



RETIFICAÇÃO 002

Para alteração das especificações dos itens 25, 26, 27, 40 e 61

ANEXO II - MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS:

1. A EMPRESA _____, CNPJ nº _____ e inscrição estadual nº _____, estabelecida no (a) _____, em conformidade com o Edital do Pregão Eletrônico nº 90.061/2025, apresenta a proposta para **Registro de preços para futura aquisição parcelada de eletroeletrônicos, equipamentos de informática e periféricos para atender a demanda dos diversos setores da Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul/RS**, conforme descrição e valores abaixo relacionados:

Obs.: “Em caso de divergência entre as especificações e unidade de fornecimento dos produtos inseridas no SIASGnet e as deste Modelo de Proposta de Preços, prevalecerão as constantes neste Modelo:

Item	Catmat	Descrição do produto Especificações mínimas	Quantidade	Unidade de	Valor Unitário	Valor Total
1	628125	Adaptador HDMI – VGA, com entrada HDMI e saída VGA. Material de revestimento do conector em latão niquelado. Resolução máxima de 1080p. Compatível com computador.	10	Unidade	30,79	307,90
2	450018	Adaptador wireless dual band USB, Tipo de antena: Externa. Standars: IEEE 802.3. Sensibilidade de recepção: 54M: -75 dBm @ 10% PER. Sistemas operativos compatíveis: Windows 7, 8, 10 e 11 (64 bits). Interface USB, Tipos de frequências 2.4/5 GHz	06	Unidade	108,90	653,40
3	362485	Autotransformador Bivolt 2000VA - 1400W, Frequência 60Hz. Suportar até 1.1kW. Com Protetor térmico. Transformar 127 volts/220 volts ou 220 volts/127 volts. Transformador permite equipamentos que funcionam com tensões diferentes das que são fornecidas pela distribuidora de energia, possam ser acionados de acordo com a necessidade do aparelho. Com função de transformar a tensão de 220v para 127v ou de 127v para 220v, em um mesmo equipamento. Com sistema de proteção térmica, em caso de sobrecarga, a proteção térmica será ativada e acontecerá o desarme automático do autotransformador; Tomadas de 10A tripolar	20	Unidade	276,67	5.533,40
4	450147	Bateria CR2032 (pilha de botão), composta por lithium 3V. Sem mercúrio. Linha: Lithium. Tamanho da pilha: CR2032, Forma: Botão	50	Unidade	2,59	129,50
5	449695	Cabo HDMI, Comprimento 1.5 m, Formato de venda: Unidade, com entrada HDMI e saída HDMI. Material de revestimento em pvc.	10	Unidade	29,50	295,00
6	434366	Cabo HDMI, Comprimento 3 m. Formato de venda: Unidade. Com entrada HDMI GOLD 24K e saída HDMI GOLD 24K. Cabo blindado revestido em PVC para maior durabilidade e proteção.	10	Unidade	30,00	300,00
7	625975	Cabo HDMI, Comprimento 5 m com entrada HDMI e saída HDMI. Resolução máxima de 2K. Compatível com monitor.	05	Unidade	30,68	153,40
8	449734	Caixa de som para PC, Tipo de alto-falante: woofer. Potência de 12W. Com 2 microfones de acessório. Conector de entrada: Auxiliar. Quantidade de alto-falantes: 2. Lugar de colocação: mesa.	25	Par	87,90	2.197,50
9	245163	Câmera 1080p com captura de áudio, Especificações técnicas: Sensor 1/2.8 CMOS, Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V), Linhas horizontais 1920H, Resolução real Full HD: 1080 p, Compatibilidade Modo Full HD, MHDX 1304, MHDX 1308, MHDX 1316, Taxa de Quadros Modo Full HD MHDX 1304 (Gravação e visualização em 30 fps), MHDX 1308 (Gravação e visualização em 15 fps), MHDX 1316 (Gravação em 10 fps / visualização em 15 fps), Lente 2.8 mm,	01	Unidade	402,96	402,96



		Ângulo de visão horizontal 108°, Ângulo de visão vertical 60°, IR Inteligente Sim, Alcance IR 20 m, Comprimento de onda LED IR 850nm, Quantidade de LEDs 1, Formato do vídeo NTSC / PAL, Protocolos de vídeo HDCVI / AHD-H / HDTV (v2.0) Analógico (CVBS), Mudança de protocolo Menu OSD, VHD Control*, Tester 3000 MT, Relação sinal-ruído >65 dB, Sensibilidade 0.002 lux / F1.6 (B/W), Velocidade do obturador 1/30 ~ 1/100.000s, Sincronismo Interno, Íris Eletrônica, Day & Night Automático (Ajustável), Colorido, P&B, Troca Automática do Filtro (ICR) Sim, Características complementares: Controle Automático de Ganho (AGC) ON, Compensação de Luz de Fundo (BLC) ON/OFF, High Light Compensation (HCL) Sim (Digital), Wide Dynamic Range (WDR) Sim (DWDR), Balanço de branco Automático / Ajustável, Modo de imagem Padrão / Suave / Forte / Quente / Frio, Ajuste de imagem Brilho / Contraste / Nitidez / Saturação / Cromo / Gamma / 2DNR, Idiomas do menu OSD Português / Inglês / Espanhol, Máscara de Privacidade ON / OFF (8 áreas programáveis), Redução Digital de Ruído (DNR) 2DNR, Funções Inteligentes Áudio embutido, Controle Automático de Ganho (AGC) Sim (somente protocolo HDCVI), Conexões Saída de vídeo 75 Ω BNC fêmea, Alimentação Conector P4 fêmea, Características Elétrica: Consumo máximo de corrente 200 mA, Consumo máximo de potência 2,4 W, Tensão 12Vdc, Range de tensão 30% (8,4 ~ 15,6Vdc), Proteção anti surto 15 KV (Vídeo e alimentação). Características Mecânicas: Cor case Branca, Tipo case / material Plástico, Dome, Grau de proteção - Local de instalação Interno, Características ambientais: Temperatura de operação -40°C a 60 °C, Umidade relativa de operação <95%, Certificados: FCC Parte 15, classe B, CE CE-LVD: EN 62368-1; CE-EMC: EN 55032; EN 55035				
10	473695	Câmera de monitoramento Full HD 1080p, Sensor 5 MP CMOS, Pixels efetivos 2880 (H) x 1620 (V), Linhas horizontais 2880H, Resolução real 5 MP, Lente 2.8 mm, Ângulo de visão horizontal 106°, Ângulo de visão vertical 57°, IR Inteligente Sim, Alcance IR e Luz 30 m (IR) / 20 m (Full Color), Comprimento de onda LED IR850nm, Quantidade de LEDs 2, Formato do vídeo NTSC, Relação sinal-ruído >65 dB, Sensibilidade 0.02 lux / F1.6 (Color), 0.002 lux / F1.6 (B/W), 0 lux IR on, Velocidade do obturador NTSC: 1/30 ~ 1/100.000s, Sincronismo Interno Íris Eletrônica Day & Night Automático (Ajustável), Colorido, P&B Troca Automática do Filtro (ICR): Sim, Controle Automático de Ganho (AGC) ON, Compensação de Luz de Fundo (BLC) ON/OFF, High Light Compensation (HCL): Sim (Digital), Wide Dynamic Range (WDR) Sim (DWDR), Balanço de branco Automático / Ajustável, Modo de imagem Padrão / Suave / Vivo, Ajuste de imagem Brilho / Contraste / Nitidez / Saturação / Cromo / Gamma, Idiomas do menu OSD Português / Inglês / Espanhol, Máscara de Privacidade ON / OFF (8 áreas programáveis), Redução Digital de Ruído (DNR) 2D NR, Controle Automático de Ganho (AGC): Sim, Conexões Saída de vídeo 75 Ω BNC fêmea, Alimentação: Conector P4 fêmea	25	Unida de	298,56	7.464,00
11	481294	Capa protetora para tablet 10", Compatível com tablets de 10 polegadas, como: Multilaser M10A, Cores: Preto, Conteúdo da Embalagem: 1 Capa Bumper de 10 Polegadas, Funcionalidades da Capa Proteção anti-impacto, Cantos reforçados para absorver quedas, Fácil de colocar e remover, Material flexível, dobrável, lavável e resistente, Não cobre a tela, mantendo acesso total ao aparelho, Material Emborrachado.	30	Unida de	52,20	1.566,00



12	630471	Computador desktop completo, Processador - Marca: Intel - Geração: 12ª- Série: Core I5- Modelo: 12400F ou similar- Clock: 4.40GHz- Núcleos: 6- Threads: 12Placa de vídeo- NVIDIA GeForce GT 610- Conexões de vídeo: HDMI 2.0, DVI E VGA- Memória: 2GB- Conexão: PCI-E X16 (offboard) Placa-mãe - Chipset: Intel H610 (LGA 1700)- Conexões USB: 2x 3.2 + 4x 2.0- Áudio: HD 7.1 canais com 3 conexões- Rede: Gigabit 10/100/1000- Conexões de vídeo: HDMI 2.0 e VGA- PS2: sim- Slots: PCI-E x1 3.0, PCI-E X16 4.0, M.2 (socket 3, M KEY, 2242/2260/2280 SATA e suporte a SSD PCIe)- Memória: Suporta até 64GB de memória DDR4 3200MHzMemória- Geração: DDR4- Frequência: 3200MHz- Capacidade: 08GBArmazenamento- Tipo: SSD- Tecnologia: NVMe GEN 3- Conexão: PCI-E- Capacidade: 512GB- Velocidade de leitura: 2400MB/s- Velocidade de escrita: 1700MB/s Gabinete- Tipo: Micro ATX- Conexões: 2x USB e 2x áudio- Cor: Preto Fonte de alimentação- Tipo: ATX - Potência real: 500W - Energia: Bivolt - Certificada: sim - Cooler de refrigeração: sim - Cor: Preta Acessórios - Mouse USB: com 3 botões e alto DPI, este mouse é confortável e ideal para o seu dia a dia - Teclado USB: no padrão português brasil ABNT2 e repleto de teclas de atalho. Possui função anti ghosting Monitor - Tipo da tela: LED - Tamanho da tela: 21.5" - Resolução: Full HD 1920x1080 - Brilho: 250CD/M² - Contraste: 500.000:1 - Taxa de atualização: 75Hz - Tela antireflexo: sim - Menu de configuração: sim - Ergonomia: ajuste de inclinação - Conexões de vídeo: HDMI e VGA. FORNECER CATÁLOGO, FOLDER DO PRODUTO DESCRITO	22	Unidade	3.211,25	70.647,50
13	368376	Estabilizador 1000 VA, Voltagem de saída: 115V. Voltagem de entrada: 115V/220V. Potência nominal de 1000 VA. Faixa de estabilização de saída de 6%. Entrada bivolt automática para maior conveniência. Seis tomadas para conectar diversos dispositivos. Alarme sonoro de sobrecarga para segurança. Profundidade compacta de 18 cm, ideal para espaço reduzido. 06 tomadas	06	Unidade	302,99	1.817,94
14	281498	Estabilizador 500 VA, Voltagem de saída: 115V. Voltagem de entrada: 115V - 127V / 220V. Voltagem bivolt. Tem 6 tomadas. Proteção em caso de variações de tensão.	06	Unidade	275,25	1.651,50
15	611231	Filtro de linha 6 tomadas, 6 tomadas com proteção integrada, Atua como filtro de linha e DPS (proteção contra surtos), Tecnologia LCF: varistor + centelhador, Bivolt automático (127V ou 220V), Corrente máxima: 10 amperes, Potência máxima: 1270W (127V) ou 2200W (220V), somando todas as tomadas, Entrada de 3 pinos e saídas de 3 pinos, Cabo com 1,5 metro de comprimento, Chave micro disjuntora no lugar de fusível - mais eficiente, pois desarma em caso de sobrecarga e pode ser rearmada, LED indicador de funcionamento, Plug and play: é só conectar e usar	10	Unidade	61,89	618,90
16	275994	Fone de ouvido com microfone, Áudio cristalino: Nítido e sem ruídos, ideal para Zoom, Google Meet, Teams e outras plataformas. Microfone com redução de ruído: Capta sua voz com clareza e elimina barulhos do ambiente. Conforto garantido: Design ergonômico, almofadas macias e arco ajustável para horas de uso sem cansaço. Compatibilidade universal: Conexão P2 (3.5mm) para notebooks, PCs e telefones	10	Unidade	184,00	1.840,00
17	620512	Fone de ouvido Headset simples, Compatibilidade universal: Conexão P2 (3.5mm) para notebooks, PCs e telefones, Formato de headset para conforto prolongado, Cabo de no mínimo 1.5 m para maior liberdade de movimento. FORNECER CATÁLOGO, FOLDER DO PRODUTO DESCRITO	160	Unidade	110,33	17.652,80



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO - SETOR DE LICITAÇÕES
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 869/2025 – PROCESSO LICITATÓRIO Nº 348/2025
EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO - UASG: 988675 - Nº 90.061/2025

18	238395	Fonte ATX 300W, Potência real: 300 watts4 saídas (+/-12v, +5v, +3.3v, 5vsb)baixo ruído alta confiabilidade start: 20ms proteção de curto circuito: todas as saídas umidade: 10%~95% rh proteção de sobre tensão: +5v, +12v, +3.3v temperatura: 10oc~50oc temperatura de armazenamento: -20oc~+60oc altitude: perímetro de 50000ft umidade: 10%~95% rh tensão: 90~135/180~264vac frequência: 47~63 hz , conectores:1 x alimentação 20 + 4 pinos1 x alimentação 4 pinos 4 x sata 2 x ide	10	Unidade	162,58	1.625,80
19	354679	Fonte ATX 750W, conector: ATX - versão ATX 12v: v2.4 - temperatura nominal de saída contínua: 30°C - potência contínua: 750 watts - tecnologia de rolamento do ventilador: sleeved - tamanho do ventilador: 120 mm - rolamento do ventilador: fdb (rolamento dinâmico de fluidos) - tensão: 100-240vac - parte superiorologia: pfc ativo + full bridge src llc + dc to dc - capacitores: full japan electrolytic capacitores - potência bom sinal: 100-500ms - tempo de espera: >16ms(80% load) - horas mtbf 100.000 horas - 80 plus gold - eficácia: >90% sob carga típica(50% carregamento) - proteções: scp,opp,otp,ovp,ocp,uvp - temperatura de operação: 0 - 40 °c - regulamentação: cb/ccc/ce/fcc/ukca/bis/eac/can ices-003(b)/nmb-003(b) - regulamento erp: erp 2014 - conectores: - 1x conector atx 24 pinos - 1x conector cpu8pin - 1x conector cpu8(4+4) - 3x conectores pci-e (6+2)pin - 8x conectores sata - 1x conector 4pin peripheral x4	03	Unidade	363,96	1.091,88
20	618919	Gabinete recarga p/notebook (30 notebooks), Estrutura soldada em aço SAE 1020 1,5mm de espessura. – Pintura eletrostática a pó com secagem em estufa em alta temperatura. Não enferruja e não descasca com o tempo. – Gabinete Carrinho de recarga com 127cm x 60cm x 57,5cm (AxLxP). – Largura de 60cm possibilita passagem em qualquer porta padrão. – Com porta e fundo em aço perfurados. O que possibilita saída do calor interno. – Fechaduras com fechadura e chave de segurança. Tanto na frente quanto laterais e fundo. – Com régua com 30 ou 36 tomadas 20A (3 pinos novo padrão) instaladas e um só cabo de 2m para ligação na rede elétrica. – Kit de ventilação no teto com 2 ventiladores que possibilitam exaustão rápida do calor interno. Pode ser ligado quando e se tiver necessidade. Cabendo até 1 notebook por divisória ou 3 tablets por divisória. – Total de 30 divisórias verticais. – 4 Rodízios (rodinhas) especiais de baixo ruído com freio. – Laterais com perfil de fixação padrão 19 polegadas. Composição do produto: – Gabinete Carrinho de Recarga 24u – 01 un – Régua Tomada Tripla com 30 ou 36 tomadas – 01 un – Kit de Ventilação de Teto com 2 Ventiladores – 01 un, – Bandeja fixa 500mm Profundidade c/10 ou 15 Divisórias – Porca Gaiola para Fixação das Bandejas – 8 por bandeja (quantos forem necessárias por bandeja) + 4 un por régua. – Rodízio Giratórios (Rodinhas) sem Trava- 2 un por carrinho – Rodízio Giratórios (Rodinhas) com Trava – 2 un por carrinho – Puxador Embutido para Gabinete (Par) – 1 par por carrinho, – Puxador Superior para Gabinete (Par) – 1 par por carrinho	04	Unidade	3.455,00	13.820,00
21	607637	HD M.2 NVMe 250 GB, Fator de forma: M.2 2280 NVMe, Interface: pcie gen3 8Gb/s até 4 pistas, Capacidade: 250GB, Temperatura de operação: 0°C to 70°C, Vibração em operação: 5 grms, 10-2000 hz, 3 axes, Capacidade de leitura sequencial: 2,400mb/s, Capacidade de gravação sequencial: 1500mb/s, Vibração quando não está em operação : 4.9 grms, 7-800 hz, 3 axes, Consumo de energia: 3,5w, Indicado para: desktop/notebook, Dimensões: 80mm x 22mm x	10	Unidade	149,23	1.492,30



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO - SETOR DE LICITAÇÕES
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 869/2025 – PROCESSO LICITATÓRIO Nº 348/2025
EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO - UASG: 988675 - Nº 90.061/2025

		2,38mm, Peso: 7,5g				
22	479103	HD SSD 500GB (SATA), Capacidade: 500 GB. Interface SATA III para transferência de dados rápida e eficiente. Tipo de armazenamento SSD que melhora o desempenho geral. Fator de forma de 2.5" ideal para notebooks. Compatível com diversos sistemas operativos, incluindo Windows e Linux.	05	Unidade	375,00	1.875,00
23	627122	HD M.2 NVMe 500GB, Fator de forma: m.2 2280 NVMe, Interface: pcie gen3 8Gb/s até 4 pistas, Capacidade: 500GB, Temperatura de operação: 0°C to 70°C, Vibração em operação: 5 grms, 10-2000 hz, 3 axes, Capacidade de leitura sequencial: 2,400mb/s, Capacidade de gravação sequencial: 1500mb/s, Vibração quando não está em operação : 4.9 grms, 7-800 hz, 3 axes, Consumo de energia: 3,5w, Indicado para: desktop/notebook	05	Unidade	362,95	1.814,75
24	631098	HD SSD 256 GB (SATA), Capacidade: 256GB, Interface: SATA III, Desempenho de leitura sequencial: 545MB/s, Certifications: BSML, ICES-003/NMB-003, CE, FCC, KC, Maghreb, RCM, UKCA, VCCI, CB-Scheme, TUV, UL	10	Unidade	176,81	1.768,10
25	462842	Impressora multifuncional laser monocromática, Função: Impressão / Cópia / Scanner / Fax, Velocidade de Impressão mínima (A4 / Carta): 40 / 42 ppm, Ciclo de trabalho Máximo Mês: Até 80.000 Páginas, Volume Mensal mínimo Recomendado: Até 4.000 Páginas, Processador: 1.2Ghz, Memória (Padrão / Máximo): 512MB / 512MB, Armazenamento: Sem suporte, Resolução de Impressão mínima: 600 x 600dpi, Duplex Automático: Integrado (Padrão), Conectividade:; 1 Frontal USB; -to-USB drive Formatos mínimos Suportados: PDF, JPEG e TIFF; Suporte de Rede mínima: LAN 10/100/1000, WI-FI IEEE 802.11a/b/g/n, 2.4GHz; Cópia Resolução mínimo 600x600dpi Número máximo de cópia: Até 999 Redução / Ampliação mínimo: 25 a 400% Fax; Velocidade de Fax mínimo: Até 33.6 kbps Especificações; Energia Requisitos de energia mínima: 110 a 127 VAC.	10	Unidade	1.566,83	15.668,30
26	615988	Impressora multifuncional laser colorida, Impressão, cópia, digitalização, fax - Velocidade de impressão (carta/A4) até 42/40 páginas por minuto (ppm) - Velocidade digitalização (carta/A4) Simplex até 31/29 ppm (preto) - Digitalização ADF 50 Folhas c/passagem única, leitura simultânea nos dois lados - Impressão automática frente e verso - Volume mensal de páginas recomendado no mínimo entre 750 e 4000 páginas - Funções: Impressão Cópia Scanner Fax - Velocidade de Impressão mínimo: (A4 / Carta:) 40 42 ppm - Ciclo de trabalho máximo mês: até 80.000 páginas - Volume mensal recomendado: Até 4.000 páginas - Processador: 1.2Ghz – Memória(Padrão / Máximo): 512 MB - Armazenamento: Sem suporte - Resolução de Impressão mínimo: 600x600 dpi - Duplex: Automático Integrado (Padrão) - Wireless: (2.4Ghz) Padrão Resolução mínima: 600x600 dpi - Velocidade de Fax mínimo: Até 33.6 kbps; USB mínimo: 1 Frontal USB port ; Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000; Requisitos de energia mínima: 110 a 127 VAC.	06	Unidade	3.320,73	19.924,38
27	449877	Impressora Laser (pequeno porte), Padrão de impressão frente e Resolução de impressão mínima (dpi) 600 x 600 dpi; Wireless 802.11 b/g/n, 2.4GHz; LAN 10/100/1000, Capacidade de impressão frente e verso Sim; Capacidade da bandeja multifuncional mínima (págs.) 100; Bandeja multiuso mínimo: Carta, Envelope, Ofício, A4, Tamanho de papel mínimo: papel	05	Unidade	1.190,00	5.950,00



		Carta, Ofício, Executivo, A4, A5, A6; Memória mínima padrão 512; Requisitos de energia mínima: 110 a 127 VAC.				
28	433628	Impressora térmica não fiscal, Diâmetro máximo da bobina 83mm Método de impressão Térmica direta Corte de papel Guilhotina (corte automático) e serrilha (corte manual) MTBF 360.000h Velocidade máxima 300 mm/seg. Voltagem Entrada: AC100V - 240V 50-60HZ, Saída: 24V ± 5%, 2.1ª Vida útil da cabeça térmica 150km Vida útil da guilhotina 2.000.000 cortes Interface de comunicação USB, ETHERNET e SERIAL RS232 (DB-9) Largura do papel 57,5mm / 80mm +/- 0,5mm. CARACTERÍSTICAS Comunicação ampliada para: USB, Ethernet e Serial Velocidade de impressão 300 mm/seg.	12	Unidade	516,17	6.194,04
29	312851	Kit de chaves (8 peças imantadas), Jogo com 8 Chaves Fenda e Philips Com Pontas Imantadas. O kit de Chaves de 8 peças com cabos emborrachados e pontas imantadas inclui: 04 Chaves de fenda: 1/8 x 6 (3 x 150mm), 3/16 x 4 (5 x 100mm), 1/4 x 4 (6.5 x 100mm), 5/16 x 6 (8 x 150mm), 04 Chaves Philips: PH0 x 4 (PH0 x 100mm), PH1 x 4 (PH1 x 100mm), PH2 x 6 (PH2 x 150mm), PH3 x 6 (PH3 x 150mm), Material: Cromo Vanádio, Ponta Imantada	02	Kit	71,21	142,42
30	627563	Kit de chaves p/ notebook, Kit profissional de precisão completo Chaves ferramentas p/notebook, Com Estojo emborrachado, Contém 38 peças: Chave Tork: T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, Chave Philips: 1.2, 1.5, 2.0, Chave de Fenda: 1.5, 2.0, Chave Hexagonal: 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, Chave Estrela (5 Pontas): 0.8, 1.2, Chave Y: 2.0, Chave PH2, Chave Triângulo: 2.3, Chave U1: 2.6, 02 - chaves plásticas, 01 – Ventosa, 01 – Pinça, Chave Pentalobe 30mm	02	Kit	67,55	135,10
31	632556	Memória DDR3 8 GB, 1600MHZ DIMM, Capacidade: 8GB, Interface: DDR3, Frequência: 1600MHz, Quantidade de Pin: 240pin, Latência CAS: CL11, Tensão de Trabalho: 1.5V, Temperatura de Operação: 0 °C a 85 °C	10	Unidade	152,33	1.523,30
32	619463	Memória DDR4 16 GB, Capacidade: 16 GB, Frequência: 3200 MHz, CL: 18-22-22-42, Padrão: DDR4 DIMM	10	Unidade	284,00	2.840,00
33	604331	Memória DDR4 8 GB, Capacidade: 8 GB, Frequência: 3200 MHz, CL: 16-20-20-40, Padrão: DDR4 DIMM, Dissipador de Calor: Não	10	Unidade	168,93	1.689,30
34	628026	Microfone sem fio (lapela), Frequência mínima de 38 kHz e máxima de 20 kHz para captação precisa de áudio. Padrão polar omnidirecional com cobertura de 360°. Sensibilidade de 96 dB para gravações nítidas. Conexão sem fio que proporciona liberdade de movimento. Leve e sem necessidade de fonte de alimentação para maior autonomia. Inclui receiver e lapela como acessórios essenciais	05	Unidade	413,65	2.068,25
35	604661	Microfone sem fio headset, Características: Receptor, Microfone Transmissor, Tie Clip microfone, Headset microfone, 9v200Mapsu, Bateria 9V inclusa, 2 pilhas AA 1.5v inclusas, Microfone Lapela 50 mts Sem Fio Headset Bivolt Profissional, Microfone Sem Fio de alta sensibilidade, componentes SMD. Acompanha dois tipos de Microfone: Headset e Tie Clip (para prender na camisa) com até 30 metros de distância do receptor. Receptor: Funciona a Pilhas AA ou Fonte Bivolt (INCLUSO). Transmissor: Funciona a bateria, possuir rosca, evitando escapar o Plug e Clip para prender na calça. Alcance de até 15 a 30 metros. Frequência de resposta: 50Hz-15Khz. Faixa VHF: 110 MHz - 120 MHz, Entrada do conector: conector tipo miniatura (G-05) que permite conexão a vários cabos de mics auriculares e lavarier e a cabos de adaptadores para instrumentos. Receptor: Possuir saída de áudio P2 (mono). Faixa de	05	Unidade	478,97	2.394,85



		frequência: 210-266MHz. NÃO compatível com celular. Voltagem: BIVOLT. Faixa de Frequência: 210-266MHz, Faixa de Frequência Disponível: 45~15000Hz, Alcance dinâmico> 100dB, Sistema de distorção 0,8%, Faixa de temperatura operacional: 10° C ~ 40°C				
36	451823	Mouse óptico sem fio, Mouse sem fio MW350, Cor: Preto, Compatível com Windows e Mac, Conexão USB e Plug & Play, Para PC e Notebook, Ergonômico e Confortável, Número de Botões: 4, Frequência: 2.4 GHz, Alcance: 10m, Resolução: 800, 1200, 1600 DPI, Alimentação: 2 Pilhas AAA	32	Unidade	49,67	1.589,44
37	462261	Mouse óptico USB, Sensor ótico, com resolução de 1.200dpi – Movimentos precisos e sem falhas; Mais de 4 mil quadros por segundo; Vida útil: Mais de 2 milhões de cliques; 03 botões, sendo 1 Wheel para rolagem da tela; Extremidades arredondadas; Plug and Play; Formato ergonômico; Ambidestro; Dispensa o uso de mousepads. USB, Sistemas Operacionais Compatíveis Microsoft Windows 7/8/8.1/10/11 Distribuições Linux Certificações / Compatibilidade Atende a diretiva RoHS; UL/IEC 60950, CE/IEC61000.	52	Unidade	32,84	1.707,68
38	616913	Multímetro digital portátil, Características Técnicas: - Display: 3 ½ Dígitos (2000 Contagens) - Taxa de Amostragem: Aprox. 3 vezes/s - Indicação de Sobre-faixa: Dígito mais significativo (1) - Indicação de Bateria Fraca: O símbolo 'bateria' aparece quando a tensão da bateria estiver abaixo da nominal para operação - Mudança de Faixa: Manual - Data Hold - Desligamento Automático Após: Aprox. 20±10 minutos - Ambiente de Operação: 0°C a 40°C (32°F a 104°F), RH < 80% - Ambiente de Armazenamento: -20°C a 60°C (-4°F a 140°F), RH < 80% - Coeficiente de Temperatura: 0,1 x (Precisão Especificada) por °C, < 18°C ou > 28°C - Uso Interno - Altitude Máxima de Operação: 2000m - Altitude Máxima de Armazenamento: 10000m - Grau de Poluição: II - Alimentação: 1 x 9V (6F22, NEDA1604 ou 006P) - Consumo: Aprox. 3mA (típico) - Segurança: IEC1010 Sobretensão e Dupla Isolação, Categoria II 1000V - Dimensões: 190(A) x 95(L) x 40(P)mm - Peso: Aproximadamente 400g Tensão DC: - Faixas: 200m, 2, 20, 200 e 1000V - Precisão: 200mV ~ 200V ± (0.5%+3D); 1000V ± (1.0%+5D) - Resolução: 0.1m, 1m, 10m, 100m e 1V - Impedância de Entrada: 10Mohms - Proteção de Sobrecarga: 250V DC / Pico AC para faixa de 200mV; 1000V DC / Pico AC para outras faixas Tensão AC: - Faixas: 2, 20, 200 e 750V - Precisão: 2V ~ 200V ± (0.8%+5D); 750V ± (1.2%+5D) - Resolução: 1m, 10m, 100m e 1V - Impedância de Entrada: 10Mohms - Resposta em Frequência: 40Hz ~ 200Hz para a faixa de 750V; 40Hz ~ 400Hz para outras faixas - Sensibilidade: Valor eficaz para uma onda senoidal (RMS) - Proteção de Sobrecarga: 1000V DC / Pico AC Corrente DC: - Faixas: 20m, 200m e 20ª - Precisão: 20mA ± (0.8%+4D); 200mA ± (1.2%+4D); 20A ± (2.0% + 5D) - Resolução: 10µ, 100µ e 10mA - Queda de Tensão: Máximo 200mV - Corrente Máxima: 20A (tempo de teste menor que 10 segundos para medida na faixa de 20A) -Proteção de Sobrecarga: Fusível de Auto Restauração de 0,2A/250V para entrada mA; Fusível de Ação Lenta de 15A/250V para entrada 20ª Corrente AC: - Faixas: 20m, 200m e 20ª - Precisão: 20mA ± (1.0%+5D); 200mA ± (2.0%+5D); 20A ± (3.0%+10D) - Resolução: 10µ, 100µ e 10mA - Queda de Tensão: Máximo 200mV - Corrente Máxima: 20A (tempo de teste menor que 10 segundos para medida na faixa de 20A) - Resposta em Frequência: 40Hz ~ 200Hz - Sensibilidade: Valor eficaz para onda senoidal (RMS) -Proteção de	02	Unidade	183,77	367,54



		Sobrecarga: Fusível de Auto Restauração de 0,2A/250V para entrada mA; Fusível de Ação Lenta de 15A/250V para entrada 20ª Resistência: - Faixas: 200, 2k, 20k, 200k, 2M, 200Mohms - Precisão: 200Ohms ± (0.8%+5D); 2kOhms ~ 2MOhms ± (0.8%+3D); 200MOhms ± (5%(Leit. -10D)+20D) - Resolução: 0.1, 1, 10, 100, 1k, 100kOhms - Tensão de Circuito Aberto: < 3V - Proteção de Sobrecarga: 250V DC / Pico AC Teste de Linha Viva: - Alarme: Sonoro, Luminoso - Condição de Teste: Verificação de linha viva padrão AC - Faixa de Detecção: 110V ~ 380V AC RMS - Proteção de Sobrecarga: 500V DC / Pico AC Teste de Transistor (hFE): - Faixa: 0 ~ 1000 - Tipo: NPN / PNP - Corrente de Base: 10µA DC - Vce: 3V DC Continuidade: - Faixa: Continuidade - Limiar: (70±20) Ohms - Tensão de Circuito Aberto: Aprox. 3V - Proteção de Sobrecarga: 250V DC / Pico AC Diodo: - Faixa: Diodo. - Descrição: Display mostra a queda de tensão aproximada do diodo - Corrente de Teste: Aprox. 1mA - Tensão Reversa: Aprox. 3V - Proteção de Sobrecarga: 250V DC / Pico AC				
39	318896	Nobreak 1200va entrada Bivolt E Saída 115v: Descrição: Voltagem de entrada: 120V/220V. Potência nominal de 1200VA e potência real de 600W. Entrada bivolt automático com faixa de operação de 95V a 145V. Tecnologia Line Interactive com transferência em < 4ms. Baterias internas seladas VRLA de 12V/7Ah com autonomia de até 15 minutos. Oito tomadas de saída com proteções integradas contra sobrecarga e curto-circuito. Gabinete em ABS antichamas com ventilação passiva para operação silenciosa. Especificações Técnicas Principais: Potência nominal: 1200V Potência real: 600W Fator de potência: 0,5 Tensão de entrada: Bivolt automático – 115V ou 220V Faixa de operação da entrada: 95V a 145V (em 115V), 180V a 245V (em 220V) Tensão de saída: 115V padrão (opcional 220V via jumper) Tecnologia: Line Interactive Forma de onda no inversor: Semi-senoidal (Trapezoidal PWM) Tempo de transferência: < 4ms Bateria interna: 2 x 12V/7Ah seladas VRLA Tensão DC: 24V Autonomia média: Até 15 minutos (meia carga) Recarga inteligente: Sim Partida a frio: Sim Tomadas de saída: 8 tomadas padrão NBR 14136 (2P+T) Proteções integradas: Subtensão / Sobretensão, Curto-circuito, Sobrecarga, Descarga total da bateria, Surtos de tensão, Sobrequecimento Estabilizador interno: Sim Sinalização: LEDs indicadores + alarme sonoro, Especificações Técnicas Principais: Potência nominal: 1200VA Potência real: 600W Fator de potência: 0,5 Tensão de entrada: Bivolt automático – 115V ou 220V Faixa de operação da entrada: 95V a 145V (em 115V), 180V a 245V (em 220V) Tensão de saída: 115V padrão (opcional 220V via jumper) Tecnologia: Line Interactive Forma de onda no inversor: Semi-senoidal (Trapezoidal PWM) Tempo de transferência: < 4ms Bateria interna: 2 x 12V/7Ah seladas VRLA Tensão DC: 24V Autonomia média: Até 15 minutos (meia carga) Recarga inteligente: Sim Partida a frio: Sim Tomadas de saída: 8 tomadas padrão NBR 14136 (2P+T) Proteções integradas: Subtensão / Sobretensão, Curto-circuito, Sobrecarga, Descarga total da bateria, Surtos de tensão, Sobrequecimento Estabilizador interno: Sim Sinalização: LEDs indicadores + alarme sonoro Tecnologia de montagem: SMD Gabinete: ABS antichamas Ventilação: Passiva (operação silenciosa) Tecnologia de montagem: SMD Gabinete: ABS antichamas Ventilação: Passiva (operação silenciosa)	06	Unida de	845,78	5.074,68
40	630109	Notebook: Principais características Processador mínimo, Intel Core i5 ou similar; Mínimo de 8 GB de memória RAM; Mínimo de	21	Unida de	3.764,93	79.063,53



		256GB de SSD; Tela de no mínimo 15.6" Sistema operacional Windows 11 Home, Até 8 horas mínimas de bateria Sistema Operacional: Windows 11 64-Bits Memória mínima: 8 GB RAM) Gráficos mínimo: FULL-HD para processadores Intel ou similar, com memória compartilhada com a memória RAM. Áudio e microfone 2x Alto-falantes estéreo de no mínimo 2 Watts cada 2x Microfones Tela Tela: no mínimo 15.6" painel de LED Resolução mínima: Full HD (1920 x 1080) Proporção: 16:9 Taxa de atualização: 60 Hz No mínimo 256 GB SSD n NVMe Webcam mínima, com resolução HD Rede LAN 10/100/1000; Wireless 2.4GHz - Autonomia da bateria de no mínimo 8 horas (dependendo das condições de uso) Teclado e touchpad Teclado Tipo membrana em português do Brasil padrão ABNT 2 Teclado numérico Independente. Requisitos de energia mínima: 110 a 127 VAC. FORNECER CATÁLOGO, FOLDER DO PRODUTO DESCRITO				
41	333308	Pasta térmica (silver), Especificações Técnicas • Cor: Cinza • Componente básico: Silicone modificado • Condutividade Térmica: 10.5 W/mk • Peso 6g ou mais, Conteúdo da Embalagem: 1 - Pasta Térmica com 4 gramas, 1 - Lenço umedecido, 1 - Espátula de plástico para ajudar na retirada da pasta térmica antiga e também ajudar na nova aplicação	20	Unidade	34,81	696,20
42	467011	Pendrive 16 GB, Capacidade 16 GB, Interface USB 2.0, Compatibilidade Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7 e Mac OS X v10.5+	10	Unidade	31,23	312,30
43	408119	Pendrive 32 GB, Capacidade 32 GB, Interface USB 2.0, Compatibilidade Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7 e Mac OS X v10.5+	10	Unidade	52,00	520,00
44	460432	Placa de rede wireless PCI dual band, Alta Velocidade Wi-Fi: Suporte a velocidades de até 867Mbps em 5GHz e 300Mbps em 2.4GHz, ideal para streaming, jogos online e videoconferências. - Tecnologia Dual Band: Oferece maior flexibilidade e estabilidade na conexão sem fio, com menor interferência. -Design Interno para Desktop: Adaptador interno com instalação via slot PCI-E, garantindo uma aparência discreta e integração total ao gabinete. - Compatível com PCI-E x1, x4, x8 e x16: Alta compatibilidade com a maioria das placas-mãe para desktops. - Suporte a MU-MIMO: Melhora o desempenho da rede em ambientes com múltiplos dispositivos conectados. - Sistema Operacional Suportado: Compatível com Windows 7, 8, 10 e 11 (64 bits). - Frequências: 2.4GHz / 5GHz, - Interface: PCI-E (x1/x4/x8/x16), - Aplicação: Uso exclusivo em desktops	10	Unidade	134,88	1.348,80
45	620677	Tablet 10", Sistema Operacional no mínimo, Android 11 Bluetooth Sim Conexões 3GWi-fiUSB Memória RAM no mínimo 8GB Tela 10,1 Pol Processador Quad Core Memória Interna 32GB Cor Preto; 1 Cabo USB tipo C; 1 Carregador; 1 Guia Rápido Câmera Frontal no mínimo 2MP Youtube P_uwJP1ujYI Câmera Traseira no mínimo 5MP; Bateria de no mínimo 5.000mAh. FORNECER CATÁLOGO, FOLDER DO PRODUTO DESCRITO	12	Unidade	1.400,00	16.800,00
46	451820	Teclado sem fio, Teclado Multimídia sem fio, 2,4 GHz até 10 mts de alcance, 8 teclas de atalho multimídia, Padrão ABNT 2, Requisitos de Sistema, Windows® XP, Windows Vista® ou Windows® 7, Porta USB, Itens Inclusos, Teclado, Receptor Unifying, Duas pilhas AAA	32	Unidade	147,45	4.718,40
47	451819	Teclado USB, Tipo de Teclado Numérico, Conexão USB, Padrão de Teclado ABNT2, Comuns: 109 teclas. Especiais: 6 teclas, Compatibilidade Windows 10, 11 ou, superior, Plug&Play,	15	Unidade	79,26	1.188,90



		Características, Digitação, confortável e silenciosa com teclado em layout ABNT2. Teclas de baixo perfil. Conexão plug-and-play. Resistente a derramamentos de líquidos. Teclas de fácil leitura.				
48	618881	Tela interativa, DISPLAY, Tamanho: no mínimo 75" - Resolução mínima: 3840 x 2160 px (4k UHD), Frequência: 60 Hz, Tecnologia de iluminação: LED ou superior, ÁUDIO, Canais: 2.2 (estéreo), Potência do som: no mínimo 2x8w + 2x18w, Wireless, CONECTORES/ NTERFACES DE USUÁRIO Mínimo: 3x HDMI, 2x USB-A, 1x USB-C, 1x LAN (RJ45) 10/100/1000, Wi-Fi Dual Band 2.4GHz e 5GHz, Bluetooth; Tecnologia Touch: Sensor Infravermelho, Sistemas operacionais suportados: Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11, Linux, MacOS, Android, ChromeOS, Ferramentas de toque: Dedos, Canetas, Objetos opacos em geral; SISTEMA Versão: Android no mínimo 13, CPU: Octacore, RAM: no mínimo 8 GB, ROM: no mínimo 128 GB; ENERGIA Requerimentos de energia 100-240v - Processador: Intel Core I5 ou similar, Memória: 16GB DDR4 (Expansível até 32GB), Armazenamento: no mínimo SSD 512 GB (Expansível até 2TB), Rede Wifi: Inclusa – homologada pela Anatel, mínimo Dual-Band 2.4GHz; Rede LAN 10/100/1000 RJ45	01	Unidade	12.239,42	12.239,42
49	611855	Smart TV 55", Especificações: - Polegadas: 55" - Anatel: 18830-22-01925 - Inmetro: 005433 / 2017 Imagem - Tamanho: 55 Polegadas - Resolução: 4K Ultra HD (3.840 x 2.160) - Frequência: 60Hz Nativo - Upscaler AI: 4K Upscaling - Dynamic Tone Mapping: Sim - Controle de Brilho IA: Sim - HDR (High Dynamic Range): HDR10 / HLG - FILMMAKER MODE: Sim Modo de Imagem: 9 modos (Vívido, Standard, Eco, Cinema, Esportes, ISF Especialista (Modo Claro Dia), ISF Especialista (Modo Escuro Noite) Jogos - HGIG Mode: Sim - ALLM (Modo Baixa Latência Automático): Sim - Otimizador de Jogos: Sim Acessibilidade - Alto Contraste: Sim - Escala de Cinza: Sim - Cores Invertidas: Sim Áudio - AI Sound: AI Sound Pro (Virtual 9.1.2 Up-mix) - Clear Voice Pro: Sim - Modo áudio compartilhado: Sim - Saída de Áudio Simultânea: Sim - Bluetooth Surround Ready: Sim (Reprodução em 2 vias) - Saída de Áudio: no mínimo 16W - Audio Codec: AC4, AC3 (Dolby Digital), EAC3, HE-AAC, AAC, MP2, MP3, PCM, WMA, apt-x - Sistema de Som: 2.0 canais Conectividade - Retorno de Canal de Áudio: eARC (HDMI 2) - Bluetooth Support: Sim (V5.0) - Ethernet: Sim (1) - Simplink (HDMI CEC) Sim - SPDIF (Saída de Áudio Digital Óptica) Sim - Entrada HDMI: Sim (no mínimo 3) - Entrada de RF: Sim (1) - USB: Sim (no mínimo 1- USB) - Wi-Fi: Sim (Wi-Fi 5) Funcionalidades - Compatível com Apple Airplay2: Sim - Sistema Operacional: webOS 24 - Configurações Família: Sim - Compatível com Câmera USB: Sim - Web Browser Completo: Sim - Reconhecimento Inteligente de Voz: Compatível - Controle Smart Magic Compatível: (vendido separadamente) - Compartilhamento entre Ambiente: Sim - App de Controle pelo Smartphone: Sim - Modo Hotel: Sim - Amazon Alexa: Sim - Energia - Voltagem: AC 100~240V 50-60Hz - Consumo de energia em stand by: Abaixo de 0,5W Itens inclusos: - Smart TV 55" - Controle Remoto: Convencional (Padrão) - Cabo Energia: Sim - Pilhas: Sim (2). FORNECER CATÁLOGO, FOLDER DO PRODUTO DESCRITO	02	Unidade	2.917,33	5.834,66
50	461530	Unidade de armazenamento DVR (16 canais), Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP » Visualização em 1080p e Modo de operação Full HD* » Compressão de vídeo H.265 e H.265+ » Detecção inteligente de pessoas e veículos »	05	Unidade	1.547,01	7.735,05



		Saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC » Compatibilidade com protocolo Onvif » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP » Função BNC + IP – Adiciona câmeras IP ao DVR » Suporta 1 HD SATA de alta capacidade » Edição de áudio e vídeo » compatível com redes Wi-Fi através de adaptador USB Sistema Processador principal Integrado de alta performance Sistema operacional Linux® embarcado Entradas de vídeo Quantidade de canais 16 canais BNC + 2 canais IP ou 18 canais IP no modo NVR¹ Protocolos suportados Intelbras -1 e Onvif Perfil S Intelbras Multi HD® Compatibilidade² Analógica NTSC / PAL HDCVI 1080p / 720p HDTVI 1080p / 720p AHD 1080p / 720p IP 6 MP / 5MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p Compressão de vídeo H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B Áudio Suporte a câmeras com áudio Todos os canais BNC ou todos os canais IP são compatíveis com câmeras que possuem microfones embutidos ou entradas de áudio. Entrada de áudio 1 entrada com conector do tipo RCA (15K Ω) Saída de áudio 1 saída com conector do tipo RCA (15K Ω) Áudio bidirecional Disponível na entrada de áudio 1 Compressão de áudio suportado G.711u, G.711a, PCM, AAC Saída de vídeo Saída de vídeo 1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC Resoluções de saída HDMI 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 Resolução de saída VGA 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 Resolução de saída analógica 800x600 Mosaico da tela Modo analógico 1/4/8/9/16 Modo BNC + IP 1/4/8/9/16 Máscara de privacidade 4 zonas configuráveis por canal Informações em tela Nome do canal, Hora, Perda de vídeo, Bloqueio de câmera, Detecção de movimento, Gravação Suporte à Planificação (câmera Fisheyer) Sim, na interface WEB com plug-in. Gravação Bit rate³ 2 Mbps por canal (HDCVI, AHD, HDTVI, IP) / 3 Mbps por canal analógico (CVBS) Modo de gravação Manual, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo, alarme e inteligência de vídeo. Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação 1~60min. (padrão: 30 min.), Pré-gravação: 1~4seg., Pós-alarme: 10~300seg.				
51	626394	Web cam Full HD para PC, Resolução máxima de vídeo de 1920x1080p para imagens nítidas. Microfone integrado com redução de ruído para áudio claro. Compatível com sistemas Windows e Mac OS. Função de foco manual para ajustes precisos. Cabo USB de no mínimo 140 cm para maior flexibilidade. Adequada para videoconferências em plataformas populares	10	Unidade	161,00	1.610,00
52	612910	Caixa de som amplificada com bluetooth: tipo de alto-falante: woofer, Possuir conectividade Bluetooth, Possui luzes LED. Diferentes efeitos de voz. Bateria recarregável e carregador incluído. Potência de no mínimo 400W. Alto falante 12 polegadas. Conector de entrada: USB, Miniplug, Plug, P2.	03	Unidade	505,00	1.515,00
53	624599	Câmera externa VHD 1120. Definição de Imagens HD 720p, Definição de Imagens HD 720p ». Full Color, para imagens coloridas no escuro total ». Menu OSD ». Protocolo Multi HD – HDCVI, AHD-M, HDTVI, analógico (CVBS). Sensor 1/3" 1 megapixel CMOS Pixels efetivos 1280 (H) x 720 (V) Linhas horizontais 1280H Resolução Real HD: 720p Lente 2.8 mm Ângulo de visão horizontal 112° Ângulo de visão vertical 62° Alcance LED 20m Led inteligente Sim Quantidade de LEDs 2 Formato do vídeo NTSC Protocolos de vídeo HDCVI / AHD-M / HDTVI (v2.0) Analógico (CVBS) Mudança de Protocolo Menu OSD / VHD Control* Relação sinal-ruído ≥65 dB Sensibilidade 0.005 lux / F1.6	20	Unidade	364,22	7.284,40



		(Color) 0 lux (Iluminator on) Velocidade do obturador 1/30 a 1/100000s Sincronismo Interno Íris Eletrônica Day & Night Automático (Ajustável), Colorido Controle Automático de Ganho (AGC) ON Compensação de Luz de Fundo (BLC) ON / OFF High Light Compensation (HLC) Sim (Digital) Wide Dynamic Range (WDR) Sim (DWDR) Balanço de branco Automático / Ajustável Modo de imagem Padrão / Suave / Vivo Ajuste de imagem Brilho/Contraste/Nitidez/Saturação/ Croma/Gamma Função Luz Branca Sim Idiomas do menu OSD Português / Inglês / Espanhol Redução Digital de Ruído (DNR) 2D e 3D – Ajustável Saída de vídeo 75 Ω BNC fêmea Alimentação Conector P4 fêmea, Consumo máximo de corrente 275 Ma, Consumo máximo de potência 3,3 W Tensão 12 Vdc				
54	480918	Câmera VHD 1130. Definição de Imagens 720p, Definição de Imagens 720p ». Cores por mais tempo ». Protocolo MultiHD – HDCVI, AHD-M, HDTV, Analógico Sensor 1/2.8" 1 megapixel CMOS Pixels efetivos 1280 (H) x 720 (V) Linhas horizontais 1280H Resolução real HD (720p) – Analógico (600 TVL) Lente 2,8 mm Ângulo de visão horizontal 109° Ângulo de visão vertical 48° Alcance IR 30 m IR inteligente Sim (Ajustável) Quantidade de LEDs 2 Comprimento de onda LED IR 850nm Formato do vídeo NTSC Protocolos de vídeo HDCVI / AHD-M / HDTV (v2.0) Analógico (CVBS) Sensibilidade 0.05 lux / F2.0 (AGC ON), 0 lux IR on Velocidade do obturador 1/30s~1/100,000s Sincronismo Interno Íris Eletrônica Day & Night Automático (Ajustável), Colorido, P&B Troca Automática do Filtro (ICR) Sim Controle Automático de Ganho (AGC) ON Compensação de Luz de Fundo (BLC) ON / OFF Wide Dynamic Range (WDR) Ajustável (DWDR) Balanço de branco Automático / Ajustável Modo de imagem Padrão / Suave / Vivo Ajuste de imagem Nitidez / Brilho / Contraste / Saturação / Croma / Gamma / 2DNR Idiomas do menu OSD Português / Inglês Redução Digital de Ruído (DNR) 2D – Ajustável Saída de vídeo 75 Ω BNC fêmea Alimentação Conector P4 fêmea Consumo máximo de corrente 190 mA Consumo máximo de potência 2,3W, Tensão 12Vdc Range de tensão 30% (8,4 ~ 15,6Vdc) Proteção antissurto 15 KV (Vídeo e alimentação) / Cor case Branca Tipo case / material Bullet / Plástica Grau de proteção IP67 Local de instalação Interno e externo Temperatura de armazenamento (-) 40°C a 60 °C Temperatura de operação (-) 40 °C a 60 °C Umidade relativa de armazenamento 20% a 90% RH Umidade relativa de operação 20% a 90% RH FCC Parte 15, classe B CE EN 55022:2010; EN 55024:2010 EN 61000- 6-3:2007 EN 50130-4:2011 EN 61000-3- 2:2006+A2:2009 IEC 61000-4-2:2008; EN 61000-3-3:2008 IEC 61000-4- 3:2006+A1:2009+A2:2010 IEC 61000-4- 4:2012; IEC 61000-4-5:2005 IEC 61000- 4-6:2008; IEC 61000-4-8:2009 IEC 61000-4-11:2004	20	Unida de	417,25	8.345,00
55	625355	Câmera WIFI IM5. Imagens em Full HD, Imagens em Full HD » Visão noturna de até 30 metros » Microfone interno » Proteção contra chuva e poeira IP67 MODELO iM5 S iM5 SC Sensor 1/2.8" 2 MP CMOS Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V) Resolução real Full HD (1080p) Lente 2,8 mm Ângulo de visão 125° (diagonal), 106° (horizontal) e 56° (vertical) Armazenamento MicroSD Mínimo 8GB/ Máximo 256GB (Classe 10) ¹ Zoom digital 8x Alcance IR 30 m IR inteligente Sim Comprimento de onda LED IR 0,85 µm Sensibilidade 0 lux (IR ligado) Íris Eletrônica Day & Night Automático (Ajustável) Troca Automática do Filtro (ICR) Sim Controle Automático de Ganho (AGC) Não Compensação de Luz de	20	Unida de	2.080,00	41.600,00



		Fundo (BLC) Sim (Automático) High Light Compensation (HLC) Não Wide Dynamic Range (WDR) Sim - Digital automático Balanço de branco Automático Detecção de movimento Ajustável Redução Digital de Ruído (DNR) 3D – Automático Consumo máximo de corrente 0,29 A Consumo máximo de potência Cor case Branco Tipo case / material Bullet / Plástico Grau de proteção IP67 Local de instalação Interno e Externo Temperatura de operação -30 °C a 60°C Umidade relativa de operação 95% ou menos (sem condensação) Rede cabeada Sim - RJ45 fêmea Protocolo RTMP, RTSP, ONVIF, IPv4 Padrões Wifi IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n Frequência Wi-Fi 2,4 GHz ~ 2,4835 GHz Largura de banda 20 / 40 MHz Segurança 64/128 bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/ WPA2-PSK Potência de transmissão b: 17 dBm, g :15 dBm, n :15 dBm Taxa de transmissão 11b: 11 Mbps, 11g: 54 Mbps, 11n: 150 Mbps Ganho da antena 1,39 dBi Frame Rate Adaptável (máximo de 30 FPS) Adaptável (máximo de 20 FPS) Compressão de vídeo H.265 (perfil principal) H.264 (perfil principal) Taxa de bits para vídeo Adaptável Áudio Sim Compressão de áudio AAC Taxa de bits para áudio Adaptável				
56	353785	Cabo CFTV CAT 6, Bobina 300 Metros, Unidade de venda: Bobina. Cabo de rede tipo Par trançado UTP para aplicações de segurança. Suporta transmissão de dados de até 100 MHz. Revestimento externo em PVC retardante à chama. Conectores de entrada e saída RJ-45. Fabricado com condutores em liga de alumínio acobreado (CCA). Produto homologado Anatel, ideal para sistemas de CFTV com transmissão estável e Confiável. Descrição técnica: O Cabo LINK+ Ultra CFTV é fabricado com condutores em liga de alumínio acobreado (CCA), oferecendo uma solução eficiente e com excelente custo-benefício para instalações de câmeras e sistemas de vigilância. O núcleo é protegido por isolamento termoplástica e capa externa em PVC retardante à chama, com classificação CMX, garantindo segurança e resistência em aplicações internas.	05	Unida de	1.072,79	5.363,95
57	441124	Fonte Colmeia 10A, Fonte 12V 10A. Alimenta até 32 câmeras HD. Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente. Fonte multiuso: CFTV, redes, controle de acesso, automação, fita LED e som automotivo. Filtro antirruído: as imagens ficam nítidas e livres de interferências. Entrada 100 a 240 Vac automático – 50/60 Hz, Saída: 12,8 Vdc/10 A (ajustável de 11,5 a 13,8 Vdc), Saídas com bornes para conectar mais de um equipamento diretamente na fonte; LED indicativo de funcionamento 50 Especificações: Entrada: Tensão nominal: 100 a 240 Vac; Máxima variação da tensão: 90 a 264 Vac, Corrente: 3,0 A máximo (com tensão e carga nominais); Frequência da rede elétrica: 50 ou 60 Hz; Máxima variação na frequência da rede elétrica: 47 a 63 Hz, Saída: Tensão nominal: 12,8 Vdc; Variação da tensão: 11,5 a 13,8 Vdc; Corrente: Mínima: 0 A Máxima: 10 A; Potência: Sem carga: 1,2 W máximo Carga nominal: 128 W; Eficiência: >75% (carga nominal); Ripple e ruído: 150 mV (pico a pico) Proteção:; Entrada: Sobrecorrente: através de fusível; Saída: Curto-circuito: retorna ao funcionamento normal após cessar o curto-circuito Sobrecarga e sobretensão: atua entre 120% a 200% acima da corrente nominal, retornando ao funcionamento normal assim que interrompida a condição de atuação.; Sinalização: LED aceso: alimentação Ok LED piscando: curto-circuito na saída LED apagado: alimentação Nok; Temperatura de operação: 0 a 40 °C (carga nominal em operação	05	Unida de	142,50	712,50



		normal); Requisitos de segurança: Isolamento dielétrico: entre primário e secundário (1.500 Vac, 5 mA, 5 segundos) Resistência de isolamento: 10 MO mínimo (500 Vdc), Informações técnicas / Conteúdo da embalagem: 1 fonte AC/DC 12,8 V 10 A				
58	345002	Balun. Unidade Par. Proteção contra surtos de tensão. Filtro contra interferência e ruídos, Proteção contra surtos de tensão ». Filtro contra interferência e ruídos ». Conector com parafuso ». Conector BNC macho ». Categoria do cabo UTP: 5 ou superior ». Compatíveis com o formato de vídeo NTSC ». Compatíveis com as tecnologias HDCVI / AHD/ HDTV / Analógico (CVBS). Entradas de vídeo 1 BNC Saídas de vídeo 1 borne com parafuso Compatível com áudio Sim ¹ Vídeo Protocolo de vídeo HDCVI / AHD/ HDTV / Analógico (CVBS) Formato de vídeo NTSC Alcance do cabeamento com tecnologia HDCVI 250 metros (720p), 150 metros (1080p) ² Alcance do cabeamento com tecnologia AHD 200 metros (720p) , 100 metros (1080p) ² Alcance do cabeamento com tecnologia HDTV 200 metros (720p), 100 metros (1080p) ² Alcance do cabeamento com tecnologia Analógica (CVBS) 400 metros Filtro contra ruídos e interferências Sim, Impedância cabo UTP 100 Ω RJ45 Impedância cabo coaxial 75 Ω BNC Características Complementares Compatível com dados (menu OSD e PTZ) Sim Características Elétricas Proteção antissurto vídeo 8 kV (modo comum), 1,5 kV (modo diferencial) Norma de proteção antissurto Pulso 10-700µs IEC 61000-45 modo diferencial Características Mecânicas Dimensões (L x A x P) 30 x 16 x 15 mm Peso 39 g Cor case Preto Tipo case / material Plástico Local de instalação Interno Características Ambientais Temperatura de operação -10°C a 55°C	50	Par	55,18	2.759,00
59	444800	Caixa proteção pontearas. Caixa de passagem para CFTV, Dimensões (L x A x P) (A x Ø) 84,80 x 54,10 x 84,80 mm Peso 0,0541 kg Peso máximo suportado Não indicada instalação na tampa, Cor Branco Material Plástico Grau de proteção - Local de instalação Interno Características ambientais Temperatura de armazenamento -20 °C a 60 °C Umidade relativa de armazenamento 0% a 90% RH	60	Unidade	19,98	1.198,80
60	465002	HD 2TB 7200 rpm. Cache 256mb, Sata 3, Capacidade de 2 TB. Tamanho de 3.5". Interface de conexão: SATA III. Adequado para PC, DAS e Servidor. Aumenta o desempenho do seu computador. Alta velocidade de rotação de 7200 rpm e baixo consumo energético, proporcionando eficiência e desempenho. Interface: SATA de 6 Gb/s, Tecnologia de gravação: SMR, Drive Design: Ar Recursos e desempenho Baías de disco compatíveis: Até 8, Câmeras compatíveis: Até 64, Taxa máx. sustentada de transferência OD (MB/s): 180 MB/s, Cache (MB): 256, Confiabilidade/integridade de dados, Resistente à corrosão: Sim, Ciclos de carga/descarga: 600.000, Gerenciamento de energia, Corrente de inicialização, típica (12 V, A): 1,8, Potência média, em operação (W): 3,7 WMédia, ocioso (W): 2,5 W, Modo de, espera/hibernação, típico (W): 0,25/0,25, Tolerância de tensão (5 V): ±5, Tolerância de tensão (12 V): ±10	05	Unidade	435,33	2.176,65
61	630109	Notebook, Principais características Processador mínimo, Intel Core i5 ou similar; Mínimo de 8 GB de memória RAM; Mínimo de 256GB de SSD; Tela de no mínimo 15.6" Sistema operacional Windows 11 Home, Até 8 horas mínimas de bateria Sistema Operacional: Windows 11 64-Bits Memória mínima: 8 GB RAM) Gráficos mínimo: FULL-HD para processadores	15	Unidade	3.764,93	56.473,95



		Intel ou similar, com memória compartilhada com a memória RAM. Áudio e microfone 2x Alto-falantes estéreo de no mínimo 2 Watts cada 2x Microfones Tela Tela: no mínimo 15.6" painel de LED Resolução mínima: Full HD (1920 x 1080) Proporção: 16:9 Taxa de atualização: 60 Hz No mínimo 256 GB SSD n NVMe Webcam mínima, com resolução HD Rede LAN 10/100/1000; Wireless 2.4GHz - Autonomia da bateria de no mínimo 8 horas (dependendo das condições de uso) Teclado e touchpad Teclado Tipo membrana em português do Brasil padrão ABNT 2 Teclado numerico Independente. Requisitos de energia mínima: 110 a 127 VAC. FORNECER CATÁLOGO, FOLDER DO PRODUTO DESCRITO				
Total estimado R\$ 463.485,32 (Quatrocentos e sessenta e três mil, quatrocentos e oitenta e cinco reais e trinta e sete centavos)						

2. A proponente responsabilizar-se-á por todos os ônus e tributos, emolumentos, honorários ou despesas incidentes sobre o objeto contratado, bem como por cumprir todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias e acidentárias relativas aos funcionários que empregar para a execução do objeto, inclusive as decorrentes de convenções, acordos ou dissídios coletivos.

3. Validade da proposta: _____ (_____) dias (no mínimo 60 dias)

4. Responsável pela Assinatura da Ata/Contrato:

Nome: _____ Cargo: (Proprietário, Sócio, Diretor, etc) _____

RG Nº _____ CPF nº _____

Fone: _____ E-mail - _____

5. Dados Bancários da empresa proponente:

Banco: _____ Agência: _____ Conta Corrente: _____

Por ser expressão de verdade, firmamos o presente.

_____, ____ de _____ de 2025.

Nome e Assinatura do Representante Legal