



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
9º BATALHÃO DE COMUNICAÇÕES E GUERRA ELETRÔNICA
(BATALHÃO MAJOR RONDON)**

APÊNDICE “II” AO TERMO DE REFERÊNCIA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA (ET) Nº 02 /2026

**PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº/2026 - B Adm Ap/CMO
NUP 65269.000269/2026-38**

I. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA DOS ITENS

Item	CATMAT	Descrição
1	481545	NOTEBOOK - Notebook Tela: Superior A 14POL, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade, Memória Ram: Superior A 8GB, Núcleos Por Processador: 4 A 8, Tipo de Armazenamento: SSD, Capacidade de Armazenamento: 310 a 500 GB, Bateria: Definido Pelo Fabricante, Alimentação: Bivolt Automática, Sistema Operacional: Proprietário, Garantia On Site: 12MESES
2	484074	SWITCH L2 TIPO I (24 PORTAS) - Switch Quantidade Portas: 24UN, Tipo Portas: 10/100/1000 Base-T Auto-Sensing, Operação em Camada 2 (Layer 2), Suporte a VLAN (IEEE 802.1Q), Características Adicionais: Mínimo De 04 Portas de Expansão 10 Gigabit Ethernet Compatíveis, Aplicação: Conectar Microcomputador À Rede
3	618775	SWITCH L2 TIPO II (48 PORTAS) - Switch Quantidade Portas: 48UN, Tipo Portas: Gigabit Ethernet, Velocidade Porta: 1000 Mbps, Alimentação: 110/220V, Características Adicionais: 50 Cm De Cabo De Empilhamento, Tipo: Switch Gerenciável
4	484074	SWITCH L3 TIPO I (24 PORTAS) - Switch Quantidade Portas: 24UN, Tipo Portas: 10/100/1000 Base-T Auto-Sensing, Operação em Camada 3 (Layer 3) com suporte a roteamento estático e dinâmico, Suporte a VLAN (IEEE 802.1Q), Características Adicionais: Mínimo De 04 Portas de Expansão 10 Gigabit Ethernet Compatíveis, Aplicação: Conectar Microcomputador À Rede
5	602456	SWITCH L3 TIPO I (48 PORTAS) - Switch Quantidade Portas: 48UN, Tipo Portas: Slots 1/10 Gb Ethernet Sfp+, Suporte Vlan: 1000 Base-Sx, 1000 Base-Lx, 1000base-Zx, 10gbase MMB, Alimentação: 100/240V
6	604752	SWITCH 24 PORTAS GIGABIT PoE 4 PORTAS SFP+ 10 GB - Switch Quantidade Portas: 24UN, Tipo Portas: Gigabit Ethernet com suporte a Power over Ethernet (PoE), Velocidade Porta: 10/100/1000 Mbps, Alimentação: 100 A 240VCA, Características Adicionais: Mínimo de 4 Portas de Upload Tipo SFP+ de 10 Gbps, Aplicação: Transmissão De Áudio E Vídeo, Tipo: Padrão Rack 19"
7	469791	DESKTOP TIPO BÁSICO - Microcomputador Memória Ram: Mínimo de 8GB, Núcleos Por Processador: Mínimo de 4, Armazenamento SSD: 110 A 300GB, Monitor: 21 a 29 POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse, Sistema Operacional: Proprietário, Garantia On Site: Mínimo de 36 meses, Gabinete: Compacto
8	469793	DESKTOP TIPO INTERMEDIÁRIO - Microcomputador Memória Ram: Superior a 16GB, Núcleos Por Processador: Superior a 8, Armazenamento SSD: Superior a 480GB, Monitor: 21 A 29 POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse, Sistema Operacional: Proprietário, Garantia On Site: Superior A 36MESES, Gabinete: Compacto
9	473179	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COM TANQUE DE TINTA - Impressora Multifuncional Tipo Impressão: Jato Tinta, Resolução Impressão: Preto 1200 X 1200 DPI ou superior, Cor 4800 X 1200 DPI ou superior, Tensão Alimentação: BivoltV, Resolução Scanner: 1.200 X 1.200 DPI ou suerior, Características Adicionais: Tanque De Tinta, Conectividade: Usb E Wif.i
10	614914	ACCESS POINT WI FI 6 - Roteador Tipo Linha: Ip Sem Fio, Protocolo LAN/WLAN: Compatível com padrão Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax), Protocolo Wan: 1 Porta 10/100/1000mbps, Velocidade: Conforme padrão ax, Tensão Alimentação: 110/220V, Recurso Segurança: Wpa - Wpa2 - Wpa3, Características Adicionais: Cobertura de até 200m, Tipo Arquitetura: Dual Band simultâneo (2,4 GHz e 5 GHz)

11	448264	SWITCH L3 (8 PORTAS) - Switch Quantidade Portas: 8UN, Tipo Portas: 4 portas 10/100/1000base-Tx, 2 portas 1000base-X e 2 portas 100base-Fx, Suporte Vlan: Sim, Recursos: Auto MDI/MDI-X, Auto-Negociação (Speed, Duplex, Flow Control), Características Adicionais: Compatível Com Padrões 802.3u, 802.3z E/Ou 802.3ab, Aplicação: Rede Metro Como Vlan, Qos, Eaps, Xstp E Oam, Tipo: Demarcador Lan/Wan Redes De Acesso
12	451814	Monitor Computador Tamanho Tela: 23 A 30 POL, Tipo De Tela: Led , Formato Tela: Widescreen , Qualidade De Imagem: Full Hd , Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Ajuste: Com Ajuste De Rotação E Altura , Alimentação: Bivolt , Garantia On Site: 36 MESES
13	473420	Memória Ram, capacidade total: 8 GB, Tipo de memória: DDR3 para desktops, velocidade de frequência 1333 Mhz, latência de 9-9-9-24, tensão: 1.5V compatibilidade padrão, Formato DIMM de 240 pinos.
14	627111	Memória RAM, capacidade total: 8 GB, tipo de memória: DDR4 para desktops, velocidade de frequência: 2666 Mhz, tensão: 1.5V compatibilidade padrão, Formato DIMM de 288 pinos.
15	341085	Placa Rede Padrão: Ethernet, Velocidade Transferência: 10/100/1000 MB/S, Interface: PCI-E 1.1 x1, x4, x8 ou x16, compatibilidade: Sistemas Operacionais: WINDOWS 98 / ME / XP / VISTA / 7 / 8 / 8.1 / 10 / 11; WINDOWS SERVER 2003 / 2008 / 2012; LINUX; processadores: amd ou intel.
16	474227	Placa Rede Padrão: Gigabit Ethernet 10gbase-T, Conectores: Dual 10GB E-T RJ45, Tecnologia de rede: 1000BASE-T, 10GBASE-T, Host Interface: PCI Express V2.1 (5 GT/s); Portas: 2x RJ-45 Cat 5e/6/6A; ChipSet: Intel X540-T2; Interface: PCIe x8; Formato da placa: Low-profile; "Wake on LAN": SIM; Preboot eXecution Environment (PXE): SIM; Suporta VLAN com VLAN tag insertion, stripping, e packet filtering para até 4096 VLAN tags; Boot iSCSI (built-in software iSCSI initiator): SIM; Suporta iSCSI Initiators nativo do OS; Jumbo frame support; Intel I/O Acceleration Technology (I/OAT) acceleration; Intel Virtual Machine Device Queues (VMDq) para VMware com 64 filas por porta; TCP/IP checksum offload; TCP/IP segmentation offload / large-send offload support; Sistemas suportados: Windows Server 2016, Windows Server 2012, 2012 R2, Windows Server 2008 SP2; 2008 R2, Hyper-V Server 2008 SP2; 2008 R2, Windows Server 2003 SP2; 2003 R2, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Linux Stable Kernel version 3.x, 2.6.x, Linux SLES 11 SP1, Red Hat Enterprise Linux 4 ou superior, SUSE Linux Enterprise Server 10 ou superior, FreeBSD 5.x ou superior, VMware ESX 4.0/4.1, ESXi 5.0, Fedora, EFI 1.1, Conteúdo: 1 Placa Intel Server Adapter X540-t2 10GBits PCI-e x8 com duas Portas RJ45, 1 CD com driver, 1 espelho padrão low profile bracket, 1 espelho padrão high profile bracket.
17	476610	Placa de Vídeo, Memória: 4 GB DDR3, Interface de memória: 128 bits, Interface de conexão: PCI Express 2.0, Conectores de vídeo: 1x HDMI, 1x DVI, 1x VGA, Suporte a APIs: DirectX, OpenGL, Resolução máxima digital: até 2560 x 1600 pixels, Resolução máxima analógica: até 2048 x 1536 pixels, Tipo de refrigeração: Cooler ativo.
18	399825	Disco Rígido; Capacidade: 500 GB; Interface: Sata 6Gb/s; Velocidade de rotação: 7200 RPM; Tecnologia de armazenamento: HDD; Fator de forma: 3.5"; Aplicações: Desktop.
19	626904	SSD, capacidade: 500 GB, : Formato: M.2 NVMe; Interface: PCI Express 4.0; Velocidade de leitura: até 5.000 MB/s; Velocidade de gravação: até 3.000 MB/s. Garantia de 12 meses.
20	449232	SSD; Capacidade: 480GB; Formato: 2.5"; Espessura: 7 mm; Interface: SATA III 6Gb/s; Velocidade de leitura: até 500 MB/s; Velocidade de gravação: até 450 MB/s; Memória Flash NAND; Resistência a impactos e vibrações. Garantia de 12 meses.
21	449232	Dsico Rígido Externo 2 TB, Interface: Conexão Usb 3.0; Interface: USB 3.0 (compatível com USB 2.0)Formato: 2,5" (portátil); Alimentação: Via porta USB; Compatibilidade: Windows, macOS e Linux; compacto e leve para fácil transporte. Garantia de 12 meses.
22	408119	Memória Portátil, Pen Drive; Capacidade: 32 GB; Interface: USB; Taxa de Transferência: Leitura até 10MB/s e Gravação até 3MB/s; Requisitos do Sistema: Windows 98, 2000, ME, XP e Vista; MacOs 9.0 ou superiores; Linux 2.4 ou superiores
23	620713	Adaptador DisplayPort macho para HDMI fêmea; Tipo de produto: Cabo adaptador de vídeo; Conector de entrada: DisplayPort macho; Conector de saída: HDMI fêmea; Comprimento: 15 cm; Aplicação: Conversão de sinal de vídeo DisplayPort para HDMI; Uso recomendado: Computadores, notebooks, placas de vídeo, monitores, TVs, projetores e estações de trabalho compatíveis; Compatibilidade: Equipamentos com saída DisplayPort e cabo HDMI compatível; Instalação: Plug and Play em dispositivos compatíveis. Formato compacto com 15cm de comprimento.

24	382957	Cabo Áudio E Vídeo HDMI, Comprimento: 05 metros, Resolução: HDTV 4K x 2K/ Full HDTV (4096 x 2160P), Retorno: áudio de HDMI 2.0v, Versão: HDMI 2.0 Conector: banhado a ouro 24K Material: injetados em PVC, Extras: 3D Ready Banda larga de alta velocidade de 18 Gpbs (HDMI 2.0 High Speed with Ethernet), Tripla blindagem (evita interferências), Condutores em cobre 99,99% livre de oxigênio, Compatibilidade: TVs ou monitores de LED, Plasma, LCD, 3D, 4K, Notebooks, Consoles, Blu-ray, DVD Players, Receivers e outros aparelhos eletrônicos de entretenimento.
25	477105	Disco Magnético; Capacidade: 8 TB; Interface:SATA III 6 Gb/s; Tecnologia de Gravação: CMR (Conventional Magnetic Recording); Cache:256 MB; Taxa de Transferência Sustentada: Até 245 MB/s; Workload Rate Limit (WRL):550 TB/ano (projetado para gravação contínua 24/7); MTBF (Tempo Médio entre Falhas): 2.000.000 horas (≈228 anos); Erros Irrecuperáveis: 1 a cada 10 ¹⁵ bits lidos; Ciclos de Carga/Descarga: 300.000 ; Resistente à Corrosões; Potência Média (Operação): 10,1 W; Tolerância de Tensão: de 5 V: ±5% a 12 V: ±10%; Temperatura (Operação): 0°C a 65°C ; Temperatura (Armazenamento): - 40°C a 70°C; Umidade:5% a 95% (sem condensação).,
26	627969	Placa Mãe: Chipset Amd, Microcomputador, Portas: Usb, Rj-45, Hdmi, Displayport, Sata3, (Suporte Para Raid), Memória Expansão: 128 GB, Slots: M.2, Pci-Express, Memória Ram: DDR 4, Fonte Alimentação: Atx, Padrão: Micro Atx, Socket: Am4
27	486665	PLACA-MÃE SOCKET LGA1200 - Placa-mãe para Desktop; Suporte para processadores de 10ª e 11ª geração (Socket LGA1200); Chipset: Intel H410, H510 ou superior compatível; Memória de Expansão: Mínimo de 64 GB DDR4; Interfaces: Mínimo de 4 portas USB, 1 porta RJ45 Gigabit, conexões de vídeo HDMI e DisplayPort/VGA, conectores SATA 3 e Slot M.2 NVMe.
28	447844	Placa Mãe: LGA1150, DDR3, Tipo Portas: 10 Usb, Ps/2, Vga, Display Port, Tipo Conectores: Frequência: 1600 MHZ, Memória Expansão: 32 GB, Slots: 1 Pcie (16x), 1 Pcie (1x), Fonte Alimentação: 240w Atx, Padrão: Atx
29	627968	Placa Mãe: Chipset Intel B760, Portas: 8 X Usb, Rj-45 2.5gb, Hdmi, Displayport, Conectores: 4 X Sata3 (Suporta Raid 0/1/5/10) , Memória Expansão: 192 GB, Wifi +Bluetooth, Slots: 3 X M.2, 3 X Pci-Express, Memória Ram: 4 Slots DDR5, Fonte Alimentação: Atx, Micro Atx, Socket: Lga 1700
30	474243	Processador de 10ª geração; socket: LGA1200; número de núcleos: 6; número de threads: 12; frequência base: 2.00 ghz; frequência max turbo: até 3.60 ghz; cache: 12 mb smartcache; litografia: 14nm; tdp: 35w; gráficos integrados: 350 mhz base, até 1.05 ghz; memória suportada: ddr4-2666 mhz (dual channel); com cooler incluso. Garantia de 12 meses. Modelo de Referência: Intel Core i5-10400t ou equivalente.
31	607890	Processador de 12ª geração; socket LGA 1700Número de núcleos: 4; Nº de threads: 8; Frequência turbo max: 4.30 GHz; - Frequência da performance máxima: 4.30 GHz; frequência da performance básica: 3.30 GHz; Cache 12 MB; Total L2 Cache5 MB; Processor Base Power: 60 W; Maximum Turbo Power: 89 W; PCI Express: 5.0 e 4.0; com cooler incluso. Garantia de 12 meses. Modelo de Referência: Intel Core i3-12100 ou equivalente..
32	484065	Processador 3ª geração; socket: AM5; Velocidade da CPU: 5,7 GHz; Cache Secundário: 80 MB; Potência: 170 W; Tamanho da memória em cachê instalada: 64 MB; Contagem de processadores: 16; Número de Threads Simultâneos do Processador: 32; Total de Núcleos do Processador: 16; Plataformas: Linux, Windows; com cooler incluso. Garantia de 12 meses. Modelo de Referência: Ryzen 9 75950x ou equivalente.
33	453465	Adaptador mini Displayport; Conexões: cabo mini displayport macho x hdmi fêmea 1.2; Dimensões: 15cm; Resolução: suporta monitores até 4k / uhd / 3840 x 2160/ 60 hz.
34	433632	Cabo: Displayport Macho / Displayport Macho; tamanho: 3 metros; conectores: 2 displayport macho; plug and play; displayport v1.2; resolução máxima de até 4k 60hz.
35	451860	Adaptador Conector: Dvi Fêmea / Displayport Macho; Adaptador de link único DisplayPort para DVI, DisplayPort para DVI-D, macho para fêmea, Compatibilidade: TVs ou monitores de LED, Plasma, LCD, 3D, 4K, Notebooks, Consoles, Blu-ray, DVD Players, Receivers e outros aparelhos eletrônicos de entretenimento; conectores banhados a ouro, revestimento de alumínio e cabo de nylon.
36	251339	Patch Panel Padrão: 19 POL, Categoria: 5e, Fcc, Part 68.5, Módulo: 1 UN, Portas: 24 UN, Portas: Rj-45 Fêmea Na Parte Frontal
37	406427	Cabo Extensor USB Tipo: Flexível, Tipo Saída: A Macho X A Fêmea Padrão: USB 2.0Tipo de Cabo: USB 2.0 AM/AF (A Macho para A Fêmea); Comprimento: 2,0 metros; Taxa de Transferência de Dados: Até 480 Mbps; Compatibilidade: Compatível com dispositivos USB 2.0 e 1.1; Material do Cabo: Cabo de alta qualidade para transmissão de dados confiável; Revestimento: Revestimento durável para proteção contra desgaste.
38	474171	Patch Panel: 19 POL, Categoria: 6a, Portas: 24 UN, Tipo Portas: Rj-45 Fêmea Na Parte Frontal, Norma Padrão: Eia/Tia 568 A/B, Altura: 1u, Rack 19 Polegadas

39	453453	Clivador, Material: Metal E Plástico, Uso: Clivagem De Fibras Ópticas; Tipo de Corte: Manual mecânico Material: Corpo em metal; Capacidade de Corte: Fibras monomodo (SM) e multimodo (MM); Precisão: Corte preciso e limpo, minimizando perdas de sinal; Design: Compacto e ergonômico; Uso: Ideal para técnicos de instalação e manutenção de sistemas de fibra óptica; Tamanho do Corte: Ajustável para diferentes tipos de fibra (9/125 µm, 50/125 µm, etc.); Corpo: Metal, resistente e durável.
40	360407	Testador De Cabos, Conectores: Rj-45, Características: C/Led'S Indicadores Local/Defeito; Compatibilidade com RJ11 e RJ45; Botão de posição (ligado, desligado); Alimentação: Bateria 9V; Testa continuidade 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e G (terra); Conteúdo da Embalagem: 1 testador RJ45, 1 testador RJ11 e 1 bolsa para transporte.
41	624357	Transceiver Tipo: Transceptor óptico para rede de dados; Formato do invólucro: QSFP28; Taxa de transmissão de dados agregada: Mínimo de 100 Gbps; Tipo de cabo/mídia compatível: Fibra Óptica Multimodo (MMF) categorias OM3 ou OM4; Interface de conexão: Receptáculo óptico do tipo MPO/MTP de 12 fibras; Comprimento de onda nominal: 850 nm operando em 4 canais paralelos de 25 Gbps; Distância operacional máxima suportada: De até 70 metros em fibra OM3 e até 100 metros em fibra OM4; Características adicionais: Suporte a diagnóstico de monitoramento óptico digital (DOM/DDM) incorporado e capacidade de substituição a quente (Hot-swappable)
42	623823	Transceiver Tipo: Transceptor óptico para rede de dados; Formato do invólucro: QSFP28; Taxa de transmissão de dados agregada: Mínimo de 100 Gbps; Tipo de cabo/mídia compatível: Fibra Óptica Monomodo (SMF) G.652; Interface de conexão: Receptáculo óptico do tipo Duplex LC; Comprimento de onda nominal: Multiplexação por divisão de comprimento de onda (WDM) em 4 canais nas faixas de 1295nm, 1300nm, 1304nm e 1309nm; Distância operacional máxima suportada: De até 10 km sem necessidade de amplificação óptica externa; Características adicionais: Suporte a diagnóstico de monitoramento óptico digital (DOM/DDM) incorporado e capacidade de substituição a quente (Hot-swappable)
43	382956	Cabo Áudio E Vídeo Cabo: DVI Padrão; Tipo: Vídeo; Cor: Preto; Conector: HDMI x DVI-D; Condutor: Cobre com filtro magnético; Revestimento: PVC; Comprimento: 1,8 metro; DVI-D Single Link.
44	463303	Cabo Áudio E Vídeo Cabo: Padrão VGA, Conectores VGA 15 pinos; - Comprimento do cabo: 1.5m; Indicado para conectar computadores, monitores (RGB) e outros aparelhos com entrada VGA; Revestimento emborrachado de alta qualidade; Conector em metal inoxidável; Compatível com resoluções: 640x350, 800x600, 1280x1024.
45	463216	Cabo Áudio E Vídeo HDMI, Comprimento: 10 metros, Resolução: HDTV 4K x 2K/ Full HDTV (4096 x 2160P), Retorno: áudio de HDMI 2.0v, Versão: HDMI 2.0 Conector: banhado a ouro 24K Material: injetados em PVC, Extras: 3D Ready Banda larga de alta velocidade de 18 Gbps (HDMI 2.0 High Speed with Ethernet), Tripla blindagem (evita interferências), Condutores em cobre 99,99% livre de oxigênio, Compatibilidade: TVs ou monitores de LED, Plasma, LCD, 3D, 4K, Notebooks, Consoles, Blu-ray, DVD Players, Receivers e outros aparelhos eletrônicos de entretenimento.
46	625696	Conversor De Mídia, Características Adicionais: Fibra Ótica Monomodo. Padrões: IEEE 802.3 (10BASE-T); IEEE 802.3u (100BASE-TX); IEEE 802.3u (100BASE-FX); IEEE802.3x (Flow Control); Protocolos: CSMA/CD, TCP/IP; Método de transmissão: Half/Full Duplex com chaveamento - manual para configuração; WDM: SIM; LEDs Indicadores: SIM; DIP switch (Chaveamento): SIM; Conectores: 1 conector SC UPC fêmea (única conectorização) / 1 conector RJ45 fêmea; Cabeamento suportado:- 10 BASE-T: UTP categoria do cabo 3, 4, 5 (máximo 100 m); 100 BASE-TX: UTP categoria do cabo 5, 5e (máximo 100 m; 100 BASE-FX Fibra Monomodo (SMF) 9/125 µm (máximo 20 km); Distância máxima de alcance: 20KM; Taxa máxima de transmissão de dados: 100 Mbps; Buffer de memória: 128 kbits; MTU: 1600 bytes; MTBF: 100.000 horas; Capacidade máxima de transmissão de pacotes: 10 BASE-T: 14.800 pps, 100 BASE-TX: 148.000 pps, 100 BASE-FX: 148.000 pps; Comprimento de onda: Transmissão (TX): B- 1310 nm, Recepção (RX): B- 1550 nm; Sinal óptico: Potência do sinal: -3 dBm a -10dBm, Sensibilidade de recepção máxima: -3 dBm, Sensibilidade de recepção mínima: -34 dBm, Requisitos ambientais: Temperatura de operação: -10 °C a 55 °C, Temperatura de armazenamento: -40 °C a 70 °C, Umidade de operação: 0% a 90%, Umidade de armazenamento: 0% a 90%; Fonte de alimentação externa: Entrada: 100-240 Vac - 50/60 Hz, Saída: 5 Vdc - 1 A, Tensão de operação: 5 a 12 Vdc, Consumo máximo de energia: 2 W, Dimensões (L x A x P): 71 × 26 × 94,5 mm, Peso: 0,245 kg; Conformidades: FCC, CE, Anatel.
47	620842	Leitor Óptico de Código de Barras 1D/2D Sem Fio. Tipo de leitor: De mão, Tecnologia do sensor: CMOS, Padrão de leitura: 1D e 2D (QR Code, DataMatrix, etc.), Velocidade de leitura: 300 códigos/segundo, Profundidade máxima de campo: 30 cm, Contraste de impressão: 20%, Fonte de luz: LED, Interfaces suportadas: Windows, Linux, Android e sistemas baseados em navegador, Conectividade: Sem fio, Bluetooth, Tipo de conector do cabo: USB, Inclui suporte: Sim, Energia e Bateria, Voltagem: 5V, Duração da bateria: mínimo 8 horas de uso contínuo, Recarregável: Sim. Acessórios inclusos: Base de comunicação, cabo USB, fonte de alimentação.

48	481545	NOTEBOOK - Notebook Tela: Superior A 14POL, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade, Memória Ram: Superior A 8GB, Núcleos Por Processador: 4 A 8, Tipo de Armazenamento: SSD, Capacidade de Armazenamento: 310 a 500 GB, Bateria: Definido Pelo Fabricante, Alimentação: Bivolt Automática, Sistema Operacional: Proprietário, Garantia On Site: 12MESES
49	484074	SWITCH L2 TIPO I (24 PORTAS) - Switch Quantidade Portas: 24UN, Tipo Portas: 10/100/1000 Base-T Auto-Sensing, Operação em Camada 2 (Layer 2), Suporte a VLAN (IEEE 802.1Q), Características Adicionais: Mínimo De 04 Portas de Expansão 10 Gigabit Ethernet Compatíveis, Aplicação: Conectar Microcomputador À Rede
50	618775	SWITCH L2 TIPO II (48 PORTAS) - Switch Quantidade Portas: 48UN, Tipo Portas: Gigabit Ethernet, Velocidade Porta: 1000 Mbps, Alimentação: 110/220V, Características Adicionais: 50 Cm De Cabo De Empilhamento, Tipo: Switch Gerenciável
51	484074	SWITCH L3 TIPO I (24 PORTAS) - Switch Quantidade Portas: 24UN, Tipo Portas: 10/100/1000 Base-T Auto-Sensing, Operação em Camada 3 (Layer 3) com suporte a roteamento estático e dinâmico, Suporte a VLAN (IEEE 802.1Q), Características Adicionais: Mínimo De 04 Portas de Expansão 10 Gigabit Ethernet Compatíveis, Aplicação: Conectar Microcomputador À Rede
52	602456	SWITCH L3 TIPO I (48 PORTAS) - Switch Quantidade Portas: 48UN, Tipo Portas: Slots 1/10 Gb Ethernet Sfp+, Suporte Vlan: 1000 Base-Sx, 1000 Base-Lx, 1000base-Zx, 10gbase MMB, Alimentação: 100/240V
53	604752	SWITCH 24 PORTAS GIGABIT PoE 4 PORTAS SFP+ 10 GB - Switch Quantidade Portas: 24UN, Tipo Portas: Gigabit Ethernet com suporte a Power over Ethernet (PoE), Velocidade Porta: 10/100/1000 Mbps, Alimentação: 100 A 240VCA, Características Adicionais: Mínimo de 4 Portas de Upload Tipo SFP+ de 10 Gbps, Aplicação: Transmissão De Áudio E Vídeo, Tipo: Padrão Rack 19"
54	469791	DESKTOP TIPO BÁSICO - Microcomputador Memória Ram: Mínimo de 8GB, Núcleos Por Processador: Mínimo de 4, Armazenamento SSD: 110 A 300GB, Monitor: 21 a 29 POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse, Sistema Operacional: Proprietário, Garantia On Site: Mínimo de 36 meses, Gabinete: Compacto
55	469793	DESKTOP TIPO INTERMEDIÁRIO - Microcomputador Memória Ram: Superior a 16GB, Núcleos Por Processador: Superior a 8, Armazenamento SSD: Superior a 480GB, Monitor: 21 A 29 POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse, Sistema Operacional: Proprietário, Garantia On Site: Superior A 36MESES, Gabinete: Compacto
56	473179	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COM TANQUE DE TINTA - Impressora Multifuncional Tipo Impressão: Jato Tinta, Resolução Impressão: Preto 1200 X 1200 DPI ou superior, Cor 4800 X 1200 DPI ou superior, Tensão Alimentação: BivoltV, Resolução Scanner: 1.200 X 1.200 DPI ou suerior, Características Adicionais: Tanque De Tinta, Conectividade: Usb E Wif.i
57	614914	ACCESS POINT WI FI 6 - Roteador Tipo Linha: Ip Sem Fio, Protocolo LAN/WLAN: Compatível com padrão Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax), Protocolo Wan: 1 Porta 10/100/1000mbps, Velocidade: Conforme padrão ax, Tensão Alimentação: 110/220V, Recurso Segurança: Wpa - Wpa2 - Wpa3, Características Adicionais: Cobertura de até 200m, Tipo Arquitetura: Dual Band simultâneo (2,4 GHz e 5 GHz)
58	448264	SWITCH L3 (8 PORTAS) - Switch Quantidade Portas: 8UN, Tipo Portas: 4 portas 10/100/1000base-Tx, 2 portas 1000base-X e 2 portas 100base-Fx, Suporte Vlan: Sim, Recursos: Auto MDI/MDI-X, Auto-Negociação (Speed, Duplex, Flow Control), Características Adicionais: Compatível Com Padrões 802.3u, 802.3z E/Ou 802.3ab, Aplicação: Rede Metro Como Vlan, Qos, Eaps, Xstp E Oam, Tipo: Demarcador Lan/Wan Redes De Acesso
59	451814	Monitor Computador Tamanho Tela: 23 A 30 POL, Tipo De Tela: Led , Formato Tela: Widescreen , Qualidade De Imagem: Full Hd , Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Ajuste: Com Ajuste De Rotação E Altura , Alimentação: Bivolt , Garantia On Site: 36 MESES
60	473420	Memória Ram, capacidade total: 8 GB, Tipo de memória: DDR3 para desktops, velocidade de frequência 1333 Mhz, latência de 9-9-9-24, tensão: 1.5V compatibilidade padrão, Formato DIMM de 240 pinos.

61	627111	Memória RAM, capacidade total: 8 GB, tipo de memória: DDR4 para desktops, velocidade de frequência: 2666 Mhz, tensão: 1.5V compatibilidade padrão, Formato DIMM de 288 pinos.
62	341085	Placa Rede Padrão: Ethernet, Velocidade Transferência: 10/100/1000 MB/S, Interface: PCI-E 1.1 x1, x4, x8 ou x16, compatibilidade: Sistemas Operacionais: WINDOWS 98 / ME / XP / VISTA / 7 / 8 / 8.1 / 10 / 11; WINDOWS SERVER 2003 / 2008 / 2012; LINUX; processadores: amd ou intel.
63	474227	Placa Rede Padrão: Gigabit Ethernet 10gbase-T, Conectores: Dual 10GB E-T RJ45, Tecnologia de rede: 1000BASE-T, 10GBASE-T, Host Interface: PCI Express V2.1 (5 GT/s); Portas: 2x RJ-45 Cat 5e/6/6A; ChipSet: Intel X540-T2; Interface: PCIe x8; Formato da placa: Low-profile; "Wake on LAN": SIM; Preboot eXecution Environment (PXE): SIM; Suporta VLAN com VLAN tag insertion, stripping, e packet filtering para até 4096 VLAN tags; Boot iSCSI (built-in software iSCSI initiator): SIM; Suporta iSCSI Initiators nativo do OS; Jumbo frame support; Intel I/O Acceleration Technology (I/OAT) acceleration; Intel Virtual Machine Device Queues (VMDq) para VMware com 64 filas por porta; TCP/IP checksum offload; TCP/IP segmentation offload / large-send offload support; Sistemas suportados: Windows Server 2016, Windows Server 2012, 2012 R2, Windows Server 2008 SP2; 2008 R2, Hyper-V Server 2008 SP2; 2008 R2, Windows Server 2003 SP2; 2003 R2, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Linux Stable Kernel version 3.x, 2.6.x, Linux SLES 11 SP1, Red Hat Enterprise Linux 4 ou superior, SUSE Linux Enterprise Server 10 ou superior, FreeBSD 5.x ou superior, VMware ESX 4.0/4.1, ESXi 5.0, Fedora, EFI 1.1, Conteúdo: 1 Placa Intel Server Adapter X540-t2 10GBits PCI-e x8 com duas Portas RJ45, 1 CD com driver, 1 espelho padrão low profile bracket, 1 espelho padrão high profile bracket.
64	476610	Placa de Vídeo, Memória: 4 GB DDR3, Interface de memória: 128 bits, Interface de conexão: PCI Express 2.0, Conectores de vídeo: 1x HDMI, 1x DVI, 1x VGA, Suporte a APIs: DirectX, OpenGL, Resolução máxima digital: até 2560 x 1600 pixels, Resolução máxima analógica: até 2048 x 1536 pixels, Tipo de refrigeração: Cooler ativo.
65	399825	Disco Rígido; Capacidade: 500 GB; Interface: SATA 6Gb/s; Velocidade de rotação: 7200 RPM; Tecnologia de armazenamento: HDD; Fator de forma: 3.5"; Aplicações: Desktop.
66	626904	SSD, capacidade: 500 GB, : Formato: M.2 NVMe; Interface: PCI Express 4.0; Velocidade de leitura: até 5.000 MB/s; Velocidade de gravação: até 3.000 MB/s. Garantia de 12 meses.
67	449232	SSD; Capacidade: 480GB; Formato: 2.5"; Espessura: 7 mm; Interface: SATA III 6Gb/s; Velocidade de leitura: até 500 MB/s; Velocidade de gravação: até 450 MB/s; Memória Flash NAND; Resistência a impactos e vibrações. Garantia de 12 meses.
68	449232	Dsico Rígido Externo 2 TB, Interface: Conexão Usb 3.0; Interface: USB 3.0 (compatível com USB 2.0)Formato: 2,5" (portátil); Alimentação: Via porta USB; Compatibilidade: Windows, macOS e Linux; compacto e leve para fácil transporte. Garantia de 12 meses.
69	408119	Memória Portátil, Pen Drive; Capacidade: 32 GB; Interface: USB; Taxa de Transferência: Leitura até 10MB/s e Gravação até 3MB/s; Requisitos do Sistema: Windows 98, 2000, ME, XP e Vista; MacOs 9.0 ou superiores; Linux 2.4 ou superiores
70	620713	Adaptador DisplayPort macho para HDMI fêmea; Tipo de produto: Cabo adaptador de vídeo; Conector de entrada: DisplayPort macho; Conector de saída: HDMI fêmea; Comprimento: 15 cm; Aplicação: Conversão de sinal de vídeo DisplayPort para HDMI; Uso recomendado: Computadores, notebooks, placas de vídeo, monitores, TVs, projetores e estações de trabalho compatíveis; Compatibilidade: Equipamentos com saída DisplayPort e cabo HDMI compatível; Instalação: Plug and Play em dispositivos compatíveis. Formato compacto com 15cm de comprimento.
71	382957	Cabo Áudio E Vídeo HDMI, Comprimento: 05 metros, Resolução: HDTV 4K x 2K/ Full HDTV (4096 x 2160P), Retorno: áudio de HDMI 2.0v, Versão: HDMI 2.0 Conector: banhado a ouro 24K Material: injetados em PVC, Extras: 3D Ready Banda larga de alta velocidade de 18 Gpbs (HDMI 2.0 High Speed with Ethernet), Tripla blindagem (evita interferências), Condutores em cobre 99,99% livre de

		oxigênio, Compatibilidade: TVs ou monitores de LED, Plasma, LCD, 3D, 4K, Notebooks, Consoles, Blu-ray, DVD Players, Receivers e outros aparelhos eletrônicos de entretenimento.
72	477105	Disco Magnético; Capacidade: 8 TB; Interface:SATA III 6 Gb/s; Tecnologia de Gravação: CMR (Conventional Magnetic Recording); Cache:256 MB; Taxa de Transferência Sustentada: Até 245 MB/s; Workload Rate Limit (WRL):550 TB/ano (projetado para gravação contínua 24/7); MTBF (Tempo Médio entre Falhas): 2.000.000 horas (≈228 anos); Erros Irrecuperáveis: 1 a cada 10 ¹⁵ bits lidos; Ciclos de Carga/Descarga: 300.000 ; Resistente à Corrosões; Potência Média (Operação): 10,1 W; Tolerância de Tensão: de 5 V: ±5% a 12 V: ±10%; Temperatura (Operação): 0°C a 65°C ; Temperatura (Armazenamento): - 40°C a 70°C; Umidade:5% a 95% (sem condensação).,
73	627969	Placa Mãe: Chipset Amd, Microcomputador, Portas: Usb, Rj-45, Hdmi, Displayport, Sata3, (Suporte Para Raid), Memória Expansão: 128 GB, Slots: M.2, Pci-Express, Memória Ram: DDR 4, Fonte Alimentação: Atx, Padrão: Micro Atx, Socket: Am4
74	486665	PLACA-MÃE SOCKET LGA1200 - Placa-mãe para Desktop; Suporte para processadores de 10ª e 11ª geração (Socket LGA1200); Chipset: Intel H410, H510 ou superior compatível; Memória de Expansão: Mínimo de 64 GB DDR4; Interfaces: Mínimo de 4 portas USB, 1 porta RJ45 Gigabit, conexões de vídeo HDMI e DisplayPort/VGA, conectores SATA 3 e Slot M.2 NVMe.
75	447844	Placa Mãe: LGA1150, DDR3, Tipo Portas: 10 Usb, Ps/2, Vga, Display Port, Tipo Conectores: Frequência: 1600 MHZ, Memória Expansão: 32 GB, Slots: 1 Pcie (16x), 1 Pcie (1x), Fonte Alimentação: 240w Atx, Padrão: Atx
76	627968	Placa Mãe: Chipset Intel B760, Portas: 8 X Usb, Rj-45 2.5gb, Hdmi, Displayport, Conectores: 4 X Sata3 (Suporta Raid 0/1/5/10) , Memória Expansão: 192 GB, Wifi +Bluetooth, Slots: 3 X M.2, 3 X Pci-Express, Memória Ram: 4 Slots DDR5, Fonte Alimentação: Atx, Micro Atx, Socket: Lga 1700
77	474243	Processador de 10ª geração; socket: LGA1200; número de núcleos: 6; número de threads: 12; frequência base: 2.00 ghz; frequência max turbo: até 3.60 ghz; cache: 12 mb smartcache; litografia: 14nm; tdp: 35w; gráficos integrados: 350 mhz base, até 1.05 ghz; memória suportada: ddr4-2666 mhz (dual channel); com cooler incluso. Garantia de 12 meses. Modelo de Referência: Intel Core i5-10400t ou equivalente.
78	607890	Processador de 12ª geração; socket LGA 1700Número de núcleos: 4; Nº de threads: 8; Frequência turbo max: 4.30 GHz; - Frequência da performance máxima: 4.30 GHz; frequência da performance básica: 3.30 GHz; Cache 12 MB; Total L2 Cache5 MB; Processor Base Power: 60 W; Maximum Turbo Power: 89 W; PCI Express: 5.0 e 4.0; com cooler incluso. Garantia de 12 meses. Modelo de Referência: Intel Core i3-12100 ou equivalente..
79	484065	Processador 3ª geração; socket: AM5; Velocidade da CPU: 5,7 GHz; Cache Secundário: 80 MB; Potência: 170 W; Tamanho da memória em cachê instalada: 64 MB; Contagem de processadores: 16; Número de Threads Simultâneos do Processador: 32; Total de Núcleos do Processador: 16; Plataformas: Linux, Windows; com cooler incluso. Garantia de 12 meses. Modelo de Referência: Ryzen 9 75950x ou equivalente.
80	453465	Adaptador mini Displayport; Conexões: cabo mini displayport macho x hdmi fêmea 1.2; Dimensões: 15cm; Resolução: suporta monitores até 4k / uhd / 3840 x 2160/ 60 hz.
81	433632	Cabo: Displayport Macho / Displayport Macho; tamanho: 3 metros; conectores: 2 displayport macho; plug and play; displayport v1.2; resolução máxima de até 4k 60hz.
82	451860	Adaptador Conector: Dvi Fêmea / Displayport Macho; Adaptador de link único DisplayPort para DVI, DisplayPort para DVI-D, macho para fêmea, Compatibilidade: TVs ou monitores de LED, Plasma, LCD, 3D, 4K, Notebooks, Consoles, Blu-ray, DVD Players, Receivers e outros aparelhos eletrônicos de entretenimento; conectores banhados a ouro, revestimento de alumínio e cabo de nylon.
83	251339	Patch Panel Padrão: 19 POL, Categoria: 5e, Fcc, Part 68.5, Módulo: 1 UN, Portas: 24 UN, Portas: Rj-45 Fêmea Na Parte Frontal

84	406427	Cabo Extensor USB Tipo: Flexível, Tipo Saída: A Macho X A Fêmea Padrão: USB 2.0 Tipo de Cabo: USB 2.0 AM/AF (A Macho para A Fêmea); Comprimento: 2,0 metros; Taxa de Transferência de Dados: Até 480 Mbps; Compatibilidade: Compatível com dispositivos USB 2.0 e 1.1; Material do Cabo: Cabo de alta qualidade para transmissão de dados confiável; Revestimento: Revestimento durável para proteção contra desgaste.
85	474171	Patch Panel: 19 POL, Categoria: 6a, Portas: 24 UN, Tipo Portas: Rj-45 Fêmea Na Parte Frontal, Norma Padrão: Eia/Tia 568 A/B, Altura: 1u, Rack 19 Polegadas
86	453453	Clivador, Material: Metal E Plástico, Uso: Clivagem De Fibras Ópticas; Tipo de Corte: Manual mecânico Material: Corpo em metal; Capacidade de Corte: Fibras monomodo (SM) e multimodo (MM); Precisão: Corte preciso e limpo, minimizando perdas de sinal; Design: Compacto e ergonômico; Uso: Ideal para técnicos de instalação e manutenção de sistemas de fibra óptica; Tamanho do Corte: Ajustável para diferentes tipos de fibra (9/125 µm, 50/125 µm, etc.); Corpo: Metal, resistente e durável.
87	360407	Testador De Cabos, Conectores: Rj-45, Características: C/Led'S Indicadores Local/Defeito; Compatibilidade com RJ11 e RJ45; Botão de posição (ligado, desligado); Alimentação: Bateria 9V; Testa continuidade 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e G (terra); Conteúdo da Embalagem: 1 testador RJ45, 1 testador RJ11 e 1 bolsa para transporte.
88	624357	Transceiver Tipo: Transceptor óptico para rede de dados; Formato do invólucro: QSFP28; Taxa de transmissão de dados agregada: Mínimo de 100 Gbps; Tipo de cabo/mídia compatível: Fibra Óptica Multimodo (MMF) categorias OM3 ou OM4; Interface de conexão: Receptáculo óptico do tipo MPO/MTP de 12 fibras; Comprimento de onda nominal: 850 nm operando em 4 canais paralelos de 25 Gbps; Distância operacional máxima suportada: De até 70 metros em fibra OM3 e até 100 metros em fibra OM4; Características adicionais: Suporte a diagnóstico de monitoramento óptico digital (DOM/DDM) incorporado e capacidade de substituição a quente (Hot-swappable)
89	623823	Transceiver Tipo: Transceptor óptico para rede de dados; Formato do invólucro: QSFP28; Taxa de transmissão de dados agregada: Mínimo de 100 Gbps; Tipo de cabo/mídia compatível: Fibra Óptica Monomodo (SMF) G.652; Interface de conexão: Receptáculo óptico do tipo Duplex LC; Comprimento de onda nominal: Multiplexação por divisão de comprimento de onda (WDM) em 4 canais nas faixas de 1295nm, 1300nm, 1304nm e 1309nm; Distância operacional máxima suportada: De até 10 km sem necessidade de amplificação óptica externa; Características adicionais: Suporte a diagnóstico de monitoramento óptico digital (DOM/DDM) incorporado e capacidade de substituição a quente (Hot-swappable)
90	382956	Cabo Áudio E Vídeo Cabo: DVI Padrão; Tipo: Vídeo; Cor: Preto; Conector: HDMI x DVI-D; Condutor: Cobre com filtro magnético; Revestimento: PVC; Comprimento: 1,8 metro; DVI-D Single Link.
91	463216	Cabo Áudio E Vídeo HDMI, Comprimento: 10 metros, Resolução: HDTV 4K x 2K/ Full HDTV (4096 x 2160P), Retorno: áudio de HDMI 2.0v, Versão: HDMI 2.0 Conector: banhado a ouro 24K Material: injetados em PVC, Extras: 3D Ready Banda larga de alta velocidade de 18 Gbps (HDMI 2.0 High Speed with Ethernet), Tripla blindagem (evita interferências), Condutores em cobre 99,99% livre de oxigênio, Compatibilidade: TVs ou monitores de LED, Plasma, LCD, 3D, 4K, Notebooks, Consoles, Blu-ray, DVD Players, Receivers e outros aparelhos eletrônicos de entretenimento.
92	625696	Conversor De Mídia, Características Adicionais: Fibra Ótica Monomodo. Padrões: IEEE 802.3 (10BASE-T); IEEE 802.3u (100BASE-TX); IEEE 802.3u (100BASE-FX); IEEE802.3x (Flow Control); Protocolos: CSMA/CD, TCP/IP; Método de transmissão: Half/Full Duplex com chaveamento - manual para configuração; WDM: SIM; LEDs Indicadores: SIM; DIP switch (Chaveamento): SIM; Conectores: 1 conector SC UPC fêmea (única conectorização) / 1 conector RJ45 fêmea; Cabeamento suportado:- 10 BASE-T: UTP categoria do cabo 3, 4, 5 (máximo 100 m); 100 BASE-TX: UTP categoria do cabo 5, 5e (máximo 100 m); 100 BASE-FX Fibra Monomodo (SMF) 9/125 µm (máximo 20 km); Distância máxima de alcance: 20KM; Taxa máxima de transmissão de dados: 100 Mbps; Buffer de memória: 128 kbits; MTU: 1600 bytes; MTBF: 100.000 horas; Capacidade máxima de transmissão de pacotes: 10 BASE-T: 14.800 pps, 100 BASE-TX: 148.000 pps, 100 BASE-FX: 148.000 pps; Comprimento de onda: Transmissão (TX): B- 1310 nm, Recepção (RX): B- 1550 nm; Sinal óptico: Potência do sinal: -3 dBm a -10dBm, Sensibilidade de recepção máxima: -3 dBm, Sensibilidade de recepção mínima: -34 dBm, Requisitos ambientais: Temperatura de operação: -10 °C a 55 °C, Temperatura de armazenamento: -40 °C a 70 °C, Umidade de operação: 0% a 90%, Umidade de armazenamento: 0% a 90%; Fonte de alimentação externa: Entrada: 100-240 Vac - 50/60 Hz, Saída: 5 Vdc - 1 A, Tensão de operação: 5 a 12 Vdc, Consumo máximo de energia: 2 W, Dimensões (L x A x P): 71 x 26 x 94,5 mm, Peso: 0,245 kg; Conformidades: FCC, CE, Anatel.

93	620842	Leitor Óptico de Código de Barras 1D/2D Sem Fio. Tipo de leitor: De mão, Tecnologia do sensor: CMOS, Padrão de leitura: 1D e 2D (QR Code, DataMatrix, etc.), Velocidade de leitura: 300 códigos/segundo, Profundidade máxima de campo: 30 cm, Contraste de impressão: 20%, Fonte de luz: LED, Interfaces suportadas: Windows, Linux, Android e sistemas baseados em navegador, Conectividade: Sem fio, Bluetooth, Tipo de conector do cabo: USB, Inclui suporte: Sim, Energia e Bateria, Voltagem: 5V, Duração da bateria: mínimo 8 horas de uso contínuo, Recarregável: Sim. Acessórios inclusos: Base de comunicação, cabo USB, fonte de alimentação.
94	481545	NOTEBOOK - Notebook Tela: Superior A 14POL, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade, Memória Ram: Superior A 8GB, Núcleos Por Processador: 4 A 8, Tipo de Armazenamento: SSD, Capacidade de Armazenamento: 310 a 500 GB, Bateria: Definido Pelo Fabricante, Alimentação: Bivolt Automática, Sistema Operacional: Proprietário, Garantia On Site: 12MESES
95	484074	SWITCH L2 TIPO I (24 PORTAS) - Switch Quantidade Portas: 24UN, Tipo Portas: 10/100/1000 Base-T Auto-Sensing, Operação em Camada 2 (Layer 2), Suporte a VLAN (IEEE 802.1Q), Características Adicionais: Mínimo De 04 Portas de Expansão 10 Gigabit Ethernet Compatíveis, Aplicação: Conectar Microcomputador À Rede
96	618775	SWITCH L2 TIPO II (48 PORTAS) - Switch Quantidade Portas: 48UN, Tipo Portas: Gigabit Ethernet, Velocidade Porta: 1000 Mbps, Alimentação: 110/220V, Características Adicionais: 50 Cm De Cabo De Empilhamento, Tipo: Switch Gerenciável
97	484074	SWITCH L3 TIPO I (24 PORTAS) - Switch Quantidade Portas: 24UN, Tipo Portas: 10/100/1000 Base-T Auto-Sensing, Operação em Camada 3 (Layer 3) com suporte a roteamento estático e dinâmico, Suporte a VLAN (IEEE 802.1Q), Características Adicionais: Mínimo De 04 Portas de Expansão 10 Gigabit Ethernet Compatíveis, Aplicação: Conectar Microcomputador À Rede
98	602456	SWITCH L3 TIPO I (48 PORTAS) - Switch Quantidade Portas: 48UN, Tipo Portas: Slots 1/10 Gb Ethernet Sfp+, Suporte Vlan: 1000 Base-Sx, 1000 Base-Lx, 1000base-Zx, 10gbase MMB, Alimentação: 100/240V
99	604752	SWITCH 24 PORTAS GIGABIT PoE 4 PORTAS SFP+ 10 GB - Switch Quantidade Portas: 24UN, Tipo Portas: Gigabit Ethernet com suporte a Power over Ethernet (PoE), Velocidade Porta: 10/100/1000 Mbps, Alimentação: 100 A 240VCA, Características Adicionais: Mínimo de 4 Portas de Upload Tipo SFP+ de 10 Gbps, Aplicação: Transmissão De Áudio E Vídeo, Tipo: Padrão Rack 19"
100	469791	DESKTOP TIPO BÁSICO - Microcomputador Memória Ram: Mínimo de 8GB, Núcleos Por Processador: Mínimo de 4, Armazenamento SSD: 110 A 300GB, Monitor: 21 a 29 POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse, Sistema Operacional: Proprietário, Garantia On Site: Mínimo de 36 meses, Gabinete: Compacto
101	469793	DESKTOP TIPO INTERMEDIÁRIO - Microcomputador Memória Ram: Superior a 16GB, Núcleos Por Processador: Superior a 8, Armazenamento SSD: Superior a 480GB, Monitor: 21 A 29 POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse, Sistema Operacional: Proprietário, Garantia On Site: Superior A 36MESES, Gabinete: Compacto
102	473179	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COM TANQUE DE TINTA - Impressora Multifuncional Tipo Impressão: Jato Tinta, Resolução Impressão: Preto 1200 X 1200 DPI ou superior, Cor 4800 X 1200 DPI ou superior, Tensão Alimentação: BivoltV, Resolução Scanner: 1.200 X 1.200 DPI ou suerior, Características Adicionais: Tanque De Tinta, Conectividade: Usb E Wif.i
103	614914	ACCESS POINT WI FI 6 - Roteador Tipo Linha: Ip Sem Fio, Protocolo LAN/WLAN: Compatível com padrão Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax), Protocolo Wan: 1 Porta 10/100/1000mbps, Velocidade: Conforme padrão ax, Tensão Alimentação: 110/220V, Recurso Segurança: Wpa - Wpa2 - Wpa3, Características Adicionais: Cobertura de até 200m, Tipo Arquitetura: Dual Band simultâneo (2,4 GHz e 5 GHz)
104	448264	SWITCH L3 (8 PORTAS) - Switch Quantidade Portas: 8UN, Tipo Portas: 4 portas 10/100/1000base-Tx, 2 portas 1000base-X e 2 portas 100base-Fx, Suporte Vlan: Sim, Recursos: Auto MDI/MDI-X, Auto-Negociação (Speed, Duplex, Flow Control), Características Adicionais: Compatível Com Padrões 802.3u, 802.3z E/Ou 802.3ab, Aplicação: Rede Metro Como Vlan, Qos, Eaps, Xstp E Oam, Tipo: Demarcador Lan/Wan Redes De Acesso

105	451814	Monitor Computador Tamanho Tela: 23 A 30 POL, Tipo De Tela: Led , Formato Tela: Widescreen , Qualidade De Imagem: Full Hd , Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Ajuste: Com Ajuste De Rotação E Altura , Alimentação: Bivolt , Garantia On Site: 36 MESES
106	473420	Memória Ram, capacidade total: 8 GB, Tipo de memória: DDR3 para desktops, velocidade de frequência 1333 Mhz, latência de 9-9-9-24, tensão: 1.5V compatibilidade padrão, Formato DIMM de 240 pinos.
107	627111	Memória RAM, capacidade total: 8 GB, tipo de memória: DDR4 para desktops, velocidade de frequência: 2666 Mhz, tensão: 1.5V compatibilidade padrão, Formato DIMM de 288 pinos.
108	341085	Placa Rede Padrão: Ethernet, Velocidade Transferência: 10/100/1000 MB/S, Interface: PCI-E 1.1 x1, x4, x8 ou x16, compatibilidade: Sistemas Operacionais: WINDOWS 98 / ME / XP / VISTA / 7 / 8 / 8.1 / 10 / 11; WINDOWS SERVER 2003 / 2008 / 2012; LINUX; processadores: amd ou intel.
109	474227	Placa Rede Padrão: Gigabit Ethernet 10gbase-T, Conectores: Dual 10GB E-T Rj45, Tecnologia de rede: 1000BASE-T, 10GBASE-T, Host Interface: PCI Express V2.1 (5 GT/s); Portas: 2x RJ-45 Cat 5e/6A; ChipSet: Intel X540-T2; Interface: PCIe x8; Formato da placa: Low-profile; "Wake on LAN": SIM; Preboot eXecution Environment (PXE): SIM; Suporta VLAN com VLAN tag insertion, stripping, e packet filtering para até 4096 VLAN tags; Boot iSCSI (built-in software iSCSI initiator): SIM; Suporta iSCSI Initiators nativo do OS; Jumbo frame support; Intel I/O Acceleration Technology (I/OAT) acceleration; Intel Virtual Machine Device Queues (VMDq) para VMware com 64 filas por porta; TCP/IP checksum offload; TCP/IP segmentation offload / large-send offload support; Sistemas suportados: Windows Server 2016, Windows Server 2012, 2012 R2, Windows Server 2008 SP2; 2008 R2, Hyper-V Server 2008 SP2; 2008 R2, Windows Server 2003 SP2; 2003 R2, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Linux Stable Kernel version 3.x, 2.6.x, Linux SLES 11 SP1, Red Hat Enterprise Linux 4 ou superior, SUSE Linux Enterprise Server 10 ou superior, FreeBSD 5.x ou superior, VMware ESX 4.0/4.1, ESXi 5.0, Fedora, EFI 1.1, Conteúdo: 1 Placa Intel Server Adapter X540-t2 10GBits PCI-e x8 com duas Portas RJ45, 1 CD com driver, 1 espelho padrão low profile bracket, 1 espelho padrão high profile bracket.
110	476610	Placa de Vídeo, Memória: 4 GB DDR3, Interface de memória: 128 bits, Interface de conexão: PCI Express 2.0, Conectores de vídeo: 1x HDMI, 1x DVI, 1x VGA, Suporte a APIs: DirectX, OpenGL, Resolução máxima digital: até 2560 x 1600 pixels, Resolução máxima analógica: até 2048 x 1536 pixels, Tipo de refrigeração: Cooler ativo.
111	399825	Disco Rígido; Capacidade: 500 GB; Interface: Sata 6Gb/s; Velocidade de rotação: 7200 RPM; Tecnologia de armazenamento: HDD; Fator de forma: 3.5"; Aplicações: Desktop.
112	626904	SSD, capacidade: 500 GB, : Formato: M.2 NVMe; Interface: PCI Express 4.0; Velocidade de leitura: até 5.000 MB/s; Velocidade de gravação: até 3.000 MB/s. Garantia de 12 meses.
113	449232	SSD; Capacidade: 480GB; Formato: 2.5"; Espessura: 7 mm; Interface: SATA III 6Gb/s; Velocidade de leitura: até 500 MB/s; Velocidade de gravação: até 450 MB/s; Memória Flash NAND; Resistência a impactos e vibrações. Garantia de 12 meses.
114	449232	Dsico Rígido Externo 2 TB, Interface: Conexão Usb 3.0; Interface: USB 3.0 (compatível com USB 2.0)Formato: 2,5" (portátil); Alimentação: Via porta USB; Compatibilidade: Windows, macOS e Linux; compacto e leve para fácil transporte. Garantia de 12 meses.
115	408119	Memória Portátil, Pen Drive; Capacidade: 32 GB; Interface: USB; Taxa de Transferência: Leitura até 10MB/s e Gravação até 3MB/s; Requisitos do Sistema: Windows 98, 2000, ME, XP e Vista; MacOs 9.0 ou superiores; Linux 2.4 ou superiores

116	620713	Adaptador DisplayPort macho para HDMI fêmea; Tipo de produto: Cabo adaptador de vídeo; Conector de entrada: DisplayPort macho; Conector de saída: HDMI fêmea; Comprimento: 15 cm; Aplicação: Conversão de sinal de vídeo DisplayPort para HDMI; Uso recomendado: Computadores, notebooks, placas de vídeo, monitores, TVs, projetores e estações de trabalho compatíveis; Compatibilidade: Equipamentos com saída DisplayPort e cabo HDMI compatível; Instalação: Plug and Play em dispositivos compatíveis. Formato compacto com 15cm de comprimento.
117	382957	Cabo Áudio E Vídeo HDMI, Comprimento: 05 metros, Resolução: HDTV 4K x 2K/ Full HDTV (4096 x 2160P), Retorno: áudio de HDMI 2.0v, Versão: HDMI 2.0 Conector: banhado a ouro 24K Material: injetados em PVC, Extras: 3D Ready Banda larga de alta velocidade de 18 Gbps (HDMI 2.0 High Speed with Ethernet), Tripla blindagem (evita interferências), Condutores em cobre 99,99% livre de oxigênio, Compatibilidade: TVs ou monitores de LED, Plasma, LCD, 3D, 4K, Notebooks, Consoles, Blu-ray, DVD Players, Receivers e outros aparelhos eletrônicos de entretenimento.
118	477105	Disco Magnético; Capacidade: 8 TB; Interface:SATA III 6 Gb/s; Tecnologia de Gravação: CMR (Conventional Magnetic Recording); Cache:256 MB; Taxa de Transferência Sustentada: Até 245 MB/s; Workload Rate Limit (WRL):550 TB/ano (projetado para gravação contínua 24/7); MTBF (Tempo Médio entre Falhas): 2.000.000 horas (≈228 anos); Erros Irrecuperáveis: 1 a cada 10 ¹⁵ bits lidos; Ciclos de Carga/Descarga: 300.000 ; Resistente à Corrosões; Potência Média (Operação): 10,1 W; Tolerância de Tensão: de 5 V: ±5% a 12 V: ±10%; Temperatura (Operação): 0°C a 65°C ; Temperatura (Armazenamento): - 40°C a 70°C; Umidade:5% a 95% (sem condensação).,
119	627969	Placa Mãe: Chipset Amd, Microcomputador, Portas: Usb, Rj-45, Hdmi, Displayport, Sata3, (Suporte Para Raid), Memória Expansão: 128 GB, Slots: M.2, Pci-Express, Memória Ram: DDR 4, Fonte Alimentação: Atx, Padrão: Micro Atx, Socket: Am4
120	486665	PLACA-MÃE SOCKET LGA1200 - Placa-mãe para Desktop; Suporte para processadores de 10ª e 11ª geração (Socket LGA1200); Chipset: Intel H410, H510 ou superior compatível; Memória de Expansão: Mínimo de 64 GB DDR4; Interfaces: Mínimo de 4 portas USB, 1 porta RJ45 Gigabit, conexões de vídeo HDMI e DisplayPort/VGA, conectores SATA 3 e Slot M.2 NVMe.
121	447844	Placa Mãe: LGA1150, DDR3, Tipo Portas: 10 Usb, Ps/2, Vga, Display Port, Tipo Conectores: Frequência: 1600 MHZ, Memória Expansão: 32 GB, Slots: 1 Pcie (16x), 1 Pcie (1x), Fonte Alimentação: 240w Atx, Padrão: Atx
122	627968	Placa Mãe: Chipset Intel B760, Portas: 8 X Usb, Rj-45 2.5gb, Hdmi, Displayport, Conectores: 4 X Sata3 (Suporta Raid 0/1/5/10) , Memória Expansão: 192 GB, Wifi +Bluetooth, Slots: 3 X M.2, 3 X Pci-Express, Memória Ram: 4 Slots DDR5, Fonte Alimentação: Atx, Micro Atx, Socket: Lga 1700
123	474243	Processador de 10ª geração; socket: LGA1200; número de núcleos: 6; número de threads: 12; frequência base: 2.00 ghz; frequência max turbo: até 3.60 ghz; cache: 12 mb smartcache; litografia: 14nm; tdp: 35w; gráficos integrados: 350 mhz base, até 1.05 ghz; memória suportada: ddr4-2666 mhz (dual channel); com cooler incluso. Garantia de 12 meses. Modelo de Referência: Intel Core i5-10400t ou equivalente.
124	607890	Processador de 12ª geração; socket LGA 1700Número de núcleos: 4; N° de threads: 8; Frequência turbo max: 4.30 GHz; - Frequência da performance máxima: 4.30 GHz; frequência da performance básica: 3.30 GHz; Cache 12 MB; Total L2 Cache5 MB; Processor Base Power: 60 W; Maximum Turbo Power: 89 W; PCI Express: 5.0 e 4.0; com cooler incluso. Garantia de 12 meses. Modelo de Referência: Intel Core i3-12100 ou equivalente..
125	484065	Processador 3ª geração; socket: AM5; Velocidade da CPU: 5,7 GHz; Cache Secundário: 80 MB; Potência: 170 W; Tamanho da memória em cachê instalada: 64 MB; Contagem de processadores: 16; Número de Threads Simultâneos do Processador: 32; Total de Núcleos do Processador: 16; Plataformas: Linux, Windows; com cooler incluso. Garantia de 12 meses. Modelo de Referência: Ryzen 9 75950x ou equivalente.
126	453465	Adaptador mini Displayport; Conexões: cabo mini displayport macho x hdmi fêmea 1.2; Dimensões: 15cm; Resolução: suporta monitores até 4k / uhd / 3840 x 2160/ 60 hz.
127	433632	Cabo: Displayport Macho / Displayport Macho; tamanho: 3 metros; conectores: 2 displayport macho; plug and play; displayport v1.2; resolução máxima de até 4k 60hz.

128	451860	Adaptador Conector: Dvi Fêmea / Displayport Macho; Adaptador de link único DisplayPort para DVI, DisplayPort para DVI-D, macho para fêmea, Compatibilidade: TVs ou monitores de LED, Plasma, LCD, 3D, 4K, Notebooks, Consoles, Blu-ray, DVD Players, Receivers e outros aparelhos eletrônicos de entretenimento; conectores banhados a ouro, revestimento de alumínio e cabo de nylon.
129	251339	Patch Panel Padrão: 19 POL, Categoria: 5e, Fcc, Part 68.5, Módulo: 1 UN, Portas: 24 UN, Portas: Rj-45 Femea Na Parte Frontal
130	406427	Cabo Extensor USB Tipo: Flexível, Tipo Saída: A Macho X A Fêmea Padrão: USB 2.0Tipo de Cabo: USB 2.0 AM/AF (A Macho para A Fêmea); Comprimento: 2,0 metros; Taxa de Transferência de Dados: Até 480 Mbps; Compatibilidade: Compatível com dispositivos USB 2.0 e 1.1; Material do Cabo: Cabo de alta qualidade para transmissão de dados confiável; Revestimento: Revestimento durável para proteção contra desgaste.
131	474171	Patch Panel: 19 POL, Categoria: 6a, Portas: 24 UN, Tipo Portas: Rj-45 Femea Na Parte Frontal, Norma Padrão: Eia/Tia 568 A/B, Altura: 1u, Rack 19 Polegadas
132	453453	Clivador, Material: Metal E Plástico, Uso: Clivagem De Fibras Ópticas; Tipo de Corte: Manual mecânico Material: Corpo em metal; Capacidade de Corte: Fibras monomodo (SM) e multimodo (MM); Precisão: Corte preciso e limpo, minimizando perdas de sinal; Design: Compacto e ergonômico; Uso: Ideal para técnicos de instalação e manutenção de sistemas de fibra óptica; Tamanho do Corte: Ajustável para diferentes tipos de fibra (9/125 µm, 50/125 µm, etc.); Corpo: Metal, resistente e durável.
133	360407	Testador De Cabos, Conectores: Rj-45, Características: C/Led'S Indicadores Local/Defeito; Compatibilidade com RJ11 e RJ45; Botão de posição (ligado, desligado); Alimentação: Bateria 9V; Testa continuidade 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e G (terra); Conteúdo da Embalagem: 1 testador RJ45, 1 testador RJ11 e 1 bolsa para transporte.
134	624357	Transceiver Tipo: Transceptor óptico para rede de dados; Formato do invólucro: QSFP28; Taxa de transmissão de dados agregada: Mínimo de 100 Gbps; Tipo de cabo/mídia compatível: Fibra Óptica Multimodo (MMF) categorias OM3 ou OM4; Interface de conexão: Receptáculo óptico do tipo MPO/MTP de 12 fibras; Comprimento de onda nominal: 850 nm operando em 4 canais paralelos de 25 Gbps; Distância operacional máxima suportada: De até 70 metros em fibra OM3 e até 100 metros em fibra OM4; Características adicionais: Suporte a diagnóstico de monitoramento óptico digital (DOM/DDM) incorporado e capacidade de substituição a quente (Hot-swappable)
135	623823	Transceiver Tipo: Transceptor óptico para rede de dados; Formato do invólucro: QSFP28; Taxa de transmissão de dados agregada: Mínimo de 100 Gbps; Tipo de cabo/mídia compatível: Fibra Óptica Monomodo (SMF) G.652; Interface de conexão: Receptáculo óptico do tipo Duplex LC; Comprimento de onda nominal: Multiplexação por divisão de comprimento de onda (WDM) em 4 canais nas faixas de 1295nm, 1300nm, 1304nm e 1309nm; Distância operacional máxima suportada: De até 10 km sem necessidade de amplificação óptica externa; Características adicionais: Suporte a diagnóstico de monitoramento óptico digital (DOM/DDM) incorporado e capacidade de substituição a quente (Hot-swappable)
136	382956	Cabo Áudio E Vídeo Cabo: DVI Padrão; Tipo: Vídeo; Cor: Preto; Conector: HDMI x DVI-D; Condutor: Cobre com filtro magnético; Revestimento: PVC; Comprimento: 1,8 metro; DVI-D Single Link.
137	463303	Cabo Áudio E Vídeo Cabo: Padrão VGA, Conectores VGA 15 pinos; - Comprimento do cabo: 1.5m; Indicado para conectar computadores, monitores (RGB) e outros aparelhos com entrada VGA; Revestimento emborrachado de alta qualidade; Conector em metal inoxidável; Compatível com resoluções: 640x350, 800x600, 1280x1024.
138	463216	Cabo Áudio E Vídeo HDMI, Comprimento: 10 metros, Resolução: HDTV 4K x 2K/ Full HDTV (4096 x 2160P), Retorno: áudio de HDMI 2.0v, Versão: HDMI 2.0 Conector: banhado a ouro 24K Material: injetados em PVC, Extras: 3D Ready Banda larga de alta velocidade de 18 Gpbs (HDMI 2.0 High Speed with Ethernet), Tripla blindagem (evita interferências), Condutores em cobre 99,99% livre de oxigênio, Compatibilidade: TVs ou monitores de LED, Plasma, LCD, 3D, 4K, Notebooks, Consoles, Blu-ray, DVD Players, Receivers e outros aparelhos eletrônicos de entretenimento.

139	625696	Conversor De Mídia, Características Adicionais: Fibra Ótica Monomodo. Padrões: IEEE 802.3 (10BASE-T); IEEE 802.3u (100BASE-TX); IEEE 802.3u (100BASE-FX); IEEE802.3x (Flow Control); Protocolos: CSMA/CD, TCP/IP; Método de transmissão: Half/Full Duplex com chaveamento - manual para configuração; WDM: SIM; LEDs Indicadores: SIM; DIP switch (Chaveamento): SIM; Conectores: 1 conector SC UPC fêmea (única conectorização) / 1 conector RJ45 fêmea; Cabeamento suportado:- 10 BASE-T: UTP categoria do cabo 3, 4, 5 (máximo 100 m); 100 BASE-TX: UTP categoria do cabo 5, 5e (máximo 100 m; 100 BASE-FX Fibra Monomodo (SMF) 9/125 µm (máximo 20 km); Distância máxima de alcance: 20KM; Taxa máxima de transmissão de dados: 100 Mbps; Buffer de memória: 128 kbits; MTU: 1600 bytes; MTBF: 100.000 horas; Capacidade máxima de transmissão de pacotes: 10 BASE-T: 14.800 pps, 100 BASE-TX: 148.000 pps, 100 BASE-FX: 148.000 pps; Comprimento de onda: Transmissão (TX): B- 1310 nm, Recepção (RX): B- 1550 nm; Sinal óptico: Potência do sinal: -3 dBm a -10dBm, Sensibilidade de recepção máxima: -3 dBm, Sensibilidade de recepção mínima: -34 dBm, Requisitos ambientais: Temperatura de operação: -10 °C a 55 °C, Temperatura de armazenamento: -40 °C a 70 °C, Umidade de operação: 0% a 90%, Umidade de armazenamento: 0% a 90%; Fonte de alimentação externa: Entrada: 100-240 Vac - 50/60 Hz, Saída: 5 Vdc - 1 A, Tensão de operação: 5 a 12 Vdc, Consumo máximo de energia: 2 W, Dimensões (L x A x P): 71 × 26 × 94,5 mm, Peso: 0,245 kg; Conformidades: FCC, CE, Anatel.
140	620842	Leitor Óptico de Código de Barras 1D/2D Sem Fio. Tipo de leitor: De mão, Tecnologia do sensor: CMOS, Padrão de leitura: 1D e 2D (QR Code, DataMatrix, etc.), Velocidade de leitura: 300 códigos/segundo, Profundidade máxima de campo: 30 cm, Contraste de impressão: 20%, Fonte de luz: LED, Interfaces suportadas: Windows, Linux, Android e sistemas baseados em navegador, Conectividade: Sem fio, Bluetooth, Tipo de conector do cabo: USB, Inclui suporte: Sim, Energia e Bateria, Voltagem: 5V, Duração da bateria: mínimo 8 horas de uso contínuo, Recarregável: Sim. Acessórios inclusos: Base de comunicação, cabo USB, fonte de alimentação.
141	481545	NOTEBOOK - Notebook Tela: Superior A 14POL, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade, Memória Ram: Superior A 8GB, Núcleos Por Processador: 4 A 8, Tipo de Armazenamento: SSD, Capacidade de Armazenamento: 310 a 500 GB, Bateria: Definido Pelo Fabricante, Alimentação: Bivolt Automática, Sistema Operacional: Proprietário, Garantia On Site: 12MESES
142	484074	SWITCH L2 TIPO I (24 PORTAS) - Switch Quantidade Portas: 24UN, Tipo Portas: 10/100/1000 Base-T Auto-Sensing, Operação em Camada 2 (Layer 2), Suporte a VLAN (IEEE 802.1Q), Características Adicionais: Mínimo De 04 Portas de Expansão 10 Gigabit Ethernet Compatíveis, Aplicação: Conectar Microcomputador À Rede
143	618775	SWITCH L2 TIPO II (48 PORTAS) - Switch Quantidade Portas: 48UN, Tipo Portas: Gigabit Ethernet, Velocidade Porta: 1000 Mbps, Alimentação: 110/220V, Características Adicionais: 50 Cm De Cabo De Empilhamento, Tipo: Switch Gerenciável
144	604752	SWITCH 24 PORTAS GIGABIT PoE 4 PORTAS SFP+ 10 GB - Switch Quantidade Portas: 24UN, Tipo Portas: Gigabit Ethernet com suporte a Power over Ethernet (PoE), Velocidade Porta: 10/100/1000 Mbps, Alimentação: 100 A 240VCA, Características Adicionais: Mínimo de 4 Portas de Upload Tipo SFP+ de 10 Gbps, Aplicação: Transmissão De Áudio E Vídeo, Tipo: Padrão Rack 19"
145	469791	DESKTOP TIPO BÁSICO - Microcomputador Memória Ram: Mínimo de 8GB, Núcleos Por Processador: Mínimo de 4, Armazenamento SSD: 110 A 300GB, Monitor: 21 a 29 POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse, Sistema Operacional: Proprietário, Garantia On Site: Mínimo de 36 meses, Gabinete: Compacto
146	469793	DESKTOP TIPO INTERMEDIÁRIO - Microcomputador Memória Ram: Superior a 16GB, Núcleos Por Processador: Superior a 8, Armazenamento SSD: Superior a 480GB, Monitor: 21 A 29 POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse, Sistema Operacional: Proprietário, Garantia On Site: Superior A 36MESES, Gabinete: Compacto
147	473179	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COM TANQUE DE TINTA - Impressora Multifuncional Tipo Impressão: Jato Tinta, Resolução Impressão: Preto 1200 X 1200 DPI ou superior, Cor 4800 X 1200 DPI ou superior, Tensão Alimentação: BivoltV, Resolução Scanner: 1.200 X 1.200 DPI ou suerior, Características Adicionais: Tanque De Tinta, Conectividade: Usb E Wif.i
148	614914	ACCESS POINT WI FI 6 - Roteador Tipo Linha: Ip Sem Fio, Protocolo LAN/WLAN: Compatível com padrão Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax), Protocolo Wan: 1 Porta 10/100/1000mbps, Velocidade: Conforme padrão ax, Tensão Alimentação: 110/220V, Recurso Segurança: Wpa - Wpa2 - Wpa3, Características Adicionais: Cobertura de até 200m, Tipo Arquitetura: Dual Band simultâneo (2,4 GHz e 5 GHz)

149	448264	SWITCH L3 (8 PORTAS) - Switch Quantidade Portas: 8UN, Tipo Portas: 4 portas 10/100/1000base-Tx, 2 portas 1000base-X e 2 portas 100base-Fx, Suporte Vlan: Sim, Recursos: Auto MDI/MDI-X, Auto-Negociação (Speed, Duplex, Flow Control), Características Adicionais: Compatível Com Padrões 802.3u, 802.3z E/Ou 802.3ab, Aplicação: Rede Metro Como Vlan, Qos, Eaps, Xstp E Oam, Tipo: Demarcador Lan/Wan Redes De Acesso
150	451814	Monitor Computador Tamanho Tela: 23 A 30 POL, Tipo De Tela: Led , Formato Tela: Widescreen , Qualidade De Imagem: Full Hd , Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Ajuste: Com Ajuste De Rotação E Altura , Alimentação: Bivolt , Garantia On Site: 36 MESES
151	473420	Memória Ram, capacidade total: 8 GB, Tipo de memória: DDR3 para desktops, velocidade de frequência 1333 Mhz, latência de 9-9-9-24, tensão: 1.5V compatibilidade padrão, Formato DIMM de 240 pinos.
152	627111	Memória RAM, capacidade total: 8 GB, tipo de memória: DDR4 para desktops, velocidade de frequência: 2666 Mhz, tensão: 1.5V compatibilidade padrão, Formato DIMM de 288 pinos.
153	341085	Placa Rede Padrão: Ethernet, Velocidade Transferência: 10/100/1000 MB/S, Interface: PCI-E 1.1 x1, x4, x8 ou x16, compatibilidade: Sistemas Operacionais: WINDOWS 98 / ME / XP / VISTA / 7 / 8 / 8.1 / 10 / 11; WINDOWS SERVER 2003 / 2008 / 2012; LINUX; processadores: amd ou intel.
154	474227	Placa Rede Padrão: Gigabit Ethernet 10gbase-T, Conectores: Dual 10GB E-T RJ45, Tecnologia de rede: 1000BASE-T, 10GBASE-T, Host Interface: PCI Express V2.1 (5 GT/s); Portas: 2x RJ-45 Cat 5e/6A; ChipSet: Intel X540-T2; Interface: PCIe x8; Formato da placa: Low-profile; "Wake on LAN": SIM; Preboot eXecution Environment (PXE): SIM; Suporta VLAN com VLAN tag insertion, stripping, e packet filtering para até 4096 VLAN tags; Boot iSCSI (built-in software iSCSI initiator): SIM; Suporta iSCSI Initiators nativo do OS; Jumbo frame support; Intel I/O Acceleration Technology (I/OAT) acceleration; Intel Virtual Machine Device Queues (VMDq) para VMware com 64 filas por porta; TCP/IP checksum offload; TCP/IP segmentation offload / large-send offload support; Sistemas suportados: Windows Server 2016, Windows Server 2012, 2012 R2, Windows Server 2008 SP2; 2008 R2, Hyper-V Server 2008 SP2; 2008 R2, Windows Server 2003 SP2; 2003 R2, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Linux Stable Kernel version 3.x, 2.6.x, Linux SLES 11 SP1, Red Hat Enterprise Linux 4 ou superior, SUSE Linux Enterprise Server 10 ou superior, FreeBSD 5.x ou superior, VMware ESX 4.0/4.1, ESXi 5.0, Fedora, EFI 1.1, Conteúdo: 1 Placa Intel Server Adapter X540-t2 10GBits PCI-e x8 com duas Portas RJ45, 1 CD com driver, 1 espelho padrão low profile bracket, 1 espelho padrão high profile bracket.
155	476610	Placa de Vídeo, Memória: 4 GB DDR3, Interface de memória: 128 bits, Interface de conexão: PCI Express 2.0, Conectores de vídeo: 1x HDMI, 1x DVI, 1x VGA, Suporte a APIs: DirectX, OpenGL, Resolução máxima digital: até 2560 x 1600 pixels, Resolução máxima analógica: até 2048 x 1536 pixels, Tipo de refrigeração: Cooler ativo.
156	399825	Disco Rígido; Capacidade: 500 GB; Interface: Sata 6Gb/s; Velocidade de rotação: 7200 RPM; Tecnologia de armazenamento: HDD; Fator de forma: 3.5"; Aplicações: Desktop.
157	626904	SSD, capacidade: 500 GB, : Formato: M.2 NVMe; Interface: PCI Express 4.0; Velocidade de leitura: até 5.000 MB/s; Velocidade de gravação: até 3.000 MB/s. Garantia de 12 meses.
158	449232	SSD; Capacidade: 480GB; Formato: 2.5"; Espessura: 7 mm; Interface: SATA III 6Gb/s; Velocidade de leitura: até 500 MB/s; Velocidade de gravação: até 450 MB/s; Memória Flash NAND; Resistência a impactos e vibrações. Garantia de 12 meses.
159	449232	Dsico Rígido Externo 2 TB, Interface: Conexão Usb 3.0; Interface: USB 3.0 (compatível com USB 2.0)Formato: 2,5" (portátil); Alimentação: Via porta USB; Compatibilidade: Windows, macOS e Linux; compacto e leve para fácil transporte. Garantia de 12 meses.

160	408119	Memória Portátil, Pen Drive; Capacidade: 32 GB; Interface: USB; Taxa de Transferência: Leitura até 10MB/s e Gravação até 3MB/s; Requisitos do Sistema: Windows 98, 2000, ME, XP e Vista; MacOs 9.0 ou superiores; Linux 2.4 ou superiores
161	620713	Adaptador DisplayPort macho para HDMI fêmea; Tipo de produto: Cabo adaptador de vídeo; Conector de entrada: DisplayPort macho; Conector de saída: HDMI fêmea; Comprimento: 15 cm; Aplicação: Conversão de sinal de vídeo DisplayPort para HDMI; Uso recomendado: Computadores, notebooks, placas de vídeo, monitores, TVs, projetores e estações de trabalho compatíveis; Compatibilidade: Equipamentos com saída DisplayPort e cabo HDMI compatível; Instalação: Plug and Play em dispositivos compatíveis. Formato compacto com 15cm de comprimento.
162	382957	Cabo Áudio E Vídeo HDMI, Comprimento: 05 metros, Resolução: HDTV 4K x 2K/ Full HDTV (4096 x 2160P), Retorno: áudio de HDMI 2.0v, Versão: HDMI 2.0 Conector: banhado a ouro 24K Material: injetados em PVC, Extras: 3D Ready Banda larga de alta velocidade de 18 Gpbs (HDMI 2.0 High Speed with Ethernet), Tripla blindagem (evita interferências), Condutores em cobre 99,99% livre de oxigênio, Compatibilidade: TVs ou monitores de LED, Plasma, LCD, 3D, 4K, Notebooks, Consoles, Blu-ray, DVD Players, Receivers e outros aparelhos eletrônicos de entretenimento.
163	477105	Disco Magnético; Capacidade: 8 TB; Interface:SATA III 6 Gb/s; Tecnologia de Gravação: CMR (Conventional Magnetic Recording); Cache:256 MB; Taxa de Transferência Sustentada: Até 245 MB/s; Workload Rate Limit (WRL):550 TB/ano (projetado para gravação contínua 24/7); MTBF (Tempo Médio entre Falhas): 2.000.000 horas (≈228 anos); Erros Irrecuperáveis: 1 a cada 10 ¹⁵ bits lidos; Ciclos de Carga/Descarga: 300.000 ; Resistente à Corrosões; Potência Média (Operação): 10,1 W; Tolerância de Tensão: de 5 V: ±5% a 12 V: ±10%; Temperatura (Operação): 0°C a 65°C ; Temperatura (Armazenamento): - 40°C a 70°C; Umidade:5% a 95% (sem condensação).,
164	627969	Placa Mãe: Chipset Amd, Microcomputador, Portas: Usb, Rj-45, Hdmi, Displayport, Sata3, (Suporte Para Raid), Memória Expansão: 128 GB, Slots: M.2, Pci-Express, Memória Ram: DDR 4, Fonte Alimentação: Atx, Padrão: Micro Atx, Socket: Am4
165	486665	PLACA-MÃE SOCKET LGA1200 - Placa-mãe para Desktop; Suporte para processadores de 10ª e 11ª geração (Socket LGA1200); Chipset: Intel H410, H510 ou superior compatível; Memória de Expansão: Mínimo de 64 GB DDR4; Interfaces: Mínimo de 4 portas USB, 1 porta RJ45 Gigabit, conexões de vídeo HDMI e DisplayPort/VGA, conectores SATA 3 e Slot M.2 NVMe.
166	447844	Placa Mãe: LGA1150, DDR3, Tipo Portas: 10 Usb, Ps/2, Vga, Display Port, Tipo Conectores: Frequência: 1600 MHZ, Memória Expansão: 32 GB, Slots: 1 Pcie (16x), 1 Pcie (1x), Fonte Alimentação: 240w Atx, Padrão: Atx
167	627968	Placa Mãe: Chipset Intel B760, Portas: 8 X Usb, Rj-45 2.5gb, Hdmi, Displayport, Conectores: 4 X Sata3 (Suporta Raid 0/1/5/10) , Memória Expansão: 192 GB, Wifi +Bluetooth, Slots: 3 X M.2, 3 X Pci-Express, Memória Ram: 4 Slots DDR5, Fonte Alimentação: Atx, Micro Atx, Socket: Lga 1700
168	474243	Processador de 10ª geração; socket: LGA1200; número de núcleos: 6; número de threads: 12; frequência base: 2.00 ghz; frequência max turbo: até 3.60 ghz; cache: 12 mb smartcache; litografia: 14nm; tdp: 35w; gráficos integrados: 350 mhz base, até 1.05 ghz; memória suportada: ddr4-2666 mhz (dual channel); com cooler incluso. Garantia de 12 meses. Modelo de Referência: Intel Core i5-10400t ou equivalente.
169	607890	Processador de 12ª geração; socket LGA 1700Número de núcleos: 4; Nº de threads: 8; Frequência turbo max: 4.30 GHz; - Frequência da performance máxima: 4.30 GHz; frequência da performance básica: 3.30 GHz; Cache 12 MB; Total L2 Cache5 MB; Processor Base Power: 60 W; Maximum Turbo Power: 89 W; PCI Express: 5.0 e 4.0; com cooler incluso. Garantia de 12 meses. Modelo de Referência: Intel Core i3-12100 ou equivalente..
170	484065	Processador 3ª geração; socket: AM5; Velocidade da CPU: 5,7 GHz; Cache Secundário: 80 MB; Potência: 170 W; Tamanho da memória em cachê instalada: 64 MB; Contagem de processadores: 16; Número de Threads Simultâneos do Processador: 32; Total de Núcleos do Processador: 16; Plataformas: Linux, Windows; com cooler incluso. Garantia de 12 meses. Modelo de Referência: Ryzen 9 75950x ou equivalente.
171	453465	Adaptador mini Displayport; Conexões: cabo mini displayport macho x hdmi fêmea 1.2; Dimensões: 15cm; Resolução: suporta monitores até 4k / uhd / 3840 x 2160/ 60 hz.

172	433632	Cabo: Displayport Macho / Displayport Macho; tamanho: 3 metros; conectores: 2 displayport macho; plug and play; displayport v1.2; resolução máxima de até 4k 60hz.
173	451860	Adaptador Conector: Dvi Fêmea / Displayport Macho; Adaptador de link único DisplayPort para DVI, DisplayPort para DVI-D, macho para fêmea, Compatibilidade: TVs ou monitores de LED, Plasma, LCD, 3D, 4K, Notebooks, Consoles, Blu-ray, DVD Players, Receivers e outros aparelhos eletrônicos de entretenimento; conectores banhados a ouro, revestimento de alumínio e cabo de nylon.
174	251339	Patch Panel Padrão: 19 POL, Categoria: 5e, Fcc, Part 68.5, Módulo: 1 UN, Portas: 24 UN, Portas: Rj-45 Femea Na Parte Frontal
175	406427	Cabo Extensor USB Tipo: Flexível, Tipo Saída: A Macho X A Fêmea Padrão: USB 2.0Tipo de Cabo: USB 2.0 AM/AF (A Macho para A Fêmea); Comprimento: 2,0 metros; Taxa de Transferência de Dados: Até 480 Mbps; Compatibilidade: Compatível com dispositivos USB 2.0 e 1.1; Material do Cabo: Cabo de alta qualidade para transmissão de dados confiável; Revestimento: Revestimento durável para proteção contra desgaste.
176	474171	Patch Panel: 19 POL, Categoria: 6a, Portas: 24 UN, Tipo Portas: Rj-45 Femea Na Parte Frontal, Norma Padrão: Eia/Tia 568 A/B, Altura: 1u, Rack 19 Polegadas
177	453453	Clivador, Material: Metal E Plástico, Uso: Clivagem De Fibras Ópticas; Tipo de Corte: Manual mecânico Material: Corpo em metal; Capacidade de Corte: Fibras monomodo (SM) e multimodo (MM); Precisão: Corte preciso e limpo, minimizando perdas de sinal; Design: Compacto e ergonômico; Uso: Ideal para técnicos de instalação e manutenção de sistemas de fibra óptica; Tamanho do Corte: Ajustável para diferentes tipos de fibra (9/125 µm, 50/125 µm, etc.); Corpo: Metal, resistente e durável.
178	360407	Testador De Cabos, Conectores: Rj-45, Características: C/Led'S Indicadores Local/Defeito; Compatibilidade com RJ11 e RJ45; Botão de posição (ligado, desligado); Alimentação: Bateria 9V; Testa continuidade 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e G (terra); Conteúdo da Embalagem: 1 testador RJ45, 1 testador RJ11 e 1 bolsa para transporte.
179	382956	Cabo Áudio E Vídeo Cabo: DVI Padrão; Tipo: Vídeo; Cor: Preto; Conector: HDMI x DVI-D; Condutor: Cobre com filtro magnético; Revestimento: PVC; Comprimento: 1,8 metro; DVI-D Single Link.
180	463303	Cabo Áudio E Vídeo Cabo: Padrão VGA, Conectores VGA 15 pinos; - Comprimento do cabo: 1.5m; Indicado para conectar computadores, monitores (RGB) e outros aparelhos com entrada VGA; Revestimento emborrachado de alta qualidade; Conector em metal inoxidável; Compatível com resoluções: 640x350, 800x600, 1280x1024.
181	463216	Cabo Áudio E Vídeo HDMI, Comprimento: 10 metros, Resolução: HDTV 4K x 2K/ Full HDTV (4096 x 2160P), Retorno: áudio de HDMI 2.0v, Versão: HDMI 2.0 Conector: banhado a ouro 24K Material: injetados em PVC, Extras: 3D Ready Banda larga de alta velocidade de 18 Gpbs (HDMI 2.0 High Speed with Ethernet), Tripla blindagem (evita interferências), Condutores em cobre 99,99% livre de oxigênio, Compatibilidade: TVs ou monitores de LED, Plasma, LCD, 3D, 4K, Notebooks, Consoles, Blu-ray, DVD Players, Receivers e outros aparelhos eletrônicos de entretenimento.
182	625696	Conversor De Mídia, Características Adicionais: Fibra Ótica Monomodo. Padrões: IEEE 802.3 (10BASE-T); IEEE 802.3u (100BASE-TX); IEEE 802.3u (100BASE-FX); IEEE802.3x (Flow Control); Protocolos: CSMA/CD, TCP/IP; Método de transmissão: Half/Full Duplex com chaveamento - manual para configuração; WDM: SIM; LEDs Indicadores: SIM; DIP switch (Chaveamento): SIM; Conectores: 1 conector SC UPC fêmea (única conectorização) / 1 conector RJ45 fêmea; Cabeamento suportado:- 10 BASE-T: UTP categoria do cabo 3, 4, 5 (máximo 100 m); 100 BASE-TX: UTP categoria do cabo 5, 5e (máximo 100 m; 100 BASE-FX Fibra Monomodo (SMF) 9/125 µm (máximo 20 km); Distância máxima de alcance: 20KM; Taxa máxima de transmissão de dados: 100 Mbps; Buffer de memória: 128 kbits; MTU: 1600 bytes; MTBF: 100.000 horas; Capacidade máxima de transmissão de pacotes: 10 BASE-T: 14.800 pps, 100 BASE-TX: 148.000 pps, 100 BASE-FX: 148.000 pps; Comprimento de onda: Transmissão (TX): B- 1310 nm, Recepção (RX): B- 1550 nm; Sinal óptico: Potência do sinal: -3 dBm a -10dBm, Sensibilidade de recepção máxima: -3 dBm, Sensibilidade de recepção mínima: -34 dBm, Requisitos ambientais: Temperatura de operação: -10 °C a 55 °C, Temperatura de armazenamento: -40 °C a 70 °C, Umidade de operação: 0% a 90%, Umidade de armazenamento: 0% a 90%; Fonte de

		alimentação externa: Entrada: 100-240 Vac - 50/60 Hz, Saída: 5 Vdc - 1 A, Tensão de operação: 5 a 12 Vdc, Consumo máximo de energia: 2 W, Dimensões (L x A x P): 71 × 26 × 94,5 mm, Peso: 0,245 kg; Conformidades: FCC, CE, Anatel.
183	620842	Leitor Óptico de Código de Barras 1D/2D Sem Fio. Tipo de leitor: De mão, Tecnologia do sensor: CMOS, Padrão de leitura: 1D e 2D (QR Code, DataMatrix, etc.), Velocidade de leitura: 300 códigos/segundo, Profundidade máxima de campo: 30 cm, Contraste de impressão: 20%, Fonte de luz: LED, Interfaces suportadas: Windows, Linux, Android e sistemas baseados em navegador, Conectividade: Sem fio, Bluetooth, Tipo de conector do cabo: USB, Inclui suporte: Sim, Energia e Bateria, Voltagem: 5V, Duração da bateria: mínimo 8 horas de uso contínuo, Recarregável: Sim. Acessórios inclusos: Base de comunicação, cabo USB, fonte de alimentação.
184	481545	NOTEBOOK - Notebook Tela: Superior A 14POL, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade, Memória Ram: Superior A 8GB, Núcleos Por Processador: 4 A 8, Tipo de Armazenamento: SSD, Capacidade de Armazenamento: 310 a 500 GB, Bateria: Definido Pelo Fabricante, Alimentação: Bivolt Automática, Sistema Operacional: Proprietário, Garantia On Site: 12MESES
185	484074	SWITCH L2 TIPO I (24 PORTAS) - Switch Quantidade Portas: 24UN, Tipo Portas: 10/100/1000 Base-T Auto-Sensing, Operação em Camada 2 (Layer 2), Suporte a VLAN (IEEE 802.1Q), Características Adicionais: Mínimo De 04 Portas de Expansão 10 Gigabit Ethernet Compatíveis, Aplicação: Conectar Microcomputador À Rede
186	618775	SWITCH L2 TIPO II (48 PORTAS) - Switch Quantidade Portas: 48UN, Tipo Portas: Gigabit Ethernet, Velocidade Porta: 1000 Mbps, Alimentação: 110/220V, Características Adicionais: 50 Cm De Cabo De Empilhamento, Tipo: Switch Gerenciável
187	484074	SWITCH L3 TIPO I (24 PORTAS) - Switch Quantidade Portas: 24UN, Tipo Portas: 10/100/1000 Base-T Auto-Sensing, Operação em Camada 3 (Layer 3) com suporte a roteamento estático e dinâmico, Suporte a VLAN (IEEE 802.1Q), Características Adicionais: Mínimo De 04 Portas de Expansão 10 Gigabit Ethernet Compatíveis, Aplicação: Conectar Microcomputador À Rede
188	602456	SWITCH L3 TIPO I (48 PORTAS) - Switch Quantidade Portas: 48UN, Tipo Portas: Slots 1/10 Gb Ethernet Sfp+, Suporte Vlan: 1000 Base-Sx, 1000 Base-Lx, 1000base-Zx, 10gbase MMB, Alimentação: 100/240V
189	604752	SWITCH 24 PORTAS GIGABIT PoE 4 PORTAS SFP+ 10 GB - Switch Quantidade Portas: 24UN, Tipo Portas: Gigabit Ethernet com suporte a Power over Ethernet (PoE), Velocidade Porta: 10/100/1000 Mbps, Alimentação: 100 A 240VCA, Características Adicionais: Mínimo de 4 Portas de Upload Tipo SFP+ de 10 Gbps, Aplicação: Transmissão De Áudio E Vídeo, Tipo: Padrão Rack 19"
190	469791	DESKTOP TIPO BÁSICO - Microcomputador Memória Ram: Mínimo de 8GB, Núcleos Por Processador: Mínimo de 4, Armazenamento SSD: 110 A 300GB, Monitor: 21 a 29 POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse, Sistema Operacional: Proprietário, Garantia On Site: Mínimo de 36 meses, Gabinete: Compacto
191	469793	DESKTOP TIPO INTERMEDIÁRIO - Microcomputador Memória Ram: Superior a 16GB, Núcleos Por Processador: Superior a 8, Armazenamento SSD: Superior a 480GB, Monitor: 21 A 29 POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse, Sistema Operacional: Proprietário, Garantia On Site: Superior A 36MESES, Gabinete: Compacto
192	473179	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COM TANQUE DE TINTA - Impressora Multifuncional Tipo Impressão: Jato Tinta, Resolução Impressão: Preto 1200 X 1200 DPI ou superior, Cor 4800 X 1200 DPI ou superior, Tensão Alimentação: BivoltV, Resolução Scanner: 1.200 X 1.200 DPI ou superior, Características Adicionais: Tanque De Tinta, Conectividade: Usb E Wif.i
193	451814	Monitor Computador Tamanho Tela: 23 A 30 POL, Tipo De Tela: Led , Formato Tela: Widescreen , Qualidade De Imagem: Full Hd , Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Ajuste: Com Ajuste De Rotação E Altura , Alimentação: Bivolt , Garantia On Site: 36 MESES
194	627111	Memória RAM, capacidade total: 8 GB, tipo de memória: DDR4 para desktops, velocidade de frequência: 2666 Mhz, tensão: 1.5V compatibilidade padrão, Formato DIMM de 288 pinos.

195	476610	Placa de Vídeo, Memória: 4 GB DDR3, Interface de memória: 128 bits, Interface de conexão: PCI Express 2.0, Conectores de vídeo: 1× HDMI, 1× DVI, 1× VGA, Suporte a APIs: DirectX, OpenGL, Resolução máxima digital: até 2560 × 1600 pixels, Resolução máxima analógica: até 2048 × 1536 pixels, Tipo de refrigeração: Cooler ativo.
196	626904	SSD, capacidade: 500 GB, : Formato: M.2 NVMe; Interface: PCI Express 4.0; Velocidade de leitura: até 5.000 MB/s; Velocidade de gravação: até 3.000 MB/s. Garantia de 12 meses.
197	449232	SSD; Capacidade: 480GB; Formato: 2.5"; Espessura: 7 mm; Interface: SATA III 6Gb/s; Velocidade de leitura: até 500 MB/s; Velocidade de gravação: até 450 MB/s; Memória Flash NAND; Resistência a impactos e vibrações. Garantia de 12 meses.
198	477105	Disco Magnético; Capacidade: 8 TB; Interface:SATA III 6 Gb/s; Tecnologia de Gravação: CMR (Conventional Magnetic Recording); Cache:256 MB; Taxa de Transferência Sustentada: Até 245 MB/s; Workload Rate Limit (WRL):550 TB/ano (projetado para gravação contínua 24/7); MTBF (Tempo Médio entre Falhas): 2.000.000 horas (≈228 anos); Erros Irrecuperáveis: 1 a cada 10 ¹⁵ bits lidos; Ciclos de Carga/Descarga: 300.000 ; Resistente à Corrosões; Potência Média (Operação): 10,1 W; Tolerância de Tensão: de 5 V: ±5% a 12 V: ±10%; Temperatura (Operação): 0°C a 65°C ; Temperatura (Armazenamento): - 40°C a 70°C; Umidade:5% a 95% (sem condensação).,
199	627969	Placa Mãe: Chipset Amd, Microcomputador, Portas: Usb, Rj-45, Hdmi, Displayport, Sata3, (Suporte Para Raid), Memória Expansão: 128 GB, Slots: M.2, Pci-Express, Memória Ram: DDR 4, Fonte Alimentação: Atx, Padrão: Micro Atx, Socket: Am4
200	474243	Processador de 10ª geração; socket: LGA1200; número de núcleos: 6; número de threads: 12; frequência base: 2.00 ghz; frequência max turbo: até 3.60 ghz; cache: 12 mb smartcache; litografia: 14nm; tdp: 35w; gráficos integrados: 350 mhz base, até 1.05 ghz; memória suportada: ddr4-2666 mhz (dual channel); com cooler incluso. Garantia de 12 meses. Modelo de Referência: Intel Core i5-10400t ou equivalente.
201	607890	Processador de 12ª geração; socket LGA 1700Número de núcleos: 4; Nº de threads: 8; Frequência turbo max: 4.30 GHz; - Frequência da performance máxima: 4.30 GHz; frequência da performance básica: 3.30 GHz; Cache 12 MB; Total L2 Cache5 MB; Processor Base Power: 60 W; Maximum Turbo Power: 89 W; PCI Express: 5.0 e 4.0; com cooler incluso. Garantia de 12 meses. Modelo de Referência: Intel Core i3-12100 ou equivalente..
202	484065	Processador 3ª geração; socket: AM5; Velocidade da CPU: 5,7 GHz; Cache Secundário: 80 MB; Potência: 170 W; Tamanho da memória em cachê instalada: 64 MB; Contagem de processadores: 16; Número de Threads Simultâneos do Processador: 32; Total de Núcleos do Processador: 16; Plataformas: Linux, Windows; com cooler incluso. Garantia de 12 meses. Modelo de Referência: Ryzen 9 75950x ou equivalente.

Documento assinado digitalmente



LUIS GUSTAVO PIRES DE SOUZA

Data: 14/07/2026 11:53:36-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

LUIS GUSTAVO PIRES DE SOUZA
Integrante Técnico da Comissão de Contratação

Documento assinado digitalmente



PEDRO DE LIMA FEITOSA

Data: 14/07/2026 11:32:18-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PEDRO DE LIMA FEITOSA
Chefe da Comissão de Contratação