



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO ROQUE DO CANAA**

**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

**Pesquisa de Preços Nº 000054/2026**

**PESQUISA DE PREÇOS**

Prezado,

Convidamos vossa Senhoria a apresentar cotação de preços para os bens/serviços abaixo discriminados:

**Dados da Empresa**

Razão Social:

CNPJ:

End.:

Telefone:

E-mail:

Ítem(*)	Código	Especificação	Marca	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
1	00027531	ABRACAIDEIRA DE NYLON PRETA 3,6 x 250mm pacote com 1000		PCT	15,00		
2	00030542	ACCESS POINT Ac1750 wireless mu-mimo gigabit padrões wireless ieee 802.11ac/n/g/b/a; frequência 2.4ghz e 5ghz taxa de sinal; • 5 ghz:até 1300 mbps; • 2.4 ghz:até 450 mbps funções wireless; • multiplas ssids (até 16 ssids, 8 para cada banda); • habilitar/desabilitar wireless radio; • atribuição automática de canal; • transmissioer de controle de energia (ajuste de transmissor de energia em dbm); • qos(wmm); • mu-mimo; • roaming contínuo; • band steering; • load balance; • airtime fairness; • beamforming; • limite taxa; • reiniciar agendamento; • wireless agendamento; • wireless estatísticas caseado no ssid/ap/cliente segurança wireless; • autenticação de portal cativo; • controle de acesso; • wireless mac filtro de endereço; • wireless isolamento entre clientes; • ssid para vlan mapeamento; • detecção de rogue ap; • 802.1x suporte; • 64/128/152-bit wep / wpa / wpa2-enterprise; • wpa-psk/ wpa2-psk potência de transmissão; • ce: =20 dbm (2.4ghz) =23 dbm (5ghz); • fcc: =24 dbm (2.4 ghz) =24 dbm (5 ghz); Garantia mínima de 2 (dois) anos.		UN	27,00		

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO ROQUE DO CANAA**

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

3	00030553	ACCESS POINT AC in-wall, modelo alfanumérico uap-ac-iw, bivolt, wmm, umidade de operação 5 % - 95 %, peso 200 g, altura x largura x profundidade 139.7 mm x 86.7 mm x 25.75 mm , frequências 2.4 ghz, 5 ghz , velocidade wireless 1167 mbps, tipo de frequência banda dupla, normas ieee 802.11a/b/g/n/r/k/v/ac, quantidade de antenas internas 1, quantidade total de portas 3, quantidade de portas lan 3, botão de reinício, conexão poe, com fonte injetora poe 48v.garantia mínima de 2 (dois) anos.		UN	31,00		
4	00031083	ACCESS POINT CORPORATIVO Wi-Fi 6 de teto - Ponto de acesso sem fio de alto desempenho, padrão Wi-Fi 6, para montagem em teto ou parede, com gerenciamento centralizado em nuvem e suporte a tecnologias de otimização de espectro.Especificações: Padrão Wi-Fi: IEEE 802.11ax/ac/n/g/b/a (Wi-Fi 6). Velocidade Nominal: Mínimo de 2402 Mbps em 5 GHz e 574 Mbps em 2.4 GHz (Total AX3000). O equipamento deve possuir design ultracompacto, com dimensões máximas de 160 mm de diâmetro e 33.6 mm de espessura. Compatível com sistema de gerenciamento definido por software (SDN) que permita a integração de gateways, switches e pontos de acesso em uma única interface, com suporte a provisionamento Zero-Touch (ZTP). Largura de Banda: Suporte obrigatório a canais de 160 MHz na frequência de 5 GHz, permitindo o dobro de throughput em transmissões de dados únicas. Funcionalidades Avançadas de Roaming: Suporte aos protocolos IEEE 802.11k/v (Roaming Rápido), garantindo a transição de dispositivos entre APs sem queda de conexão. Segurança: Suporte a WPA3-Enterprise, Portal Cativo com autenticação via SMS e Voucher. Alimentação: Suporte a PoE+ (802.3at) ou fonte de alimentação externa 12V DC (deve acompanhar o produto). Tecnologias de Eficiência: MU-MIMO, OFDMA, Band Steering, Beamforming, Load Balance e Airtime Fairness. Garantia mínima de 12 (doze) meses.		UN	40,00		
5	00030548	ADAPTADOR USB WIFI PARA PC DESKTOP rede de banda dupla ac1300mbps 3.0 com antena de alto ganho de 2,4 ghz/5 ghz (archer t3u plus), velocidade de transmissão de dados ?867 megabits per second, mu-mimo, windows 11/10/8.1/8/7/xp, mac os 10.9-10.15, dimensões do produto ?5,79 x 1,8 x 17,35 cm; 17,01 g,peso do produto ?17 g. Garantia de no mínimo 12 (meses).		UN	45,00		
6	00030107	ALICATE BICO MEIA CANA 6" material em aço carbono - tipo da ponta/diâmetro: bico meia cana - 6' - corpo em aço carbono especial forjado e temperado.		UN	5,00		
7	00030108	ALICATE CORTE DIAGONAL Fabricado em aço cromo vanádio temperado, cabo anti- deslizante com abas protetoras para maior conforto e segurança, comprimento do alicate 160 mm (6').		UN	5,00		

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO ROQUE DO CANAA**

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

8	00027538	<p>ALICATE CRIMPAGEM para Conectores RJ-45 - Ferramenta manual para crimpagem de conectores macho RJ-45 em cabos de rede categoria Cat5e e Cat6. Compatibilidade de Conectores: Deve permitir a conectorização de conectores RJ-45 macho para cabos Cat5e, Cat5e blindado e Cat6. Estrutura do Corpo: Construído em aço com revestimento termoplástico de alto impacto, garantindo robustez e durabilidade para uso repetido. Função de Crimpagem: Deve executar inserção das garras de contato do conector e acionar a prensa-cabo. Acionamento: Mecanismo de crimpagem suave e preciso, que reduza a força necessária para a conexão e evite danos ao condutor ou ao conector. Corte e Decape (se aplicável): Preferencialmente deve permitir corte e decapagem do cabo sem necessidade de troca de ferramenta (quando compatível), com lâminas integradas ou acessórias adequadas. Padrões de Montagem: Suportar montagem seguindo os padrões T568A e T568B para cabeamento estruturado. Ambiente de Uso: Projetado para ambientes internos, com capacidade de repetidas crimpagens sem desgaste prematuro. Compatibilidade com Produtos de Cabeamento: Ferramenta deve ser compatível com conectores e cabos com condutores sólidos e flexíveis de bitola entre 26 a 22 AWG. Robustez Mecânica: Deve ser construído para uso profissional, com alças ergonômicas e materiais que garantam resistência mecânica adequada ao número de ciclos de crimpagem típicos em instalação de redes. Garantia: Garantia mínima de 12 meses.</p>		UN	9,00		
9	00031095	AMPLIFICADOR DE AUDIO Potência de saída RMS: 400 W, Conectores de entrada: p10, Conectores de saída: p10, Dimensões: 10cm X 48cm X 38cm.		UN	2,00		
10	00030048	BATERIA NOBREAK 12v 9ah, bateria estacionaria nobreak, tecnologia vrla agm. Garantia mínima de 12 meses.		UN	17,00		
11	00030049	BATERIA SELADA 7.0 A 12v 7ah, bateria estacionaria nobreak, tecnologia vrla agm. Garantia mínima de 12 meses.		UN	62,00		
12	00031092	CABO DE AUDIO 10 METROS CABO DE AUDIO P10XP10 10 METROS AUDIO DE ALTA IMPEDANCIA.		UN	6,00		
13	00031091	CABO DE AUDIO XLR 10 METROS CABO XLR X P10 DE 10 METROS MONO (AUDIO)ALTA IMPEDANCIA.		UN	6,00		
14	00031093	CABO DE AUDIO XLR X XLR 10 METROS CABO XLR X XLR 10 METROS (AUDIO) MONO		UN	6,00		



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO ROQUE DO CANAA**

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

16	<b>00030052</b>	<p>CABO DE REDE CAT5E Categoria 5e U/UTP – Bobina de 305 Metros. Cabo de dados de alto desempenho, Categoria 5e, composto por 4 pares trançados de condutores sólidos de cobre nu, para instalação interna em redes de cabeamento estruturado. Material do Condutor: 100% Cobre Nu (Solid Bare Copper). Vedado o uso de tecnologia CCA (Alumínio Cobreado). Bitola Nominal: 24 AWG. Tipo de Blindagem: U/UTP (Sem blindagem). Classe de Flamabilidade: Classificação CMX (conforme norma UL 1581 ou IEC 60332), adequada para aplicação em tubulações metálicas onde não haja concentração de cabos nem fluxo de ar forçado. Capa Externa: Composto termoplástico de polivinila (PVC) retardante a chama, com diâmetro nominal externo máximo de 5,0 mm. Padrões de Referência: Atendimento integral às normas ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 e IEC 61156-5. Certificações Obrigatória: O produto deve possuir Certificação de Conformidade Anatel ativa e válida. Deve possuir registro no programa de certificação de laboratórios independentes internacionais (ex: UL Listed ou ETL Verified) que comprovem o desempenho de transmissão (Performance Verification). Embalagem: Bobina tipo "Caixa Pull-Box" com 305 metros, com marcação sequencial métrica decrescente na capa do cabo para controle de estoque e metragem. A capa do cabo deve trazer impresso, de forma legível: nome do fabricante, categoria do cabo, classificação de flamabilidade e o número da homologação Anatel.</p>		CX	24,00		
17	<b>00029772</b>	CABO HDMI 10 METROS 4k		UN	58,00		
18	<b>00030545</b>	CAIXA DE SOM ATIVA DE 500W COM TRIPE - ALTO FALANTE DE 15 POLEGADAS CONEXÃO DE LINHA XLR.		UN	2,00		
19	<b>00030058</b>	CAIXA DE SOM PARA PC conexão usb 5v; controle de volume; potência mínima 6w; possuir saída para fone de ouvido (conector áudio: p2 – 3,5mm). Garantia mínima 12 meses.		UN	41,00		
20	<b>00031096</b>	CAIXA DE SOM PASSIVA CAIXA 10 POLEGADAS PASSIVA DE 200W COM 2 ALTO FALANTES COM SUPORTE PARA PAREDE COM CONECTOR P10.		UN	4,00		

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO ROQUE DO CANAA**

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

21	00030563	<p>CAMERA BULLET IP POE SENSOR 4MP IP67 sensor 1/2.9" CMOS, resolução de 4MP, lente de 3.6MM, compatibilidade com protocolos, incluindo ONVIF e Hikvision, Sensor de Imagem: 1/2.9" CMOS sensor Resolução: 4MP pixel Formato de Codificação: H.264, H.265 (Suporte dual stream) Taxa Máxima de Quadros PAL:4M: 25fps 3M: 25fps 2M: 25fps NTSC: 4M: 30fps 3M: 30fps 2M: 30fps Resolução de Imagem Convencional: 2560x1440 (2K)   2304x1296   1920x1080 (Full HD) Fluxo Auxiliar: 704x576   640x480 (VGA)   352x288 Fluxo Instantâneo: 704x576   640x480   352x288 Sobreposição de Legenda Suporte ao nome do canal Sobreposição de data e hora Posição de sobreposição ajustável Transmissão de Dados de Alarme FTP   E-mail   Browser   Software de gerenciamento Suporte de Protocolo TCP/IP/RTSP/RTP/HTTP/DNS/DDNS/DHCP/FTP/NTP/UPNP Protocolo ONVIF padrão Navegação do Cliente Suporte a IE8.0 e superior (Edge/Chrome/Safari) Cliente Móvel Suporte a plataformas iOS e Android Distribuição de Energia Fonte de alimentação DC 12V/PoE Peso do Equipamento 0.35 kg Modo Dia/Noite Automático Colorido Preto e Branco Lente 5MP F2.0 IRCUT Distância focal/valor F: Nenhum IR 4pcs 850nm Alcance de 20m Funções Adicionais DNR (Digital Noise Reduction) WDR (Wide Dynamic Range) Iluminação Mínima b0.075 lux @ F2.0 (Color)   &lt; 0.01 lux @ F2.0 (Preto e Branco) Proteção IP66 (resistente à água e poeira) Garantia mínima de 2 (dois) anos</p>			UN	55,00		
22	00031080	<p>CAMERA IP 30xzoom Óptico Wi-ficolorida 4k com HDR, com alta resolução ULTRA HD com FPS e WDR dinâmico, zoom óptico de 30X, colorida a noite, ip67 prova de água/ poeira / neve / tempestades, 4k resolução 3840x2160 4k fidedigna Ultra HD, detecção de presença, Ik10 material de metal antivandalismo com o melhor certificado (ik10), Tecnologia WDR, HDR, HCL áudio bidirecional (em dois sentidos). Garantia mínima de 12 (doze) meses.</p>			UN	92,00		
23	00030564	<p>CAMERA IP DOME 3MP IR20 3,6mm Poe Cor Branco Alta resolução de imagem 3 megapixel; Sensor CMOS Progressive Scan; ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI; Lente 3,6 mm (ângulo de visualização de 100°); PoE; Vídeo HD em tempo real; Resolução horizontal de 2304 (H) x 1296(V); Alta resolução de imagem em tempo real; H.265+/H.265/H.264+/H.264; Sensor CMOS Progressive Scan; Lente 3.6 mm (ângulo de visualização de 100°); AGC, BLC, HLC, DWDR, IR Smart; Menu OSD; Faixa de temperatura de operação (-20°C até 60°C); Garantia mínima de 2 (dois) anos</p>			UN	88,00		
24	00030555	<p>CARTUCHO DE TINTA HP 712 AMARELO Cartucho de Tinta HP 712 Amarelo DesignJet Original</p>			UN	10,00		
25	00030556	<p>CARTUCHO DE TINTA HP 712 CIANO Cartucho de Tinta HP 712 ciano DesignJet Original</p>			UN	10,00		



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO ROQUE DO CANAA**

**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

26	<b>00030557</b>	CARTUCHO DE TINTA HP 712 MAGENTA Cartucho de Tinta HP 712 magenta DesignJet Original		UN	10,00		
27	<b>00030554</b>	CARTUCHO DE TINTA HP 712 PRETO Cartucho de Tinta HP 712 Preto DesignJet Original		UN	10,00		
28	<b>00031094</b>	CASE RACK 9U + 3 GAVETAS COM ESPAÇO NOTE E BANCADA LATERAL - Case rack 9u + 3 gavetas com espaço note e bancada lateral Padrao ATA 300, nivel de protecao IP44. Rodas de 3 polegadas giratorias com freio, capacidade total 200 kg, com bancada lateral. Garantia do vendedor: 12 meses.		UN	1,00		



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO ROQUE DO CANAA**

**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

29	00031074	<p>COMPUTADOR ALL IN ONE Equipamento do tipo All-in-One, com monitor e componentes internos integrados em um único gabinete, não sendo aceitos microcomputadores acoplados externamente ao monitor. Processador com mínimo de 10 núcleos de processamento; Cache mínimo de 12 MB; Frequência turbo mínima de até 5,0 GHz; Desempenho equivalente ou superior à classe Intel Core i7 de gerações anteriores para uso corporativo. Sistema Operacional Sistema operacional Windows 11, versão compatível com uso corporativo. Vídeo e Gráficos - Controladora gráfica integrada ao processador, com Suporte nativo a resolução Full HD; Memória gráfica compartilhada; Capacidade de operação em múltiplos monitores via saída HDMI. Monitor Integrado tamanho de tela de 27 polegadas; Resolução nativa Full HD (1920 x 1080); Design com bordas ultrafinas ou infinitas; Tecnologia LED. Memória RAM instalada de fábrica: Mínimo de 16 GB; Tecnologia DDR5; Frequência mínima de 5.200 MT/s; Configuração que permita futura expansão (quando aplicável). Armazenamento SSD NVMe PCIe; Capacidade mínima de 512 GB; Formato M.2. O equipamento deve possuir slot interno compatível com unidades M.2 padrão 2230 ou 2280. Conectividade e Portas portas traseiras mínimas: 03 portas USB 3.2 de 1ª geração (5 Gbps); 01 porta USB 3.2 de 2ª geração (10 Gbps) com suporte a carregamento de dispositivos (PowerShare ou equivalente); 01 porta HDMI de saída; 01 porta HDMI de entrada (permitindo uso do monitor como display externo); 01 porta Ethernet RJ-45 Gigabit (10/100/1000 Mbps); 01 conector combinado para fone de ouvido/microfone; 01 conector dedicado para alimentação elétrica. Porta lateral mínima: 01 porta USB Type-C 3.2 de 2ª geração (10 Gbps). Slots internos mínimos: 01 slot M.2 para SSD PCIe; 01 slot M.2 para placa de rede sem fio. Leitor de cartão SD integrado ao equipamento. Controladora de rede sem fio integrada, com: Wi-Fi 6E (802.11ax); Configuração mínima 2x2; Bluetooth integrado. Controladora de rede cabeada Gigabit Ethernet. Fonte de alimentação externa ou interna com: Potência mínima de 90 W; Compatibilidade com redes elétricas de 100 a 240 V CA, 50/60 Hz. Periféricos - Fornecimento obrigatório de: Teclado sem fio padrão ABNT ou equivalente; Mouse sem fio, compatível com o teclado fornecido. Os periféricos devem ser novos, originais e compatíveis com o sistema operacional fornecido. Garantia mínima de 03 (três) anos.</p>			UN	3,00	
----	----------	--	--	--	----	------	--



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO ROQUE DO CANAA**

**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

30	<b>00029780</b>	COMPUTADOR PORTATIL NOTEBOOK Notebook de Alta Performance / Gaming Premium. Processador: Intel Core Ultra 7 155H (16-Core, cache de 24MB, até 4.8 GHz Turbo). Memória RAM: Mínimo de 32GB (2x16GB) DDR5, 5600MT/s, operando em Dual-Channel. Armazenamento: SSD de 1TB PCIe NVMe M.2.Placa de Vídeo: NVIDIA GeForce RTX 4060 com 8GB de memória dedicada GDDR6. TELA E IMAGEM:Painel: 16 polegadas com resolução QHD+ (2560 x 1600). O equipamento deve possuir conectividade distribuída para otimização de fluxo de ar, contendo obrigatoriamente:01x Porta de rede RJ45 (2.5Gbps Ethernet) e 01x entrada global para fones de ouvido/microfone.02x Portas USB 3.2 de 1ª geração (Type-A) e 01x Slot para cartão MicroSD. Parte Traseira: 01x Porta Thunderbolt 4 / USB4 (Type-C) com Power Delivery e DisplayPort; 01x Porta USB 3.2 de 2ª geração (Type-C) com DisplayPort; 01x saída HDMI 2.1; 01x Entrada de alimentação DC. Taxa de Atualização: 240Hz nativos.Tempo de Resposta: Máximo de 3ms. Fidelidade de Cor: 100% sRGB. Tecnologias Obrigatórias: Suporte a ComfortView Plus (baixa emissão de luz azul sem distorção de cores) e NVIDIA G-SYNC + Advanced Optimus. ENGENHARIA E RESFRIAMENTO (BLINDAGEM TÉCNICA):Sistema Térmico: Tecnologia de resfriamento de câmara de vapor ou sistema de ventiladores duplos com pás de polímero de cristal líquido (LCP) e dissipadores de calor de cobre. Modo de Performance: Tecla dedicada para "Modo de Desempenho Máximo" (F9), que aumenta instantaneamente a velocidade dos ventiladores e a potência do sistema. Chassi: Construção em alumínio anodizado usinado em CNC para maior rigidez e dissipação térmica. INTERFACE E PERIFÉRICOS: Teclado: Retroiluminado por tecla (Per-key RGB) com tecnologia AlienFX, padrão ABNT2. Câmera: FHD HDR (1080p) com infravermelho (IR) para reconhecimento facial compatível com Windows Hello.Conectividade: Intel Killer Wi-Fi 7 (802.11be) 2x2 e Bluetooth 5.4. GARANTIA E SUPORTE: Garantia mínima de 3 (três anos)			UN	10,00		
31	<b>00030138</b>	CONECTOR LINEAR 101e - com gel un			CX	5,00		
32	<b>00028683</b>	CONECTOR RJ 45 cat6 vazado, diâmetro do condutor: 26 a 22 awg - tipo de cabo: u/utp cat.6 - certificação: ul e173971.			UN	2.000,00		
33	<b>00030063</b>	CONECTOR RJ 45 MACHO Cat 5E Inc SohoPlus 35050290.			UN	2.500,00		



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO ROQUE DO CANAA**

**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

34	00031082	CONVERSOR MIDIA Gigabit 1000 Mb (par A + B) Fibra Óptica 10/100/1000mb. Padrão de Transmissão: Tecnologia WDM (Bi-Direcional), que utiliza apenas uma única fibra óptica para transmissão (TX) e recepção (RX) de dados simultaneamente. Velocidade de Operação: * Interface Ethernet: Auto-negociável 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet). Interface Óptica: 1.25 Gbps. Tipo de Fibra: Suporte a Fibra Óptica Monomodo (Single-Mode - SM) 9/125 µm. Conectividade: 01 porta RJ45 fêmea (10/100/1000Base-T).01 porta óptica com conector do tipo SC Simplex. Alcance de Transmissão: Mínimo de 20 km sobre fibra monomodo. Comprimento de Onda (Wavelength): *Módulo Lado A: TX 1310nm / RX 1550nm (ou equivalente compatível com o par). Módulo Lado B: TX 1550nm / RX 1310nm (ou equivalente compatível com o par). Padrões Suportados: Compatibilidade com IEEE 802.3 (10Base-T), IEEE 802.3u (100Base-TX/FX), IEEE 802.3ab (1000Base-T) e IEEE 802.3z (1000Base-SX/LX). Modo de Transmissão: Suporte a Full-Duplex e Half-Duplex com auto-negociação. Sinalização: Indicadores visuais por LEDs para status de alimentação (PWR), Link/Atividade da fibra (FX), Link/Atividade da porta RJ45 (TP) e velocidade. Alimentação: fontes de alimentação externas individuais para cada módulo, bivolt automático (100-240V AC). Construção: Gabinete em metal ou material de alta resistência para proteção e dissipação de calor. Garantia mínima 12(doze) meses.		UN	11,00	
35	00028034	ESTABILIZADOR 1000w. tensão nominal de entrada: 115/220v, tensão nominal de Saída: 115v, potência nominal de saída: 1000va/1000w, frequência nominal: 60hz. Obs: novo padrão brasileiro de tomadas (abnt). (777207386) garantia de no mínimo 1 (um) ano.		UN	30,00	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO ROQUE DO CANAA**

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

36	00031081	EXTENSOR HDMI 60 METROS 3D CAT5/CAT6 Via Cabo Rede Rj45 1080p - alcance de transmissão: Mínimo de 60 metros para resolução Full HD (1080p) utilizando cabo de rede categoria CAT6 (ou superior) e até 50 metros utilizando cabo CAT5e. Resoluções Suportadas: Suporte a resoluções de vídeo 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i e 1080p (Full HD) a 60Hz Suporte a Vídeo 3D: Compatibilidade com formatos de vídeo 3D. Padrão HDMI: Compatível com HDMI 1.3 ou superior e protocolo HDCP (proteção de conteúdo digital).Conectividade: Módulo Transmissor: 1 entrada HDMI fêmea e 1 saída RJ45. Módulo Receptor: 1 entrada RJ45 e 1 saída HDMI fêmea. Taxa de Transmissão: Largura de banda mínima de 165MHz / 1.65Gbps por canal (total de 4.95Gbps). Sinal de Áudio: Suporte a áudio digital sem compressão (ex: LPCM) e comprimido (ex: DTS Digital, Dolby Digital). Alimentação: Através de fonte de alimentação externa bivolt (110V/220V) inclusa para ambos os módulos ou conforme especificação do fabricante para garantir a estabilidade do sinal em distâncias máximas. Instalação: Tecnologia Plug and Play, sem necessidade de instalação de drivers ou softwares adicionais. Material: Gabinete metálico ou ABS de alta resistência para dissipação de calor e proteção contra interferências eletromagnéticas. Garantia mínima de 12 (doze) meses.		UN	15,00		
37	00030066	FILTRO DE LINHA + DPS proteção contra surtos (dps bivolt (127/220) atenuação de ruído emi/rfi varistores com proteção térmica tomadas 5, padrão brasileiro, comprimento do cabo 2 metros. Garantia mínima de 12 meses.		UN	223,00		
38	00027545	FONE DE OUVIDO HEADSET - Fone de Ouvido Com Fio, Quantum 360 Wireless, Headset Gamer, Over Ear, Microfone Removível -CONEXÃO SEM FIO VIA DONGLE 2,4 GH, MICROFONE REMOVIVEL.		UN	5,00		
39	00030068	FONTE 80 PLUS platinum, 200w, compatível com optiplex 3060 small. Garantia de fábrica 02 (dois) anos.		UN	40,00		
40	00030111	FONTE ESTABILIZADA CHAVEADA 20A 12v tipo dc entrada 110v ou bivolt, tipo colmeia, acabamento metálico. Sistema de conexão por borne entrada de energia 100v a 240v (bivolt) tensão máxima de saída 12v corrente máxima de saída 20a potência máxima de saída 230w fusível de proteção independente contra sobrecargas. Garantia de fábrica 03 (três) anos.		UN	10,00		
41	00030069	FONTE UNIVERSAL PARA NOTEBOOK potência de 90w a 120w, amperagem de 1,3a a 1,8a; bivolt, acompanhada de 08 a 10 plugs. Garantia de 12 meses.		UN	10,00		

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO ROQUE DO CANAA**

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

42	00031089	GABINETE DE RECARGA MOVEL (CARRINHO) PARA NOTEBOOKS Gabinete metálico móvel tipo "carrinho", projetado para o armazenamento, transporte e recarga simultânea de até 36 (trinta e seis) dispositivos portáteis (notebooks, netbooks ou tablets), com sistema de gerenciamento elétrico integrado. Capacidade de Armazenamento: Mínimo de 36 dispositivos, organizados em prateleiras fixas com divisórias individuais em material polímero/emborrachado para evitar riscos e danos aos equipamentos. Berços internos compatíveis com dispositivos de até 15.6 polegadas. Sistema de Recarga Inteligente (Obrigatório): Gerenciamento descarga sequencial ou por grupos para evitar sobrecarga na rede elétrica do local. Proteção contra surtos de tensão, curto-circuito e sobrecarga. Disjuntor de proteção contrafuga de corrente (DR). Estrutura em aço carbono com pintura eletrostática a pó (anti-corrosiva). Portas frontais e traseiras com perfuração para ventilação passiva (fluxo de ar para evitar superaquecimento durante a recarga). Sistema de fechamento por chave ou fechadura de segurança com maçaneta. Mobilidade de 04 (quatro) rodízios de alta resistência (mínimo de 4 polegadas), sendo 02 (dois) fixos e 02 (dois) giratórios com travas (freios). Puxadores ergonômicos laterais para facilitar o deslocamento. Alimentação bivolt automática (110V/220V). Cabo de alimentação externa de alta resistência com comprimento mínimo de 3 metros. Dimensões Máximas Aproximadas: 1100mm (altura) x 650mm (largura) x 600mm (profundidade). Garantia mínima de 12 meses. Obs.: O fornecedor deverá garantir que o gabinete seja entregue totalmente montado e pronto para uso. Garantia mínima de 03 (três) anos.		UN	12,00		
43	00030113	GAVETA HD P/ SERVIDOR DELL POWEREDGE R550 Part Number: WH5D2 Conexão: Hot Plug / Hot Swap.		UN	2,00		
44	00030984	GUIA DE CABOS P/RACK 19 1u Organizador De Cabos Cor Preto – Link+ - Altura x Largura x Profundidade x Comprimento 0.004 cm x 48.26 cm x 5 cm x 47 cm		UN	27,00		
45	00030114	HD 2T disco rígido surveillance purple 3.5", SATA III, 6.0gbps, 5400RPM, garantia de 2 (dois) anos		UN	14,00		
46	00031069	HD 4TB disco rígido NAS 3,5"; sata iii 6.0gbs; 64mb cache; e 5900rpm; 40 graus C a 70 graus C de temperatura de armazenamento. Garantia de 2 (dois) anos.		UN	11,00		
47	00031070	HD EXTERNO ARMAZENAMENTO 2TB usb 3.0. Garantia mínima 12 meses.		UN	10,00		
48	00030117	HD PARA SERVIDOR DELL POWEREDGE R550 original 2tb 7.2k 3,5 sata 6gbps, modelo st2000nm012b-2td. Garantia dell 3 (três) anos.		UN	2,00		
49	00030073	HD SSD NVME 250 GB m.2 2280 - pcie 4.0 nvme ssd – read/write speeds of up to 3,000/1,300mb/s. Garantia mínima de 3 (três) anos.		UN	25,00		

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ****ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

50	00030075	HD SSD NVME 500 GB m.2 2280 - pcie 4.0 nvme ssd – read/write speeds of up to 3,500/2,100mb/s. Garantia mínima de 3 (três) anos.		UN	23,00		
51	00030076	HD SSD SATA (480GB) leitura 560mb/s, 530 para gravação, interface sata 3 (6gb/s), memória nand 3d tlc, criptografia xts-aes, 256bits, 4k de leitura/constante, 99.000/17.000 iops, capacidade hot-plug, formato 2,5, mtbf 2 milhões de horas, tbw 2.823 também. Garantia mínima de 2 (dois) anos.		UN	55,00		
52	00031098	MEDUSA COM 20 VIAS PARA TRANSMISSÃO DE ÁUDIO - Conectores de entrada e saída macho para fácil conexão, Cabo de 24 AWG,Alça para transporte, 5 mt , com conexão combo xlr x p10.		UN	2,00		
53	00030118	MEMORIA P/ SERVIDOR DELL POWEREDGE R550 partnumber 9965698-036.A00G, ecc ddr4 dimm, 2666 mt/s, 16gb. Garantia dell de 3 anos.		UN	2,00		
54	00030544	MESA DE SOM mesa de som analógica de 22 entradas com interface de áudio USB embutida, 8 pré-amplificadores de microfone Xenyx de alta qualidade e compressores "one-knob" nos canais mono. Inclui EQ britânico de 3 bandas, processador Multi-FX de 24 bits com 16 presets, 3 envios auxiliares e faders, Entradas: 22 entradas totais, incluindo 8 pré-amps Xenyx (XLR) com Phantom Power (+48V) e 4 entradas de linha estéreo.Interface USB: Conectividade direta ao computador para gravação estéreo (software de gravação, edição, além de 150 plugins). Processador de Efeitos: Processador de 24-bits com 16 efeitos editáveis, como reverb, chorus, flanger, delay e mais. Compressão e EQ: Compressores de estúdio "one-knob" nos canais mono e equalizadores de 3 bandas "britânicos" para som quente e musical. Roteamento: 2 Subgrupos com saídas separadas e 3 aux sends por canal (1 pré, 1 pré/pós selecionável, 1 pós-fader para efeitos). Construção: Faders de 60mm cônicos e duráveis, componentes de alta qualidade e fonte bivolt interna.		UN	1,00		
55	00031072	MICROFONE DE MESA PARA PC tipo: de mesa, resposta freqüência: 60 hz - 17 khz, características adicionais: conector usb, plug and play, aplicação: videoconferência, padrão: omnidirecional, acessórios: cabo de no mínimo 1,5m		UN	23,00		



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO ROQUE DO CANAA**

**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

56	<b>00031090</b>	MICROFONE SEM FIO Função de autoescaneamento para localizar a melhor frequência próxima. captação cardioide para minimizar ruídos. Construção robusta em metal para receptores e microfones de mão. Montagem em rack com suportes embutidos Quatro saídas XLR para cada canal e uma saída mista não balanceada 1/4" TS para áudio combinado. Alcance de operação de até 100 metros. 8 horas de duração da bateria para cada transmissor. Design de 4 canais com frequências selecionáveis na faixa de 500MHz. Canal 1: 538,3 - 550MHz (40 canais). Canal 2: 554,8 - 566,5MHz (40 canais). Canal 3: 571,3 - 583MHz (40 canais). Canal 4: 587,8 - 597,4 MHz (40 canais). suporta operação multi-conjunto com até 3 sistemas.		UN	4,00		
57	<b>00031084</b>	MINI RACK PAREDE 19" 8u X 470mm Dados Cftv - Altura: 8U, (446 mm) Largura: 19", 550 mm Profundidade: 470 mm.		UN	17,00		
58	<b>00030541</b>	MINI SOPRADOR DE AR PORTATIL usb recarregável bivolt com 6 bicos, potência: 68w, velocidade do motor: 1ª marcha 37000rpm 2ª marcha 45000rpm 3ª marcha 55000rpm. Garantia mínima de 12 (doze) meses.		UN	2,00		

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO ROQUE DO CANAA**

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

59	<b>00031073</b>	MONITOR LED 24 POLEGADAS Monitor com tamanho de visualização diagonal de 23,8 polegadas, área útil ativa proporcional ao formato widescreen. Tecnologia de painel IPS (In-Plane Switching) ou equivalente, garantindo ampla fidelidade de cores e estabilidade de imagem. Revestimento antirreflexivo, com resistência mínima 3H, adequado para ambientes corporativos. Proporção de tela: 16:9. Resolução nativa mínima: Full HD (1920 x 1080). Taxa de atualização mínima: 100 Hz, compatível com a resolução nativa. Ângulo de visão: mínimo de 178° horizontal e 178° vertical. Densidade de pixels (PPI): compatível com telas Full HD de 23,8". Brilho típico mínimo: 250 cd/m <sup>2</sup> . Contraste estático típico mínimo: 1500:1. Tempo de resposta: até 5 ms (cinza a cinza) em modo de alto desempenho. Suporte a cores: mínimo de 16,7 milhões de cores. Gama de cores: mínimo de 99% do espaço Srgb. Monitor com tecnologia sem cintilação (Flicker-Free). Redução de emissão de luz azul sem degradação significativa das cores. Entradas de vídeo mínimas: 01 porta DisplayPort versão 1.2 ou superior (com HDCP); 01 porta HDMI versão 1.4 ou superior (com HDCP), compatível com Full HD a 100 Hz; 01 porta VGA. Conectividade USB integrada ao monitor: 01 porta USB Type-B upstream; no mínimo 03 portas USB Type-A downstream; 01 porta USB Type-C downstream, exclusivamente para dados, com fornecimento de energia mínimo de 15 W (Power Delivery). O monitor deve operar como hub USB para periféricos externos. Base com ajustes completos, permitindo: Ajuste de altura mínimo de 150 mm; Inclinação mínima: de -5° a +21°; Rotação lateral: mínimo de -45° a +45°; Giro (pivot): 90° nos dois sentidos. Suporte nativo a montagem VESA padrão 100 mm x 100 mm. Fonte de alimentação interna compatível com 100 a 240 V CA, 50/60 Hz. Devem ser fornecidos, no mínimo: Cabo de alimentação; Cabo DisplayPort; Cabo HDMI; Cabo USB para conexão upstream; Base completa com suporte e coluna; Guia rápido de instalação e documentação de conformidade. Garantia 03 (três) anos, com suporte técnico em território nacional.			UN	175,00		
60	<b>00027551</b>	MOUSE OPTICO com 03 botões, conexão usb, para computador, com sensor óptico, scroll suave, resolução mínima de 1000dpi; plug and play; na cor preta. Dimensões: altura 4,4 cm e largura 14,2 cm Garantia mínima 12 meses.			UN	162,00		
61	<b>00030561</b>	MOUSE OPTICO SEM FIO com três botões, um sendo de rolagem. Laser, usb, compatível com diversos sistemas operacionais, como Windows, Mac e Linux, Conexão sem fio 2.4Ghz estável e de longo alcance, Design ergonômico para maior conforto durante o uso, bateria recarregável de lítio, possibilidade de carregar a bateria enquanto utiliza o mouse, alcance de até 10 metros. Garantia mínima de 12 (doze) meses.			UN	130,00		
62	<b>00031077</b>	MOUSE PAD COM APOIO EM GEL .			UN	132,00		



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO ROQUE DO CANAA**

**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

63	00030090	MÓDULO DE MEMÓRIA DDR4 8GB 2666mhz; latência do cas: cl 19-19-19; e 1,2v . Garantia mínima de 3 (três) anos		UN	60,00		
64	00030539	NOBREAK SENOIDAL racktorre snb 3000va-bi-rt, 4822042, 7 tomadas de saída (6 x 10 a e 1 x 20 a) 4 baterias seladas de 12 v 9 ah 8 níveis de proteção, expansão de autonomia: 4 baterias externas 12 v em série (48 v) via conector sb 50 Gerenciamento local (usb) e remoto (snmp)*proteção contra sub/sobretensão: passa a operar no modo bateria Proteção contra descarga da(s) bateria(s): até 44 v Proteção contra sobrecarga na saída: modo rede: fusível rearmável / modo bateria: limitador de corrente interno, bateria(s) interna(s): 4 x 9 ah 12 v Tempo de carga: 5h para recarregar até 90% Barramento das baterias: 48 v Corrente de carga: 2 a Expansão de autonomia: conector de engate rápido sb 50 Quantidade máxima de módulos de baterias: 4 (em paralelo). Garantia De 3 (três) anos.		UN	5,00		
65	00030120	NOBREAK SENOIDAL 1500VA 8 tomadas, bivolt potência 1.500va: entrada bivolt com seleção automática 115-127/220v~ e saída 115/220v~ com seleção manual; conector de bateria externa; 8 tomadas de saída no padrão nbr 14136, sendo duas delas com capacidade de 20a para conexão de equipamentos que demandam mais energia; porta usb para gerenciamento; função battery saver: preserva a vida útil das baterias; recarregador strong charger: permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga; estabilizador interno que corrige oscilações da rede elétrica; filtro de linha interno que atenua os ruídos da rede elétrica e proteção contra surtos 6 níveis de proteção; queda de rede (blackout); ruído da rede elétrica; sobretensão de rede elétrica; subtensão de rede elétrica; surtos de tensão na rede; e correção de variação da rede elétrica por degrau. Garantia mínima de 2 (dois) anos.		UN	40,00		



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO ROQUE DO CANAA**

**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

66	00030093	NOTEBOOK CORE I5 Notebook Core Ultra 5 16". Processador - Intel® Core 5 120U (10-core, Cache de 12MB, até 5.0 GHz), Windows 11 Pro, Intel® Graphics para Intel Core 5 120U, memória 16 GB: 1 x 16 GB, DDR5, 5600 MT/s, armazenamento 512 GB SSD (Classe 25), tela 16", FHD+, 60Hz, 300 nits, 45% NTSC, Antirreflexo, Câmera FHD + IR, Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth® 5.3, Bateria de 3 células, 45 Wh, Compatível com ExpressCharge, Carregador de 65 Watts (Conector 4.5mm), Registrado no EPEAT 2018 (Silver) Visão direita - Porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração - Porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração com PowerShare - Porta Ethernet RJ-45 (1 GbE) - Slot de trava de segurança Wedge, Visao esquerda - Power Delivery por conector cilíndrico de 4,5 mm - HDMI 2.1 - Porta USB Type-C Thunderbolt 4 com Power Delivery 3.1 e DisplayPort™ 2.1, Porta USB Type-C com Power Delivery 3.1 e Display Port™ 2.0, Conector global para headset. Garantia mínima 03 (três) anos.		UN	82,00		
67	00030094	NOTEBOOK CORE I7 16". Processador - Intel® Core 7 150U (10-core, Cache de 12MB, até 5.4 GHz), Windows 11 Pro, Intel® Graphics para Intel® Core™ 7 150U, memória 16 GB: 1 x 16 GB, DDR5, 5600 MT/s, armazenamento 512 GB SSD (Classe 25), tela 16", FHD+, 60Hz, 300 nits, 45% NTSC, Antirreflexo, Câmera FHD + IR, Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth® 5.3, Bateria de 3 células, 45 Wh, Compatível com ExpressCharge, Carregador de 65 Watts (Conector 4.5mm), Registrado no EPEAT 2018 (Silver) Visão direita - Porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração - Porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração com PowerShare - Porta Ethernet RJ-45 (1 GbE) - Slot de trava de segurança Wedge, Visao esquerda - Power Delivery por conector cilíndrico de 4,5 mm - HDMI 2.1 - Porta USB Type-C Thunderbolt 4 com Power Delivery 3.1 e DisplayPort™ 2.1, Porta USB Type-C com Power Delivery 3.1 e Display Port™ 2.0, Conector global para headset. Garantia mínima 03 (três) anos.		UN	27,00		

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO ROQUE DO CANAA**

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

68	00031086	NOTEBOOK. Notebook 13ª geração Intel Core i5-1334U (10-core, cache de 12MB, até 4.60GHz), Windows 11 Pro, Placa de vídeo Intel® UHD com memória gráfica compartilhada, Tela 15.6", FHD+ (1920x1080), 120Hz, 220 nits, WVA, antirreflexo, Tela 15.6", FHD+ (1920x1080), 120Hz, 220 nits, WVA, antirreflexo, Armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMe M.2, Cor Carbon Black - Preto Carbono, Portas Versão Preto Carbono: 1 porta HDMI 1.4 1 porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração 1 porta USB 3.2 Type-C de 1ª geração (5Gbps - apenas dados) 1 porta USB 2.0 Type-A 1 Conector de headset 1 Tomada de energia Slots 1 slot de cartão SD 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido (SSD), Dimensões Versão Preto Carbono: Altura: 1,69 cm a 1,89 cm Largura: 35,85 cm Profundidade: 23,56 cm Peso: 1,62 kg, Câmera Versão Preto Carbono: Webcam widescreen HD (720p) integrada com microfone digital, Áudio e alto-falantes Alto-falantes estéreo, 2 W x 2 = 4 W no total, Wireless Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, placa de rede wireless com Bluetooth, Bateria principal Bateria de 3 células e 41Wh (integrada), Duração da bateria Até 9 horas e 15 minutos, Energia Adaptador CA 65 Watts (Bivolt), Apoio para as mãos Palmrest. Garantia mínima de 03 (três anos)		UN	82,00		
69	00030096	NVR 32 CANAIS compatível com protocolos hikvision e onvif: entradas de câmera ip de até 32 canais; formatos de vídeo h.265+/h.265/h.264+/h.264; capacidade de decodificação de até 2 canais a 12 mp ou 3 canais a 8 mp ou 6 canais a 4 mp ou 12 canais a 1080p; até 256 mbps de largura de banda de entrada; adote a tecnologia hikvision acusense para minimizar o esforço manual e os custos de segurança; protocolos: tcp/ip, dhcp, ipv4, ipv6, dns, ddns, ntp, rtsp, sadp, smtp, snmp, nfs, iscsi, isup, upnp™, http, https; api: onvif (perfil s/g); sdk; isapi; suporta 2 hds de até 10teras (cada); conexão remota: 128; modo de saída de vídeo: saída independente hdmi/vga; detecção de movimento 2.0: *por dispositivo: todos os canais, análise de vídeo de 4 mp (quando o modo svc aprimorado está ativado, até 8 mp) para reconhecimento humano e de veículos para reduzir alarmes falsos; *por câmera: todos os canais; proteção de perímetro: *por dispositivo: análise de vídeo de 2 canais, 4 mp (câmera de rede hd, h.264/h.265) para reconhecimento humano e de veículos para reduzir alarmes falsos. Garantia mínima de 2 (dois) anos.		UN	10,00		
70	00030540	ORGANIZADOR DE CABOS Organizador de cabos espiral1/2 caixa com 50 metros cor preto		CX	3,00		

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO ROQUE DO CANAA**

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

71	00031088	<p>PAR DE MODULOS TRANSCETORES OPTICOS SFP Gigabit BiDi (Lado A e Lado B). Especificações: Par de transceptores ópticos de formato SFP (Small Form-factor Pluggable), tecnologia Bi-Direcional (BiDi), destinados a switches e roteadores com portas SFP, permitindo a transmissão de dados em alta velocidade através de uma única fibra óptica monomodo. Tecnologia WDM/BiDi (Bidirecional) via fibra simples (Simplex). Taxa de Dados: 1.25 Gbps (Gigabit Ethernet). Tipo de Conector: Conector óptico do tipo SC Simplex. Distância de Transmissão: Capacidade nominal de até 10 km. Comprimentos de Onda (Padrão Casado): Módulo Lado A: TX (Transmissão) em 1310nm e RX (Recepção) em 1550nm. Módulo Lado B: TX (Transmissão) em 1550nm e RX (Recepção) em 1310nm. Função DDM (Digital Diagnostics Monitoring): Obrigatório. Tipo de Fibra: Monomodo (Single-Mode) 9/125 µm. Compatibilidade de Protocolo: Compatível com o padrão IEEE 802.3z Gigabit Ethernet. Alimentação: Baixo consumo de energia, alimentação padrão via slot SFP (3.3V). Temperatura de Operação: 0°C a 70°C. Hot-Pluggable: Deve permitir a inserção e remoção com o equipamento ligado sem causar danos. Garantia mínima de 12 meses. Garantia mínima de 02 (dois) anos.</p>		UN	12,00		
72	00027535	<p>PASTA TERMICA 8g peso: 15g; cor: cinza; densidade: 2,6g/cm<sup>3</sup>; viscosidade: 45.000poise; queda de tensão: 7,5kv/mm; volume resistividade: 1,8 x 10<sup>12</sup> ohm-cm; temperatura de uso contínuo: -50 ~ 150°C.</p>		UN	13,00		
73	00030098	<p>PATCH CORD dividido em 2 cores diferentes, categoria cat5e u/utp, cabo 100% cobre eletrolítico, sólido, inflamabilidade cmx 4 pares, 26awg, conector 8vias em bronze fosforoso (2,54 níquel) (1,27 ouro), interferencia magnética fcc 68.5, compatível com toda linha soho plus, certificação anatel, 2,5 metros 17194-21-00256 (u/utp), 17195-21-00256 (manobra). Garantia mínima de 12 (doze) meses.</p>		UN	520,00		
74	00030099	<p>PATCH CORD CAT6 tipo: soho plus velocidade: até 1.2 gbps (1200 mbps); 2m; construção: u/utp - 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 awg, isolados em polietileno especial; padrão do conector: cat 6 rj-45; crimpagem: crimpado nas duas extremidades com conectores rj-45 no padrão t-568a; capa externa: pvc na opção cmx; capa do rj-45: do tipo boot bitola do condutor: 24 awg. Garantia mínima de 12 (doze) meses.</p>		UN	1.020,00		
75	00031075	<p>PATCH PANEL 24 PORTAS CAT6 c/guia traseira produto completo com conectores prontos para uso. Certifica cat6; padrão 19; 568a/b; especial para redes gigabit (10/100/1000, produzido dentro das normas eia/tia 568a/b; desempenho para redes gigabite 10/100/1000 mbps; padrão de fixação 19; suporta conexões de até 1000 mbps; suporte condutores em cobre 22 á 26 awg; certificações: ul/etl/tia, eia/ce e roh s.</p>		UN	14,00		

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO ROQUE DO CANAA**

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

76	00031079	PEN DRIVE 128GB. Capacidade Nominal: 128 GB. USB 3.2 Geração 1 (compatível com portas USB 3.0 e 2.0). Velocidade de Desempenho: Mínimo de 100 MB/s para leitura. Construção Física: Corpo em metal (alumínio ou liga de zinco) ou plástico ABS de alta resistência, com design sem tampa (capless) ou com tampa fixa retrátil/giratória, para evitar perda de componentes. Suporte nativo aos sistemas operacionais Windows 10/11, Linux e macOS, sem necessidade de instalação de drivers (Plug and Play). O produto deve ser original e possuir marcação do fabricante e capacidade gravadas no corpo do dispositivo. Garantia: Garantia mínima de 02 (dois) anos.		UN	67,00		
77	00031078	PEN DRIVE 16GB. Capacidade Nominal: 16 GB. USB 3.2 Geração 1 (compatível com portas USB 3.0 e 2.0). Velocidade de Desempenho: Mínimo de 100 MB/s para leitura. Construção Física: Corpo em metal (alumínio ou liga de zinco) ou plástico ABS de alta resistência, com design sem tampa (capless) ou com tampa fixa retrátil/giratória, para evitar perda de componentes. Suporte nativo aos sistemas operacionais Windows 10/11, Linux e macOS, sem necessidade de instalação de drivers (Plug and Play). O produto deve ser original e possuir marcação do fabricante e capacidade gravadas no corpo do dispositivo. Garantia: Garantia mínima de 02 (dois) anos.		UN	30,00		
78	00029973	POWER BALUN 16PORTAS(COM ALIMENTACAO) Conexões Entrada do sinal de vídeo: 16 RJ45 Saída de vídeo: 16 BNC Função 4x1: 4 RJ45 Alimentação para câmera: 1 P4 Macho Alimentação de entrada: NBR 14136 Vídeo Protocolos de vídeo: HDCVI/ AHD-M/ HDTV/ Analógico (CVBS) Formato do vídeo: NTSC Alcance com tecnologia analógica: 400 metros Alcance do cabeamento com tecnologia HDCVI: 300 metros (720p), 200 metros (1080p). Alcance com tecnologia HDTV: 250 m (720p) e 150 m (1080p). Alcance com tecnologia AHD: 250 m (720p) e 150 m (1080p). Filtro contra ruídos e interferência, Vídeo   Impedância: UTP: 100 Ohm RJ45 / Cabo coaxial: 75 Ohm BNC. Características Complementares Compatível com dados (menu OSD e PTZ). Compatível com áudio. Sinalização LED na saída de alimentação: Verde. Alimentação, Vermelho: curto-circuito ou sobrecarga no canal. Compatível com rack 19. Garantia Mínima de 12 meses		UN	8,00		
79	00031097	PROJETOR 4600 LUMENS PROJETO A LASER, 4600 LUMENS, Conectividade Wireless Integrada, tecnologia 3LCD de 3 chips, MODOS DE VIDEO 720p, 1080i, 1080p/60, 576i, 576p, 4096p/24, 480p, 480i, RESOLUÇÃO 1920X1080, CONEXOES=Audio In: Mini Jack, Audio In: RCA, Audio Out: Mini Jack, Composite: RCA, HDMI x 2, Mic In: Mini Jack, Network: RJ-45, RS232: DB-9pin, USB x 2, VGA In: Dsub-15pin, VGA Out: Dsub-15pin, Wireless Networking.		UN	2,00		

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO ROQUE DO CANAA**

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

80	00031087	PROJETOR DE MIDEA Resolução nativa: XGA (1024px x 768px)   Brilho em cores: 3.600 lúmens   Brilho em branco: 3.600 lúmens   Relação de contraste: Até 15.000:1   Reprodução de cores: Até 1.07 bilhão de cores   Alto-falante: Monoaural 5W x 1   Ruído do ventilador: 28 dB (Eco) / 37 dB (Normal)   Lente de Projeção   Tipo: Zoom óptico (Manual) / Foco (Manual)   Zoom: 1-2,0 (Zoom Digital)   Distância focal: 16,7mm   Tamanho da imagem: 15' à 350'   Distância de projeção para imagem padrão 60': 1,76m   Correção de Keystone: Vertical e Horizontal de -30 a +30 graus   Conectividade   1x Entrada de computador (D-SUB 15 Pin)   1x Saída de computador (D-SUB 15 Pin)   1x HDMI   1x RCA Vídeo In (Amarelo)   2x Entrada de áudio Stereo Mini   1x Saída de áudio Stereo Mini   1x Entrada de áudio RCA (Branco/Vermelho)   1x RS-232C   1x USB Tipo B (Para atualização de Firmware)   Energia   Tensão da fonte de alimentação: 100 V à 240 V AC +/- 10%, 50hz/60Hz   Tipo de fonte de iluminação: Lâmpada 210 W UHE   Vida útil da fonte de iluminação: 6.000 horas (normal) / 12.000 horas (eco)   Consumo de energia (220V 240V): 327W (normal) 225W (Eco)   Dimensões e Peso   Dimensões (L x A x P): 302 x 92 x 249 mm   Peso: 2,7 Kg		UN	21,00	
81	00030567	REPETIDOR E ROTEADOR Compatível com sistemas: Microsoft Windows 98SE, Nt, 2000. Xp, Vista, 7, 8, 10, Mac Os, NetWare, Unix ou Linux - Compatível com IEEE 802.11n, IEEE 802.11g e IEEE 802.11b. - Botão Wps - Aceita criptografia de dados Wpa/WPA2 e Wep (128/64) - Possui duas entradas para Cabo de Rede - Wan e Lan - Função padrão de repetir o sinal via Wifi - Recebe o sinal via Wifi e repete via Cabo RJ45 - 2 Antenas Direcionáveis (180°) - Cada antena possui 5 Dbi, totalizando 10 Dbi - Frequência: 2.4 Ghz - Funções adicionais: portas, filtros, encaminhadores, Ddns, Dhcp, entre outros - Adaptador para tomada Padrão Brasileiro - Modo Wizard ou Manual - Dimensões das antenas: 8,7 cm - Dimensões do roteador: 9,7 x 6,2 x 4 cm - Peso: 249 g Itens Inclusos: 1 - Mini Repetidor Roteador 1 - Plug de Tomada 1.Garantia mínima de 12 (doze) meses.		UN	11,00	
82	00030124	ROTEADOR GIGABIT 16 portas gigabit ethernet, 2 portas sfp+ 10g, 4gb ram, 128mb flash, processador arm 64bits com 4 núcleos, mtbf de 200.000 horas, aceleração ipsec por hardware, fonte redundante, roteador I2/I3/I4, suporte aos protocolos de roteamento: ospf, rip e bgp, suporte a virtual routing and forwarding, suporte a controle de banda, suporte a scripting, suporte a vpn: gre, ipsec, openvpn, pppoe, pptp, wireguard e l2tp, suporte a gerenciamento e configuração através de aplicativo, ssh e console serial, suporte a firewall, nat e qos, suporte a aaa: ppp, radius, dot1x, certificados, suporte a vlan, vxlan, bridging e roteamento, macsec, macvlan garantia mínima de 2 (dois) anos.		UN	20,00	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO ROQUE DO CANAA**

**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

83	<b>00030100</b>	ROTEADOR WI-FI 6 gigabit, dual band; 1 porta wan rj45 10/100/1000 mbps, 4 portas lan rj45 10/100/1000 mbps; botão liga/desliga, botão reset, botão wi-fi/wps; quatro antenas externas; padrões wireless ieee 802.11ax/ac/n/a 5 ghz, ieee 802.11ax/n/g/b 2.4 ghz; velocidades 1201 mbps em 5 ghz, 574 mbps em 2.4 ghz; criptografias wpa/wpa2/wpa3; compatível com easymesh e suporta 802.11k/v/r. Garantia mínima de 12 (doze) meses.		UN	13,00		
84	<b>00028674</b>	ROTULADOR ELETRONICO PORTATIL Rotulador portátil pt 80 com 3 bobinas refil. Garantia mínima de 12 (doze) meses.		UN	3,00		



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO ROQUE DO CANAA**

**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

85	00030546	<p>SERVIDOR RACK. Rack fechado de piso, padrão 19 polegadas, com altura útil de 40U e profundidade estendida, projetado especificamente para acondicionamento de servidores, switches e sistemas de armazenamento de alta densidade. Capacidade Útil: 40U (Unidades de Rack). Dimensões Externas: Altura: Aproximadamente 1900 mm (incluindo pés/rodízios). Largura: 600 mm. Profundidade: 1070 mm (Profundidade externa total). Estrutura: Construção em aço carbono (chapa de aço SAE 1010/1020), com espessura mínima de 1,5mm na estrutura e colunas de fixação para suportar cargas elevadas. Portas e Ventilação (Obrigatoriedade Técnica): Porta Frontal: Em aço perfurado (tipo colmeia), com abertura de 180°, garantindo ventilação passiva para os equipamentos. Portas Traseiras: Bipartidas (duas folhas) em aço perfurado, para otimizar o espaço de abertura em corredores estreitos de CPD e maximizar a exaustão de ar quente. Fechamento: Fechaduras tipo escamoteável com chave em ambas as portas (frontal e traseira). Laterais: Painéis laterais removíveis com travas rápidas, facilitando o acesso à manutenção dos cabos. Organização e Montagem: 04 (quatro) Planos de montagem internos (02 frontais e 02 traseiros) reguláveis na profundidade. Furações padrão 19" com marcação de identificação de "U" impressa nos perfis. Entrada e saída de cabos por teto ou base. Acabamento: Pintura eletrostática a pó de alta resistência, na cor Preta. Acessórios Inclusos: Kit de rodízios de alta resistência (sendo 02 com travas); Pés niveladores reguláveis; Kit de parafusos e porcas-gaiola (mínimo de 20 conjuntos). O rack deverá contar obrigatoriamente com: 03 (Três) Bandejas Fixas: Devem possuir fixação em 4 pontos (planos frontais e traseiros), profundidade mínima de 800mm, fabricadas em chapa de aço perfurada para circulação de ar, com capacidade de carga de no mínimo 60kg cada. 01 (Uma) Bandeja Deslizante: Com trilhos telescópicos de abertura total, fixação em 4 pontos, profundidade mínima de 600mm, para suporte de teclado/mouse ou periféricos de manutenção. ORGANIZAÇÃO E ELÉTRICA: Gerenciamento de Cabos: 02 (duas) guias de cabos verticais instaladas internamente nas laterais do rack. Alimentação: 02 (duas) régua de tomadas (PDUs) metálicas, com no mínimo 12 tomadas cada (Padrão NBR 14136), cabo de 2 metros e disjuntor de proteção/fusível. Kit de Ventilação: Teto com sistema de exaustão composto por 04 (quatro) microventiladores (coolers) bivolt instalados. Observação. O rack deverá ser montado pelo fornecedor. Garantia mínima de 12 (doze) meses.</p>		UN	4,00	
----	----------	---	--	----	------	--



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ**

**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

86	00030101	<p>SMALL DESKTOP Microcomputador Desktop de Alto Desempenho - Formato Ultracompacto (SFF). Processador: Intel Core Ultra 7 265 (13 TOPS NPU, 20 cores, up to 5.3GHz). Memória RAM: Mínimo de 8GB (8GB) DDR5 com velocidade de 5600MT/s. SISTEMA DE ÁUDIO E VÍDEO (PONTOS DE CONTROLE): Sistema de Som: Deve possuir sistema de alto-falantes estéreo integrados nativamente ao chassi, com suporte a tecnologia de processamento de áudio profissional (Waves MaxxAudio® ou equivalente) para garantir clareza em mensagens de voz e reprodução de mídia sem periféricos externos. Gráficos: Intel Graphics integrados com suporte a resoluções 4K via saídas digitais. FONTE DE ALIMENTAÇÃO E DIAGNÓSTICO: Fonte de Alimentação: Interna, bivolt automática, com certificação mínima 80 PLUS Bronze. Indicador de Diagnóstico Integrado: A fonte de alimentação deve obrigatoriamente possuir um LED indicador de diagnóstico (luz de status) localizado na parte traseira do chassi, permitindo o auto-teste de integridade elétrica da unidade sem a necessidade de abrir o gabinete ou ligar o sistema operacional. INTERFACES E CONECTIVIDADE (PORTAS): Frontais: 2 portas USB 2.0 (480 Mbit/s), 1 porta USB 3.2 de 1ª geração (5 Gbit/s), 1 porta USB 3.2 de 1ª geração (5 Gbit/s) Type-C, 1 entrada global para headset. Traseiras: 02x USB 3.2 de 1ª geração; 02x USB 2.0; 01x HDMI 1.4b; 01x DisplayPort 1.4; 01x Rede RJ45 Gigabit; 01x Saída de áudio de linha. GABINETE E SEGURANÇA: Volume/Dimensões: Chassi SFF com volume máximo de 7,4 litros (93mm x 293mm x 290mm). Segurança: Chip TPM 2.0 integrado à placa-mãe. Garantia mínima de 03 (três) anos.</p>		UN	52,00	
----	----------	---	--	----	-------	--



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO ROQUE DO CANAA**

**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

87	00030123	<p>SMALL DESKTOP I5 Microcomputador Desktop de Alto Desempenho - Formato Ultracompacto (SFF). Processador: Intel Core Ultra 5 235 (14-Core, 24MB Cache, até 5.0 GHz Turbo). Memória RAM: Mínimo de 16GB (1x16GB) DDR5 com velocidade de 5600MT/s. Sistema de Som: Deve possuir sistema de alto-falantes estéreo integrados nativamente ao chassi, com suporte a tecnologia de processamento de áudio profissional (Waves MaxxAudio® ou equivalente) para garantir clareza em mensagens de voz e reprodução de mídia sem periféricos externos. Gráficos: Intel Graphics integrados com suporte a resoluções 4K via saídas digitais. Fonte de Alimentação: Interna, bivolt automática, com certificação mínima 80 PLUS Bronze. Indicador de Diagnóstico Integrado: A fonte de alimentação deve obrigatoriamente possuir um LED indicador de diagnóstico (luz de status) localizado na parte traseira do chassi, permitindo o auto-teste de integridade elétrica da unidade sem a necessidade de abrir o gabinete ou ligar o sistema operacional. (PORTAS): Frontais: 2 portas USB 2.0 (480 Mbit/s), 1 porta USB 3.2 de 1ª geração (5 Gbit/s), 1 porta USB 3.2 de 1ª geração (5 Gbit/s) Type-C, 1 entrada global para headset. Traseiras: 02x USB 3.2 de 1ª geração; 02x USB 2.0; 01x HDMI 1.4b; 01x DisplayPort 1.4; 01x Rede RJ45 Gigabit; 01x Saída de áudio de linha. GABINETE E SEGURANÇA: Volume/Dimensões: Chassi SFF com volume máximo de 7,4 litros (93mm x 293mm x 290mm). Segurança: Chip TPM 2.0 integrado à placa-mãe. Garantia mínima 03 (três) anos.</p>		UN	118,00	
----	----------	--	--	----	--------	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO ROQUE DO CANAA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

88	00030538	<p>SMARTV 55 POLEGADAS sistema operacional ?android, interface do hardware ?ethernet, hdmi, usb 2.0, bluetooth 5, tecnologia do sintonizador ?ntsc / pal-m, tempo de resposta ?20, milliseconds, resolução ?4k, aparelhos compatíveis ?console de jogos, television, características especiais ?plana, peças para montagem ?controle remoto, duas pilhas aaa, suporte para cima da mesa, cabo de energia, guia de início rápido, folheto com informações legais e de segurança, número de unidades ?1, descrição do controle remoto ?ir Tecnologia da tela ?led, tamanho da tela ?55, tela ou mostrador va, ângulo de visão ?178 degrees, proporção da tela ?16:9,taxa de contraste ?1:200.000, tipos de imagem suportados ?bmp, gif, png, jpeg, resolução ?3840 x 2160 pixels, modo de saída de áudio ?estéreo, formatos de áudio suportados ?mp3, wav, aac, wma (v2 até v9.2), wma-pro (v9 e v10), configuração de canais de surround sound nos alto-falantes ?2.0, potência de saída em watts ?20 watts, voltagem ?110 volts, 220 volts, etiqueta nacional de eficiência energética (ence) a, tipo de fonte de energia ?energia elétrica, funciona com baterias não Frequência ?60 hz, taxa de atualização ?60 hz, tecnologia de conexão ?4 hdmi / 2 usb 2.0 / 1 áudio l-r / 1 entrada rf (antena) / 1 spdif (áudio óptica) / 1 saída fone de ouvido / 1 ethernet rj-45 / wi-fi / bluetooth 5.0, tipo de suporte ou fixação ?montagem na parede/mesa Ângulo real de visão ?178 degrees, inclui controle remoto, sim, bluetooth ?sim, cor preta, cor correspondente ?preta, conexões 4 hdmi / 2 usb 2.0 / 1 áudio l-r / 1 entrada rf (antena) / 1 spdif (áudio óptica) / 1 saída fone de ouvido / 1 ethernet rj-45 / wi-fi / bluetooth 5.0 wi-fi, garantia? de no mínimo 1 ano com o fabricante, peso do produto ?11,8 kg, ean 7898620271398 Dimensões do produto ?122,68 x 8,66 x 71,18 cm; 11,8 quilogramas. Garantia mínima de 02 (dois) anos.</p>		UN	21,00	
----	----------	---	--	----	-------	--

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO ROQUE DO CANAA**

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

89	00030549	SMARTV 70 POLEGADAS capacidade de armazenamento da memória ?16 gb, tamanho da memória ram instalada ?16 gb, tamanho máximo da memória ram ?2 gb, sistema operacional ?google tv, interface do hardware ?s/pdif, bluetooth, usb, ethernet, hdmi tecnologia do sintonizador ?ntsc / pal-m, resolução ?4k, aparelhos compatíveis android, características especiais ?google assistente integrado, dolby vision/atmos, vrr / allm, google tv, peças para montagem ?smart tv de led 70", manual do usuário, guia rápido de instalação, base e 4 parafusos de fixação de base, cabo de força, controle remoto e 2 pilhas, número de unidades ?1, tecnologia de controle remoto comando de voz c/ google assistant, botões de atalho netflix, youtube, e prime video, tecnologia da tela ?4k uhd, tamanho da tela ?70 polegadas, tela ou mostrador ?ips, ângulo de visão ?178 degrees, proporção da tela ?16:9, taxa de contraste ?1:200.000 Tipos de imagem suportados ?bmp, gif, png, jpeg, diagonal da tela ?16:9, resolução ?3840 x 2160 pixels, codificação de áudio ?dd, dolby atmos, entrada de áudio compatível com o produto ótico Modo de saída de áudio digital, formatos de áudio suportados, mp3, wav, aac, wma (v2 up to v9.2), wma-pro (v9 and v10), flac Valor de pico - alto-falantes ?20 watts, potência de saída em watts ?20 watts, voltagem ?110 volts, 220 volts, etiqueta nacional de eficiência energética (ence) ?a, tipo de fonte de energia, energia elétrica, funciona com baterias não, taxa de atualização ?60 hz, total de entradas usb ?2, tecnologia de conexão bluetooth 5.0, hdmi, 4 hdmi / 2 usb 2.0 / 1 áudio l-r / 1 entrada rf (antena) / 1 spdif (áudio óptica) / 1 saída fone de ouvido / 1 ethernet rj-45, tipo de suporte ou fixação ?montagem na parede/mesa Ângulo real de visão ?178 degrees, bluetooth ?sim, cor ?preto, cor correspondente ?preto, conexões 4 hdmi / 2 usb 2.0 / 1 áudio l-r / 1 entrada rf (antena) / 1 spdif (áudio óptica) / 1 saída fone de ouvido / 1 ethernet rj-45 bluetooth, garantia do fabricante ?1 ano com o fabricante, peso do produto 28,5 kilograms, dimensões do produto 9,02 x 156,76 x 88,67 cm; 28,5 quilogramas. Garantia mínima de 02 (dois) anos.			UN	9,00		
90	00031071	SSD 960GB conexão sata 3 - 6gbps, controlador phison s11, memória 3d nand, 3 anos de garantia. Garantia mínima de 3 (três) anos.			UN	30,00		
91	00030543	SUPORTE ARTICULADO PARA TV DE 30 A 70" suporte articulado para tv de 30 a 70 reforçado braço duplo tipo sanfona			UN	17,00		
92	00027714	SWITCH 16 PORTAS rj45 10/100 mbps; bivolt. Garantia mínima de 2 (dois) anos.			UN	35,00		

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO ROQUE DO CANAA****ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

93	<b>00030558</b>	SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS Switch crs354-48g-4s+2q+rm gerenciável, 48 portas x 1g rj45 e 4 portas x 10g sfp+ 2 portas x 40g qsfp+para conexão de fibra rápida com outro dispositivo de 40gbps ,cpu qca9531, núcleos de cpu - 1, frequência de cpu 650 mhz, modelo do chip 98dx3257, ram 64 mb, temperatura ambiente -20°c to 60°c, tamanho de armazenamento 16 mb, número de entrada de energia 2, faixa de entrada ac100-240, consumo máximo de energia 60 w, ventiladores tipo 3 de resfriamento dimensões 297 x 443 x 44 mm. Garantia de no mínimo 2 anos.		UN	16,00		
94	<b>00030102</b>	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS css326-24g-2s+rm capacidade de comutação: 42 gb/s. Gerenciável 2 portas sfp+ (10 gbps) 24 portas 10/100/1000 ethernet entrada poe passiva (10~30v) port-to-port forwarding mac filter vlans mirror traffic bandwidth limitation adjust mac and ip header fields 1u rack. Garantia de no mínimo 2 (dois) anos.		UN	10,00		
95	<b>00030562</b>	SWITCH POE 24 PORTAS Gigabit + 02 P/ Uplink Gb HZ-2402GB POE SWITCH Com 24 portas Gigabit e 2 portas uplink Gigabit,Alimentação POE Avançada O HZ-2402GBPOE permitir alimentação dispositivos POE, como câmeras de vigilância e pontos de acesso, com até 30W de potência por porta.Suportar dispositivos POE de 48V, ser compatível com câmeras POE de 12V Desempenho e Confiabilidade com capacidade de comutação de 10 GBs, Suportar recursos avançados, como o modo VLAN Switch e controle de fluxo conforme os padrões IEEE 802.3x. 2 portas uplink Gigabit, capacidade de comutação de 10 GBs Pinos ativos: pino 1, pino 2, pino 3 e pino 6. Garantia de no mínimo 2 (dois) anos		UN	21,00		
96	<b>00028029</b>	TECLADO multimídia com fio - conexão usb, layout abnt2. Plug and play; na cor preta. Garantia mínima de 12 meses.		UN	140,00		

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO ROQUE DO CANAA**

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

97	00031085	TESTADOR E RASTREADOR DE CABOS DE REDE Digital com Tecnologia TDR e Teste PoE. Modos de Rastreamento de Cabo: Suporte a 03 (três) modos de varredura selecionáveis: Modo Digital, Modo Analógico e Modo PoE (para identificação de cabos conectados a switches ativos). Medição de Distância e Comprimento (Tecnologia TDR): Capacidade de medir o comprimento de cabos de rede (CAT5e, CAT6, CAT6a) no intervalo de 2 metros a 200 metros, com precisão mínima de $\pm 1,6m$ . Teste de Mapa de Fios (Wiremap): Identificação de curto-circuito, par cruzado, circuito aberto e continuidade, com indicação visual detalhada no display LCD. Teste de PoE (Power over Ethernet): Identificação automática de padrões IEEE 802.3af e 802.3at (PoE+). Identificação de pinagem de alimentação (Midspan/Endspan). Detecção de voltagem (V). Função Port Flash (Pisca Porta): Capacidade de localizar portas de rede em switches ou roteadores através da sincronização do piscar do LED da porta correspondente no equipamento ativo. Interface e Display: Tela de LCD retroiluminada com resolução mínima de 128x64 pixels para leitura de dados em ambientes de baixa luminosidade. Teste de Continuidade de Cabos: Suporte para testes em cabos UTP, STP (blindados) e cabos telefônicos. Proteção de Voltagem: O equipamento deve possuir proteção interna contra picos de tensão de até 60V (DC). Alimentação: Unidade mestre e receptor alimentados por pilhas AAA ou bateria de 9V (conforme padrão do fabricante), com função de desligamento automático para economia de energia. ACESSÓRIOS INCLUSOS: 01 Unidade transmissora (Mestre); 01 Unidade Receptora; 01 Adaptador Remoto; 01 Fone de ouvido (para rastreamento em ambientes ruidosos); Conjunto de cabos adaptadores (RJ45, RJ11 e Garras Jacaré); Estojo/Bolsa para transporte e proteção. Garantia mínima de 12 meses.			UN	7,00		
98	00026097	TONER IMPRESSORA BROTHER DCP-L2540DW - TN-2370 preto			UN	16,00		
99	00026100	TONER IMPRESSORA HP LASERJET PRO M402DNE -26A- PRETO - COMPATÍVEL			UN	40,00		
100	00027275	TONER IMPRESSORA HP LASERJET PRO M428FDW -58A- PRETO - COMPATÍVEL			UN	20,00		
101	00030130	TONER TN217BK Preto - para impressora Brother HLL-3210CW - Compatível			UN	51,00		
102	00030131	TONER TN217C Ciano - para impressora Brother HLL-3210CW - Compatível			UN	26,00		
103	00030132	TONER TN217M Magenta - para impressora Brother HLL-3210CW - Compatível			UN	26,00		
104	00030133	TONER TN217Y Amarelo - para impressora Brother HLL-3210CW - Compatível			UN	26,00		
105	00030106	VELCRO DUPLAFACE organizador de cabos. Rolo de 3 metros de 20mm.			UN	12,00		
106	00001568	LICENCA MICROSOFT 365 Copilot para empresas			UN	190,00		

(\*) Primeiro item encontrado (por ordem crescente) antes de ser consolidado.