

item	descrição	quantidade
1	HD externo de 1tb de porta USB 3.0 Super Speed, com as seguintes características: Cachê:64 MB; Conexões:USB 3.0; Capacidade de Armazenamento:1TB; Velocidade de Transferência de Dados:4,8GB/S; Conteúdo da Embalagem: HD Externo, Cabo USB 3.0 de 46 cm; Dimensões da embalagem - cm (AxLxP): 14,5x10x3cm;Dimensões do produto - cm (AxLxP): 11,5x8x1,5cm; Peso liq. aproximado do produto (Kg):170g; Material/Composição:Plástico; Peso da embalagem c/ produto (kg):260g;	50 unidades
2	Pen drive de 32gb de USB 3.0 com as seguintes características: Leitura:40MB/s; Gravação:10MB/s;Dimensões:60x21,2x10mm; Temperatura de Operação:0°C a 60°C; Temperatura de Armazenamento: - 20°C a 85°C; Compatibilidade Dupla:Conectividade com USB 3.0 e compatível com a versão anterior do USB 2.0; Compatibilidade:Windows 8/ 7 / Vista / XP / Mac OS X v.10.6.x ou superior / Linux v.2.6.x ou superior;	100 unidades
3	SSD SATA 500GB, Leitura: 500MB/s, Gravação: 350MB/s;	40 unidades
4	SSD SATA 250GB, Leitura: 500MB/s, Gravação: 350MB/s;	50 unidades
5	HD externo de 4TB de porta USB 3.0 Super Speed com Cabo USB 3.0;	5 unidades
6	Case para HD de 3,5 pol com USB 3.0;	5 unidades
7	Cartão SDXC U3 256GB C10, com taxa de transferência de até 170MB/s;	6 unidades
8	Kit Teclados e Mouses: Teclado (USB preto ABNT-II com teclado numérico) e Mouses (USB óptico com fio preto e sem luzes laterais);	100 unidades
9	Nobreak de 600va Station II Bivolt;	20 unidades
10	Memoria Ddr4 8GB - Formato: UDIMM; Pinos: 288; XMP-Ready; Plug & Play; Velocidades: 2666MHz; Latências CAS: 16; Voltagem: 1.2V; Temperatura de operação: 0o C até +70o C; Temperatura de armazenamento: - 40o C até +85o C; Cor do PCB: Preto; Cor do dissipador de calor: Preto; Dimensões do Módulo: 133.35mm x 34.10mm x 7mm.	15 unidades
11	Adaptadores Wireless USB com Frequência: 2,4 a 2,4835GHz – 300Mbps;	50 unidades
12	Mousepad preto 60x30cm;	50 unidades
13	Caixa de som portátil de 3w com entrada P2 e USB;	15 unidades

14	Placas de Vídeo com as seguintes configurações: Memória: 4GB GDDR6; Dual Fan; Largura de Interface: 128 bits; Entradas: 1x DVI-D, 1x HDMI 2.0, 1x DisplayPort 1.4; Velocidade de memória: 12Gbps; Clock: 1725Mhz;	5 unidades
15	Roteador Dual Band (2.4GHz e 5GHz) compatível com padrões IEEE 802.11ac/n/a e 802.11n/b/g, com um total de até 1.2Gbps de largura de banda disponível, com 4 ou mais antenas, 1 porta WAN e 4 portas LAN;	20 unidades
16	Switchs Gigabit de 24 portas 10/100/1000 Mbps não gerenciável;	20 unidades
17	Switchs de 8 Portas 10/100 Mbps não gerenciável;	20 unidades
18	Antena MIMO Direcional Bipolarizada 2x2 de 9dBi Integrada; Potência de Transmissão Ajustável (de 0 a 27dBm/500mw); Otimização de Níveis de Sistema para Transmissão de dados Wireless (mais de 5km); capacidade e latência, ideal para aplicações PTMP. (ponto a multiponto); Sistema de Gerenciamento Centralizado; Modos de Operação AP / Cliente / Repetidor / Roteador AP/ Cliente Roteador AP (WISP); O Adaptador PoE Passivo suporta até 60 metros de implementação Ethernet e permite o dispositivo ser restaurado de forma remota.	15 unidades
19	Caixas de cabo UTP de 305m com as seguintes características: Azul, Bitola:Diâmetro nominal 5.1mmImpedância: Resistência elétrica CC máxima do condutor em 20°C:93,8ohms/km; Impedância Característica Nom. de 1 MHz a 250 Mhz: 100 +ou- 15% ohms; Revestimento:PVC retardante a chama; Categoria: CAT.5e; Construção: U/UTP, 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial; Cor padrão: azul claro; Capa externa: PVC na opção CMX; Marcação sequencial métrica decrescente (305 - 0 m), que facilita a visualização da quantidade restante na caixa e no cálculo dos lances para instalação; Diâmetro nominal: 4,8mm; Massa líquida: 26 kg/km; - Velocidade de propagação nominal: 68%; Grau de flamabilidade CMX: norma IEC 60332-1; Peso do cabo: 31Kg/km. Temperatura: Instalação: 0°C a 40°C; Armazenamento: -20°C a 70°C; Operação: - 10°C a 60°C. Dimensões: 310,5 x 320 x 210,5mm (A x L x C)	15 unidades
20	Scanners com as seguintes configurações: Digitalização Frente e Verso (Duplex), PDF Pesquisável, Velocidade de Digitalização: Até 50/100 ppm (simplex/duplex), Sensor de	15 unidades

	<p>Imagem: CIS Duplo, Resolução Óptica: 600 x 600 dpi, Fonte de Alimentação Utilizada: modo pronto = 4,17W / modo sleep = 2,9W / digitalizando = 30W, Interface USB Direta, Interface Padrão: Ethernet Gigabit 10/100/1000Base-T, Hi-Speed USB 3.0, Voltagem: Bivolt, Velocidade Máx. Digitalização (Duplex): 100 ipm (colorido e monocromático), Velocidade Máx. Digitalização: 50 ppm (colorido e monocromático), Tipo de Scanner: CIS Duplo, Tamanho do Documento (Mínimo): 5,1 cm (Largura) x 5,1 cm (Largura), Tamanho do Documento (Máximo): 21,6 cm (Largura) x 497,8 cm (Comprimento), Resolução Interpolada: 1200 x 1200 dpi, Profundidade de Tons de Cinza: 256 níveis, Profundidade de Cor: 30 bits (entrada) / 24 bits (saída), Fonte de Alimentação: CA (110-240 V), Ciclo de Trabalho Diário: Até 5000 digitalizações, Capacidade de Entrada de Papel: 50 folhas ADF.</p>	
21	<p>Câmeras de Segurança compatível com 4 tecnologia (HDCVI, DTVI 2.0, AHD-H e Analógica), Resolução Full HD (1080P), Sensor Megapixel 1/2,7, Lente de 3,6mm, Alcance IR de 20m, IR Inteligente, Proteção contra surto de tensão, Local de Instalação: Interno/Externo;</p>	100 unidades
22	<p>DVR Stand Alone Multi HD - 4 Canais 1080n HDCVI, HDTV, AHD, Analógico e 1 Canal 1080N IP;</p>	20 unidades
23	<p>DVR Stand Alone Multi HD - 8 Canais 1080n HDCVI, HDTV, AHD, Analógico e 1 Canal 1080N IP;</p>	10 unidades
24	<p>Fonte Chaveada 12v 5a Tipo Colmeia;</p>	40 unidades
25	<p>HD Interno 1TB Sata III 6GB/s 5400 RPM;</p>	30 unidades
26	<p>Cabo Coaxial Flexível, 85% Malha, RF4mm, bipolar;</p>	4500 metros
27	<p>Par Conversor Balun Passivo HD, compatível com Analógico, HDCVI, HDTV e AHD;</p>	50 unidades
28	<p>Conectores Plug P4 Macho com Borne;</p>	100 unidades
29	<p>Conectores Plug BNC Macho com Borne;</p>	200 unidades
30	<p>Gabinetes com caixa construída solidamente com espessura de 0,5 mm, Cor: Preto, Tipo: Mid Tower, Espessura da Chapa: 0,5mm, Placa Mãe: Atx / Micro Atx / Mini Itx, que seja compatível com a placa mãe escolhida; - Processador de 4 núcleos, com clock básico de 3,7 a 4,2GHz, 8 threads, Cachê de até 6 MB (L2: 2MB + L3: 4MB), Placa de vídeo integrada com até 11 núcleos e 384KB de Cachê L1; Licença Windows 10 Pro FPP 32/64 Bits; Placa mãe com suporte para SSD M.2, DDR4, Chipset e Socket compatível com o processador escolhido, de 6 até 10 portas</p>	100 unidades

	<p>USB (Com, no mínimo, 2 USB 3.0), Gráfico: Saída VGA, HDMI e DVI; LAN (rede): 1 porta LAN. Memórias de 8GB, CL15 ou CL14, DDR4 e 2666Mhz; SSD M.2 PCI-e NVMe de 256GB, com velocidade de leitura de até 1700MB/s, e de gravação: 1100MB/s; FONTES de alimentação MTBF: 100,000 horas, Power: 400w ou mais, Tecnologia de rolamentos do ventilador: Rifle, Tamanho do ventilador: 120mm, Temperatura nominal de saída contínua: 40°C, Dimensões: 150 mm x 140 mm x 86 mm, Tipo de cabo: Sleeved, Plug tipo: WW, Conectores: Conector ATX: 1x, Conector EPS: 1x, Conector 4-Pin: 4x, Conector PCIe: 1x, Conector SATA: 4x; MONITORES de 18,5" pol., Conexões (D- Sub, DVI, HDMI), Cor preto e Voltagem Bivolt; Kit Teclados e Mouses: Teclado (USB preto ABNT-II com teclado numérico) e Mouses (USB óptico com fio preto e sem luzes laterais);</p>	
31	<p>Notebook Intel Core i5 7ª Geração, 8Gb Memória RAM DDR4, Disco Rígido de até 1TB (5400rpm), Tela 15.6, 2 Conexões USB 2.0, 1 Conexão USB 3.0, 1 Saída HDMI com suporte HDCP, 1 Leitor de Cartão, 1 Porta de rede no padrão RJ-45 com Sistema Operacional Windows 10 Home, 64Bits em Português (Brasil);</p>	230 unidades
32	<p>Notebooks com as seguintes configurações: Processador de 4 núcleos e 8 threads, frequência máxima de até 4.5 Ghz, TDP máximo de 45W e litografia de 14 nm ou menor; Placa de vídeo dedicada com as seguintes configurações: 4 GB de VRAM GDDR6, clock máximo: até 1490 MHz, clock mínimo: até 1350 MHz, velocidade da memória: 12 Gbps, Largura de interface de memória: 128-bit, TDP máximo de 75W; Memória de 16GB DDR4, expansível até 32GB; SSD M.2 PCIe NVMe de 512GB; Entradas: 3 USB 3.1; 1 HDMI 2.0; 1 Porta de rede no padrão RJ-45 com Sistema Operacional Windows 10 Home, 64Bits em Português (Brasil);</p>	10 unidades
33	<p>Pasta térmica com prata 20g (bisnaga ou pote)</p>	10 unidades
34	<p>Conectores RJ45</p>	500 unidades
35	<p>Cabos de Impressora USB A macho x USB 2.0 de 3 metros</p>	25 unidades
36	<p>Cabos HDMI de 2 metros</p>	25 unidades
37	<p>Extensões com filtro de linha de 4 tomadas com padrão 10A</p>	20 unidades
38	<p>Adaptador de tomada (Benjamin) com 3 entradas</p>	20 unidades
39	<p>Cartucho HP 662 XL - Preto</p>	12 unidades
40	<p>Cartucho HP 662 XL - Colorido</p>	12 unidades

41	Toner HP 410A (CF410A) - Preto;	12 unidades
42	Toner HP 410A (CF411A) - Ciano;	12 unidades
43	Toner HP 410A (CF412A) - Amarelo;	12 unidades
44	Toner HP 410A (CF413A) - Magenta;	12 unidades
45	Tonner para ES5112;	20 unidades
46	Tinta PRETA para Canon TS3110 (Bulk-ink);	20 litros
47	Tinta CIANO para Canon TS3110 (Bulk-ink);	20 litros
48	Tinta AMARELA para Canon TS3110 (Bulk-ink);	20 litros
49	Tinta MAGENTA para Canon TS3110 (Bulk-ink);	20 litros