Processador:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frequência de base P-core: 3.5 GHz - Frequência de base E-core: 2.6 GHz - Total Cache L2: 20MB - Núcleos de processamento (P-cores + E-cores): 14 (6P+8E) - Threads do Processador: 20 - Velocidade máxima da memória: DDR5 5600 MT/s DDR4 3200 MT/s - Frequência P-core Max Turbo: Até 5.1 Ghz - Frequência E-core Max Turbo: Até 3.9 Ghz - Linhas de CPU PCIe: 20 - Desbloqueado: Sim - Canais de Memória: 2 - Capacidade Máxima de Memória: 128GB - Potência Base do Processador: 125W - Potência Turbo Máxima: 181W - Confiabilidade, Disponibilidade, & Serviços: ECC <p>Placa mãe</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x slot PCI-E x16 - 1x slot PCI-E x1 - PCI_E1 Gen PCIe 4.0 suporta até (da CPU) - PCI_E2 Gen PCIe 3.0 suporta até (do chipset) - Audio de alta definição de 7.1 canais - 4x USB 2.0 (traseira) - 4x USB 2.0 (frontal) - 2x USB 5Gbps Tipo A (traseira) - 2x USB 5Gbps Tipo A (frontal) - Gigabit LAN <p>Memória:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 16GB; - DDR5 5600MHz; <p>Armazenamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Nvme; - M.2_1 Fonte (do chipset) suporta até PCIe 4.0 x4 - Capacidade: 1TB; <p>Gabinete:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Micro ATX; - Cor: Preto; - Conexões: 2x USB, 1 USB 3.0 e 2x áudio; - Fonte: Bivolt; <p>Monitor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tamanho do painel: 18.5"; - Tamanho da imagem visível (diagonal): 47,0 cm; - Proporção de tela: 16:09; - Formato de tela: Widescreen; - Iluminação do painel: LED; - Tipo de painel: Anti-reflexivo; - Tecnologia: TN; - Resolução máxima: 1366 x 768 @ 60 Hz (HD); - Resolução recomendada: 1366 x 768 @ 60 Hz (HD); - 1x VGA; - 1x HDMI 1.4; - Base ajustável: Inclinação: ~1.5° / 8,5°; - Fonte: Interna - 100~240V - 50/60 Hz; <p>- Acompanhar teclado, mouse e cabos necessários para a instalação;</p> <p>Garantia mínima 12 meses;</p> <p>"Apresentar Catalogo para análise"</p>
10	21366	<p>CONECTOR CAT.6 RJ-45 com as seguintes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ambiente de Instalação Interno; - Compatibilidade com cabo sólido e flexível; - Tipo de Conector RJ-45 Cat. 6; - Suporta cabos U/UTP; - Material do corpo do produto Termoplástico não propagante a chama UL 94V-0; - Cor Transparente;
11	21365	<p>CONECTOR RJ-45 com as seguintes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo Macho; - Categoria 5e; - Cor transparente; - Produzido em Termoplástico não propagante a chama UL 94V-0
13	27291	<p>FONTE DE ALIMENTAÇÃO Especificação Técnica</p> <p>Tensão de saída 48V DC @ 0.32A</p> <p>Porta LAN Gigabit</p> <p>Botão de reset</p>

		Tensão nominal 100—240V AC @ 50/60Hz Corrente de entrada 500mA máx. Frequência de comutação 65 kHz Alimentação de 2 pares Pinos 4, 5 (+) e 7, 8 (-) Proteção de fixação 11V dados, 60V energia Certificações CE, FCC, IC, UL
17	27498	FREQUÊNCIA NOMINAL DA CPU 1,2 GHZ - CPU core count 9 Tamanho da RAM 2 GB Portas Ethernet 10/100/1000 7 Número de portas USB 1 Power Jack 3 PoE sim Tensão de entrada suportada 15 V - 57 V Monitor de Voltagem sim Monitor de temperatura de PCB sim Monitor de temperatura da CPU sim Dimensões 444x175x47mm Sistema operacional RouterOS Nível de licença 6 Monitor atual sim CPU TLR4-00980CH-10CE-A3b Consumo máximo de energia 34W Portas SFP + 1 Reinicialização de energia USB sim Tipo de slot USB MicroUSB tipo AB Porta serial RS232 Tipo de armazenamento NAND Tamanho de armazenamento 128 MB Contagem de threads da CPU 9 *Justificativa: O item deve ser substituído por outro que está com defeito e que não pode ser de outra marca, a substituição é necessária devido a questões técnicas, de compatibilidade, qualidade ou especificações específicas que só o produto desejado atende. Além disso, é importante destacar que foi escolhida por garantir o padrão de desempenho, durabilidade ou conformidade com normas regulamentadoras, e que a substituição por outra marca poderia comprometer esses aspectos.*
18	27501	FREQUÊNCIA NOMINAL DA CPU 880MHZ - Núcleos CPU: 2 RAM: 256MB Portas ethernet 10/100/1000: 5 Portas USB: 1 Plugue de energia: 1 Tensão de entrada suportada: 8V - 30V Entrada PoE: Sim Monitor de voltagem: Sim Monitor temperatura PCB: Sim Dimensões: 113 x 89 x 28 (mm) Sistema operacional: RouterOS Temp. ambiente (testada): -30 + 70 C Nível licenci: 4 CPU: MT7621A Consumo máximo: 5W Tipo slot USB: USB tipo A USB Power Reset: Sim Tipo armazenamento: FLASH Capacidade armazenamento: 16MB Quantidade de threads do processador: 4 *Justificativa: O item deve ser substituído por outro que está com defeito e que não pode ser de outra marca, a substituição é necessária devido a questões técnicas, de compatibilidade, qualidade ou especificações específicas que só o produto desejado atende. Além disso, é importante destacar que foi escolhida por garantir o padrão de desempenho, durabilidade ou conformidade com normas regulamentadoras, e que a substituição por outra marca poderia comprometer esses aspectos*
19	27141	GPS PORTATIL Visor colorido legível sob luz solar de 2,2" com 240 x 320 O suporte para sistemas de satélite GPS e GLONASS 8 GB de memória interna mais entrada para cartão microSD Adiciona uma bússola de 3 eixos e altímetro barométrico Duração da bateria: até 25 horas no modo GPS com 2 pilhas AA
22	21371	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COM TANQUE DE TINTA I com as seguintes características mínimas: - Multifuncional 3 em 1: imprime, copia e digitaliza; - Sistema tanque de tinta 100% sem cartuchos; - Suporta impressão com tinta sublimática. - Alto rendimento - Tamanho da gota: 3 picolitros; - Impressão Duplex: Manual ; - Capacidade de Entrada do papel: 100 folhas de papel A4 ; - Capacidade de Saída do papel: 30 folhas de papel A4 ; - Tamanhos de papel suportados: A4, A5, A6, B5, 10x15cm (4x6pol.), 13x18cm (5x7pol.), 9x13cm (3.5x5pol.), Carta (8 1/2x11pol.), Ofício (8 1/2x14pol.), Meia Carta (5 1/2x8 1/2pol.), 13x20cm (5x8pol.), 20x25cm (8x10pol.), 16:9 wide, 100x148 mm Envelopes: #10 (4 1/8x9 1/2pol.), DL (110x220mm), C6 (114x162mm); - Tipos de papel suportados: Comum, Papel Matte, Glossy, Semi Glossy, High Quality Inkjet Paper; - Profundidade máxima do scanner: 48-bit interna (24-bit externa); - Área de escaneamento: 21,6 x 29,7 cm; - Velocidade máxima de escaneamento: 2.4 ms / linha (mono), 9.5 ms / linha (cor);

		<ul style="list-style-type: none"> - Digitalizar para PDF; - Velocidade de impressão preto & branco de 33 ppm; - Velocidade de impressão colorida de 15 ppm; - Resolução de impressão - preto & branco 5760 x 1440 dpi; - Resolução de impressão - cor 5760 x 1440 dpi; - Resolução óptica - digitalização 1200 dpi; - Número de cópias por original 20 cópias; - Compatível com Linux, Mac e Windows - Conexão USB 2.0 de alta velocidade e Wi-Fi; - Cor: preto; - Bivolt; - Acompanhar junto a impressora: 1 garrafa de tinta Preta, 1 garrafa de tinta Ciano, 1 garrafa de tinta Magenta, 1 garrafa de tinta Amarela, Cabo de alimentação, - Garantia de 12 meses <p>"Apresentar Catálogo para análise"</p>
23	21372	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COM TANQUE DE TINTA II com as seguintes características mínimas:</p> <p>Resolução máxima de impressão:</p> <p>Velocidade de impressão: 33 ppm em preto e 15 ppm em cores</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidade de Entrada do papel: 100 folhas de papel A4 - Capacidade de Saída do papel: 30 folhas de papel A4 - Tamanhos de papel suportados: A4, A6, Carta, Legal, Folio, 4x6" (10x15cm), 5x7" (13x18cm), 8x10" (20x25cm), 3,5x5" (9x13cm), Executivo, 16:9 (10x18cm), Meia Carta, Envelope #10 - Tipos de papel suportados: Comum e Papéis Especiais/ - Impressão Duplex: Automático - Leitor de cartão de memória - Visor de LCD <p>Scanner:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resolução do scanner: 1200 x 2400 dpi; - Profundidade do scanner: 48-bit interna (24-bit externa); - Área de escaneamento: 21,6 x 29,7 cm; <p>Cópia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tamanho das cópias: Carta/ A4 ou 10 cm x 15 cm; - Número de Cópias: 1 a 99; <p>Conectividade:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conexões: USB 2.0 de alta velocidade / Wireless / Wi-Fi Direct; <p>Compatibilidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows XP SP3 / XP Professional x64 Edition SP2 / Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10; - Windows Server 2003/2003 x64 Edition/2003 R2/2003 R2 x64 Edition/2008/2008 R2/2012/2012 R2/2016; - Mac OS X 10.6.8, 10.7.x, 10.8.x, 10.9.x, 10.10.x, 10.11.x, 10.12.x; <p>Energia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voltagem: Bivolt; <p>Conteúdo da Embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Multifuncional; - Kit de garrafas originais (Preto, Ciano, Magenta e Amarelo); - Cabo de alimentação; - Cabo USB; - Garantia mínima de 1 ano; <p>"Apresentar Catálogo para análise"</p>
24	21373	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER I com as seguintes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resolução da Cópia: 1200 x 600 dpi; - Cópias Múltiplas; - Acesso Remoto; - Relatório de Atividades/Relatórios Periódicos; - Funções Principais: Impressão, digitalização, cópia, Cópia Duplex (Frente e Verso); - Tecnologia de Impressão: Laser Eletrofotográfico; - Memória Padrão: mínima 512 MB; - Resolução da Impressão (em dpi): 1200 x 1200 dpi; - Capacidade da Bandeja de Papel: 250 folhas; - Bandeja Multiuso: 50 folhas; - Capacidade de Impressão Duplex (Frente e Verso); - Interfaces de comunicação: Ethernet, Hi-Speed USB 2.0; - Compatibilidade com o Driver de Impressora: Windows (7 32/64 bits; 8 32/64 bits; 8.1 32/64 bits; 10 32/64 bits, Mac OS, Linux; - Emulações: PCL6, BR-Script3, IBM Proprinter, Epson FX, PDF Version 1.7, XPS Version 1.0; - Função de Impressão Segura - Ciclo de Trabalho Mensal: 50.000 páginas; - Compatibilidade com aplicativo de impressão para Dispositivos Móveis: AirPrint, Google Cloud - Cópia sem uso do PC; - Capacidade do Alimentador Automático de Documentos (ADF): 70 folhas; - Redução/Ampliação: - Função de Cópias Ordenadas; - Tamanho do Vidro de Documentos: Ofício; - Cópia Duplex (Frente e Verso); - Cópias de ID (Documentos de Identidade); - Digitalização ADF; - Scan Drivers Inclusos: TWAIN, WIA, ICA, ISIS, SANE; - Resolução de Digitalização Interpolada (dpi): 19200 x 19200 dpi; - Resolução de Digitalização Óptica (dpi): 1200 x 1200 dpi; - Formatos (Exportação): JPEG, PDF Single-page/Multi- page (PDF seguro, PDF pesquisável, - PDF/A), TIFF Single-page/Multi- page, TXT, BMP, DOCX, XML, PPTX, XPS, PNG; - Digitaliza para: E-mail, Imagem, OCR, File, FTP, USB, Network Folder (CIFS - Windows), E-mail - Server, SharePoint, SSH Server (SFTP), Cloud (Web Connect), Easy Scan to Email; - Digitalização Duplex (Frente e Verso); - Dimensões Aproximadas do Equipamento sem caixa: 49,5 x 42,7 x 48,5 cm;

		<ul style="list-style-type: none"> - Velocidade da CPU (Processador): 800 MHz; - Modo de Economia de Toner; - Capacidade de Saída do Papel: 150 folhas; - Funções de Segurança: Active Directory, Secure Function Lock, Lock Slot, Secure Print; - Fonte de Alimentação: AC 120V 50/60Hz; - Certificação Energy Star; - Tela LCD: 3,7"; - Acompanhar junto ao equipamento: Guia de Configuração Rápida e Manual do Usuário, Cabo de alimentação elétrica, controladores do software para Windows e guia de configuração rápida; - Suprimento preto: Rendimento 8.000 páginas; - Conjunto de Cilindros: Rendimento 50.000 páginas; - Garantia no mínimo 12 meses <p>“Apresentar Catálogo para análise”</p>
25	21374	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER II com as seguintes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cópias Múltiplas; - Discagem Abreviada; - Acesso Remoto; - Relatório de Atividades/Relatórios Periódicos; - Impressão, digitalização, cópia; - Cópia Duplex (Frente e Verso); - Tecnologia de Impressão Laser Eletrofotográfico; - Memória Padrão 1 GB; - Resolução da Impressão (máxima em dpi) Até 1200 x 1200 dpi - Capacidade da Bandeja de Papel 520 folhas; - Capacidade de Papel na Bandeja Opcional (folhas) 4 x 520 folhas; - Bandeja Multiuso 50 folhas; - Capacidade de Impressão Duplex (Frente e Verso); - Interface de Rede Embutida Wireless 802.11b/g/n, Gigabit Ethernet, Hi-Speed USB 2.0; - Compatibilidade com o Driver de Impressora Windows®, Mac OS®, Linux; - Emulações PCLSe, PCL5c, PCL6 (PCL XL Class3.0), BR-Script3®, IBM Proprinter, Epson FX, PDF Version 1.7, XPS Version 1.0; - Função de Impressão Segura; - Volume Máximo de Ciclo Mensal 150.000 páginas; - Aplicativo de Impressão para Dispositivos Móveis AirPrint™, Google Cloud Print™ 2.0; - Cortado Workplace, Wi-Fi Direct® e NFC; - Digitalização Rápida (Transmissão da Memória) Aproximadamente 2,5 segundos; - Método de Codificação do Fax MH / MR / MMR / JBIG / JPEG; - Cópia sem uso do PC; - Capacidade Máx. do Alimentador Automático de Documentos (ADF) 80 folhas; - Redução/Ampliação - Função de Cópias Ordenadas; - Tamanho do Vidro de Documentos Ofício; - Cópia Duplex (Frente e Verso); - Cópias de ID (Documentos de Identidade); - ADF; - Scan Drivers Included TWAIN, WIA, ICA, ISIS, SANE; - Resolução de Digitalização Interpolada (dpi) Até 19200 x 19200 dpi; - Resolução de Digitalização Óptica (dpi) 1200 x 1200 dpi; - Formatos (Exportação) JPEG, PDF Single-page/Multi-page (PDF seguro, PDF pesquisável, PDF/A), TIFF Single-page/Multi-page, TXT, BMP, DOCX, XML, PPTX, XPS, PNG; - Digitaliza para E-mail, Imagem, OCR, File, FTP, USB, Network Folder (CIFS - Windows® only), E-mail Server, SharePoint®, SSH Server (SFTP), Cloud (Web Connect)®, Easy Scan to Email; - Digitalização Duplex (Frente e Verso); - Velocidade da CPU (Processador) 800 MHz; - Modo de Economia de Toner; - Capacidade de Saída do Papel 250 folhas; - Funções de Segurança Integrated NFC Card Reader, Active Directory®, Secure Function Lock, Lock Slot, Secure Print; - Fonte de Alimentação AC 120V 50/60Hz; - Certificação Energy Star; - Tela LCD Touchscreen colorido de 5"; - Wi-Fi CERTIFIED™ Sim (802.11b/g/n); - Suprimento preto Rendimento (20.000 páginas); - Guia de Configuração Rápida e Manual do Usuário; - Conjunto de Cilindros 50.000 páginas; - Acompanhar cabos e manuais necessários para a instalação; <p>Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>“Apresentar Catálogo para análise”</p>
30	21356	<p>MEMÓRIA RAM V com as seguintes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidade: 8GB; - Tipo: DDR4; - Velocidade: 2666 Mhz; - CL(IDD): 16-18-18; - Pinagem: 288-pin DIMM; - Interface: 64 Bits; - Tensão: 1.2V (típico); - 12 meses de garantia mínima;
32	27499	<p>Módulo Características mínimas: Segurança e Emissão: FCC, CE Cabo: Fibra de multi modo Tipo de Fibra: Multi-modo 50/125um ou 62.5/125um Comprimento Máximo do Cabo: 550m Taxa de Dados: 1.25Gbps Tipo de Porta: LC/UPC</p>
33	21369	MONITOR 18,5

		<p>com as seguintes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitor com tela Tamanho 18.5" Widscreen; - Resolução máxima de 1360x768@60Hz; - Brilho : 200 cd/m2; - Contraste de 30.000:1 (DFC) com Ângulo de Visão de até H:90º , V: 60º; - Padrão VESA; - Frequência Horizontal : 30 ~ 61 kHz; - Frequência Vertical : 56 ~ 75 Hz; - Características físicas; Conector de Entrada D-Sub (15 pinos); - Alimentação : 100 ~ 240VAC (50/60Hz); - Pedestal removível, Inclínável - Acompanhar cabos de energia e VGA; - Garantia mínima de 12 meses
34	21370	<p>MONITOR 21,5"</p> <p>com as seguintes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitor com tela Tamanho 21.5" Wide; - Formato 16:9; - Tempo de Resposta de 5ms; - Resolução máxima de 1920x1080@60Hz; - Brilho de 250 cd/m2 (typ); - Contraste de DFC 5.000.000:1; - Ângulo de Visão de até 170º/160º; - Fonte Interna; - Conexões D- Sub; - Padrão VESA; - Garantia mínima de 12 meses
38	27146	<p>NOTEBOOK - SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 HOME</p> <p>Sistema Operacional:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows 11 Home <p>Processador:</p> <p>No mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 Núcleos (Sendo 4 núcleos reais e 4 virtuais) - 12 Threads <p>Frequência:</p> <p>No mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4.40 Ghz <p>12 Mb</p> <p>Memória:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8gb Ram - Ddr4 - 3200mhz (4 Gb Em Módulo So-dimm + 4 Gb Em Módulo So-dimm) - Expansível Até 32gb Ddr4 <p>Armazenamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ssd: 256 Gb - Nvme - Pcie 4.0 X4 - M.2 2280. <p>Placa De Vídeo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Placa De Vídeo : Integrada <p>Tela:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tamanho Da Tela: 15.6" Polegadas - Taxa De Atualização: 60hz - Resolução Da Tela: Full Hd - 1920 X 1080 <p>Conectividade:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hdmi - Usb - Usb Tipo-C - Bluetooth - Wifi <p>Webcam:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Webcam Com Resolução Hd (1280 X 720) E Gravação De áudios E Vídeo Em 720p A 30 Fps Com Tecnologia Temporal Noise Reduction (Tnr) - Wireless E Rede : Wireless / Wifi - Rede Sem Fio: 802.11 A/b/g/n/ac R2 + Ax Wireless Dual Band (2.4 Ghz E 5 Ghz) - Suporte Ao Wifi 6 Com Tecnologia Mu-mimo 2x2 - Suporte Ao Bluetooth 5.0lan / Rj-45 - Rede Com Fio: Gigabit Ethernet Suporte Ao Wake On Lan <p>Audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alto-falantes Duplos Estéreo Tecnologia - Microfone Duplo Tecnologia <p>Teclado E Controles:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teclado: Membrana Em Português Do Brasil Padrão (Abnt 2) Teclado Numérico Independente - TouchPad: Multi Gestual Com Dois Botões Maior área De Contato - Sem Zona Morta - Resistente A Umidade - Certificação Microsoft Precision TouchPad <p>Controles De Privacidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Senha Para Bios, Hdd E Solução Tpm Em Firmware (Ftpm) trava Kensington <p>Bateria e Alimentação:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fonte De Alimentação: Adaptador Ac Bivolt De 3 Pinos (90w) Com Cabo E Certificação Do Inmetro - Bateria: Bateria De 3 Células (Li-íon) 50whautonomia De Até 7 Horas (Dependendo Das Condições De Uso) <p>Garantia mínima 12 Meses</p> <p>"Apresentar Catálogo para análise"</p>
43	21377	<p>PLACA MÃE</p> <p>COM AS SEGUINTEs CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suporte a Tecnologia Turbo Boost 2.0 e Turbo Boost Max 3.0; - Memória 2 x DIMM, máximo de 64GB, DDR4 2933/2800/2666/2400/2133 MHz;

		<ul style="list-style-type: none"> - Arquitetura de memória: Dual Channel; - Processador Gráfico Integrado; - 1 D-Sub (VGA); - 1 x HDMI 1.4b; - 1 x PCIe 3.0 x16 (modo x16); - 1 x PCIe 3.0 x1; - 1 x M.2 Socket 3 com M Key, tipo 2242/2260/2280 armazenamento que suporta dispositivos (SATA & PCIe 3.0 X2 mode); - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s; - 1 x Gigabit LAN Realtek RTL8111H; - 1 x PS/2 teclado (roxo); - 1 x PS/2 mouse (verde); - 1 x porta(s) LAN (RJ45); - 2 x porta(s) USB 2.0; - 3 x conector(es) de áudio; - 2 x porta(s) USB 3.0 Tipo-A; - 1 x jumper Clear CMOS; - 128 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS; - Modelo mATX; <p>Garantia mínima de 12 meses</p>
44	27139	<p>PLACA MÃE EQUIPADO COM PLACA DE REDE GIGABIT COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equipado com placa de rede gigabit - São fornecidas quatro interfaces de alta velocidade USB 3.2 Gen 1 Tipo A - Fornece 2 interfaces USB 2.0 - Fornece dois slots SSD PCIe 4.0 x4 M.2 - dois pinos ARGB de 5 V de 3 pinos e um pino RGB de 12 V de 4 pinos são fornecidos para suportar o software de controle de efeito de luz iGame Center - Fornece interface de exibição HDMI + DP e 1 interface VGA - Apoie o software de controle de eficiência de luz iGame Center, que pode ajustar de forma síncrona a eficiência de luz do radiador, ventilador de resfriamento e memória - Seis principais tecnologias de proteção, operação mais estável do produto <p>Memória:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x soquetes de memória DDR4, que podem suportar até 64 GB de memória (um único soquete pode suportar até 32 GB de memória) - suporte DDR4-4800 (OC)/4600 (OC)/4400 (OC)/4266 (OC)/4000 (OC)/3733 (OC)/3600 (OC)/3466 (OC)/3200/3000/2933/2800/2666/2400/2133 MHz de memória - suporta tecnologia de memória de dual-channel <p>Portas SATA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 slots M.2 - 4x SATA de 6 Gb/s são suportadas. Suporta a criação de matrizes de disco RAID 0, RAID 1, RAID 5 e RAID 10 usando dispositivos de disco rígido SATA - Slot M.2_1: suporta SSD 2242/2280 M.2 (PCIe 4.0 x4, canal CPU) - M.2_2 slots: suporta SSD 2242/2280 M.2 (PCIe 4.0 x4/SATA, canal PCH) <p>(*Quando M.2 Ao usar disco rígido com protocolo SATA M.2 no slot 2, a interface SATA1 será blindada)</p> <p>Interface de E/S traseira da placa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 interface PS/2 - 2 interfaces USB 2.0 - 4 interfaces USB 3.2 Gen 1 Tipo A - 1 interface DP 1.2, com suporte para resolução de até 4K 60 Hz - 1 interface HDMI 2.0, resolução de até 4K 60 Hz - 1 interface VGA - Interface de rede de 1 gigabit - 3 interfaces de áudio (entrada de áudio/saída de áudio/microfone) <p>Interface do dispositivo integrado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 pino de ventilador da CPU - 2 pinos de ventilador do sistema - 1 pino USB 2.0 pode expandir 2 interfaces USB 2.0 Tipo A - 1 pino USB 3.2 Gen 1 pode expandir 2 interfaces USB 3.2 Gen 1 Tipo A - 2 pinos ARGB de 5 V e 3 pinos - 1 pino RGB de 12V de 4 pinos - 1 pino de áudio frontal - 1 pino no painel frontal - 1 pino de alto-falante - 1 jumper CMOS transparente - 1 pino de porta serial <p>Slots de expansão:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 slot PCIe 4.0 x16 - 1 slot PCIe 4.0 x1 <p>BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 128M UEFI, com suporte a vários idiomas <p>Suporte para gerenciamento de energia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - S3, S4, ativação de rede S5, ativação e ativação regulares <p>Monitor de hardware:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A velocidade do ventilador da CPU é controlável, a velocidade do ventilador do sistema é controlável, monitoramento da temperatura da CPU, monitoramento da temperatura do sistema e cada grupo de monitoramento de tensão <p>Placa de rede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gigabite <p>Placa de som:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5.1 canais de áudio <p>Formato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - M-ATX / 230 mm x 210 mm
45	21375	<p>PROCESSADOR I com as seguintes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Litografia: 14 nm; - Número de Núcleos: 6; - Threads: 12;

		<ul style="list-style-type: none"> - Frequência: 2,90 GHz; - Frequência Turbo: 4,30 GHz; - Memória Cache: 12 MB; - Velocidade do Barramento: 8 GT/s DMI3; - TDP: 65 W; - Tamanho Máximo de Memória: 128 GB; - Tipos de Memória: DDR4-2666; - Máximo de Canais de Memória: 2; - Acompanhar Cooler; - Garantia mínima de 12 meses
46	21376	<p>PROCESSADOR II</p> <p>com as seguintes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Litografia: 14 nm; - Número de Núcleos: 8; - Threads: 16; - Frequência: 2.9 GHz; - Frequência Turbo: 4,80 GHz; - Memória Cache: 16 MB; - Velocidade do Barramento: 8 GT/s DMI3; - TDP: 65 W; - Tamanho Máximo de Memória: 128 GB; - Tipos de Memória: DDR4-2666; - Máximo de Canais de Memória: 2; - Acompanhar Cooler; - Garantia mínima de 12 meses
47	21680	<p>PROJETOR DE IMAGENS</p> <p>com as seguintes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modo de projeção: Frontal / Traseiro / Instalado no teto; - Método de projeção: Matriz ativa TFT de poli-silício; - Número de pixels: 1.024.000 pixels (1280 x 800) x 3; - Brilho em cores: 3.500 Lumens;- Brilho em branco: 3.500 Lumens; - Relação de aspecto: 16:10;- Resolução nativa: WXGA - Relação de contraste: Até 15.000:1; - Reprodução de cor: Até 1 bilhão de cores;- Alto-falante: 1 x 5W; - Split Screen; Lente de Projeção: - Tipo: Zoom Ótico (Manual) / Foco (Manual); - F-Number: 1,49-1,72;- Zoom: 1-1,2;- Distância focal: 16,9 mm -20,28 mm; - Tampa da lente: Slide lens shutter; - Correção trapezoidal (Keystone): Vertical: -30° +30° / Horizontal: -30° +30°; - Tamanho da tela: 33" a 320" (0,91m - 10,89 m);Geral: Segurança: Trava Kensington® barra de segurança; Conectividade do projetor: - Entrada do computador: 2 x D-sub15;- HDMI: 2;- USB tipo A: 1 (Memória USB imagens / Atualização Firmware);- USB tipo B: 1 (USB display, Mouse, Controle, Atualização Firmware);- Vídeo RCA: 1;- Saída monitor: 1;- Entrada de áudio stereo mini: 2;- Saída de áudio stereo mini: 1;- LAN-RJ45: 1;- RS-232C: 1; - Alimentação : 110/220v - Tipo de lâmpada: 210W UHE;- Vida útil da lâmpada: 6.000); Conteúdo da embalagem:- Projetor;- Controle remoto (2 pilhas AA incluídas);- Cabo de energia;- Cabo do computador;- Manual de instalação; Garantia mínima de 1 ano.
48	27633	<p>ROTEADOR</p> <p>Características mínimas:</p> <p>WIRELESS:</p> <p>Padrões:</p> <p>Wi-Fi 5</p> <ul style="list-style-type: none"> - IEEE 802.11ac/n/a 5 GHz - IEEE 802.11n/b/g 2.4 GHz <p>Velocidade de WiFi:</p> <p>AC1200:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 GHz: 867 Mbps (802.11ac) - 2.4 GHz: 300 Mbps (802.11n) <p>Alcance do sinal WiFi:</p> <p>Casas 3 Quartos:</p> <p>4x Antenas Fixas Alta Performance</p> <ul style="list-style-type: none"> - Várias antenas formam uma matriz de aumento de sinal para cobrir mais direções e grandes áreas <p>Beamforming:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Concentra a força do sinal sem fio em relação aos clientes para expandir o alcance do WiFi <p>Capacidade WiFi:</p> <p>Médio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dual-Band - Aloque dispositivos para bandas diferentes para um desempenho ideal <p>MU-MIMO:</p> <p>Modos de Operação:</p> <p>Router Mode:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Access Point Mode <p>HARDWARE:</p> <p>Processador:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dual-Core CPU <p>Portas Ethernet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x Gigabit WAN Porta - 4 x Gigabit LAN Portas <p>Botões:</p> <ul style="list-style-type: none"> - WPS/Wi-Fi Botão - Power On/Off Botão

		<ul style="list-style-type: none"> - Reset Botão <p>Alimentação:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12 V 1 A <p>SEGURANÇA:</p> <p>Criptografia WiFi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - WPA - WPA2 - WPA3 - WPA/WPA2-Enterprise (802.1x) <p>Segurança de Rede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SPI Firewall - Access Control - IP & MAC Bindng - Application Layer Gateway <p>Rede para Visitantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x 5 GHz Rede Convidados - 1 x 2.4 GHz Rede Convidados <p>VPN Server:</p> <ul style="list-style-type: none"> - OpenVPN - PPTP <p>SOFTWARE:</p> <p>- Protocolos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IPv4 - IPv6 <p>Controle dos Pais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - URL Filtering - Time Controls <p>Tipos de WAN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dynamic IP - Static IP - PPPoE - PPTP - L2TP <p>Qualidade de Serviço (QoS):</p> <ul style="list-style-type: none"> - QoS by Device <p>Cloud Service:</p> <ul style="list-style-type: none"> - OTA Firmware Upgrade - DDNS <p>NAT Forwarding:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Virtual Servers - Port Forwarding - Port Triggering - DMZ - UPnP <p>IPTV:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IGMP Proxy - IGMP Snooping - Bridge - Tag VLAN <p>DHCP:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Address Reservation - DHCP Client List - Server <p>DDNS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TP-Link - NO-IP - DynDNS <p>Gerenciamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tether App - Webpage <p>OUTROS:</p> <p>Requisitos de Sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Internet Explorer 11+ Firefox 12.0+, Chrome 20.0+, Safari 4.0+, or other JavaScript-enabled browser - Cabo or Modem DSL (se necessário) - Assinatura com um provedor de serviços de Internet (para acesso à Internet) <p>Certificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FCC, CE, RoHS <p>Garantia de no mínimo 12 meses;</p>
55	21679	<p>SWITCH PARA REDE</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE</p> <p>Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p</p> <p>Interface 24 Portas RJ45 10/100/1000Mbps</p> <p>4 Slots Fixos 10G SFP+</p> <p>Mídia de Rede 10BASE-T: Categoria de cabo UTP 3, 4, 5 (máximo de 100m)</p> <p>100BASE-TX/1000Base-T: Cabo de categoria UTP 5, 5e ou acima (máximo de 100m)</p> <p>1000BASE-X: MMF, SMF</p> <p>10GBASE-LR</p> <p>10GBASE-SR</p> <p>Quantidade de Ventoinhas Sem Ventoinhas</p> <p>Trava de Segurança Física Yes</p> <p>Fonte de Alimentação 100-240V, 50/60Hz</p> <p>Consumo de Energia 21.8W</p> <p>Peso 2.8kg</p> <p>Dimensões (L X C X A) 17.32 * 7.1 * 1.73 pol. (440 * 180 * 44 mm)</p> <p>Montagem Rack Mountable</p>

		<p>Consumo máximo de energia 21.8W (220V/50Hz)</p> <p>Dissipação de calor máxima 74.38 BTU/h</p> <p>EMPILHAMENTO FÍSICO</p> <p>SFP+ Transceivers Instaláveis e Cabos "Direct Attach Copper (DAC)"" TXM431-SR</p> <p>TXM432-LR</p> <p>TXC432-CU1M</p> <p>TXC432-CU3M</p> <p>Número Máximo de Portas para Empilhamento Instaláveis 2 SFP+</p> <p>Nº de Unidades por Empilhamento Até 6 unidades</p> <p>Velocidade de Empilhamento (Por Porta) 20Gbps (Full-Duplex)</p> <p>DESEMPENHO</p> <p>Capacidade de Comutação Até 128Gbps em switch independente</p> <p>Taxa de Encaminhamento de PacotesAté 95.2Mpps em switch independente</p> <p>Tabela de Endereços MAC 16K</p> <p>Memória de Buffer de Pacote 1.5MB</p> <p>Jumbo Frame 9KB</p> <p>Número de Rotas Estáticas 32 IPv4</p> <p>Número de Interfaces IP 16</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE</p> <p>QoS Suporta prioridade 802.1p CoS/DSCP</p> <p>Suporta 8 filas de prioridade</p> <p>Agendamento de fila: SP, WRR, SP+WRR</p> <p>Limite de Taxa por Porta/Fluxo</p> <p>QoS IPv6*</p> <p>VLAN de Voz</p> <p>Características L2 e L2+ Roteamento Estático</p> <p>Relê DHCP*</p> <p>IGMP Snooping V1/V2/V3</p> <p>802.3ad LACP (Até 14 grupos de agregação, contendo 8 portas por grupo)</p> <p>Spanning Tree STP/RSTP/MSTP</p> <p>Filtragem/Guarda BPDU</p> <p>Proteção TC/Root</p> <p>Deteção Loopback</p> <p>Controle de Fluxo 802.3x</p> <p>LLDP, LLDP-MED*</p> <p>VLAN Suporta até 4 mil VLANs simultaneamente (fora as 4 mil VLAN IDs)</p> <p>VLAN por MAC/Protocolo</p> <p>Lista de Controle de Acesso L2~Filtragem de pacote L4 através da fonte e destino de endereço MAC, endereço IP, portas TCP/UDP</p> <p>IPv6 ACL*</p> <p>Segurança AAA*</p> <p>Segurança de Porta</p> <p>DHCP Snooping</p> <p>Vínculo de Porta IP-MAC</p> <p>Inspeção ARP</p> <p>802.1x e Autenticação Radius</p> <p>SSH v1/v2</p> <p>SSL v3/TLSv1</p> <p>Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast desconhecido</p> <p>Proteção Dos</p> <p>IPv6 Empilhamento Duplo IPv4/IPv6</p> <p>(MLD) Snooping</p> <p>Deteção de Vizinhos IPv6 (ND)</p> <p>Deteção de Tamanho Máximo MTU</p> <p>ICMP versão 6</p> <p>TCPv6/UDpv6</p> <p>Aplicação IPv6 DHCPv6 Client</p> <p>Ping6</p> <p>Tracert6</p> <p>Telnet (v6)</p> <p>IPv6 SNMP</p> <p>IPv6 SSH</p> <p>IPv6 SSL</p> <p>Http/Https</p> <p>IPv6 TFTP</p> <p>Gerenciamento Gerenciamento via web GUI e CLI</p> <p>SNMP v1/v2c/v3, compatível com MIBs público e privados da TP-LINK</p> <p>RMON (grupos 1, 2, 3, 9)</p> <p>Monitoramento de CPU</p> <p>Espelhamento de Porta</p> <p>Atualização de Firmware: TFTP e Web</p> <p>Diagnose Sistema: VCT</p> <p>SYSLOG e MIBS Público</p> <p>Dual Image</p> <p>Certificação CE, FCC, RoHS</p> <p>Cabo de Energia</p> <p>Guia de Instalação</p> <p>CD de Recursos</p> <p>Kit de Montagem em Rack</p> <p>Pés de Borracha</p> <p>Requerimentos do Sistema</p> <p>Microsoft®? Windows®? XP, Vista™? or Windows 7, Windows 8/8.1, MAC®? OS, NetWare®?, UNIX®? or Linux.</p> <p>Ambiente Temperatura Operacional: 0?~40? (32?~104?);</p> <p>Temperatura de Armazenamento: -40?~70? (-40?~158?)</p> <p>Umidade Operacional: 10%~90%RH não condensante</p>
--	--	---

		<p>Umidade de Armazenamento: 5%~90%RH não condensante.</p> <p>"Apresentar Catálogo para análise"</p> <p>*Justificativa: O item deve ser substituído por outro e que não pode ser de outra marca, a substituição é necessária devido a questões técnicas, de compatibilidade, qualidade ou especificações específicas que só o produto desejado atende. Além disso, é importante destacar que foi escolhida por garantir o padrão de desempenho, durabilidade ou conformidade com normas regulamentadoras, e que a substituição por outra marca poderia comprometer esses aspectos. *</p>
57	27142	<p>TABLET TECNOLOGIA TFT</p> <p>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia: TFT - Tamanho do Display: 10.9" - Taxa de Atualização da Tela: 90 Hz - Número de Pixels: 2304 x 1440 (WUXGA+) - Quantidade de Cores: 16 M - Vidro Reforçado: Corning Gorilla Glass <p>Memória:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Memória Interna total compartilhada: 128GB* - Suporte a Cartão de Memória: Sim - Tipo Cartão de Memória Suportado: Micro SD - Capacidade do Cartão de Memória: até 1TB - Memória RAM: 6GB <p>Processador:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Número de Núcleos: Octa-Core - Velocidade do Processador: 4x 2.4 GHz + 4x 2.0 GHz - Sistema Operacional + Versão: Android 14 - Plataforma: 64 bits <p>Conectividade:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bluetooth: Bluetooth v5.3 - Browser: Google - Conexão Wi-Fi: Wi-Fi 6, 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4G+5GHz, HE80, MIMO, 1024-QAM - Tipo de SIM: N/A - USB versão: 2.0 - USB Conector: Tipo C <p>Câmera Traseira:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resolução: 8MP F1.9 - Zoom: Zoom Digital até 4X <p>Câmera Frontal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resolução: 12MP UW F2.4 - Flash Frontal: Sim, na tela <p>Vídeo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formatos Suportados para reprodução: MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM - Resolução de reprodução: UHD 4K (3840 x 2160) @30fps - Resolução de gravação: UHD 4K (3840 x 2160) @30fps - Formato suportado de Streaming: 3GP, MP4, MP3 <p>Imagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formatos Suportados: A-GIF, BMP, GIF, JPEG, PNG, RAW, TIFF, WBMP <p>Música:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reprodução de Música: Sim - Formatos Suportados: MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA <p>Formato e Interface:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formato do Aparelho: Tablet - Interface com o Usuário: Touch Screen <p>Sensores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipos de Sensores: Acelerômetro, Giroscópio, Geomagnético, Sensor Hall, Luz RGB - Leitor Biométrico (Impressão Digital): Sim (Botão Lateral) - Reconhecimento Facial: Sim <p>Bateria & Carregamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidade da Bateria (mAh): 8.000 mAh - Tipo de Bateria: Ions de Lítio - Voltagem: Bi-Volt - Carregamento Rápido: Sim (45W) <p>Proteção:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proteção: IP67 / IP68: Sim <p>Bandas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2G, 3G, 4G - GPS: Sim - A-GPS: Sim <p>TV Digital:</p> <p>Garantia mínima de 12 meses</p> <p>"Apresentar Catálogo para análise"</p>
58	21343	<p>TECLADO USB</p> <p>com as seguintes características mínimas:</p> <p>Padrão: ABNT2</p> <p>Conexão USB;</p> <p>Tipo de mouse: Com fio;</p> <p>Material: plástico</p> <p>Comprimento do cabo: 1,50 m</p>

Sendo o que cumpria para o momento, subscrevo-me com votos de elevada estima e distinta consideração.

Fica mantido na íntegra o Processo nº. 028/2025, modalidade Pregão Presencial nº 007/2025 em tudo o mais que aqui não foi expressamente retificado, razão pela qual é ratificado.

Informa ainda que, em função das alterações influenciarem na condição comercial, ficam alteradas as datas, conforme segue:

RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS E DOCUMENTAÇÃO: até às 09 horas do dia 15/05/2025.
INICIO DAS DISPUTAS: Dia 15/05/2025 às 09h15min.

Albertina, 30 de abril de 2025.

José Eduardo Lucatelli de Luca - MASP 14.117
Comissão de Contratação

Alessandra Karolayne Almeida de Souza - MASP 14.613
Comissão de Contratação

Thais Carmo de Souza Lemes - MASP 14.594
Comissão de Contratação