ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CONTRATO Nº 38/2026
COMPRAS E SERVIÇOS COMUNS – LEI 14.133/2021

PROCESSO DE ORIGEM
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 023/2025
Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO: 02.04.00.0078/2025

OBJETO CONTRATUAL
Registro de Preços para eventual e futura contratação de empresa especializada no fornecimento de materiais e equipamentos de informática e periféricos, para atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Imperatriz/MA.

VALOR CONTRATUAL
R$ 821.184,47 (oitocentos e vinte e um mil, cento e oitenta e quatro reais e quarenta e sete centavos).

VIGÊNCIA CONTRATUAL
INICIAL: 06/05/2026
FINAL: 31/12/2026

DADOS DO CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ, inscrita no CNPJ nº. 06.158.455/0001-16, localizado na Rua Rui Barbosa, nº. 201 – Centro, Imperatriz – MA, por intermédio da **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**, estabelecida na Rua Urbano Santos, nº 1657, Bairro Juçara, CEP 65.900-505, Imperatriz – Ma, neste ato representada pela Sra. **GENILZA SIPIÃO OLIVEIRA**, brasileira, professora, portadora do RG n.º 0065592930 GEJUSPC/MA, e do CPF(MF) nº 576.673.223-68, residente e domiciliada na Rua Sombra, nº 05, C Quadra 03, Bairro Jardim São Francisco, CEP nº 65.900-001, Imperatriz-MA.

DADOS DO CONTRATADO
OLIVEIRA CASTRO SERVICOS E COMERCIO LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº 17.226.183/0001-60, estabelecida na Rua Simplício Moreira, nº 252, Bairro Centro, Imperatriz – MA, CEP 65.901-490, endereço eletrônico: leodc.for@gmail.com, Tel. (99) 9979-1535 / (99) 3526-1535, neste ato representada por **LEONARDO DAMASCENO CASTRO**, inscrito no CPF nº 651.572.223-00.

FISCAL DO CONTRATO
Gabriel Pereira da Conceição – Matrícula nº 36048-1.

PREÂMBULO

Aos 06 de maio de 2026, a **PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ**, inscrita no CNPJ nº. 06.158.455/0001-16, localizado na Rua Rui Barbosa, nº. 201 – Centro, Imperatriz – MA, em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 na presença de testemunhas abaixo nomeadas acordam em assinar o presente **TERMO DE CONTRATO**, decorrente do Processo de Contratação em epígrafe, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO E DA VINCULAÇÃO (art. 92, I e II)

1.1 – O presente instrumento tem por objeto o Registro de Preços para eventual e futura contratação de empresa especializada no fornecimento de materiais e equipamentos de informática e periféricos, para atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Imperatriz/MA, de acordo com as especificações e condições definidas no Termo de Referência e em conformidade com a proposta de preço apresentada pela **CONTRATADA**.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO PREÇO (art. 92, V)

2.1 – O valor do presente Contrato é de **R$ 821.184,47 (oitocentos e vinte e um mil, cento e oitenta e quatro reais e quarenta e sete centavos)**, em conformidade com a proposta apresentada pela **CONTRATADA**, conforme quadro abaixo:

ESPECIFICAÇÕES E ITENS DO CONTRATO						
MATERIAIS PERMANENTES						
Item	**Descrição**	**Marca**	**Unidade**	**Quant.**	**Valor Unit.**	**Valor Total**
4	[COTA RESERVADA ME/EPP] - Access point, Caracteristicas do produto, Taxa de transmissão nominal: 1350 Mbps, Throughput por frequência: 450 Mbps (2.4 ghz) + 867 Mbps (5 ghz), Dispositivos conectados: simultâneos Até 350 usuários simultâneos= 100 usuários (2.4ghz) + 250 usuários (5ghz) Chipset: QCA 9563 + QCA 9886+ AR8033 Antena: Tipo Omnidirecional interna Ganho 4dbi (2.4ghz) e 5dbi (5ghz) Número de antenas: 2.4 ghz (3x3)/ 5ghz (2x2) Interface de dados: Interface 1× 10/100/1000BASE-T, RJ45, Porta poe Proteção antissurto: 8 kv, Memória Flash: 16 MB RAM: 128 MB Fonte Tipo de alimentação: poe, Tensão de entrada: 100 - 240 Vac 50/60 Hz Saída: 24 V, Alimentação Tipo de alimentação: Poe 24 V passivo ou IEEE 802.3af/A, Consumo máximo: 12 W WLAN (Wi-Fi) Padrões: IEEE 802.11ac/a/n/b/g/n, Tecnologia wireless: Multi User mimo (MU-mimo), Bandsteering, Beamforming, Faixa de frequência de operação: IEEE 802.11a/ac/n: 5.15 - 5.25 ghz; 5.25 - 5.35ghz com DFS; 5.47 - 5.725 ghz; 5.725 - 5.85 ghz/ IEEE 802.11b/g/n: 2.4 - 2.484 ghz/ Frequência 2.4 ghz e 5.8 ghz operando simultaneamente, Potência de transmissão: 24 dbm em 2.4 ghz e 22 dbm em 5 ghz, Sensibilidade recepção: -90 dbm, Largura de banda: 20 mhz, 40 mhz, 80 mhz BSSID 8 em 2.4 ghz + 8 em 5 ghz, Taxas de transmissão nominais: 802.11n/ac: 6.5 Mbps - 173.4 Mbps (20mhz); 13.5 Mbps - 400 Mbps (40 mhz); 29.3Mbps- 867 Mbps (80 mhz)/ 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6 Mbps/ 802.11b: 11, 5.5, 2 e 1 Mbps/ 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6 Mbps Idiomas Português, Inglês, Espanhol	-	Unidade	2	R$ 735,00	R$ 1.470,00

7	[COTA RESERVADA ME/EPP] - Adaptador Usb Wi-fi Ac1300 banda de 2,4 GHz e 5 GHz; Porta USB 3.0; Suporta Windows 10 / 8.1 / 8/7 / XP, Mac OS X	-	Unidade	25	R$ 104,00	R$ 2.600,00
15	Bateria selada 12v x 18ah; Tipo de terminal: T12 Tensão da bateria: 12 V Capacidade Nominal: 18 Ah Resistência Interna: 16m (aproximadamente) Corrente Máxima de Descarga (A/5s): 270.0 A Dimensões: 181,5 x 77 x 167,5mm Peso: 5,32 kg	-	Unidade	100	R$ 182,96	R$ 18.296,00
23	[COTA RESERVADA ME/EPP] - Caixa de som ativa, - Tela metálica para proteção frontal - Tipo: Caixa de Som Ativa de 2 vias - Alto-falante: Woofer de 12 polegadas - Voice Coil: 1,5 polegadas - Driver: 1 polegada - Crossover: 2.8 kHz - Máxima eficiência: 120 dB SPL - Sensibilidade: 94 dB (1m/1w) - Potência RMS: 180W - Potência Máxima: 250W - Impedância Nominal: 4 OHMS - Resposta de Frequência: 60 Hz – 20 kHz - Controle de Agudos e Graves - Controle de Volume: Microfone, Master, MP3, Linha - Display Digital com entrada USB e Cartão SD/MMC - Conectividade Bluetooth - 2 entradas P10 para microfone - 2 entradas XLR para microfone - 1 entrada RCA (L/R) linha - 1 saída RCA (L/R) linha - 1 saída Speakon para Caixa Passiva - Proteção contra Curto: Sim - Clip LED: Sim - Alças e rodinhas - Chave seletora de tensão - Tensão de Rede: 127v/230v (Bivolt) - Dimensões: 64 cm x 43 cm x 36 cm - Peso: 11,650 kg	-	Unidade	2	R$ 1.435,00	R$ 2.870,00
30	[COTA AMPLA CONCORRÊNCIA] - Computador: Processador Clock: 4.30Ghz - Núcleos: 4 - Threads: 8; Memória: DDR4 - Frequência: 3200Mhz - Capacidade: 8GB ou superior; Placa Mãe: 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 3200Mhz; Armazenamento: tipo: SSD - Tecnologia: NVMe Gen 3 - Conexão: PCI-e - Capacidade: 512GB - Velocidade de leitura: min:2400mb/s - Velocidade de escrita: min: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	-	Unidade	110	R$ 2.450,00	R$ 269.500,00
38	[COTA RESERVADA ME/EPP] - Estação Conjugada Digital: - Especificações Técnicas: :: Alimentação: 220V :: Potência de Pico do Conjunto: 750W – 220V :: Potência Nominal do Conjunto: 250W – 220V :: Fusível: 5A (110V) :: Dimensões Total: 260x245x190mm :: Peso: Aproximadamente 4.7Kgs - Estação de Retrabalho: :: Display Digital LED/ 3 Dígitos :: Proteção contra descargas eletrostáticas (ESD) :: Faixa de Temperatura: 0°C ~ 480°C :: Vazão Máxima de Ar: 24L/minuto :: Ruído: <50dB :: Melhor Eficiência Térmica – Resistência de Cerâmica :: Rápido Aquecimento :: Resfriamento Automático :: Medidas dos bocais: Ø9mm, Ø6mm, Ø2mm :: Comprimento do Cabo: 900mm - Estação de Soldar: :: Potência de Pico: 60W :: Tensão de Entrada: 24VAC :: Resistência: Cerâmica :: Comprimento do Cabo: 1m :: Peso: Aproximadamente 100g - Conteúdo da Embalagem: :: Manual de Instruções :: Ferro de Soldar :: Suporte para o Ferro de Soldar :: Esponja Metálica :: Esponja Vegetal :: Cabo de	-	Unidade	13	R$ 660,88	R$ 8.591,44

	Alimentação :: Bocal (3 unidades) – Ø9mm, Ø6mm, Ø2mm					
46	[COTA RESERVADA ME/EPP] - Fonte ATX: Pontencia 350w / Pinos: 20+4P e CPU 4+4P- Tensão Entrada: 115/230VAC / 4A / 47~63Hz - Bivolt Chaveada - Tensão Saída: +3.3V /+5V /+12V1 /+12V2 /-12V /+5Vsb - Corrente: 16A /15A /14A /11A /0.3A /2.5A - Frequência: 110W /300W /3.6W /12.5W - SATA: 2 Conectores - Ventiladores: 1x Fan de 12cm - Molex: 02 Conectores Informações Adicionais:- Modo de Economia em Processadores Haswell CPU - Suporte da Placa VGA High-end com conector PCIe 6pin moderna - Poderosos barramentos duplos de +12VDC para oferecer saída estável e apoiar placa gráfica High-end e sistema de PC - Proteção de Sobrecarga e contra curto-circuito - Compatível: ATX12V Ver.2.3 - Voltagem: 115 ~ 230 (12V) - Proteção: OPP / OVP / UVP / SCP - Material: SECC High-en	-	Unidade	75	R$ 98,98	R$ 7.423,50
50	Gravador de DVD/RW Características especiaisPortátil, Leve, Plug & Play, Compatível com versões anteriores Peças para montagemCabo USB Número de unidades1 Tipo de fonte de energiaNão aplicável Baterias inclusasNão Funciona com bateriasNão Velocidade de transmissão de dados60 Megabits Per Second Tipo de materialPlástico Tipos de mídia ou arquivo compatíveisDVD Garantia do fabricanteGarantia de 1 ano Peso do produto200 g Número do modelo784-BBBI Dimensões do produto14,4 x 13,75 x 1,4 cm; 200 g	-	Unidade	2	R$ 78,75	R$ 157,50
51	[COTA AMPLA CONCORRÊNCIA] - HD Externo Portátil Expansion 2TB USB 3.0; Capacidade: 2TB; Tipo: Portátil; Interface: USB 3.0	-	Unidade	75	R$ 296,00	R$ 22.200,00
52	[COTA RESERVADA ME/EPP] - HD Externo Portátil Expansion 2TB USB 3.0; Capacidade: 2TB; Tipo: Portátil; Interface: USB 3.0	-	Unidade	25	R$ 296,00	R$ 7.400,00
53	[COTA AMPLA CONCORRÊNCIA] - HD Interno SATA Formato3,5 pol. Altura do produto1,03 polegadas Largura do produto4 polegadas Tamanho da memória externa2 TB Tamanho do HD2 TB Tecnologia do HDDisco rígido mecânico Interface do HDSerial ATA-600 Velocidade do HD5400 RPM Tecnologia de conexãoSATA Pilhas ou baterias inclusasNão Número de unidades1 Peso do produto449 g Dimensões do produto14,71 x 10,16 x 2,62 cm; 449,06 g	-	Unidade	75	R$ 276,00	R$ 20.700,00
54	[COTA RESERVADA ME/EPP] - HD Interno SATA Formato3,5 pol. Altura do produto1,03 polegadas Largura do produto4 polegadas Tamanho da memória externa2 TB Tamanho do HD2 TB Tecnologia do HDDisco rígido mecânico Interface do HDSerial ATA-600 Velocidade do HD5400 RPM Tecnologia de conexãoSATA Pilhas ou baterias inclusasNão Número de unidades1 Peso do produto449 g Dimensões do produto14,71 x 10,16 x 2,62 cm; 449,06 g	-	Unidade	25	R$ 276,00	R$ 6.900,00

56	[COTA RESERVADA ME/EPP] - HD para servidor: Capacidade: 4 tb; Recursos e desempenho - Tecnologia de gravação: CMR - Design do disco (ar ou hélio): Ar - Taxa limite de carga de trabalho (WRL): 180 - Sensor de vibração rotacional (VR): Sim - Balanceamento de plano duplo: Sim - Controle de recuperação de erros: Sim - Máx. de transferência sustentada DE (MB/s): 202 MB/s - Velocidade de rotação (RPM): 5.400 - Cache (MB) 256 - Interface: SATA de 6GB/s Confiabilidade - Ciclos de carga/descarga: 600.000 - Taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E14 - Horas em atividade: 8.760 - Tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 1.000.000 - Rescue Data Recovery Services (anos): 3 Gerenciamento de energia - Corrente de inicialização, típica (12 V, A): 1,8 - Potência média em operação: 4,8 - Potência média, ocioso (W): 3,96 W - Modo de espera/hibernação, típico (W): 0,5/0,5 - Voltage Tolerance, Inc. Noise (5V / 12V): ±5%/±10% Ambiente/temperatura - Temperatura em operação (ambiente, mín. °C): 0 - Temperatura em operação (indicada pelo disco, máx. °C): 65 - Nonoperating Temperature (ambient, min / max °C): -40/70 Ambiente/impacto - Impacto, em operação/fora de operação: 2 ms (máx.): 80 Gs/300 Gs Ambiente/acústica - Acústica, ocioso (típica, medida no estado ocioso 1) (dBA): 23 - Acústica, busca (típica) (dBA): 27 Dimensões - Altura (mm/pol): 20,2 mm/0,795 pol - Largura (mm/pol, máx.): 101,85 mm/4,01 pol - Profundidade (mm/pol, máx.): 146,99 mm/5,787 pol - Peso (g/lb, típico): 490 g/1,08 lb	-	Unidade	14	R$ 609,53	R$ 8.533,42
59	[COTA RESERVADA ME/EPP] - Impressora Multifuncional bulk ink Capacidade da bandeja 100 Folhas de papel A4 Ciclo mensal de trabalho não informado Conexões Wi-Fi Consumo (KW/h) 12 W em operação e 0,7W em repouso; Dimensões aproximadas da embalagem (cm) - AxLxP 24,4x43,6x40,8cm Dimensões da embalagem - cm (AxLxP) 24,4x43,6x40,8cm Dimensões do produto - cm (AxLxP) 17,9x37,5x34,7cm Fabricante Epson Garantia do Fornecedor 24 Meses Imprime Frente e Verso Não; Peso da embalagem c/ produto (kg) 6kg Peso liq. aproximado do produto (Kg) 4kg Profundidade de Bits 48-bit interna (24-bit externa) cursos/Funcionalidades Multifuncional Wi-Fi 3 em 1: imprime, copia e digitaliza; Requisitos do Sistema Windows ou Mac OS X; Resolução máxima da Impressão 5760 x 1440 dpi Resolução ótica Não informado Sistema de Impressão Colorido Suprimentos Garrafas de tinta T544 Tipo Impressora Jato de Tinta Tipo do Papel para Impressão Padrão: A4, Carta, Ofício (215.9 x 355.6mm), Mexico-Oficio (215.9 x 340.4mm), Oficio 9 (214.9 x 315mm), Fólio (215.9x330.2mm), Executivo, Meia carta, A6 Foto: 10x15 cm (4x6 in), 16:9 wide (102x181 mm), 13x18 cm (5x7 in) Envelopes: #10 Definido pelo Usuário: 54x86 to 215.9x1200 mm Velocidade de Impressão 11 segundos por página em preto e 28 segundos por página em cores (200 dpi) Wireless Sim Cor Preto Voltagem Bivolt	-	Unidade	40	R$ 661,00	R$ 26.440,00

61	[COTA RESERVADA ME/EPP] - Impressora Multifuncional Laser: Impressão Padrão de Impressão Duplex (Frente e Verso) Sim Resolução da Cópia (máxima em dpi) 600 x 600 dpi Tecnologia de Impressão Laser Eletrográfico Memória Padrão 32 MB Memória Opcional Não Velocidade Maxima em Preto (ppm) 30 ppm Resolução (máxima) em dpi 2400 x 600 dpi Resolução da Impressão (máxima em dpi) Até 2400 X 600 dpi Capacidade da Bandeja de Papel Bandeja inferior com capacidade para 250 folhas de papel Capacidade de Impressão Duplex (Frente e Verso) Sim Interface de Rede Embutida Wireless 802.11b/g/n, Ethernet,USB 2.0 de alta velocidade Emulação PCL6; BR-Script3 Volume Máximo de Ciclo Mensal Até 10.000 páginas por mês Ciclo de Trabalho Mensal Máx.‡ Até 10.000 páginas por mês Aplicativo de Impressão para Dispositivos Móveis‡ AirPrint™, Google Cloud Print™, Brother™ iPrint&Scan, Cortado Workplace, and Wi-Fi Direct® - Cópia Cópia de Identidade (ID Card) Sim Resolução de Cópia (máxima) 600 x 600 dpi Opções de Cópia Ordenadas, N em 1, cópias múltiplas (até 99), cópia de documentos de identidade Capacidade Máx. do Alimentador Automático de Documentos (ADF)‡ Até 35 páginas Velocidade da Cópia em Preto 30 cpm Ampliação / Redução 25% - 400% Redução/Ampliação 25% - 400% em incrementos de 1% Agrupamento de Cópias (2 em 1) Sim Tamanho do Vidro de Exposição A4 - Digitalização Tipo de Scanner Mesa plana colorida com alimentador automático de documentos (ADF) Formatos de Arquivo TIFF / BMP / MAX / JPG / PDF / Secure PDF / PNG / XPS Resolução Máx. de Digitalização Interpolada (dpi)† Até 19200 x 19200 dpi Resolução de Digitalização Óptica (dpi) 600 x 2400 dpi Resolução Óptica do Scanner Até 600 x 2400 dpi Visualização e Software OCR Scansoft PaperPort® SE with OCR for Windows® and Presto!® PageManager® for Mac® Digitaliza para Email, Imagem, OCR, Arquivo, Microsoft® SharePoint® - Outros Dimensões do Equipamento sem caixa 40,9 x 39,88 x 31,75 cm Modo Toner Save Sim Consumo de Energia:Printing / Standy-by / Sleep 510W / 60W / 5.3W Capacidade de Saída do Papel 100 folhas Garantia Limitada de 1 ano Certificação Energy Star Sim Dimensões do Equipamento com caixa 56,65 x 51,82 x 43,43 cm Peso do Equipamento com caixa 13,6 kg Peso do Equipamento sem caixa 11,1 kg Visor LCD 2 linhas	-	Unidade	15	R$ 1.273,21	R$ 19.098,15
62	Kit Chaves Ferramentas para manutenção de Notebook Mini Parafusadeira Elétrica de Precisão 64 Bits Visor Eletrônico Bateria: 350mA Voltagem: 3.7v Rotação: até 200 RPM Torque 25 - 35NM Compatível com Fonte Bivolt Acompanha Cabo Carregador USB-C (Sem fonte)Tempo de carregamento: 60min Tempo médio de funcionamento 2 horas; Medidas 18x19x180mm; Caixa Organizadora com Imã para segurança dos materiais; Magnetizador/Desmagnetizador; Acoplado na caixa. Itens Inclusos: 1x Chave de Precisão Elétrica; 48x Bits de 28mm; 16x Bits de 45mm; 1x Cabo USB-C; 1x Pinça; 1x Espátula Dupla; 1x Caixa Organizadora	-	Unidade	30	R$ 49,79	R$ 1.493,70
63	Kit Localizador De Cabos Zumbidor E Testador De Cabos: Detecta linha DC e determina Cátodo e Ânodo. Procura diretamente cabos de rede Cat.3, Cat.5E, Cat.6, Cat.6A, Coaxial, Telefônicos, Elétricos entre outros. Receptor com alerta (Bip).	-	Unidade	30	R$ 79,00	R$ 2.370,00

69	[COTA AMPLA CONCORRÊNCIA] - Memória 8gb Ddr4 2133mhz; Número de Pines: 288 ; Formato de Memória: UDIMM.	-	Unidade	75	R$ 120,61	R$ 9.045,75
70	[COTA RESERVADA ME/EPP] - Memória 8gb Ddr4 2133mhz; Número de Pines: 288 ; Formato de Memória: UDIMM.	-	Unidade	25	R$ 120,61	R$ 3.015,25
72	Microfone duplo sem fio, Caracteristicas do Produto, Microfone de Mão Duplo Sem Fio Dinâmico Profissional Bateria Recarregável direto no aparelho, Formatos de microfone: De mão, Tipos de microfone: Dinâmico, Padrões polares: Cardioide, Quantidade de microfones: 2, Com luz LED: Sim, Materiais: Alumínio	-	Unidade	20	R$ 149,50	R$ 2.990,00
76	[COTA RESERVADA ME/EPP] - Monitor Tamanho 19,5" - Tipo de Tela: LED TN - Brilho: 200 cd/m² - Resolução Máxima: 1366 x 768 - Contraste Estático: 600:1 - Suporte de Cores: 16,7 - Pixel Pitch: 0,3177 x 0,3070 mm - Tempo de Resposta: 2ms - Revestimento de Tela: Anti-glare (3H) - Frequência: H: 30 - 61 kHz / V: 56 - 75 Hz - Ângulo de Visão 90° / 65° Líquido (sem base) 2,0 kg - Suporte de Parede (VESA): 75 x 75 mm Entradas/Saídas: - D-Sub - HDMI - HP Out Recursos: - Picture Mode - Reader Mode - Plug & Play - Flicker Safe - Color Weakness - Black Stabilizer - Dynamic Action Sync - Crosshair - Smart Energy Saving - OnScreen Control Dimensões (LxAxP): - Com base: 463,8 x 366,5 x 181,9 mm - Sem base: 463,8 x 276,4 x 38,4 mm - Ajuste de Inclinação: -5°/35° Energia: - Fonte Adaptador externo - Consumo de Energia 13W (Típico) Conteúdo da embalagem: - 1 x Monitor LG LED - 1 x Fonte de Alimentação - 1 x Cabo HDMI	-	Unidade	50	R$ 255,00	R$ 12.750,00
79	[COTA RESERVADA ME/EPP] - Notebook: FormatoCompacto Tamanho de tela vertical15,6 Polegadas Marca do processador Tipo de processador: Número de núcleos 10 N° de Performance-cores2 N° de Efficient-cores 8 Total de threads 12 Frequência turbo max 4.40 GHz Frequência turbo máx. do Performance-core 4.40 GHz Frequência turbo máx. do Efficient-core 3.30 GHz Cache 12 MB Smart Cache Potência básica do processador 15 W Energia turbo máxima 55 W; Tamanho da memória externa512 GB Tamanho da memória8 GB Tecnologia da memóriaDDR4 Tipo de MemóriaDDR4 SDRAM Máximo de memória compatível24 GB Tamanho do HD512 GB Tecnologia do HDSSD Interface do HDSolid State Detalhes do áudioAlto-falantes Marca do chipset de vídeo Descrição da placa de vídeoIntegrado Tipo de memória de vídeoDDR4 SDRAM Memória de vídeo8 GB Interface da placa de vídeoIntegrado Tecnologia de conexãoUSB Número de portas USB 2.01 Número de portas USB 3.01 Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE)A+ Potência em watts40 watts Dispositivo de armazenamento ópticoBD-R Fonte de alimentaçãoEnergia elétrica Sistema operacionalWindows 11 Média de duração da bateria (em horas)6 Horas Pilhas ou baterias inclusasSim Conteúdo de energia da bateria de lítio50 Watt-hora Pacote da bateria de lítioPilhas contidas no equipamento Número de células ou pilhas de íon de lítio3 Número de unidades1 Peso do produto1,6 Kilograms Dimensões da embalagem45,29 x 31,2 x 10,6 cm; 1,6 quilogramas Pilha(s) ou bateria(s):1 Íon de lítio baterias necessárias. (inclusas)	-	Unidade	10	R$ 1.675,00	R$ 16.750,00

85	Placa de rede pci 10/100/1000 ; Altura do produto1,8 centímetros Largura do produto12 centímetros Voltagem12 Volts Fonte de alimentaçãoNão aplicável Sistema operacionalWindows; Número de unidades1 Peso do produto40 g Dimensões do produto12 x 12 x 1,8 cm; 40 g	-	Unidade	100	R$ 29,00	R$ 2.900,00
86	Placa de rede pci-e 10/100/1000; Interface do hardwareEthernet Aparelhos compatíveisDesktop Peças para montagemSuporte De Perfil Baixo, Placa De Rede Tg-3468, Manual De Instalação Número de unidades1 Tipo de fonte de energiaPci Express Baterias inclusas Velocidade de transmissão de dados10000 Megabits Per Second Protocolo de ligação de dadosEthernet, Ethernet rápida, Gigabit ethernet Bateria recarregável Garantia do fabricante12 meses com o fabricante Peso do produto100 g	-	Unidade	50	R$ 32,10	R$ 1.605,00
87	[COTA AMPLA CONCORRÊNCIA] - Placa de Video VGA: Arquitetura: Ada Lovelace Memória de vídeo dedicada: Mínimo 8 GB GDDR6 Interface de memória: Mínimo 128 bits Núcleos CUDA: Mínimo 3072 Interface PCI Express: PCIe 4.0 Suporte a APIs gráficas: DirectX 12 Ultimate, OpenGL 4.6, Vulkan 1.3 Suporte a tecnologias: Ray Tracing, DLSS 3.0 (ou equivalente), NVIDIA Reflex, NVIDIA Broadcast Saídas de vídeo: No mínimo 3 (sendo 1 HDMI 2.1 e 2 DisplayPort 1.4a ou superior) Resolução máxima suportada: 7680 x 4320 (8K) Compatibilidade com sistemas operacionais: Windows 10/11 64 bits ou Linux 64 bits Fonte de alimentação recomendada: 550W ou superior Alimentação auxiliar: Conector de 8 pinos (ou conforme modelo do fabricante)	-	Unidade	35	R$ 1.371,88	R$ 48.015,80
90	[COTA RESERVADA ME/EPP] - Placa Mãe: Compatível com processadores Alder Lake; LGA 1700 Chipset compatível: série 600 ou superior; Suporte à memória RAM DDR4 (frequência mínima: 3200 MHz) Quantidade de slots de memória: mínimo 2 slots DDR4, com suporte a no mínimo 64 GB de memória total Armazenamento: Mínimo 4 portas SATA III (6 Gbps) Mínimo 1 slot M.2 para SSD NVMe (PCIe 3.0 ou superior) Expansão: Mínimo 1 slot PCI Express x16 (compatível com placa de vídeo dedicada) Gráficos integrados: Compatível com processadores com GPU integrada Mínimo 1 saída de vídeo (HDMI ou DisplayPort ou VGA) Conectividade: Mínimo 4 portas USB traseiras (sendo no mínimo 2 portas USB 3.0 ou superior) 1 porta de rede Ethernet (RJ-45), com suporte a velocidades de 10/100/1000 Mbps (Gigabit) Áudio: integrado, com pelo menos 3 conectores (entrada de linha, saída de linha e microfone), compatível com áudio de alta definição (HD) Fator de forma: Micro ATX ou ATX Acompanha espelho traseiro (I/O shield) e acessórios para instalação (ex: cabos SATA) Compatível com sistemas operacionais Windows 10/11 64 bits ou Linux	-	Unidade	25	R$ 556,63	R$ 13.915,75

91	[COTA AMPLA CONCORRÊNCIA] - Processador: Quantidade de núcleos físicos: mínimo 6 núcleos (podendo ser híbridos: Performance + Efficient) Quantidade de threads: mínimo 12 Frequência base: mínimo de 2.5 GHz Frequência turbo máxima: mínimo 4.0 GHz Cache: mínimo 18 MB de cache (Intel Smart Cache ou equivalente) Gráficos integrados: obrigatoriamente com GPU integrada compatível (ex: Intel UHD Graphics 730 ou superior) Suporte às tecnologias: Virtualização (Intel VT-x ou equivalente) Hyper-Threading (ou equivalente) Instruções 64 bits Suporte a instruções AVX2, SSE4.1, SSE4.2 ou equivalentes TDP (Thermal Design Power): máximo 65W Compatível com socket LGA 1700 Compatível com chipsets da série Intel 600 ou superior Compatível com sistemas operacionais Windows 10/11 64 bits ou Linux Deve ser entregue acompanhado de cooler original ou sistema de refrigeração compatível, quando aplicável	-	Unidade	45	R$ 500,00	R$ 22.500,00
92	[COTA RESERVADA ME/EPP] - Processador: Quantidade de núcleos físicos: mínimo 6 núcleos (podendo ser híbridos: Performance + Efficient) Quantidade de threads: mínimo 12 Frequência base: mínimo de 2.5 GHz Frequência turbo máxima: mínimo 4.0 GHz Cache: mínimo 18 MB de cache (Intel Smart Cache ou equivalente) Gráficos integrados: obrigatoriamente com GPU integrada compatível (ex: Intel UHD Graphics 730 ou superior) Suporte às tecnologias: Virtualização (Intel VT-x ou equivalente) Hyper-Threading (ou equivalente) Instruções 64 bits Suporte a instruções AVX2, SSE4.1, SSE4.2 ou equivalentes TDP (Thermal Design Power): máximo 65W Compatível com socket LGA 1700 Compatível com chipsets da série Intel 600 ou superior Compatível com sistemas operacionais Windows 10/11 64 bits ou Linux Deve ser entregue acompanhado de cooler original ou sistema de refrigeração compatível, quando aplicável	-	Unidade	15	R$ 500,00	R$ 7.500,00
93	[COTA AMPLA CONCORRÊNCIA] - Projetor: Voltagem 127/220V, Brilho da imagem 2.700 lm, Tamanho da imagem 30 " - 350 " Com Wi-Fi Sim, Conexões de entrada S-Video, RS232C, Video - RCA, Audio L/R - RCA, Mini jack, HDMI, USB-A, USB-B, VGA Fontes de luz UHE Com modo Eco Sim, Com controle remoto Sim Com alto-falante Sim, Resolução nativa 800 px x 600 px Correção de Keystone: Automático: Vertical: ±30 graus / Slider: Horizontal: ±30 graus, Altura x Comprimento x Profundidade 87 mm x 297 mm x 244 mm, Intervalo de distância de projeção 0.88 m - 10.44 m, Relação de contraste 10000:1, Emissão de som em modo normal 37 Db, Emissão de som em modo Eco 29 dB, Vida útil da fonte de luz 5.000 h, Conexões de saída VGA, Mini jack, Sistemas operacionais compatíveis Android, iOS, Formatos de vídeo HDTV compatíveis 720p, 1080i, 1080p, Cabos incluídos Cabo de alimentação, VGA, Tecnologia de projeção 3 LCD	-	Unidade	31	R$ 1.424,70	R$ 44.165,70

94	[COTA RESERVADA ME/EPP] - Projetor: Voltagem 127/220V, Brilho da imagem 2.700 lm, Tamanho da imagem 30 " - 350 " Com Wi-Fi Sim, Conexões de entrada S-Video, RS232C, Video - RCA, Audio L/R - RCA, Mini jack, HDMI, USB-A, USB-B, VGA Fontes de luz UHE Com modo Eco Sim, Com controle remoto Sim Com alto-falante Sim, Resolução nativa 800 px x 600 px Correção de Keystone: Automático: Vertical: ±30 graus / Slider: Horizontal: ±30 graus, Altura x Comprimento x Profundidade 87 mm x 297 mm x 244 mm, Intervalo de distância de projeção 0.88 m - 10.44 m, Relação de contraste 10000:1, Emissão de som em modo normal 37 Db, Emissão de som em modo Eco 29 dB, Vida útil da fonte de luz 5.000 h, Conexões de saída VGA, Mini jack, Sistemas operacionais compatíveis Android, iOS, Formatos de vídeo HDTV compatíveis 720p, 1080i, 1080p, Cabos incluídos Cabo de alimentação, VGA, Tecnologia de projeção 3 LCD	-	Unidade	19	R$ 1.424,69	R$ 27.069,11
96	[COTA AMPLA CONCORRÊNCIA] - Roteador AX3000 Next-Gen WiFi 6 Gigabit Dual Band Wireless Cable Router, Velocidade WiFi até 2402Mbps/5GHz+574Mbps/2.4GHz, 4 Gigabit LAN Ports	-	Unidade	36	R$ 252,50	R$ 9.090,00
97	[COTA RESERVADA ME/EPP] - Roteador AX3000 Next-Gen WiFi 6 Gigabit Dual Band Wireless Cable Router, Velocidade WiFi até 2402Mbps/5GHz+574Mbps/2.4GHz, 4 Gigabit LAN Ports	-	Unidade	14	R$ 252,50	R$ 3.535,00
102	[COTA AMPLA CONCORRÊNCIA] - Sistema de Monitoramento por Câmeras – (CFTV); 1. quantidade: 8 Câmeras : Tipo: Câmeras digitais tipo bullet ou dome para uso interno e/ou externo Resolução mínima: Full HD (1920x1080p – 2 megapixels) Sensor: CMOS Lente: fixa ou varifocal, conforme necessidade do local de instalação Iluminação infravermelha (IR): com alcance mínimo de 20 metros para visão noturna Grau de proteção: IP66 ou superior (resistência à água e poeira, para câmeras externas) Recurso de Wide Dynamic Range (WDR) ou equivalente para compensação de luz Tecnologia de conexão: compatível com sistemas AHD, HDTVI, HDCVI ou IP Alimentação: 12V DC ou via PoE (em caso de câmeras IP) 2. Gravador digital de vídeo (DVR/NVR): Quantidade de canais: compatível com o número total de câmeras previstas, com no mínimo 1 canal adicional de reserva Suporte a gravação em tempo real em Full HD (1080p) Suporte a múltiplos formatos de compressão (H.264, H.265 ou superior) Saídas de vídeo: HDMI e VGA Mínimo 2 portas USB Acesso remoto via aplicativo ou navegador, com autenticação Compatível com protocolos de rede TCP/IP Suporte a detecção de movimento e busca inteligente 3. Armazenamento: HD interno com capacidade mínima de 2 TB (compatível com uso em CFTV) Deve permitir gravação contínua por no mínimo 15 dias com todas as câmeras ativas 4. Fonte de alimentação e acessórios: Fontes de alimentação compatíveis para DVR/NVR e câmeras Conectores, cabos (coaxial com alimentação ou UTP com balun, conforme sistema), suportes e demais itens necessários para a instalação e pleno funcionamento do sistema Nobreak para proteção de energia, com autonomia mínima de 30 minutos 5. Software e acesso remoto: Software gratuito para visualização local e remota (computador e smartphone)	-	Unidade	21	R$ 787,50	R$ 16.537,50

	Permitir múltiplos usuários com diferentes níveis de acesso Suporte a visualização por navegador web 6. Instalação e garantia: O sistema deve ser entregue totalmente instalado, configurado e testado, com todas as imagens funcionando Treinamento básico para operação do sistema (mínimo 2 horas) Manual de operaçã (impresso ou digital) Garantia mínima de 12 (doze) meses para todos os equipamentos e instalação.					
103	[COTA RESERVADA ME/EPP] - Sistema de Monitoramento por Câmeras – (CFTV); 1. quantidade: 8 Câmeras : Tipo: Câmeras digitais tipo bullet ou dome para uso interno e/ou externo Resolução mínima: Full HD (1920x1080p – 2 megapixels) Sensor: CMOS Lente: fixa ou varifocal, conforme necessidade do local de instalação Iluminação infravermelha (IR): com alcance mínimo de 20 metros para visão noturna Grau de proteção: IP66 ou superior (resistência à água e poeira, para câmeras externas) Recurso de Wide Dynamic Range (WDR) ou equivalente para compensação de luz Tecnologia de conexão: compatível com sistemas AHD, HDTVI, HDCVI ou IP Alimentação: 12V DC ou via PoE (em caso de câmeras IP) 2. Gravador digital de vídeo (DVR/NVR): Quantidade de canais: compatível com o número total de câmeras previstas, com no mínimo 1 canal adicional de reserva Suporte a gravação em tempo real em Full HD (1080p) Suporte a múltiplos formatos de compressão (H.264, H.265 ou superior) Saídas de vídeo: HDMI e VGA Mínimo 2 portas USB Acesso remoto via aplicativo ou navegador, com autenticação Compatível com protocolos de rede TCP/IP Suporte a detecção de movimento e busca inteligente 3. Armazenamento: HD interno com capacidade mínima de 2 TB (compatível com uso em CFTV) Deve permitir gravação contínua por no mínimo 15 dias com todas as câmeras ativas 4. Fonte de alimentação e acessórios: Fontes de alimentação compatíveis para DVR/NVR e câmeras Conectores, cabos (coaxial com alimentação ou UTP com balun, conforme sistema), suportes e demais itens necessários para a instalação e pleno funcionamento do sistema Nobreak para proteção de energia, com autonomia mínima de 30 minutos 5. Software e acesso remoto: Software gratuito para visualização local e remota (computador e smartphone) Permitir múltiplos usuários com diferentes níveis de acesso Suporte a visualização por navegador web 6. Instalação e garantia: O sistema deve ser entregue totalmente instalado, configurado e testado, com todas as imagens funcionando Treinamento básico para operação do sistema (mínimo 2 horas) Manual de operação (impresso ou digital) Garantia mínima de 12 (doze) meses para todos os equipamentos e instalação	-	Unidade	9	R$ 787,50	R$ 7.087,50
105	Soprador De Ar E Aspirador De Pó Para Computador Informática 500w; 10 Funções: Soprar E Aspirar Potência: 500w Frequência: 50-60hz Rotação: 16000rpm, bivolts Volume De Sopro: 2,3m³/Min Peso Bruto: 1,7kg Uso: Comercial Ou Doméstico; Acompanha 1 Bico Alongador De Borracha 1 Bolsa Para Coleta De Pó	-	Unidade	20	R$ 118,50	R$ 2.370,00

106	[COTA AMPLA CONCORRÊNCIA] - SSD SATA; Capacidade de armazenamento: mínima de 240 GB Interface: SATA III (6 Gbps), compatível com SATA II (3 Gbps) Fator de forma: 2,5 polegadas Velocidade de leitura sequencial: mínima de 500 MB/s Velocidade de gravação sequencial: mínima de 400 MB/s Tipo de memória NAND: TLC ou superior Tempo médio entre falhas (MTBF): mínimo 1.500.000 horas Suporte a comandos TRIM e S.M.A.R.T.	-	Unidade	225	R$ 133,50	R$ 30.037,50
107	[COTA RESERVADA ME/EPP] - SSD SATA; Capacidade de armazenamento: mínima de 240 GB Interface: SATA III (6 Gbps), compatível com SATA II (3 Gbps) Fator de forma: 2,5 polegadas Velocidade de leitura sequencial: mínima de 500 MB/s Velocidade de gravação sequencial: mínima de 400 MB/s Tipo de memória NAND: TLC ou superior Tempo médio entre falhas (MTBF): mínimo 1.500.000 horas Suporte a comandos TRIM e S.M.A.R.T.	-	Unidade	75	R$ 133,50	R$ 10.012,50
108	[COTA AMPLA CONCORRÊNCIA] - SSD: Formato: 2,5 pol - Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) compatível com versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) - Capacidades: 480GB - Controladora: 2Canais NAND: TLC --Dimensões: 100,0 mm x 69,9 mm x 7,0 mm - Peso: 41g -Vibração quando em operação: 2,17G Pico (7 - 800 Hz) - Vibração quando não está em operação: 20G Pico (10 - 2000 Hz)	-	Unidade	225	R$ 159,74	R$ 35.941,50
109	[COTA RESERVADA ME/EPP] - SSD: Formato: 2,5 pol - Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) compatível com versão anterior SATA Rev. 2. (3Gb/s) -Capacidades: 480GB - Controladora: 2Canais NAND: TLC -- Dimensões: 100,0 mm x 69,9 mm x 7,0 mm - Peso: 41g -Vibração quando em operação: 2,17G Pico (7 - 800 Hz) - Vibração quando não está em operação: 20G Pico (10 - 2000 Hz)	-	Unidade	75	R$ 159,74	R$ 11.980,50
112	[COTA RESERVADA ME/EPP] - Switch 24 portas - Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x; Interface: 24 Portas RJ45 10/100/1000Mbps com Auto Negociação (Auto MDI/MDIX); Mídia de Rede: 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m); 100Base-Tx 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m); Quantidade de Ventoinhas: Sem ventoinhas; Trava de Segurança Física: Não; Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz; Dimensões (L X C X A) : 11.6*7.1*1.7 pol. (294*180*44 mm); Montagem: Montável em Rack; Consumo máximo de energia: 13.08W(220V/50Hz); Dissipação de calor máxima: 44.63BTU/h; Capacidade de Comutação: 48Gbps; Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 35.7Mpps; Tabela de Endereços MAC: 8K; Advanced Functions Isolation Mode: Ports 1-22; Loop Prevention: Ports 1-24; Jumbo Frame: 10KB; Tecnologia Green: Sim; Método de Transferência: Armazena e encaminha; Certificação FCC, CE, RoHS; Conteúdo do Pacote: Switch Gigabit de mesa ou montável em rack de 24 portas; Cabo de alimentação; Guia do Usuário; Kit de Montagem em rack; Pés de borracha.	-	Unidade	10	R$ 330,00	R$ 3.300,00

113	Switch 8 Portas; não gerenciável; Quantidade de portas: 8 (oito) portas RJ-45; Velocidade: 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet), com negociação automática de velocidade; Tecnologia: Auto MDI/MDI-X (detecção automática de cabo cruzado ou direto); Padrões compatíveis: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x; Indicadores LED de status por porta (atividade, conexão e velocidade); Suporte a switching store-and-forward; Capacidade de comutação (switching capacity): mínimo de 16 Gbps; Fonte de alimentação externa (bivolt ou 100–240V AC); Operação plug and play (sem necessidade de configuração); Montagem: modelo de mesa (desktop), com possibilidade de fixação em parede (se aplicável); Temperatura de operação: 0°C a 40°C;	-	Unidade	30	R$ 60,00	R$ 1.800,00
118	Tela de Projeção 100": Tipo de montagemMontagem na parede, Montagem no teto Dimensões do produto12L x 11,5A centímetros MaterialAço inoxidável Dimensões do visor203 × 152 cm	-	Unidade	10	R$ 356,90	R$ 3.569,00
	VALOR					**R$ 773.527,07**
	MATERIAIS DE CONSUMO					
9	Álcool isopropílico 500Ml; Densidade20/20°C:0,785 0,787; Acidez como ácido acético, %m/m0, máximo:0,002; Faixa de destilação a 760 mmHg, (°C): 81,5 83,0; Água, (%m/m), máximo:0,10; Densidade do líquido 20/20°C: 0,7837; Densidade do vapor (ar = 1): 2,1; Pressão de vapor: 4,444Kpa (20°C); Solubilidade em água: Completa; Limite de explosividade o ar Inferior 2% / Superior 12% (v/v)	-	Unidade	50	R$ 14,28	R$ 714,00
11	Alicate p/ Crimpar RJ9/RJ11 E RJ45 Com Catraca; Corpo anatômico; Hastes em ferro fundido; Cabo emborrachado ou em PVC rígido de acordo com o modelo; Matriz/cabeça de conectorização de alta precisão; Com catraca ou regulador de pressão em modelos específicos; Lâmina removível em modelos específicos.	-	Unidade	30	R$ 49,53	R$ 1.485,90
18	[COTA RESERVADA ME/EPP] - Cabo de Rede Homologado Anatel CAT5e 100% Cobre - 305 Metros	-	Unidade	50	R$ 381,72	R$ 19.086,00
19	Cabo de Vídeo HDMI: Modelo:PG-HDTV-BL01 Cor do cabo: Preto Condutor: CCS Condutor: Dourado Tipo de sinal: Digital Função: Transmissão de imagem e som Tipo: HDMI para HDMI Comprimento do cabo: 3 metros Material:	-	Unidade	50	R$ 26,85	R$ 1.342,50
20	Cabo para impressora USB-AXB 2.0; - Cabo USB tipo A macho para USB tipo B macho PlusCable, ideal para conexão de impressoras e outros periféricos USB. - Cabo no padrão USB 2.0 com taxa de transferência de 480 Mbps. - Interface USB 2.0 compatível também com a versão USB 1.1. - Cabo com comprimento de 1,8 metros;	-	Unidade	240	R$ 6,93	R$ 1.663,20
21	Cabo Vga 1.8m Metros Para Monitor - Blindado Macho X Macho	-	Unidade	100	R$ 12,43	R$ 1.243,00
27	Capa protetora borracha Rj45 Snap; Modelo Snap in injetado em plástico; Dimensional do conector rj45; Dimensões Gerais (mm): 8 x 17 x 19 (AxLxC)	-	Unidade	400	R$ 0,36	R$ 144,00
29	Chave de teste com ponta fenda; Testa correntes de 100V a 500VIsolada com função Chave Fenda Reta	-	Unidade	50	R$ 9,87	R$ 493,50
41	Fita Isolante 33+; 19mm de largura e 20 metros de comprimento	-	Unidade	500	R$ 10,93	R$ 5.465,00
42	Fita VHB Dupla - Face de Adesivo Transferível 19mm x 20m	-	Unidade	100	R$ 38,82	R$ 3.882,00

64	Limpa contato spray 300ml, para equipamentos elétricos. Canudo prolongador para lugares de difícil acesso	-	Unidade	20	R$ 9,00	R$ 180,00
66	Memória 2 GB DDR2 PC667; Número de Pines: 288 ; Formato de Memória: UDIMM	-	Unidade	200	R$ 27,00	R$ 5.400,00
80	Óleo lubrificante spray 300ml Produto Multiusos; Dimensões do produto7 x 7 x 17 cm; 280 g	-	Unidade	10	R$ 23,63	R$ 236,30
81	Pasta para Soldar; 110 Gramas. Conforme norma tecnica de aplicação de ABNT- NBR 15345	-	Unidade	4	R$ 17,00	R$ 68,00
82	Pasta Térmica Prata Similar, Pote 20 Gr : Composto à base de Prata Coloidal ; Alta Condutividade Termica ; Não Corrosiva ; Alta Performance ; Alta Viscosidade ; Alto poder de refrigeração. Extremamente Aderente	-	Unidade	50	R$ 17,67	R$ 883,50
83	Pen drive USB 2.0 : Capacidade 64GB; Conexões: UBS 3.1. Peso aprox. do produto: 17 gramas. Peso aprox. com embalagem: 20 gramas.	-	Unidade	200	R$ 18,50	R$ 3.700,00
95	Rolo de solda estanho 1 mm, 40 x 60, com 500 G	-	Unidade	20	R$ 60,00	R$ 1.200,00
101	Silicone Incolor Tubo 280g	-	Unidade	5	R$ 17,18	R$ 85,90
110	Sugador de solda; Corpo Metálico; Dimensões do produto224 x 62 x 24 cm; 0,07 g	-	Unidade	20	R$ 19,23	R$ 384,60
	VALOR					**R$ 47.657,40**
	VALOR TOTAL					**R$ 821.184,47**

2.2 – No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

2.3 – O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos efetivamente executados.

2.3 – São anexos a este instrumento e vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

2.3.1 – O Termo de Referência que embasou a contratação, em especial as cláusulas específicas quanto a forma de execução do objeto;

2.3.2 – Edital de Licitação e/ou Aviso de Contratação Direta, conforme o caso;

2.3.3 – A Proposta do Contratado;

2.3.4 – Eventuais anexos dos documentos supracitados.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO

3.1 – O prazo de vigência da contratação terá início na data de **06/05/2026** e encerramento em **31/12/2026**, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021, e, em caso de serviços e fornecimentos contínuos, poderão ser prorrogáveis por até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei n° 14.133, de 2021.

3.1.2 – A prorrogação de que trata esse item é condicionada à avaliação, por parte do Gestor do Contrato, da vantajosidade da prorrogação, a qual deverá ser realizada motivadamente, com base no Histórico de Gestão do Contrato, nos princípios da manutenção da necessidade, economicidade e oportunidade da contratação, e nos demais aspectos que forem julgados relevantes.

3.2 – O contratado não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

3.3 – Em caso de prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

3.4 – O contrato não poderá ser prorrogado quando o contratado tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

CLÁUSULA QUARTA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)

4.1 – O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA QUINTA – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO (art. 92, V e VI)

5.1 – O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, parte integrante a este Contrato.

CLÁUSULA SEXTA – DO REAJUSTE (art. 92, V)

6.1 – Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado constante do processo administrativo que deu origem ao presente termo de contrato.
6.2 – Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo **CONTRATANTE**, do índice Índice Geral de Preços de Mercado – IGP-M, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.
6.3 – Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o intervalo mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
10.4 – No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o **CONTRATANTE** pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).
6.5 – Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).
10.6 – Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.
6.7 – Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.
6.8 – O reajuste será realizado por apostilamento.

CLÁUSULA SÉTIMA – DO OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

7.1 – Quando o presente instrumento tratar de informações pessoais, as partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão deste contrato administrativo, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.
7.2 – Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.
7.3 – É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.
7.4 – A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de sub-operação firmados ou que venham a ser celebrados pelo **CONTRATADO**.
7.5 – Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.
7.6 – É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

7.7 – O **CONTRATADO** deverá exigir de sub operadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.
7.8 – O **CONTRATANTE** poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o **CONTRATADO** atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.
7.9 – O **CONTRATADO** deverá prestar, no prazo fixado pelo **CONTRATANTE**, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.
7.10 – Bancos de dados eventualmente formados a partir de deste instrumento contratual, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

7.10.1 – Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

7.11 – O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.
7.12 – Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

CLÁUSULA OITAVA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)

8.1 – As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da Prefeitura Municipal de Imperatriz deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA
UNIDADE: 2.02.08.00.12.361.0043.2132.0000 – MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA ESCOLA **PROJETO DE ATIVIDADE:** 2132 **NATUREZA DA DESPESA:** 3.3.90.30.00 – MATERIAL DE CONSUMO **FONTE:** 1.500.001.001 – RECURSOS NÃO VINCULADOS DE IMPOSTOS **FICHA:** 414
UNIDADE: 2.02.08.00.12.361.0043.2132.0000 – MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA ESCOLA **PROJETO DE ATIVIDADE:** 2132 **NATUREZA DA DESPESA:** 3.3.90.30.00 – MATERIAL DE CONSUMO **FONTE:** 1.550.001.001 – TRANSFERÊNCIA DO SALÁRIO EDUCAÇÃO **FICHA:** 415
UNIDADE: 2.02.08.00.12.361.0043.2132.0000 – MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA ESCOLA **PROJETO DE ATIVIDADE:** 2132 **NATUREZA DA DESPESA:** 4.4.90.52.00 – EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE **FONTE:** 1.500.001.001 – RECURSOS NÃO VINCULADOS DE IMPOSTOS **FICHA:** 424

UNIDADE: 2.02.08.00.12.361.0043.2132.0000 – MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA ESCOLA
PROJETO DE ATIVIDADE: 2132
NATUREZA DA DESPESA: 4.4.90.52.00 – EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE
FONTE: 1.550.001.001 – TRANSFERÊNCIA DO SALÁRIO EDUCAÇÃO
FICHA: 425

UNIDADE: 3.02.09.00.12.361.1137.2628.0000 – MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA ESCOLA – FUNDEB 30%
PROJETO DE ATIVIDADE: 2628
NATUREZA DA DESPESA: 3.3.90.30.00 – MATERIAL DE CONSUMO
FONTE: 1.540.00 003.001 – TRANSFERÊNCIAS DO FUNDEB – IMPOSTOS E TRANSFERÊNCIAS DO FUNDEB
FICHA: 500

UNIDADE: 3.02.09.00.12.361.1137.2628.0000 – MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA ESCOLA – FUNDEB 30%
PROJETO DE ATIVIDADE: 2628
NATUREZA DA DESPESA: 4.4.90.52.00 – EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE
FONTE: 1.540.00 001.001 – TRANSFERÊNCIAS DO FUNDEB – IMPOSTOS E TRANSFERÊNCIAS DO FUNDEB
FICHA: 524

8.2 – A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

CLÁUSULA NONA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)

9.1 – Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;
9.2 – Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência.
9.3 – Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas.
9.4 – Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado.
9.5 – Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência.
9.6 – Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato.
9.7 – Cientificar o órgão de representação judicial da Procuradoria desta administração para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado.
9.8 – Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
9.8.1 – A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
9.9 – Responder eventuais pedidos de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias.
9.10 – Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais, nos termos do §4º, do art. 137, da Lei nº 14.133, de 2021.

9.11 – A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)

10.1 – O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e Termo de Referência, parte integrante a este Contrato, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas.
10.2 – Em casos de fornecimento de equipamentos, entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada.
10.3 – Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990).
10.4 – Comunicar ao **CONTRATANTE**, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da execução, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.
10.5 – Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados.
10.6 – Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.
10.7 – Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo **CONTRATANTE**, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos.
10.8 – A empresa **CONTRATADA** deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos relacionados na Ordem de Fornecimento/Serviço.
10.9 – Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao **CONTRATANTE**;
10.10 – Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.
10.11 – Paralisar, por determinação do **CONTRATANTE**, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
10.12 – Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação, ou para qualificação, na contratação direta;
10.13 – Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);
10.14 – Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);
10.15 – Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

10.16 – Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.
10.17 – Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do **CONTRATANTE**.
10.18 – Alocar os empregados necessários, com habilitação e conhecimento adequados, ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência.
10.19 – Orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução deste contrato.
10.20 – Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local da execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.
10.21 – Submeter previamente, por escrito, ao **CONTRATANTE**, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.
10.22 – Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)

11.1 – Para os contratos por escopo, assim considerados os contratos nos quais se impõe ao **CONTRATADO** o dever de realizar a execução de objeto específico em um período predeterminado, a extinção contratual se dará nos seguintes termos:

11.1.1 – Quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

11.1.2 – Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato:

11.1.2.1 – Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do **CONTRATADO**;

a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas;

b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

11.2 – Em se tratando de objeto de natureza contínua a extinção se dará quando vencido o prazo nele estipulado, independentemente de terem sido cumpridas ou não as obrigações de ambas as partes contraentes.

11.2.1 – O contrato pode ser extinto antes do prazo nele fixado, sem ônus para o **CONTRATANTE**, quando esta não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem.

11.2.2 – A extinção nesta hipótese ocorrerá na próxima data de aniversário do contrato, desde que haja a notificação do contratado pelo **CONTRATANTE** nesse sentido com pelo menos 2 (dois) meses de antecedência desse dia.

11.2.3 – Caso a notificação da não-continuidade do contrato de que trata este subitem ocorra com menos de 2 (dois) meses da data de aniversário, a extinção contratual ocorrerá após 2 (dois) meses da data da comunicação.

11.3 – O contrato pode ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

11.3.1 – Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

11.3.2 – A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

11.3.2.1 – Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

11.4 – O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

11.4.1 – Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

11.4.2 – Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

11.4.3 – Indenizações e multas.

11.5 – A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

11.6 – O contrato poderá ser extinto caso se constate que o **CONTRATADO** mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

12.1 – Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

a) der causa à inexecução parcial do contrato;

b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

c) der causa à inexecução total do contrato;

d) ensejar o retardamento da execução do objeto da contratação sem motivo justificado;

e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;

g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

12.2 – Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas acima descritas as seguintes sanções:

i) **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);

ii) **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

iii) **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas

"b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

b) **Multa** de:

i) **Moratória** de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

ii) **Moratória** de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso injustificado, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia, quando exigida no Termo de Referência, parte integrante a este Contrato.

a. O atraso superior a 30 (trinta) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

iii) **Compensatória**, para as infrações descritas nas alíneas "e" a "h" do subitem 12.1, de 20% a 30% do valor do Contrato.

iv) **Compensatória**, para a inexecução total do contrato prevista na alínea "a", "b", "c" e "d" do subitem 12.1, de 1% a 30% do valor do Contrato.

12.3 – A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao **CONTRATANTE** (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.4 – Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.4.1 – Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.5 – Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo **CONTRATANTE** ao **CONTRATADO**, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada, quando exigida, ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.6 – Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

12.5 – A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao **CONTRATADO**, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

12.5 – Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

a) a natureza e a gravidade da infração cometida;

b) as peculiaridades do caso concreto;

c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

d) os danos que dela provierem para o **CONTRATANTE**;

e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.7 – Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

12.8 – A personalidade jurídica do **CONTRATADO** poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à

pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o **CONTRATADO**, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.9 – O **CONTRATANTE** deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161).

12.10 – As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

12.11 – Os débitos do **CONTRATADO** para com a Administração **CONTRATANTE**, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII)

13.1 – As regras acerca da prestação de garantia na presente contratação são as estabelecidas no Termo de Referência, parte integrante a este Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – ALTERAÇÕES

14.1 – Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

14.2 – O Contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

14.3 – As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica da **CONTRATANTE**, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

14.4 – Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS

15.1 – Os casos omissos serão decididos pelo **CONTRATANTE**, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – SUBCONTRATAÇÃO

16.1 – As regras para subcontratação do objeto deste instrumento de contrato constam no Termo de Referência, parte integrante deste Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

17.1 – O presente contrato é regido pela Lei 14.133/21 e demais diplomas legais.

17.2 – Incumbirá ao **CONTRATANTE** divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

17.3 – Fica eleito o Foro da Comarca de Imperatriz/MA, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1°, da Lei n° 14.133/21.

Imperatriz – MA, 06 de maio de 2026.

ASSINATURAS

GENILZA SIPIÃO OLIVEIRA
Secretária Municipal de Educação
CONTRATANTE

OLIVEIRA CASTRO SERVICOS E COMERCIO LTDA:17226183000160

Assinado de forma digital por OLIVEIRA CASTRO SERVICOS E COMERCIO LTDA:17226183000160
Dados: 2026.05.07 13:25:05 -03'00'

OLIVEIRA CASTRO SERVICOS E COMERCIO LTDA
Leonardo Damasceno Castro
CONTRATADO (A)

TESTEMUNHAS:

1. NOME: Jaeny da Rocha Oliveira CPF: 010.058.983-40

2. NOME: Hauson Soares Mendes Jr CPF: 729428193-91

Código identificador: ec24t3fv620260507160539

PORTARIA Nº 108 DE 07 DE MAIO DE 2026

Nomeia gestor e fiscal de contrato específico, abaixo detalhado e dá outras atribuições. A Secretaria Municipal de Educação de Imperatriz, Estado do Maranhão, no uso de suas atribuições legais que lhe são conferidas. CONSIDERANDO o dever da Administração Pública em acompanhar e fiscalizar a execução do contrato para verificar o cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas, assegurando o cumprimento das obrigações nela previstas, inclusive quanto ao objeto, prazo, valor e condições estabelecidas em conformidade com o art. 117 da Lei n° 14.133/2021, que estabelece a obrigatoriedade em designar servidor ou empregado público como fiscal de contratos administrativos. CONSIDERANDO a atividade do Gestor e fiscal de contratos administrativos em verificar a conformidade dos serviços ou fornecimentos com as especificações contratuais e acompanhar o desempenho do contratado, tomando as medidas necessárias para o cumprimento do objeto contratado, inclusive quanto às penalidades cabíveis, de acordo com o art. 117 da Lei n° 14.133/2021. RESOLVE: Art. 1° - Nomear os servidores Francisco Magno Silva de Oliveira, sob a Matrícula nº 34.171-1 e Gabriel Pereira da Conceição, sob a Matrícula nº 36048-1, como Gestor e Fiscais de Contrato, para responder pela gestão, acompanhamento, fiscalização e avaliação da execução do CONTRATO Nº 45/2026 – SEMED, firmado com a empresa GLAUCIO & DEODATA AGRONEGÓCIOS LTDA, que tem por objeto: Registro de Preços para eventual e futura contratação de empresa especializada no fornecimento de materiais e equipamentos de informática e periféricos, para atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Imperatriz/MA. Art. 2° - O Gestor e Fiscal de Contrato serão responsáveis para fiscalizar o(s) contratado(s) e zelar pela boa execução do objeto pactuado, mediante a execução das atividades de orientação, fiscalização e controle, devendo ainda: Ler minuciosamente o contrato, convênio ou termo de cooperação, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à sua execução; Conhecer suas atribuições e responsabilidades para o exercício das atividades de fiscalização; Observar rigorosamente os princípios legais e éticos em todos os atos inerentes às suas atribuições, agindo com transparência no desempenho das suas atividades; Conhecer o inteiro teor do Contrato, bem como os instrumentos que o deram origem, como o Edital e seus anexos; Apresentar, periodicamente ou quando solicitado, relatório circunstanciado de acompanhamento da execução do serviço, da entrega do material ou do bem, que deverá ser instruído com registros e demais documentos probatórios, quando for o caso; Assegurar-se do cumprimento integral das obrigações contratuais assumidas pela contratada; Encaminhar as questões que ultrapassarem suas atribuições ao Gestor do Contrato; Controlar a efetividade e eficácia na execução dos serviços em estrita observância ao estabelecido no contrato (especificações e normas técnicas), solicitando a correção de eventuais vícios, imperfeições, deficiências e/ou omissões que constatar. Art. 3° O Gestor e fiscal de contrato ficam dispensados de suas atividades de origem nos dias em que estiverem a serviço da fiscalização dos contratos. Art. 4° Os efeitos desta portaria retroagem ao dia 06 de maio de 2026. GENILZA SIPIÃO OLIVEIRA, Secretária Municipal de Educação.

Publicado por: JAENY DA ROCHA VIEIRA
DIRETORA EXECUTIVA
Código identificador: nl3ffmh87d20260507160505

EXTRATO DE CONTRATO

CONTRATO Nº 38/2026 – SEMED

EXTRATO DE PUBLICAÇÃO DO CONTRATO Nº 38/2026 – SEMED. CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ, inscrita no CNPJ nº. 06.158.455/0001-16, localizado na Rua Rui Barbosa, nº. 201 – Centro, Imperatriz – MA, por intermédio da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED. CONTRATADA: OLIVEIRA CASTRO SERVICOS E COMERCIO LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº 17.226.183/0001-60. Objeto: Registro de Preços para eventual e futura contratação de empresa especializada no fornecimento de materiais e equipamentos de informática e periféricos, para atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Imperatriz/MA. Valor: R$ 821.184,47 (oitocentos e vinte e um mil, cento e oitenta e quatro reais e quarenta e sete centavos). Vigência: 06/05/2026 a 31/12/2026. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta das seguintes dotações: UNIDADE: 2.02.08.00.12.361.0043.2132.0000 – MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA

ESCOLA; PROJETO DE ATIVIDADE: 2132; NATUREZA DA DESPESA: 3.3.90.30.00 – MATERIAL DE CONSUMO; FONTE: 1.500.001.001 – RECURSOS NÃO VINCULADOS DE IMPOSTOS; FICHA: 414; UNIDADE: 2.02.08.00.12.361.0043.2132.0000 – MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA ESCOLA; PROJETO DE ATIVIDADE: 2132; NATUREZA DA DESPESA: 3.3.90.30.00 – MATERIAL DE CONSUMO; FONTE: 1.550.001.001 – TRANSFERÊNCIA DO SALÁRIO EDUCAÇÃO; FICHA: 415; UNIDADE: 2.02.08.00.12.361.0043.2132.0000 – MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA ESCOLA; PROJETO DE ATIVIDADE: 2132; NATUREZA DA DESPESA: 4.4.90.52.00 – EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE; FONTE: 1.500.001.001 – RECURSOS NÃO VINCULADOS DE IMPOSTOS; FICHA: 424; UNIDADE: 2.02.08.00.12.361.0043.2132.0000 – MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA ESCOLA; PROJETO DE ATIVIDADE: 2132; NATUREZA DA DESPESA: 4.4.90.52.00 – EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE; FONTE: 1.550.001.001 – TRANSFERÊNCIA DO SALÁRIO EDUCAÇÃO; FICHA: 425; UNIDADE: 3.02.09.00.12.361.1137.2628.0000 – MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA ESCOLA – FUNDEB 30%; PROJETO DE ATIVIDADE: 2628; NATUREZA DA DESPESA: 3.3.90.30.00 – MATERIAL DE CONSUMO; FONTE: 1.540.00 003.001 – TRANSFERÊNCIAS DO FUNDEB – IMPOSTOS E TRANSFERÊNCIAS DO FUNDEB; FICHA: 500; UNIDADE: 3.02.09.00.12.361.1137.2628.0000 – MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA ESCOLA – FUNDEB 30%; PROJETO DE ATIVIDADE: 2628; NATUREZA DA DESPESA: 4.4.90.52.00 – EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE; FONTE: 1.540.00 001.001 – TRANSFERÊNCIAS DO FUNDEB – IMPOSTOS E TRANSFERÊNCIAS DO FUNDEB; FICHA: 524. Signatários: pelo (a) Contratante, GENILZA SIPIÃO OLIVEIRA e pelo (a) contratado (a) LEONARDO DAMASCENO CASTRO.

Publicado por: JAENY DA ROCHA VIEIRA
DIRETORA EXECUTIVA
Código identificador: h5brbx3lt320260507150543

CONTRATO Nº 39/2026 – SEMED

EXTRATO DE PUBLICAÇÃO DO CONTRATO Nº 39/2026 – SEMED. CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ, inscrita no CNPJ nº. 06.158.455/0001-16, localizado na Rua Rui Barbosa, nº. 201 – Centro, Imperatriz – MA, por intermédio da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED. CONTRATADA: LAGO COMERCIO E SERVICOS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº 23.429.390/0001-15. Objeto: Registro de Preços para eventual e futura contratação de empresa especializada no fornecimento de materiais e equipamentos de informática e periféricos, para atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Imperatriz/MA. Valor: R$ 568.812,58 (quinhentos e sessenta e oito mil, oitocentos e doze reais e cinquenta e oito centavos). Vigência: 06/05/2026 a 31/12/2026. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta das seguintes dotações: UNIDADE: 2.02.08.00.12.361.0043.2132.0000 – MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA ESCOLA; PROJETO DE ATIVIDADE: 2132; NATUREZA DA DESPESA: 3.3.90.30.00 – MATERIAL DE CONSUMO; FONTE: 1.500.001.001 – RECURSOS NÃO VINCULADOS DE IMPOSTOS; FICHA: 414; UNIDADE: 2.02.08.00.12.361.0043.2132.0000 – MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA ESCOLA; PROJETO DE ATIVIDADE: 2132; NATUREZA DA DESPESA: 3.3.90.30.00 – MATERIAL DE CONSUMO; FONTE: 1.550.001.001 – TRANSFERÊNCIA DO SALÁRIO EDUCAÇÃO; FICHA: 415; UNIDADE: 2.02.08.00.12.361.0043.2132.0000 – MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA ESCOLA; PROJETO DE ATIVIDADE: 2132; NATUREZA DA DESPESA: 4.4.90.52.00 – EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE; FONTE: 1.500.001.001 – RECURSOS NÃO VINCULADOS DE IMPOSTOS; FICHA: 424; UNIDADE: 2.02.08.00.12.361.0043.2132.0000 – MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA ESCOLA; PROJETO DE ATIVIDADE: 2132; NATUREZA DA DESPESA: 4.4.90.52.00 – EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE; FONTE: 1.550.001.001 – TRANSFERÊNCIA DO SALÁRIO EDUCAÇÃO; FICHA: 425; UNIDADE: 3.02.09.00.12.361.1137.2628.0000 – MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA ESCOLA – FUNDEB 30%; PROJETO DE ATIVIDADE: 2628; NATUREZA DA DESPESA: 3.3.90.30.00 – MATERIAL DE CONSUMO; FONTE: 1.540.00 003.001 – TRANSFERÊNCIAS DO FUNDEB –

Contrato nº 38/2026

Última atualização 18/05/2026

Local: Imperatriz/MA **Órgão:** MUNICIPIO DE IMPERATRIZ **Unidade executora:** 4288 - Secretaria Municipal de Educação

Tipo: Contrato (termo inicial) **Receita ou Despesa:** Despesa **Processo:** 02.04.00.0078/2025

Categoria do processo: Compras

Data de divulgação no PNCP: 18/05/2026 **Data de assinatura:** 06/05/2026 **Vigência:** de 06/05/2026 a 31/12/2026

Id contrato PNCP: 06158455000116-2-000172/2026 **Fonte:** STARTGOV SOLUCOES EM TECNOLOGIA LTDA

Id contratação PNCP: 06158455000116-1-000287/2025

Fruto de adesão? Não **Tem Remanejamento:** Não **Id ata PNCP:** 06158455000116-1-000287/2025-000001

Objeto:

Registro de Preços para eventual e futura contratação de empresa especializada no fornecimento de materiais e equipamentos de informática e periféricos, para atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Imperatriz/MA.

VALOR CONTRATADO

R$ 821.184,47

FORNECEDOR:

Tipo: Pessoa jurídica **CNPJ/CPF:** 17.226.183/0001-60 Consultar sanções e penalidades do fornecedor

Nome/Razão social: OLIVEIRA CASTRO SERVICOS E COMERCIO LTDA

Empenhos | Instrumentos de Cobrança | Termos | Arquivos | Histórico

Sequencial	Número	Valor Total	Emenda	Data de Emissão	Data/Hora de Inclusã

Nenhum dado para exibir

Voltar

Criado pela Lei nº 14.133/21, o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é o sítio eletrônico oficial destinado à divulgação centralizada e obrigatória dos atos exigidos em sede de licitações e contratos administrativos abarcados pelo novel diploma.

É gerido pelo Comitê Gestor da Rede Nacional de Contratações Públicas, um colegiado deliberativo com suas atribuições estabelecidas no Decreto nº 10.764, de 9 de agosto de 2021.

O desenvolvimento dessa versão do Portal é um esforço conjunto de construção de uma concepção direta legal, homologado pelos indicados a compor o aludido comitê.

A adequação, fidedignidade e corretude das informações e dos arquivos relativos às contratações disponibilizadas no PNCP por força da Lei nº 14.133/2021 são de estrita responsabilidade dos órgãos e entidades contratantes.

https://portaldeservicos.gestao.gov.br

0800 978 9001

AGRADECIMENTO AOS PARCEIROS

Texto destinado a exibição de informações relacionadas à **licença de uso**.

SINC - Sistema de Informações para Controle

Tribunal de Contas do Estado do Maranhão

Relatório - Contrato

Status do Objeto: Informação aceita

CNPJ Contratante	06158455000116
Cod. UO Contratante	020800
Id Contrato	PE382026
Id Contrato Pncp	06158455000116-2-000172/2026
Cnpj Procedimento	06158455000116
Cod. UO Procedimento	020400
Id Procedimento	PE0232025
Número Contrato	38
Ano Contrato	2026
Contratado	17226183000160
Número Processo	0208000078
Ano Processo	2025
Objeto	Contratação de empresa especializada no fornecimento de materiais e equipamentos de informática e periféricos, para atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Imperatriz/MA.
Data Assinatura	06/05/2026
Data Publicação	07/05/2026
Data Início	06/05/2026
Data Fim	31/12/2026
CPF Autoridade	57667322368
Estrangeiro	N
Valor	821184.47

© Tribunal de Contas do Estado do Maranhão - 2026

FORTALEZA
COMÉRCIO E SERVIÇOS

A
Secretaria Municipal de Educação - SEMED

PROPOSTA READEQUADA DE PREÇOS
PREGÃO ELETRONICO Nº 023/2025
ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 015-A/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 02.04.00.0078/2025

Prezado Senhor,

Pela presente, submetemos à vossa apreciação a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação.

1. PROPOSTA DE PREÇOS:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	MARCA MODELO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4	Access point, Caracteristicas do produto, Taxa de transmissão nominal: 1350 Mbps, Throughput por frequência: 450 Mbps (2.4 ghz) + 867 Mbps (5 ghz), Dispositivos conectados: simultâneos Até 350 usuários simultâneos= 100 usuários (2.4ghz) + 250 usuários (5ghz) Chipset: QCA 9563 + QCA 9886+ AR8033 Antena: Tipo Omnidirecional interna Ganho 4dbi (2.4ghz) e 5dbi (5ghz) Número de antenas: 2.4 ghz (3x3)/ 5ghz (2x2) Interface de dados: Interface 1× 10/100/1000BASE-T, RJ45, Porta poe Proteção antissurto: 8 kv, Memória Flash: 16 MB RAM: 128 MB Fonte Tipo de alimentação: poe, Tensão de entrada: 100 - 240 Vac 50/60 Hz Saída: 24 V, Alimentação Tipo de alimentação: Poe 24 V passivo ou IEEE 802.3af/A, Consumo máximo: 12 W WLAN (Wi-Fi) Padrões: IEEE 802.11ac/a/n/b/g/n, Tecnologia wireless: Multi User mimo (MU-mimo), Bandsteering, Beamforming, Faixa de frequência de operação: IEEE 802.11a/ac/n: 5.15 - 5.25 ghz; 5.25 - 5.35ghz com DFS; 5.47 - 5.725 ghz; 5.725 - 5.85 ghz/ IEEE 802.11b/g/n: 2.4 - 2.484 ghz/ Frequência 2.4 ghz e 5.8 ghz operando simultaneamente, Potência de transmissão: 24 dbm em 2.4 ghz e 22 dbm em 5 ghz, Sensibilidade recepção: -90 dbm, Largura de banda: 20 mhz, 40 mhz, 80 mhz BSSID 8 em 2.4 ghz + 8 em 5 ghz, Taxas de transmissão nominais: 802.11n/ac: 6.5 Mbps - 173.4 Mbps (20mhz); 13.5 Mbps - 400 Mbps (40 mhz); 29.3Mbps- 867 Mbps (80 mhz)/ 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6 Mbps/ 802.11b: 11, 5.5, 2 e 1 Mbps/ 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6 Mbps Idiomas Português, Inglês, Espanhol. (Cota de 25%, exclusiva para me e epp - lc 123/2006 - art. 48, inciso III).	UNID	2	INTELBRAS AP 1350 AC	R$ 735,00	R$ 1.470,00
7	Adaptador Usb Wi-fi Ac1300 banda de 2,4 GHz e 5 GHz; Porta USB 3.0; Suporta Windows 10 / 8.1 / 8/7 / XP, Mac OS X. (Cota de 25%, exclusiva para me e epp - lc 123/2006 - art. 48, inciso III).	UNID	25	TP-LINK AC1300	R$ 104,00	R$ 2.600,00
9	Álcool isopropílico 500Ml; Densidade 20/20°C:0,785 0,787; Acidez como ácido acético, %m/m0, máximo:0,002; Faixa de destilação a 760 mmHg, (°C): 81,5 83,0; Água, (%m/m), máximo:0,10; Densidade do líquido 20/20°C: 0,7837; Densidade do vapor (ar = 1): 2,1; Pressão de vapor: 4,444Kpa (20°C); Solubilidade em água: Completa; Limite de explosividade o ar Inferior 2% / Superior 12% (v/v)	UNID	50	IMPLASTEC ISOPROPANOL 99,8%	R$ 14,28	R$ 714,00
11	Alicate p/ Crimpar RJ9/RJ11 E RJ45 Com Catraca; Corpo anatômico; Hastes em ferro fundido; Cabo emborrachado ou em PVC rígido de acordo com o modelo; Matriz/cabeça de conectorização de alta precisão; Com catraca ou regulador de pressão em modelos específicos; Lâmina removível em modelos específicos.	UNID	30	GTS NETWORK	R$ 49,53	R$ 1.485,90

15	Bateria selada 12v x 18ah; Tipo de terminal: T12 Tensão da bateria: 12 V Capacidade Nominal: 18 Ah Resistência Interna: 16m (aproximadamente) Corrente Máxima de Descarga (A/5s): 270.0 A Dimensões: 181,5 x 77 x 167,5mm Peso: 5,32 kg	UNID	100	GET POWER GP12-18S	R$ 182,96	R$ 18.296,00
18	Cabo de Rede Homologado Anatel CAT5e 100% Cobre - 305 Metros (Cota de 25%, exclusiva para me e epp - lc 123/2006 - art. 48, inciso III).	CX	50	FURUKAWA SOHOPLUS ET04772	R$ 381,72	R$ 19.086,00
19	Cabo de Vídeo HDMI: Modelo: PG-HDTV-BL01 Cor do cabo: Preto Condutor: CCS Condutor: Dourado Tipo de sinal: Digital Função: Transmissão de imagem e som Tipo: HDMI para HDMI Comprimento do cabo: 3 metros Material:	UNID	50	KROSS ELEGANCE KE-CHM43	R$ 26,85	R$ 1.342,50
20	Cabo para impressora USB-AXB 2.0; - Cabo USB tipo A macho para USB tipo B macho PlusCable, ideal para conexão de impressoras e outros periféricos USB. - Cabo no padrão USB 2.0 com taxa de transferência de 480 Mbps. - Interface USB 2.0 compatível também com a versão USB 1.1. - Cabo com comprimento de 1,8 metros;	UNID	240	PLUSCABLE USB1801	R$ 6,93	R$ 1.663,20
21	Cabo Vga 1.8m Metros Para Monitor - Blindado Macho X Macho	UNID	100	PLUSCABLE PC-MON1802	R$ 12,43	R$ 1.243,00
23	Caixa de som ativa, - Tela metálica para proteção frontal - Tipo: Caixa de Som Ativa de 2 vias - Alto-falante: Woofer de 12 polegadas - Voice Coil: 1,5 polegadas - Driver: 1 polegada - Crossover: 2.8 kHz - Máxima eficiência: 120 dB SPL - Sensibilidade: 94 dB (1m/1w) - Potência RMS: 180W - Potência Máxima: 250W - Impedância Nominal: 4 OHMS - Resposta de Frequência: 60 Hz – 20 kHz - Controle de Agudos e Graves - Controle de Volume: Microfone, Master, MP3, Linha - Display Digital com entrada USB e Cartão SD/MMC - Conectividade Bluetooth - 2 entradas P10 para microfone - 2 entradas XLR para microfone - 1 entrada RCA (L/R) linha - 1 saída RCA (L/R) linha - 1 saída Speakon para Caixa Passiva - Proteção contra Curto: Sim - Clip LED: Sim - Alças e rodinhas - Chave seletora de tensão - Tensão de Rede: 127v/230v (Bivolt) - Dimensões: 64 cm x 43 cm x 36 cm - Peso: 11,650 kg. (Cota de 25%, exclusiva para me e epp - lc 123/2006 - art. 48, inciso III).	UNID	2	K-AUDIO KBA 12	R$ 1.435,00	R$ 2.870,00
27	Capa protetora borracha Rj45 Snap; Modelo Snap in injetado em plástico; Dimensional do conector rj45; Dimensões Gerais (mm): 8 x 17 x 19 (AxLxC)	UNID	400	DATA CONECT 2255	R$ 0,36	R$ 144,00
29	Chave de teste com ponta fenda; Testa correntes de 100V a 500VIsolada com função Chave Fenda Reta	UNID	50	FOXLUX	R$ 9,87	R$ 493,50
30	Computador: Processador Clock: 4.30Ghz - Núcleos: 4 - Threads: 8; Memória: DDR4 - Frequência: 3200Mhz - Capacidade: 8GB ou superior; Placa Mãe: 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 3200Mhz; Armazenamento: tipo: SSD - Tecnologia: NVMe Gen 3 - Conexão: PCI-e - Capacidade: 512GB - Velocidade de leitura: min:2400mb/s - Velocidade de escrita: min: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	UNID	110	BELMICRO SKILL SKILL PRO	R$ 2.450,00	R$ 269.500,00
38	Estação Conjugada Digital: - Especificações Técnicas: : Alimentação: 220V, Potência de Pico do Conjunto: 750W – 220V, Potência Nominal do Conjunto: 250W – 220V, Fusível: 5A (110V), Dimensões Total: 260x245x190mm, Peso: Aproximadamente 4.7Kgs - Estação de Retrabalho: Display Digital LED/ 3 Dígitos, Proteção contra descargas eletrostáticas (ESD), Faixa de Temperatura: 0°C ~ 480°C, Vazão Máxima de Ar: 24L/minuto :: Ruído: <50dB :: Melhor Eficiência Térmica – Resistência de Cerâmica, Rápido Aquecimento, Resfriamento Automático, Medidas dos bocais: Ø9mm, Ø6mm, Ø2mm, Comprimento do Cabo: 900mm - Estação de Soldar: Potência de Pico: 60W, Tensão de Entrada: 24VAC, Resistência: Cerâmica, Comprimento do Cabo: 1m, Peso: Aproximadamente 100g - Conteúdo da	UNID	13	HIKARI HK-701X	R$ 660,88	R$ 8.591,44

	Embalagem: Manual de Instruções, Ferro de Soldar, Suporte para o Ferro de Soldar, Esponja Metálica, Esponja Vegetal, Cabo de Alimentação, Bocal (3 unidades) – Ø9mm, Ø6mm, Ø2mm (Cota de 25%, exclusiva para me e epp - lc 123/2006 - art. 48, inciso III).					
41	Fita Isolante 33+; 19mm de largura e 20 metros de comprimento;	UNID	500	3M SCOTCH	R$ 10,93	R$ 5.465,00
42	Fita VHB Dupla - Face de Adesivo Transferível 19mm x 20m	UNID	100	3M VHB 4910	R$ 38,82	R$ 3.882,00
46	Fonte ATX: Potência 350w / Pinos: 20+4P e CPU 4+4P- Tensão Entrada: 115/230VAC / 4A / 47~63Hz - Bivolt Chaveada - Tensão Saída: +3.3V /+5V /+12V1 /+12V2 /-12V /+5Vsb - Corrente: 16A /15A /14A /11A /0.3A /2.5A - Frequência: 110W /300W /3.6W /12.5W - SATA: 2 Conectores - Ventiladores: 1x Fan de 12cm - Molex: 02 Conectores Informações Adicionais:- Modo de Economia em Processadores Haswell CPU - Suporte da Placa VGA High-end com conector PCIe 6pin moderna - Poderosos barramentos duplos de +12VDC para oferecer saída estável e apoiar placa gráfica High-end e sistema de PC - Proteção de Sobrecarga e contra curto-circuito - Compatível: ATX12V Ver.2.3 - Voltagem: 115 ~ 230 (12V) - Proteção: OPP / OVP / UVP / SCP - Material: SECC High-end. (Cota de 25%, exclusiva para me e epp - lc 123/2006 - art. 48, inciso III).	UNID	75	AEROCOOL STEALTH VX-350	R$ 98,98	R$ 7.423,50
50	Gravador de DVD/RW Características especiais Portátil, Leve, Plug & Play, Compatível com versões anteriores Peças para montagem Cabo USB Número de unidades 1 Tipo de fonte de energia Não aplicável Baterias inclusas Não Funciona com baterias Não Velocidade de transmissão de dados 60 Megabits Per Second Tipo de material Plástico Tipos de mídia ou arquivo compatíveis DVD Garantia do fabricante Garantia de 1 ano Peso do produto 200 g Número do modelo 784-BBBI Dimensões do produto 14,4 x 13,75 x 1,4 cm; 200 g	UNID	2	KANUP LE303	R$ 78,75	R$ 157,50
51	HD Externo Portátil Expansion 2TB USB 3.0; Capacidade: 2TB; Tipo: Portátil; Interface: USB 3.0	UNID	75	SEAGATE EXPANSION STKM2000400	R$ 296,00	R$ 22.200,00
52	HD Externo Portátil Expansion 2TB USB 3.0; Capacidade: 2TB; Tipo: Portátil; Interface: USB 3.0 (Cota de 25%, exclusiva para me e epp - lc 123/2006 - art. 48, inciso III).	UNID	25	SEAGATE EXPANSION STKM2000400	R$ 296,00	R$ 7.400,00
53	HD Interno SATA Formato 3,5 pol. Altura do produto 1,03 polegadas Largura do produto 4 polegadas Tamanho da memória externa 2 TB Tamanho do HD 2 TB Tecnologia do HD Disco rígido mecânico Interface do HD Serial ATA-600 Velocidade do HD 5400 RPM Tecnologia de conexão SATA Pilhas ou baterias inclusas Não Número de unidades 1 Peso do produto 449 g Dimensões do produto 14,71 x 10,16 x 2,62 cm; 449,06 g	UNID	75	SEAGATE BARRACUDA ST24000DM001	R$ 276,00	R$ 20.700,00
54	HD Interno SATA Formato 3,5 pol. Altura do produto 1,03 polegadas Largura do produto 4 polegadas Tamanho da memória externa 2 TB Tamanho do HD 2 TB Tecnologia do HD Disco rígido mecânico Interface do HD Serial ATA-600 Velocidade do HD 5400 RPM Tecnologia de conexão SATA Pilhas ou baterias inclusas Não Número de unidades 1 Peso do produto 449 g Dimensões do produto 14,71 x 10,16 x 2,62 cm; 449,06 g. (Cota de 25%, exclusiva para me e epp - lc 123/2006 - art. 48, inciso III).	UNID	25	SEAGATE BARRACUDA ST24000DM001	R$ 276,00	R$ 6.900,00
56	HD para servidor: Capacidade: 4 tb; Recursos e desempenho - Tecnologia de gravação: CMR - Design do disco (ar ou hélio): Ar - Taxa limite de carga de trabalho (WRL): 180 - Sensor de vibração rotacional (VR): Sim - Balanceamento de plano duplo: Sim - Controle de recuperação de erros: Sim - Máx. de transferência sustentada DE (MB/s): 202 MB/s - Velocidade de rotação (RPM): 5.400 - Cache (MB) 256 - Interface: SATA de 6GB/s Confiabilidade - Ciclos de carga/descarga: 600.000 - Taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E14 - Horas em atividade: 8.760 - Tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 1.000.000 - Rescue Data Recovery Services (anos): 3 Gerenciamento de energia - Corrente de inicialização, típica (12 V, A): 1,8 - Potência média em operação: 4,8 - Potência média, ocioso (W): 3,96 W - Modo de espera/hibernação, típico (W): 0,5/0,5 - Voltage Tolerance, Inc. Noise (5V / 12V): ±5%/±10% Ambiente/temperatura - Temperatura	UNID	14	SEAGATE IRONWOLF PRO ST4000NT001	R$ 609,53	R$ 8.533,42

	em operação (ambiente, mín. °C): 0 - Temperatura em operação (indicada pelo disco, máx. °C): 65 - Nonoperating Temperature (ambient, min / max °C): -40/70 Ambiente/impacto - Impacto, em operação/fora de operação: 2 ms (máx.): 80 Gs/300 Gs Ambiente/acústica - Acústica, ocioso (típica, medida no estado ocioso 1) (dBA): 23 - Acústica, busca (típica) (dBA): 27 Dimensões - Altura (mm/pol): 20,2 mm/0,795 pol - Largura (mm/pol, máx.): 101,85 mm/4,01 pol - Profundidade (mm/pol, máx.): 146,99 mm/5,787 pol - Peso (g/lb, típico): 490 g/1,08 lb. (Cota de 25%, exclusiva para me e epp - lc 123/2006 - art. 48, inciso III).					
59	Impressora Multifuncional bulk ink Capacidade da bandeja 100 Folhas de papel A4 Ciclo mensal de trabalho não informado Conexões Wi-Fi Consumo (KW/h) 12 W em operação e 0,7W em repouso; Dimensões aproximadas da embalagem (cm) - AxLxP 24,4x43,6x40,8cm Dimensões da embalagem - cm (AxLxP) 24,4x43,6x40,8cm Dimensões do produto - cm (AxLxP) 17,9x37,5x34,7cm Fabricante Epson Garantia do Fornecedor 24 Meses Imprime Frente e Verso Não; Peso da embalagem c/ produto (kg) 6kg Peso liq. aproximado do produto (Kg) 4kg Profundidade de Bits 48-bit interna (24-bit externa) cursos/Funcionalidades Multifuncional Wi-Fi 3 em 1: imprime, copia e digitaliza; Requisitos do Sistema Windows ou Mac OS X; Resolução máxima da Impressão 5760 x 1440 dpi Resolução ótica Não informado Sistema de Impressão Colorido Suprimentos Garrafas de tinta T544 Tipo Impressora Jato de Tinta Tipo do Papel para Impressão Padrão: A4, Carta, Ofício (215.9 x 355.6mm), Mexico-Oficio (215.9 x 340.4mm), Oficio 9 (214.9 x 315mm), Fólio (215.9x330.2mm), Executivo, Meia carta, A6 Foto: 10x15 cm (4x6 in), 16:9 wide (102x181 mm), 13x18 cm (5x7 in) Envelopes: #10 Definido pelo Usuário: 54x86 to 215.9x1200 mm Velocidade de Impressão 11 segundos por página em preto e 28 segundos por página em cores (200 dpi) Wireless Sim Cor Preto Voltagem Bivolt. (Cota de 25%, exclusiva para me e epp - lc 123/2006 - art. 48, inciso III).	UNID	40	EPSON L4260	R$ 661,00	R$ 26.440,00
61	Impressora Multifuncional Laser: Impressão Padrão de Impressão Duplex (Frente e Verso) Sim Resolução da Cópia (máxima em dpi) 600 x 600 dpi Tecnologia de Impressão Laser Eletrográfico Memória Padrão 32 MB Memória Opcional Não Velocidade Maxima em Preto (ppm) 30 ppm Resolução (máxima) em dpi 2400 x 600 dpi Resolução da Impressão (máxima em dpi) Até 2400 X 600 dpi Capacidade da Bandeja de Papel Bandeja inferior com capacidade para 250 folhas de papel Capacidade de Impressão Duplex (Frente e Verso) Sim Interface de Rede Embutida Wireless 802.11b/g/n, Ethernet,USB 2.0 de alta velocidade Emulação PCL6; BR-Script3 Volume Máximo de Ciclo Mensal Até 10.000 páginas por mês Ciclo de Trabalho Mensal Máx.‡ Até 10.000 páginas por mês Aplicativo de Impressão para Dispositivos Móveis‡ AirPrint™, Google Cloud Print™, Brother™ iPrint&Scan, Cortado Workplace, and Wi-Fi Direct® - Cópia Cópia de Identidade (ID Card) Sim Resolução de Cópia (máxima) 600 x 600 dpi Opções de Cópia Ordenadas, N em 1, cópias múltiplas (até 99), cópia de documentos de identidade Capacidade Máx. do Alimentador Automático de Documentos (ADF)‡ Até 35 páginas Velocidade da Cópia em Preto 30 cpm Ampliação/Redução25% - 400% Redução/Ampliação 25% - 400% em incrementos de 1% Agrupamento de Cópias (2 em 1) Sim Tamanho do Vidro de Exposição A4 - Digitalização Tipo de Scanner Mesa plana colorida com alimentador automático de documentos (ADF) Formatos de Arquivo TIFF / BMP / MAX / JPG / PDF / Secure PDF / PNG / XPS Resolução Máx. de Digitalização Interpolada (dpi)† Até 19200 x 19200 dpi Resolução de Digitalização Óptica (dpi) 600 x 2400 dpi	UNID	15	BROTHER DCP-L2540DW	R$ 1.273,21	R$ 19.098,15

	Resolução Óptica do Scanner Até 600 x 2400 dpi Visualização e Software OCR Scansoft PaperPort® SE with OCR for Windows® and Presto!® PageManager® for Mac® Digitaliza para Email, Imagem, OCR, Arquivo, Microsoft® SharePoint® - Outros Dimensões do Equipamento sem caixa 40,9 x 39,88 x 31,75 cm Modo Toner Save Sim Consumo de Energia:Printing / Standy-by / Sleep 510W / 60W / 5.3W Capacidade de Saída do Papel 100 folhas Garantia Limitada de 1 ano Certificação Energy Star Sim Dimensões do Equipamento com caixa 56,65 x 51,82 x 43,43 cm Peso do Equipamento com caixa 13,6 kg Peso do Equipamento sem caixa 11,1 kg Visor LCD 2 linhas. (Cota de 25%, exclusiva para me e epp - lc 123/2006 - art. 48, inciso III).					
62	Kit Chaves Ferramentas para manutenção de Notebook Mini Parafusadeira Elétrica de Precisão 64 Bits Visor Eletrônico Bateria: 350mA Voltagem: 3.7v Rotação: até 200 RPM Torque 25 - 35NM Compatível com Fonte Bivolt Acompanha Cabo Carregador USB-C(Sem fonte) Tempo de carregamento: 60min Tempo médio de funcionamento 2 horas; Medidas 18x19x180mm; Caixa Organizadora com Imã para segurança dos materiais; Magnetizador / Desmagnetizador; Acoplado na caixa. Itens Inclusos: 1x Chave de Precisão Elétrica; 48x Bits de 28mm; 16x Bits de 45mm; 1x Cabo USB-C; 1x Pinça; 1x Espátula Dupla; 1x Caixa Organizadora	UNID	30	EXBOM	R$ 49,79	R$ 1.493,70
63	Kit Localizador De Cabos Zumbidor E Testador De Cabos: Detecta linha DC e determina Cátodo e Ânodo. Procura diretamente cabos de rede Cat.3, Cat.5E, Cat.6, Cat.6A, Coaxial, Telefônicos, Elétricos entre outros. Receptor com alerta (Bip).	UNID	30	LINK+ WR-806R	R$ 79,00	R$ 2.370,00
64	Limpa contato spray 300ml, para equipamentos elétricos. Canudo prolongador para lugares de difícil acesso.	UNID	20	WURTH 089365200	R$ 9,00	R$ 180,00
66	Memória 2 GB DDR2 PC667; Número de Pines: 288 ; Formato de Memória: UDIMM.	UNID	200	KINGSTON KVR677D2N5/2G	R$ 27,00	R$ 5.400,00
69	Memória 8gb Ddr4 2133mhz; Número de Pines: 288 ; Formato de Memória: UDIMM.	UNID	75	KINGSTON KVR21N15D8/8	R$ 120,61	R$ 9.045,75
70	Memória 8gb Ddr4 2133mhz; Número de Pines: 288 ; Formato de Memória: UDIMM. (Cota de 25%, exclusiva para me e epp - lc 123/2006 - art. 48, inciso III).	UNID	25	KINGSTON KVR21N15D8/8	R$ 120,61	R$ 3.015,25
72	Microfone duplo sem fio, Características do Produto, Microfone de Mão Duplo Sem Fio Dinâmico Profissional Bateria Recarregável direto no aparelho, Formatos de microfone: De mão, Tipos de microfone: Dinâmico, Padrões polares: Cardioide, Quantidade de microfones: 2, Com luz LED: Sim, Materiais: Alumínio	UNID	20	SOUDVOICE MM-520SF	R$ 149,50	R$ 2.990,00
76	Monitor Tamanho 19,5" - Tipo de Tela: LED TN - Brilho: 200 cd/m² - Resolução Máxima: 1366 x 768 - Contraste Estático: 600:1 - Suporte de Cores: 16,7 - Pixel Pitch: 0,3177 x 0,3070 mm - Tempo de Resposta: 2ms - Revestimento de Tela: Anti-glare (3H) - Frequência: H: 30 - 61 kHz / V: 56 - 75 Hz - Ângulo de Visão 90° / 65° Líquido (sem base) 2,0 kg - Suporte de Parede (VESA): 75 x 75 mm Entradas/Saídas: - D-Sub - HDMI - HP Out Recursos: - Picture Mode - Reader Mode - Plug & Play - Flicker Safe - Color Weakness - Black Stabilizer - Dynamic Action Sync - Crosshair - Smart Energy Saving - OnScreen Control Dimensões (LxAxP): - Com base: 463,8 x 366,5 x 181,9 mm - Sem base: 463,8 x 276,4 x 38,4 mm - Ajuste de Inclinação: -5°/35° Energia: - Fonte Adaptador externo - Consumo de Energia 13W (Típico) Conteúdo da embalagem: - 1 x Monitor LG LED - 1 x Fonte de Alimentação - 1 x Cabo HDMI. (Cota de 25%, exclusiva para me e epp - lc 123/2006 - art. 48, inciso III).	UNID	50	LG 20MK400H-B	R$ 255,00	R$ 12.750,00
79	Notebook: Formato Compacto Tamanho de tela vertical 15,6 Polegadas Marca do processador Tipo de processador: Número de núcleos 10 Nº de Performance-cores2 Nº de Efficient-cores 8 Total de threads 12 Frequência turbo max 4.40 GHz Frequência turbo máx. do Performance-core 4.40 GHz Frequência turbo máx. do Efficient-core 3.30 GHz Cache 12 MB Smart Cache Potência	UNID	10	HP 259RG9	R$ 1.675,00	R$ 16.750,00

	básica do processador 15 W Energia turbo máxima 55 W; Tamanho da memória externa 512GB Tamanho da memória 8 GB Tecnologia da memória DDR4 Tipo de Memória DDR4 SDRAM Máximo de memória compatível 24 GB Tamanho do HD 512 GB Tecnologia do HD SSD Interface do HD Solid State Detalhes do áudio Alto-falantes Marca do chipset de vídeo Descrição da placa de vídeo Integrado Tipo de memória de vídeo DDR4 SDRAM Memória de vídeo 8GB Interface da placa de vídeo Integrado Tecnologia de conexão USB Número de portas USB 2.0 1 Número de portas USB 3.0 1 Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE) A+ Potência em watts 40 watts Dispositivo de armazenamento óptico BD-R Fonte de alimentação Energia elétrica Sistema operacional Windows 11 Média de duração da bateria (em horas) 6 Horas Pilhas ou baterias inclusas Sim Conteúdo de energia da bateria de lítio 50 Watt-hora Pacote da bateria de lítio Pilhas contidas no equipamento Número de células ou pilhas de íon de lítio 3 Número de unidades 1 Peso do produto 1,6 Kilograms Dimensões da embalagem 45,29 x 31,2 x 10,6 cm; 1,6 quilogramas Pilha(s) ou bateria(s): 1 Íon de lítio baterias necessárias. (inclusas). (Cota de 25%, exclusiva para me e epp - lc 123/2006 - art. 48, inciso III).					
80	Óleo lubrificante spray 300ml Produto Multiusos; Dimensões do produto 7 x 7 x 17 cm; 280 g	UNID	10	WD-40	R$ 23,63	R$ 236,30
81	Pasta para soldar; 110 Gramas. Conforme norma técnica de aplicação de ABNT- NBR 15345	UNID	4	VONDER	R$ 17,00	R$ 68,00
82	Pasta Térmica Prata Similar, Pote 20 Gr: Composto à base de Prata Coloidal; Alta Condutividade Térmica; Não Corrosiva; Alta Performance; Alta Viscosidade; Alto poder de refrigeração. Extremamente Aderente	UNID	50	IMPLASTEC THERMAL SILVER	R$ 17,67	R$ 883,50
83	Pen drive USB 2.0: Capacidade 64GB; Conexões: UBS 3.1. Peso aprox. do produto: 17 gramas. Peso aprox. com embalagem: 20 gramas.	UNID	200	SANDISK ULTRA LUXE	R$ 18,50	R$ 3.700,00
85	Placa de rede pci 10/100/1000; Altura do produto 1,8 centímetros Largura do produto 12 centímetros Voltagem 12 Volts Fonte de alimentação Não aplicável Sistema operacional Windows; Número de unidades 1 Peso do produto 40 g Dimensões do produto 12 x 12 x 1,8 cm; 40 g	UNID	100	MULTI GIGA GA131	R$ 29,00	R$ 2.900,00
86	Placa de rede pci-e 10/100/1000; Interface do hardware Ethernet Aparelhos compatíveis Desktop Peças para montagem Suporte De Perfil Baixo, Placa De Rede Tg-3468, Manual De Instalação Número de unidades 1 Tipo de fonte de energia Pci Express Baterias inclusas Velocidade de transmissão de dados 10000 Megabits Per Second Protocolo de ligação de dados Ethernet, Ethernet rápida, Gigabit ethernet Bateria recarregável Garantia do fabricante 12 meses com o fabricante Peso do produto 100 g	UNID	50	TP-LINK TG-3468	R$ 32,10	R$ 1.605,00
87	Placa de Vídeo VGA: Arquitetura: Ada Lovelace Memória de vídeo dedicada: Mínimo 8 GB GDDR6 Interface de memória: Mínimo 128 bits Núcleos CUDA: Mínimo 3072 Interface PCI Express: PCIe 4.0 Suporte a APIs gráficas: DirectX 12 Ultimate, OpenGL 4.6, Vulkan 1.3 Suporte a tecnologias: Ray Tracing, DLSS 3.0 (ou equivalente), NVIDIA Reflex, NVIDIA Broadcast Saídas de vídeo: No mínimo 3 (sendo 1 HDMI 2.1 e 2 DisplayPort 1.4a ou superior) Resolução máxima suportada: 7680 x 4320 (8K) Compatibilidade com sistemas operacionais: Windows 10/11 64 bits ou Linux 64 bits Fonte de alimentação recomendada: 550W ou superior Alimentação auxiliar: Conector de 8 pinos (ou conforme modelo do fabricante)	UNID	35	GIGABYTE GEFORCE RTX 4060	R$ 1.371,88	R$ 48.015,80
90	Placa Mãe: Compatível com processadores Alder Lake; LGA 1700 Chipset compatível: série 600 ou superior; Suporte à memória RAM DDR4 (frequência mínima: 3200 MHz) Quantidade de slots de memória: mínimo 2 slots DDR4, com suporte a no mínimo 64 GB de memória total Armazenamento: Mínimo 4 portas SATA III (6 Gbps) Mínimo 1 slot M.2 para SSD NVMe (PCIe 3.0 ou superior) Expansão: Mínimo 1 slot PCI Express x16 (compatível com placa de vídeo dedicada) Gráficos integrados: Compatível com processadores com GPU integrada Mínimo 1 saída de vídeo (HDMI ou DisplayPort ou VGA) Conectividade: Mínimo 4 portas USB traseiras (sendo no mínimo 2 portas USB 3.0 ou superior) 1	UNID	25	ASUS H610M-CS D4	R$ 556,63	R$ 13.915,75

	porta de rede Ethernet (RJ-45), com suporte a velocidades de 10/100/1000 Mbps (Gigabit) Áudio: integrado, com pelo menos 3 conectores (entrada de linha, saída de linha e microfone), compatível com áudio de alta definição (HD) Fator de forma: Micro ATX ou ATX Acompanha espelho traseiro (I/O shield) e acessórios para instalação (ex: cabos SATA) Compatível com sistemas operacionais Windows 10/11 64 bits ou Linux. (Cota de 25%, exclusiva para me e epp - lc 123/2006 - art. 48, inciso III).					
91	Processador: Quantidade de núcleos físicos: mínimo 6 núcleos (podendo ser híbridos: Performance + Efficient) Quantidade de threads: mínimo 12 Frequência base: mínimo de 2.5 GHz Frequência turbo máxima: mínimo 4.0 GHz Cache: mínimo 18 MB de cache (Intel Smart Cache ou equivalente) Gráficos integrados: obrigatoriamente com GPU integrada compatível (ex: Intel UHD Graphics 730 ou superior) Suporte às tecnologias: Virtualização (Intel VT-x ou equivalente) Hyper-Threading (ou equivalente) Instruções 64 bits Suporte a instruções AVX2, SSE4.1, SSE4.2 ou equivalentes TDP (Thermal Design Power): máximo 65W Compatível com socket LGA 1700 Compatível com chipsets da série Intel 600 ou superior Compatível com sistemas operacionais Windows 10/11 64 bits ou Linux Deve ser entregue acompanhado de cooler original ou sistema de refrigeração compatível, quando aplicável	UNID	45	INTEL I5-12400	R$ 500,00	R$ 22.500,00
92	Processador: Quantidade de núcleos físicos: mínimo 6 núcleos (podendo ser híbridos: Performance + Efficient) Quantidade de threads: mínimo 12 Frequência base: mínimo de 2.5 GHz Frequência turbo máxima: mínimo 4.0 GHz Cache: mínimo 18 MB de cache (Intel Smart Cache ou equivalente) Gráficos integrados: obrigatoriamente com GPU integrada compatível (ex: Intel UHD Graphics 730 ou superior) Suporte às tecnologias: Virtualização (Intel VT-x ou equivalente) Hyper-Threading (ou equivalente) Instruções 64 bits Suporte a instruções AVX2, SSE4.1, SSE4.2 ou equivalentes TDP (Thermal Design Power): máximo 65W Compatível com socket LGA 1700 Compatível com chipsets da série Intel 600 ou superior Compatível com sistemas operacionais Windows 10/11 64 bits ou Linux Deve ser entregue acompanhado de cooler original ou sistema de refrigeração compatível, quando aplicável. (Cota de 25%, exclusiva para me e epp - lc 123/2006 - art. 48, inciso III).	UNID	15	INTEL I5-12400	R$ 500,00	R$ 7.500,00
93	Projetor: Voltagem 127/220V, Brilho da imagem 2.700 lm, Tamanho da imagem 30 " - 350 " Com Wi-Fi Sim, Conexões de entrada S-Video, RS232C, Video - RCA, Audio L/R - RCA, Mini jack, HDMI, USB-A, USB-B, VGA Fontes de luz UHE Com modo Eco Sim, Com controle remoto Sim Com alto-falante Sim, Resolução nativa 800 px x 600 px Correção de Keystone: Automático: Vertical: ±30 graus / Slider: Horizontal: ±30 graus, Altura x Comprimento x Profundidade 87 mm x 297 mm x 244 mm, Intervalo de distância de projeção 0.88 m - 10.44 m, Relação de contraste 10000:1, Emissão de som em modo normal 37 Db, Emissão de som em modo Eco 29 dB, Vida útil da fonte de luz 5.000 h, Conexões de saída VGA, Mini jack, Sistemas operacionais compatíveis Android, iOS, Formatos de vídeo HDTV compatíveis 720p, 1080i, 1080p, Cabos incluídos Cabo de alimentação, VGA, Tecnologia de projeção 3 LCD	UNID	31	EPSON POWELITE S27	R$ 1.424,70	R$ 44.165,70
94	Projetor: Voltagem 127/220V, Brilho da imagem 2.700 lm, Tamanho da imagem 30 " - 350 " Com Wi-Fi Sim, Conexões de entrada S-Video, RS232C, Video - RCA, Audio L/R - RCA, Mini jack, HDMI, USB-A, USB-B, VGA Fontes de luz UHE Com modo Eco Sim, Com controle remoto Sim Com alto-falante Sim, Resolução nativa 800 px x 600 px Correção de Keystone: Automático: Vertical: ±30 graus / Slider: Horizontal: ±30 graus, Altura x Comprimento x Profundidade 87 mm x 297 mm x 244 mm, Intervalo de distância de projeção 0.88 m - 10.44 m, Relação de contraste 10000:1, Emissão de som em modo normal 37 Db, Emissão de som em modo Eco 29 dB, Vida útil da fonte de luz 5.000 h, Conexões de saída VGA, Mini jack, Sistemas operacionais compatíveis Android, iOS, Formatos de vídeo HDTV compatíveis 720p, 1080i, 1080p, Cabos incluídos Cabo de	UNID	19	EPSON POWELITE S27	R$ 1.424,69	R$ 27.069,11

	alimentação, VGA, Tecnologia de projeção 3 LCD. (Cota de 25%, exclusiva para me e epp - lc 123/2006 - art. 48, inciso III).					
95	Rolo de solda estanho 1 mm, 40 x 60, com 500 G	UNID	20	VONDER	R$ 60,00	R$ 1.200,00
96	Roteador AX3000 Next-Gen WiFi 6 Gigabit Dual Band Wireless Cable Router, Velocidade WiFi até 2402Mbps/5GHz + 574Mbps/2.4GHz, 4 Gigabit LAN Ports	UNID	36	TP-LINK XX530V V2	R$ 252,50	R$ 9.090,00
97	Roteador AX3000 Next-Gen WiFi 6 Gigabit Dual Band Wireless Cable Router, Velocidade WiFi até 2402Mbps/5GHz + 574Mbps/2.4GHz, 4 Gigabit LAN Ports (Cota de 25%, exclusiva para me e epp - lc 123/2006 - art. 48, inciso III).	UNID	14	TP-LINK XX530V V2	R$ 252,50	R$ 3.535,00
101	Silicone Incolor Tubo 280g	UNID	5	TEKBOND	R$ 17,18	R$ 85,90
102	Sistema de Monitoramento por Câmeras – (CFTV); 1. quantidade: 8 Câmeras : Tipo: Câmeras digitais tipo bullet ou dome para uso interno e/ou externo Resolução mínima: Full HD (1920x1080p – 2 megapixels) Sensor: CMOS Lente: fixa ou varifocal, conforme necessidade do local de instalação Iluminação infravermelha (IR): com alcance mínimo de 20 metros para visão noturna Grau de proteção: IP66 ou superior (resistência à água e poeira, para câmeras externas) Recurso de Wide Dynamic Range (WDR) ou equivalente para compensação de luz Tecnologia de conexão: compatível com sistemas AHD, HDTVI, HDCVI ou IP Alimentação: 12V DC ou via PoE (em caso de câmeras IP) 2. Gravador digital de vídeo (DVR/NVR): Quantidade de canais: compatível com o número total de câmeras previstas, com no mínimo 1 canal adicional de reserva Suporte a gravação em tempo real em Full HD (1080p) Suporte a múltiplos formatos de compressão (H.264, H.265 ou superior) Saídas de vídeo: HDMI e VGA Mínimo 2 portas USB Acesso remoto via aplicativo ou navegador, com autenticação Compatível com protocolos de rede TCP/IP Suporte a detecção de movimento e busca inteligente 3. Armazenamento: HD interno com capacidade mínima de 2 TB (compatível com uso em CFTV) Deve permitir gravação contínua por no mínimo 15 dias com todas as câmeras ativas 4. Fonte de alimentação e acessórios: Fontes de alimentação compatíveis para DVR/NVR e câmeras Conectores, cabos (coaxial com alimentação ou UTP com balun, conforme sistema), suportes e demais itens necessários para a instalação e pleno funcionamento do sistema Nobreak para proteção de energia, com autonomia mínima de 30 minutos 5. Software e acesso remoto: Software gratuito para visualização local e remota (computador e smartphone) Permitir múltiplos usuários com diferentes níveis de acesso Suporte a visualização por navegador web 6. Instalação e garantia: O sistema deve ser entregue totalmente instalado, configurado e testado, com todas as imagens funcionando Treinamento básico para operação do sistema (mínimo 2 horas) Manual de operação (impresso ou digital) Garantia mínima de 12 (doze) meses para todos os equipamentos e instalação	UNID	21	INTELBRAS VHD3230 D G8 MHDX 3108 C	R$ 787,50	R$ 16.537,50
103	Sistema de Monitoramento por Câmeras – (CFTV); 1. quantidade: 8 Câmeras : Tipo: Câmeras digitais tipo bullet ou dome para uso interno e/ou externo Resolução mínima: Full HD (1920x1080p – 2 megapixels) Sensor: CMOS Lente: fixa ou varifocal, conforme necessidade do local de instalação Iluminação infravermelha (IR): com alcance mínimo de 20 metros para visão noturna Grau de proteção: IP66 ou superior (resistência à água e poeira, para câmeras externas) Recurso de Wide Dynamic Range (WDR) ou equivalente para compensação de luz Tecnologia de conexão: compatível com sistemas AHD, HDTVI, HDCVI ou IP Alimentação: 12V DC ou via PoE (em caso de câmeras IP) 2. Gravador digital de vídeo (DVR/NVR): Quantidade de canais: compatível com o número total de câmeras previstas, com no mínimo 1 canal adicional de reserva Suporte a gravação em tempo real em Full HD (1080p) Suporte a múltiplos formatos de compressão (H.264, H.265 ou superior) Saídas de vídeo: HDMI e VGA Mínimo 2 portas USB Acesso remoto via aplicativo ou navegador, com autenticação Compatível com protocolos de rede TCP/IP Suporte a detecção de movimento e busca inteligente 3. Armazenamento: HD interno com	UNID	9	INTELBRAS VHD3230 D G8 MHDX 3108 C	R$ 787,50	R$ 7.087,50

	capacidade mínima de 2 TB (compatível com uso em CFTV) Deve permitir gravação contínua por no mínimo 15 dias com todas as câmeras ativas 4. Fonte de alimentação e acessórios: Fontes de alimentação compatíveis para DVR/NVR e câmeras Conectores, cabos (coaxial com alimentação ou UTP com balun, conforme sistema), suportes e demais itens necessários para a instalação e pleno funcionamento do sistema Nobreak para proteção de energia, com autonomia mínima de 30 minutos 5. Software e acesso remoto: Software gratuito para visualização local e remota (computador e smartphone) permitir múltiplos usuários com diferentes níveis de acesso Suporte a visualização por navegador web 6. Instalação e garantia: O sistema deve ser entregue totalmente instalado, configurado e testado, com todas as imagens funcionando Treinamento básico para operação do sistema (mínimo 2 horas) Manual de operação (impresso ou digital) Garantia mínima de 12 (doze) meses para todos os equipamentos e instalação. (Cota de 25%, exclusiva para me e epp - lc 123/2006 - art. 48, inciso III).					
105	Soprador De Ar E Aspirador De Pó Para Computador Informática 500w; 10 Funções: Soprar E Aspirar Potência: 500w Frequência: 50-60hz Rotação: 16000rpm, bivolts Volume De Sopro: 2,3m³/Min Peso Bruto: 1,7kg Uso: Comercial Ou Doméstico; Acompanha 1 Bico Alongador De Borracha 1 Bolsa Para Coleta De Pó	UNID	20	PROFIELD 6001	R$ 118,50	R$ 2.370,00
106	SSD SATA; Capacidade de armazenamento: mínima de 240 GB Interface: SATA III (6 Gbps), compatível com SATA II (3 Gbps) Fator de forma: 2,5 polegadas Velocidade de leitura sequencial: mínima de 500 MB/s Velocidade de gravação sequencial: mínima de 400 MB/s Tipo de memória NAND: TLC ou superior Tempo médio entre falhas (MTBF): mínimo 1.500.000 horas Suporte a comandos TRIM e S.M.A.R.T.	UNID	225	KINGSTON SA400537/240G	R$ 133,50	R$ 30.037,50
107	SSD SATA; Capacidade de armazenamento: mínima de 240 GB Interface: SATA III (6 Gbps), compatível com SATA II (3 Gbps) Fator de forma: 2,5 polegadas Velocidade de leitura sequencial: mínima de 500 MB/s Velocidade de gravação sequencial: mínima de 400 MB/s Tipo de memória NAND: TLC ou superior Tempo médio entre falhas (MTBF): mínimo 1.500.000 horas Suporte a comandos TRIM e S.M.A.R.T (Cota de 25%, exclusiva para me e epp - lc 123/2006 - art. 48, inciso III).	UNID	75	KINGSTON SA400537/240G	R$ 133,50	R$ 10.012,50
108	SSD: Formato: 2,5 pol - Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) compatível com versão anterior SATA Rev. 2.0(3Gb/s) Capacidades: 480GB - Controladora: 2 Canais NAND:TLC Dimensões: 100,0 mm x 69,9 mm x 7,0 mm - Peso: 41g -Vibração quando em operação: 2,17G Pico (7 - 800 Hz) - Vibração quando não está em operação: 20G Pico (10 - 2000 Hz)	UNID	225	KINGSTON SA400537/480G	R$ 159,74	R$ 35.941,50
109	SSD: Formato: 2,5 pol - Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) compatível com versão anterior SATA Rev. 2.0(3Gb/s) Capacidades: 480GB - Controladora: 2 Canais NAND:TLC Dimensões: 100,0 mm x 69,9 mm x 7,0 mm - Peso: 41g -Vibração quando em operação: 2,17G Pico (7 - 800 Hz) - Vibração quando não está em operação: 20G Pico (10 - 2000 Hz) (Cota de 25%, exclusiva para me e epp - lc 123/2006 - art. 48, inciso III).	UNID	75	KINGSTON SA400537/480G	R$ 159,74	R$ 11.980,50
110	Sugador de solda; Corpo Metálico; Dimensões do produto 224 x 62 x 24 cm; 0,07 g	UNID	20	VONDER	R$ 19,23	R$ 384,60
112	Switch 24 portas - Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x; Interface: 24 Portas RJ45 10/100/1000Mbps com Auto Negociação (Auto MDI/MDIX); Mídia de Rede: 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m); 100Base-Tx 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m); Quantidade de Ventoinhas: Sem ventoinhas; Trava de Segurança Física: Não; Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz; Dimensões (L X C X A) : 11.6*7.1*1.7 pol. (294*180*44 mm); Montagem: Montável em Rack; Consumo máximo de energia: 13.08W(220V/50Hz); Dissipação de calor máxima: 44.63BTU/h; Capacidade de Comutação: 48Gbps; Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 35.7Mpps; Tabela de Endereços MAC: 8K; Advanced Functions Isolation Mode: Ports 1-22; Loop Prevention: Ports 1-24; Jumbo Frame: 10KB; Tecnologia Green: Sim; Método de Transferência: Armazena e encaminha;	UNID	10	TP-LINK TL-SG1024D	R$ 330,00	R$ 3.300,00

	Certificação FCC, CE, RoHS; Conteúdo do Pacote: Switch Gigabit de mesa ou montável em rack de 24 portas; Cabo de alimentação; Guia do Usuário; Kit de Montagem em rack; Pés de borracha. (Cota de 25%, exclusiva para me e epp - lc 123/2006 - art. 48, inciso III).					
113	Switch 8 Portas; não gerenciável; Quantidade de portas: 8 (oito) portas RJ-45; Velocidade: 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet), com negociação automática de velocidade; Tecnologia: Auto MDI/MDI-X (detecção automática de cabo cruzado ou direto); Padrões compatíveis: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x; Indicadores LED de status por porta (atividade, conexão e velocidade); Suporte a switching store-and-forward; Capacidade de comutação (switching capacity): mínimo de 16 Gbps; Fonte de alimentação externa (bivolt ou 100–240V AC); Operação plug and play (sem necessidade de configuração); Montagem: modelo de mesa (desktop), com possibilidade de fixação em parede (se aplicável); Temperatura de operação: 0°C a 40°C;	UNID	30	TP-LINK TL-SG108 V6	R$ 60,00	R$ 1.800,00
118	Tela de Projeção 100": Tipo de montagem na parede, Montagem no teto Dimensões do produto 12L x 11,5A centímetros Material Aço inoxidável Dimensões do visor 203 × 152 cm	UNID	10	TOMATE MPR22100	R$ 356,90	R$ 3.569,00
VALOR GLOBAL						
R$ 821.184,47 (oitocentos e vinte e um mil cento e oitenta e quatro reais e quarenta e sete centavos)						

*Obs. Catálogo e descrição detalhadas dos produtos especificados no **Anexo I** desta proposta.*

2. PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: OLIVEIRA CASTRO SERVIÇOS E COMÉRCIO LTDA - ME

CNPJ: 17.226.183/0001-60

ENDEREÇO: RUA SIMPLÍCIO MOREIRA, 1252 B, CENTRO, IMPERATRIZ/MA

E-MAIL: leodc.for@gmail.com

3. REPRESENTANTE LEGAL QUE ASSINARÁ A ATA E O CONTRATO

NOME: LEONARDO DAMACENO CASTRO

RG: 054967462015-0 SESP/MA

CPF: 651.572.223-00

CONTATO: (99) 9 9979-1535

NACIONALIDADE: BRASILEIRA

ESTADO CIVIL: CASADO

CARGO/FUNÇÃO: SÓCIO ADMINISTRADOR

ENDEREÇO: AV. PEDRO NEIVA DE SANTANA, SN, COND. ECO PARK 4 CASA 113, JOÃO PAULO II, IMPERATRIZ/MA

4. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA

Prazo de validade da proposta é de 90 (noventa) dias;

5. PRAZO PARA ENTREGA

Os produtos serão entregues em até 10 dias, a partir do recebimento da **"Ordem de Fornecimento"** expedida pela Prefeitura Municipal de Imperatriz

6. DADOS BANCÁRIOS

CAIXA ECONOMICA FEDERAL

AG.: 3151

OP.: 003

FORTALEZA
COMÉRCIO E SERVIÇOS

CONTA CORRENTE: 578021597-5

Declaramos ainda que estamos ciente e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório.

Imperatriz/MA, 06 de Maio de 2026

OLIVEIRA CASTRO SERVICOS E COMERCIO LTDA:17226183000160

Assinado de forma digital por OLIVEIRA CASTRO SERVICOS E COMERCIO LTDA:17226183000160
Dados: 2026.05.07 13:33:09 -03'00'

Leonardo Damaceno Castro
Sócio Administrador

ANEXO I
CATÁLOGO E DESCRIÇAO DETALHADA DOS PRODUTOS

ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO
4		O AP 1350 AC oferece Wi-Fi com velocidade de até 1350 Mbps para os clientes conectados, acelerando os processos da empresa. Com alta capacidade, o AP 1350 AC suporta até 350 usuários conectados com estabilidade, segurança e um Wi-Fi de longo alcance. Graças à tecnologia, o usuário pode navegar e realizar operações sem interrupções e flexibilidade para mover-se de um AP a outro sem queda da conexão. Os estabelecimentos podem fazer anúncios e propagandas nos aparelhos que conectarem-se à sua rede, além de ter acesso a diversos indicadores sobre o acesso dos clientes. InMaster é a solução cloud multisite da Intelbras que permite o gerenciamento remoto de roteadores empresariais através de uma plataforma web e app. **https://www.intelbras.com/pt-br/roteador-empresarial-wi-fi-5-de-alta-velocidade-ap-1350-ac**
7		Velocidade Máxima Wi-Fi - AC1300 (400 Mpbs na banda de 2,4 GHz e 867 Mbps na banda de 5 GHz) velocidade sem fio da próxima geração de Wi-Fi - 802.11ac. Dual Band Wireless - banda de 2,4 GHz e 5 GHz para conectividade flexível. Mini design - Projeto de tamanho minúsculo para portabilidade conveniente com um alto desempenho confiável. Porta USB 3.0 com Supervelocidade - Até 10x mais rápida que USB 2.0. MU-MIMO - Fornece conexão sem fio altamente eficiente. Sistema Operacionais Suportados - Suporta Windows 10 / 8.1 / 8/7 / XP, Mac OS X. https://www.tp-link.com/br/home-networking/adapter/archer-t3u/
9		Reconhecido pela sua grande capacidade de solvência, principalmente de substâncias orgânicas, é amplamente utilizado na limpeza e manutenção de componentes eletrônicos e placas de circuito impresso. Sua pureza de 99,8% é aferida mediante testes laboratoriais realizados em instituição de ensino superior, dando a segurança de um produto puro, sem misturas e com a qualidade Implastec. **https://www.implastec.com.br/product/alcool-isopropilico-99-8**

11		Ferramentas com corpo anatômico e conectorização de alta precisão. Aumente a performance e estabilidade da sua rede de dados e/ou voz utilizando ferramentas que efetuam conectorizações precisas **https://bluecom.com.br/product/21-030-alicate-de-crimpar-rj11-rj45-c-catraca-e-cabo-emborrachado/**
15		A Bateria Chumbo Ácida Estacionaria VRLA (Valve Regulated Lead Acid) da Série Getpower GP 12-18S utiliza a tecnologia de imobilização do eletrólito através dos separadores AGM (Absorbed Glass Mat, que é uma Manta de Lã de Vidro onde o ácido fica confinado. Suas características construtivas e qualidade das matérias-primas empregadas permitem que sejam utilizadas em diversas aplicações com performance diferenciada quando exigido altas taxas de descarga, como uso em UPS, pois apresenta baixa resistência elétrica interna, se sobressaindo em relação às demais baterias disponíveis no mercado. Suas vantagens vão além, como a Getpower GP 12-18S é uma bateria com baixa emissão de gases, pode ser instalada conjugada com equipamentos e pessoas, sem riscos à integridade físicas dos mesmos, não requer adição de água ao longo de sua vida útil e podem ser instaladas em diferentes posições sem prejuízo de sua performance, o que representa ganho significativo de espaço https://www.getpower.com.br/produto/getpower-gp-12-18s/
18		Categoria: CAT.5e; Disponível nas cores: azul claro, branco, cinza e preto; Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial; Cor padrão: Azul claro; Capa externa: PVC na opção CMX; Embalagem: Caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros; Marcação sequencial métrica decrescente (305 – 0 m), que facilita a visualização da quantidade restante na caixa e no cálculo dos lances para instalação; Diâmetro nominal: 4,8 mm; Massa líquida: 26 kg/km, NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%; Produto que atende as políticas de respeito ao meio ambiente. **https://www.furukawalatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/sohoplus-cat5e-uutp**

19		O cabo HDMI Profissional Kross Elegance com 19 pinos transmite imagem e som com excelente qualidade. Com conectores banhados, sua a versatilidade é garantida em todas as conexões. Suporta a transmissão de vídeos em alta definição e áudio digital. Pode ser utilizado em qualquer aparelho com saída HDMI como por exemplo vídeo games, DVD players, televisores e computador **https://usekross.com/produto/cabo-kross-hdmi-profissional-19-pinos-3-m-ke-chm43/**
20		Cabo padrão USB 2.0 ideal para conectar um computador a uma impressora com taxa de transferência de dados ate 480Mbps. Permite descarregar ou carregar dados através de qualquer saída USB do PC **https://www.pluscable.com.br//cabo-usb-20-para-impressora-am-bm-18m-pc-usb1801-pluscable/p**
21		Cabo para transmissao de sinal de video com a maxima eficiencia e integridade. Otima resolucao de imagem e cor sem distorcoes. Ideal para conectar PC, monitor, Smart TV, projetor entre outros equipamentos com conexao SVGA 15 pinos. **https://www.pluscable.com.br//cabo-vga-svga-18m-pc-mon1802-pluscable/p**

23		A caixas de som ativa KBA12 é uma caixa que possuí 250W RMS de potência, é compacta e muito eficiente. Possuí várias possibilidades de conexões, como entrada USB. Além dessas conexões, KBA-12 tem uma entrada para microfone, tomando-a uma caixa compacta mas completa. Uma característica forte das caixas k-AUDIO amplificada KBA 12 que a diferenciam da concorrência, são os circuitos que eliminam ruídos indesejáveis, proporcionando alta fidelidade sonora e baixa microfonia. **https://kadoshmusic.com.br/produto/kba-12/**
27		Capas termoplásticas protetoras coloridas foram desenvolvidas para evitar fadiga no cabo, em movimentos na conexão e evitam a desconexão acidental da estação por ser sobreposta à trava do plug. Esta capa protetora apresenta o mesmo dimensional do conector RJ-45. Para cabo até Cat6. Indicadas para acabamento e proteção em patch cords com conectores RJ-45 macho, possuem excelente acabamento e estética. **https://www.gruponetcabos.com.br/network-rede/cabos-de-rede/cat5e/capa-p-rj45-azul-injetada-pacote-c100**
29		A Chave Teste da Foxlux tem haste em aço carbono nos modelos “100-500V“. Garantem maior confiabilidade nas medições realizadas. **https://www.foxlux.com.br/produto/chave-teste/**
30		Computadores de última geração, ideais para qualquer tipo de demanda. A linha de desktops para clientes exigentes Para você que necessita executar múltiplas tarefas ao mesmo tempo, sem ter problemas com lentidão ou travamentos essa é a solução ideal. Equipado com processador Intel de 10ª geração, o alto desempenho que você exige está garantido. **https://www.mercadolivre.com.br/computador-skill-i3-10100f-8gb-ssd-512gb-monitor-19--sp042/up/MLBU3321141152**

38		A Estação Conjugada Digital Modelo HK-701X é certificada de acordo com as normas técnicas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45. Se destaca por ser 2 em 1, estação de retrabalho e estação de solda, otimizando o seu espaço. Facilita a remoção e a soldagem de componentes SMD, PTH e circuitos integrados. Possui resfriamento inteligente: ao desligar a chave de aquecimento a estação continua com a bomba acionada até o resfriamento da resistência, faixa de temperatura abrangente, display digital com 3 dígitos, aquecimento rápido e estabilidade térmica. Robusta, silenciosa para ser utilizada em laboratórios de assistências técnicas e na indústria https://www.hikariferramentas.com.br/produto/hk-701x-estacao-conjugada-digital-1
41		A fita Isolante Scotch™ 33+[MR] é sempre lembrada pelos eletricistas em todas as pesquisas, e não é por acaso. Ela oferece benefícios superiores, que deixam o profissional mais seguro e confiante em realizar um excelente trabalho de longo prazo. **https://www.3m.com.br/3M/pt_BR/construcao-manutencao-eletrica/fita-errada-custa-caro/?utm_term=sibg-emd-na-pt_br-ba-g_a_o_emd_br_upsell-cpc-google-pfx-na-sitelink1-jun25-43962&gad_source=1&gad_campaignid=22656293163&gbraid=0AAAACgp1ZqyKLVuEuk5YQd-HQ6TMCcZO&gclid=Cj0KCQjw9JLHBhC-ARIsAK4Phcr5bOfRtDb3q2A9LRNnFBI837dnSY5rtxkY_m_xa6s0sKdRm7VcR3caAq9REALw_wcB**
42		Método de colagem permanente rápido e fácil de usar que proporciona alta resistência e durabilidade a longo prazo. Fixação praticamente invisível que mantém as superfícies lisas. Pode substituir fixadores mecânicos (rebites, soldas e parafusos) ou adesivos líquidos para aplicações transparentes https://www.3m.com.br/3M/pt_BR/p/d/b40072022/
46		A Fonte Gamer ATX Aerocool Stealth VX-350 é uma escolha ideal para quem busca um equilíbrio entre qualidade, desempenho confiável e acessibilidade. Com uma potência de 350W, este modelo oferece energia suficiente para alimentar sistemas básicos, tornando-o perfeito para uso em escritórios ou configurações mais simples. Seu design foi atualizado com uma ventoinha de 12 cm silenciosa, que garante uma operação tranquila, enquanto o controle inteligente de velocidade contribui para um funcionamento eficiente. Ela possui um cabo de conexão preto, que garante uma aparência discreta e se adapta facilmente a diferentes setups e usos. Com excelente relação custo-benefício, esta fonte proporciona uma solução confiável e econômica para atender às necessidades básicas — como escritórios e rotinas simples —, sem comprometer a qualidade. **https://loja.aerocool.com.br/fonte-gamer-atx-aerocool-stealth-vx-350-350w-bivolt?srsltid=AfmBOorCmWwEvugjtLiFIN6XiJ3BhSU8ZoMrcovn2jlcQQkp9v9TEjWI**

50		Conexão: USB 3.0 / Type-C, Leitura: DVD-RW/DVD-ROM/CD-RW/ CD-ROW, compatível com desktop e notebook, Taxa transferência: 5Gbps (máx.) Buffer: 2 MB https://knup.com.br/produto/gravador-cd-dvd-le303/
51		O disco rígido portátil Seagate® Expansion é o disco externo perfeito para expandir o armazenamento de modo rápido e fácil. Com um design compacto e elegante, esse disco rígido portátil oferece até 5 TB de espaço adicional, tornando-o ideal para armazenar arquivos grandes, fotos, vídeos e muito mais. Ele já é fornecido pronto para você usar, sem necessidade de instalar software. Simplesmente arraste e solte seus arquivos. Compatível com Windows® e Mac®, ele se integra perfeitamente aos seus dispositivos. Além disso, o USB 3.0 garante velocidades de transferência de dados rápidas para você poder fazer backup da sua vida digital sem esforço. Esteja você dentro ou fora de casa, o disco rígido portátil Seagate Expansion oferece um armazenamento confiável e instantâneo com a qualidade Seagate em que você confia https://www.seagate.com/br/pt/products/external-hard-drives/expansion-external-drives/
52		O disco rígido portátil Seagate® Expansion é o disco externo perfeito para expandir o armazenamento de modo rápido e fácil. Com um design compacto e elegante, esse disco rígido portátil oferece até 5 TB de espaço adicional, tornando-o ideal para armazenar arquivos grandes, fotos, vídeos e muito mais. Ele já é fornecido pronto para você usar, sem necessidade de instalar software. Simplesmente arraste e solte seus arquivos. Compatível com Windows® e Mac®, ele se integra perfeitamente aos seus dispositivos. Além disso, o USB 3.0 garante velocidades de transferência de dados rápidas para você poder fazer backup da sua vida digital sem esforço. Esteja você dentro ou fora de casa, o disco rígido portátil Seagate Expansion oferece um armazenamento confiável e instantâneo com a qualidade Seagate em que você confia https://www.seagate.com/br/pt/products/external-hard-drives/expansion-external-drives/

53		Faça upgrade do armazenamento do seu PC com o disco rígido Seagate BarraCuda de 3,5 polegadas, uma escolha confiável para desktops, setups de jogos e estações de trabalho de criação. Com capacidades de armazenamento enormes, ele foi projetado para lidar com todos os seus arquivos, jogos e mídia. Graças ao fluxo de dados de leitura e gravação otimizado, o disco rígido BarraCuda garante um desempenho suave e eficiente. Com durabilidade e confiabilidade duradouras, ele mantém os seus dados em segurança. Esteja você montando, fazendo upgrade ou expandindo, o disco rígido BarraCuda é a solução de armazenamento definitiva, confiável, espaçosa e pronta para atender às suas necessidades **https://www.seagate.com/br/pt/products/hard-drives/barracuda-hard-drive/**
54		Faça upgrade do armazenamento do seu PC com o disco rígido Seagate BarraCuda de 3,5 polegadas, uma escolha confiável para desktops, setups de jogos e estações de trabalho de criação. Com capacidades de armazenamento enormes, ele foi projetado para lidar com todos os seus arquivos, jogos e mídia. Graças ao fluxo de dados de leitura e gravação otimizado, o disco rígido BarraCuda garante um desempenho suave e eficiente. Com durabilidade e confiabilidade duradouras, ele mantém os seus dados em segurança. Esteja você montando, fazendo upgrade ou expandindo, o disco rígido BarraCuda é a solução de armazenamento definitiva, confiável, espaçosa e pronta para atender às suas necessidades **https://www.seagate.com/br/pt/products/hard-drives/barracuda-hard-drive/**
56		Os discos IronWolf® Pro foram projetados para oferecer desempenho 24/7 e confiabilidade em soluções de armazenamento RAID comerciais e corporativas de várias baias e vários usuários. Tranquilidade total com uma garantia limitada de cinco anos, Rescue Data Recovery Services gratuito por três anos e IronWolf Health Management. **https://www.seagate.com/br/pt/products/nas-drives/ironwolf-pro-hard-drive/**

59		Baixo custo de impressão: imprime até 7.500 páginas em preto ou 6.000 páginas coloridas1 com um kit de garrafas de tinta de reposição originais Epson. Maior produtividade: com impressão frente e verso automática. Maior mobilidade: configure, opere e resolva problemas remotamente através do novo aplicativo intuitivo Epson Smart Panel4. Conectividade avançada: com cabo USB, Wi-Fi e Wi-Fi Direct3. **https://epson.com.br/Para-empresas/Impressoras/Impressoras-a-Jato-de-Tinta/Impressora-Multifuncional-3-em-1-Epson-EcoTank%C2%AE-L4260/p/C11CJ63302**
61		A multifuncional DCP-L2540DW é equipamento laser monocromático com um alimentador automático de documentos (ADF) para até 35 páginas para uso doméstico ou pequeno escritório. Equipamento compacto com bandeja de capacidade para até 250 folhas, conecta-se com facilidade através de rede sem fio ou ethernet (rede cabeada). Impressões e cópias de até 30ppm (A4). Imprime a partir de dispositivos móveis compatíveis. Digitaliza documentos para uma variedade de destinos. Impressão duplex automática ajuda a economizar papel **https://www.brother.com.br/products/dcpl2540dw**
62		68 em 1 Multiuso - Este conjunto possui uma chave de precisão elétrica, 64 x bits de precisão, 1 cabo USB tipo C, 1 x pinça, 1 x espátula dupla, 1 x magnetizador e desmagnetizador, que torna o usuário capaz de montar e desmontar a maioria dos produtos eletrônicos como, por exemplo, tablets, smartphones, relógios, pulseiras eletrônicas, câmeras, drones, óculos, smartwatches, iPad, barbeadores, controle remoto de TV, instrumentos de precisão, etc **https://www.amazon.com.br/Parafusadeira-Recarreg%C3%A1vel-Ferramentas-Multitarefas-Manuten%C3%A7%C3%B5es/dp/B0D2JGJBRS**
63		Caneta Indutiva com Gerador de Tom + Testador de Cabos montados com RJ45. Localizador de Par (Zumbidor). Acompanha Fone de Ouvido. Detecta linha DC e determina Cátodo e Ânodo. Teste de Continuidade, Curto-circuito e Circuito aberto. Detecção por Chamada. Volume regulável do Bip (intensidade sonora). Velocidade do teste regulável.Fone de ouvido : Em ambientes barulhentos, pode-se usar o fone de ouvido para minimizar a interferência sonora externa, bem como não incomodar os colaboradores de um escritório, enquanto você faz o teste. https://www.mercadolivre.com.br/kit-localizador-de-cabos-e-testador-de-cabos-wh806r/up/MLBU1171667334?pdp_filters=item_id:MLB853334299

64		O Limpa Contato remove graxas, sujeiras, óleos e outros contaminantes das superfícies dos contatos elétrico-eletrônicos, sem deixar nenhum resíduo. Ajuda na prevenção de falhas e mau contato, sem alterar as propriedades elétricas. Não provoca danos em superfícies metálicas. **https://www.wurth.com.br/p/7492578/limpa-contato-spray-300ml-wurth-089365-200-unitario**
66		A Kingston é sinônimo de trajetória e excelência no mercado tecnológico, principalmente no que diz respeito às memórias ram. Melhorar a capacidade e o desempenho do seu computador será fácil com a adição de uma memória da linha ValueRAM, que irá cobrir todas as suas necessidades. Aumente a produtividade e execute seus programas e aplicativos mais rapidamente **https://www.kingston.com/datasheets/KVR667D2N5_2G.pdf**
69		A Kingston é sinônimo de trajetória e excelência no mercado tecnológico, principalmente no que diz respeito às memórias ram. Melhorar a capacidade e o desempenho do seu computador será fácil com a adição de uma memória da linha ValueRAM, que irá cobrir todas as suas necessidades. Aumente a produtividade e execute seus programas e aplicativos mais rapidamente **https://www.kingston.com/datasheets/KVR21N15D8_8.pdf**

70		A Kingston é sinônimo de trajetória e excelência no mercado tecnológico, principalmente no que diz respeito às memórias ram. Melhorar a capacidade e o desempenho do seu computador será fácil com a adição de uma memória da linha ValueRAM, que irá cobrir todas as suas necessidades. Aumente a produtividade e execute seus programas e aplicativos mais rapidamente https://www.kingston.com/datasheets/KVR21N15D8_8.pdf
72		O MM-520SF é o microfone sem fio preferido dos artistas que buscam potência, fidelidade sonora e mobilidade sem preocupações. Com conexão UHF estável e microfones duplos independentes, ele oferece máxima liberdade no palco. O visor com funções reais e o controle de volume individual garantem ajustes precisos, enquanto a bateria de lithium recarregável e o alcance de até 50m permitem performances impecáveis do início ao fim. Tudo isso em uma maleta prática para facilitar o transporte. https://www.soundvoiceaudio.com.br/produtos/microfone-duplo-sem-fio-soundvoice-mm-520sf-133
76		AOnScreen Control & Screensplit. Porta HDMI e VGA. Tempo de resposta de 2ms (modo Faster). Reader Mode & Flicker Safe. Preparado para Parede (VESA) https://www.lg.com/br/monitores/monitores-pc/20mk400h-b/?srsltid=AfmBOop6o6eJs5GbUwFjQS9F8AaYu4Pa-0LVAJJu5EWGVBGO8WReqkBo
79		O Notebook HP 256R G9 oferece recursos essenciais prontos para os negócios em um design fino e leve que é fácil de levar para qualquer lugar. O potente processador Intel®[2], a memória e o armazenamento rápidos e a grande proporção de tela/corpo[5] em um monitor de 15,6 polegadas são fundamentais para a produtividade, enquanto as portas incluídas conectam seus periféricos, tudo por um preço acessível https://www.hp.com/br-pt/shop/notebook-hp-256r-g9-ay6z4la.html

80		WD-40® Produto Multiusos original previne ferrugem em peças metálicas, elimina a umidade e desemperra mecanismos de baixo atrito. Elimina a umidade em elétricos e eletrônicos. Lubrifica e desemperra mecanismos de baixo atrito. Previne ferrugem em peças metálicas, cromadas e outras superfícies. Fácil de usar https://wd40.com.br/produto/wd-40-produto-multiusos-300ml/
81		Atua como decapante para solda de estanho em geral. Indicada para soldas com estanho em fio para que a liga de estanho entre em contato com metais base. https://www.vonder.com.br/produto/pasta_para_soldar_com_110_g_vonder/9850
82		A Pasta Térmica THERMAL SILVER é formulada a partir da conveniente aditivação de silicone modificado com materiais especiais, de alta condução térmica, conferindo a este produto um desempenho superior em dissipação de calor. Preenche todas as micro lacunas entre as superfícies, eliminando o ar retido e oferecendo resistência térmica muito baixa https://www.implastec.com.br/product/pasta-termica---thermal-silver

83		Armazene e compartilhe os seus dados com o pendrive SanDisk® Ultra Luxe USB 3.2 Gen 1 elegante e totalmente de metal. Gaste menos tempo esperando e mais tempo fazendo, com velocidades de transferência super rápidas de até 400 MB/s[1]. Este pendrive rápido adiciona até 1 TB[6] de armazenamento para seu conteúdo e mantém tudo em um belo design de metal feito para ir a qualquer lugar. https://shop.sandisk.com/pt-br/products/usb-flash-drives/sandisk-ultra-luxe-usb-3-1?sku=SDCZ74-064G-G46
85		Placa De Rede Multilaser Pc, a Multilaser desenvolveu a melhor linha de acessórios de informática para sua casa ou escritório. Cria 1 portaRJ45 através de uma placa externa com Barramento / Slot PCI Multiserial. Chip: Realtek Fast Ethernet Controller. PCI V2.2. 32-bit. 33MHz. Compatível com IEEE802.3. IEEE802.3u. e IEEE802.3ab.Suporta IEEE802.3x Full-Duplex flow control. Compatível com padrões para PC99 e PC2001. https://www.multilaser.com.br/placa-de-rede-multilaser-pci-conexao-rj45-ga131/p
86		O TG-3468 10/100/1000 Mbps Gigabit PCIe é um adaptador de rede 32-bit Gigabit Ethernet Adapter PCIe altamente integrado e de baixo custo, que é totalmente compatível com IEEE 802.3, IEEE 802.3u e especificações IEEE 802.3ab. O Gigabit PCIeNetwork Adapter TG-3468 é um adaptador de alto desempenho projetado para o PCI Express Bus Architecture de alta velocidade. Projetado para suportar velocidades de rede 10/100/1000 Mbps com Auto Negociação, controle de fluxo 802.3x e Wake-on-LAN tecnologia. O TG-3468 Gigabit PCIe é um adaptador de rede Gigabit Ethernet altamente integrado e de baixo custo, que é uma ótima opção para atualizar sua rede https://www.tp-link.com/br/home-networking/adapter/tg-3468/
87		Equipado com NVIDIA DLSS 3, arco Ada Lovelace ultraeficiente e ray tracing completo. Núcleos Tensor de 4ª geração: desempenho até 4x com DLSS 3 vs. renderização de força bruta. Núcleos RT de 3ª geração: desempenho de rastreamento de raios X de até 2X. Equipado com GeForce RTX™ 4060. Integrado com interface de memória GDDR6 de 8 GB e 128 bits. Design de baixo perfil com comprimento de cartão de 182 mm. Suporta até 4 monitores https://www.gigabyte.com/br/Graphics-Card/GV-N4060D6-8GL#kf

90		Soquete Intel® LGA 1700: Compatível com processadores Intel® de 14a, 13a e 12a geração. Resfriamento abrangente: Dissipador de calor PCH. Conectividade ultrarrápida: Slot M.2 de 32 Gbps, Ethernet Realtek de 1 Gb e USB 3.2 Gen 1. 5X Protection III: Múltiplas proteções de hardware para proteção completa. Revestimento antiumidade: Protege componentes chave contra umidade e corrosão **https://www.asus.com/br/motherboards-components/motherboards/all-series/prime-h610m-cs-d4/**
91		O processador Intel Core i5-12400 é uma opção de alto desempenho para usuários que buscam uma solução intermediária entre o i3 e o i7 da 12ª geração de processadores Intel. O i5-12400 tem 6 núcleos e 12 threads, o que significa que ele pode lidar com tarefas de processamento intensivo com facilidade. Esse processador não inclui um cooler, sendo necessário adquirir um separadamente para utilização. **https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/products/sku/134586/intel-core-i512400-processor-18m-cache-up-to-4-40-ghz/specifications.html**
92		O processador Intel Core i5-12400 é uma opção de alto desempenho para usuários que buscam uma solução intermediária entre o i3 e o i7 da 12ª geração de processadores Intel. O i5-12400 tem 6 núcleos e 12 threads, o que significa que ele pode lidar com tarefas de processamento intensivo com facilidade. Esse processador não inclui um cooler, sendo necessário adquirir um separadamente para utilização. **https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/products/sku/134586/intel-core-i512400-processor-18m-cache-up-to-4-40-ghz/specifications.html**
93		O projetor PowerLite S27 é a ferramenta ideal para apresentações impactantes, pois oferece conectividade completa, surpreendente qualidade de imagem e preço acessível. Suas cores são até 3 vezes mais brilhantes do que os modelos da concorrência [1] - o que garante projeções brilhantes e vívidas.Solução econômica e capaz de encantar qualquer público. Sua conectividade HDMI permite exibir vídeos digitais de alta qualidade, incluindo o áudio, com apenas um cabo. Confiável e impressionante, esta é a opção perfeita para salas de aula modernas https://epson.com.br/Para-empresas/Projetores/Projetores-para-Salas-de-Reuni%C3%A3o/Projetor-Epson-PowerLite-S27/p/V11H694024

94		O projetor PowerLite S27 é a ferramenta ideal para apresentações impactantes, pois oferece conectividade completa, surpreendente qualidade de imagem e preço acessível. Suas cores são até 3 vezes mais brilhantes do que os modelos da concorrência [1] - o que garante projeções brilhantes e vívidas.Solução econômica e capaz de encantar qualquer público. Sua conectividade HDMI permite exibir vídeos digitais de alta qualidade, incluindo o áudio, com apenas um cabo. Confiável e impressionante, esta é a opção perfeita para salas de aula modernas https://epson.com.br/Para-empresas/Projetores/Projetores-para-Salas-de-Reuni%C3%A3o/Projetor-Epson-PowerLite-S27/p/V11H694024
95		O fluxo do tipo "RA" é indicado para remover o filme de óxido superficial do cobre, latão, bronze e bases estanhadas. Indicado para soldar componentes eletrônicos. Possui fluxo RA composto por resina, solvente e ativadores agressivos para superfícies moderadamente oxidadas. O resíduo de fluxo RA é corrosivo e deverá ser removido logo que possível após a refusão para evitar danos na sua montagem. https://www.vonder.com.br/produto/estanho_em_fio_com_fluxo_10_mm_40_x_60com_500_gvonder/8069
96		Com várias portas de conexão, o XX530v oferece uma variedade de opções de conexão à Internet. A porta PON oferece acesso à Internet de até 2,5 Gbps, atendendo à sua casa de alta velocidade. A porta Ethernet WAN/LAN suporta conexões com fio a modems ou switches por meio de cabeamento Ethernet **https://www.tp-link.com/br/service-provider/pon-ont/xx530v/#overview**
97		Com várias portas de conexão, o XX530v oferece uma variedade de opções de conexão à Internet. A porta PON oferece acesso à Internet de até 2,5 Gbps, atendendo à sua casa de alta velocidade. A porta Ethernet WAN/LAN suporta conexões com fio a modems ou switches por meio de cabeamento Ethernet **https://www.tp-link.com/br/service-provider/pon-ont/xx530v/#overview**

101		O Silicone Acético Uso Geral da Tekbond garante a elegância nos acabamentos, além de vedar e selar com perfeição superfícies vitrificadas, alumínio, vidros comuns e temperados, azulejos, louças sanitárias, portas e janelas, box em banheiros, calhas, rufos, junta de pisos etc. É antifungo, capaz de suportar variações de temperatura, e ideal tanto para áreas internas quanto externas. Isso porque ele possui uma incrível resistência aos raios UV. Para se adequar perfeitamente a diferentes necessidades, o produto pode ser adquirido na versão cartucho ou bisnaga. Assim você compra somente o tanto que vai usar e evita desperdício. **https://www.tekbond.com.br/produtos/sela-e-veda/silicones/silicone-acetico**
102		Monitore e defina limites com facilidade, recebendo alertas instantâneos sempre que algo ultrapassar suas fronteiras virtuais. Com melhorias e redução de falsos positivos, identifica e registra eventos com precisão, facilitando a busca por imagens com pessoas e/ou veículos.O MHDX 3108-C é capaz de fazer gravações com ótima qualidade de imagem, em definição 5 MP Lite em todos os canais. **https://www.intelbras.com/pt-br/gravador-de-video-multi-hd-com-8-canais-mhdx-3108-c** O modelo proporciona imagens em definição Full HD (1080p) e serve como grande reforço nos projetos mais robustos, captando os mínimos detalhes da cena monitorada. A câmera conta com o menu OSD para fazer configurações, assim como realizar ajustes finos nas imagens, melhorando o desempenho de acordo com o cenário de instalação. Com o infravermelho, a câmera alcança uma distância de até 30 metros no escuro, podendo ser utilizada em ambientes com pouca ou nenhuma luminosidade. https://www.intelbras.com/pt-br/camera-infravermelho-multi-hd-vhd-3230-d-g8
103		Monitore e defina limites com facilidade, recebendo alertas instantâneos sempre que algo ultrapassar suas fronteiras virtuais. Com melhorias e redução de falsos positivos, identifica e registra eventos com precisão, facilitando a busca por imagens com pessoas e/ou veículos.O MHDX 3108-C é capaz de fazer gravações com ótima qualidade de imagem, em definição 5 MP Lite em todos os canais. **https://www.intelbras.com/pt-br/gravador-de-video-multi-hd-com-8-canais-mhdx-3108-c** O modelo proporciona imagens em definição Full HD (1080p) e serve como grande reforço nos projetos mais robustos, captando os mínimos detalhes da cena monitorada. A câmera conta com o menu OSD para fazer configurações, assim como realizar ajustes finos nas imagens, melhorando o desempenho de acordo com o cenário de instalação. Com o infravermelho, a câmera alcança uma distância de até 30 metros no escuro, podendo ser utilizada em ambientes com pouca ou nenhuma luminosidade. https://www.intelbras.com/pt-br/camera-infravermelho-multi-hd-vhd-3230-d-g8

105		Soprador de Ar Forte 500W e Aspirador de Pó Profield. Acompanha bocal e saco coletor. Recomendável para limpeza de computadores e periféricos, aparelhos e placas eletrônicas, acender churrasqueira, etc. Produto Ideal para soprar serragem de madeira, folhas ou até mesmo secar uma superfície lisa https://www.amazon.com.br/Soprador-Port%C3%A1til-Aspirador-Profield-Voltagem/dp/B098W3LMXT
106		A unidade de estado sólido A400 da Kingston aumenta drasticamente a resposta do seu computador com tempos incríveis de inicialização, carregamento e transferência, comparados a discos rígidos mecânicos. Reforçado com uma controladora de última geração para velocidades de leitura e gravação de até 500MB/s e 450MB/s¹, este SSD é 10x mais rápido do que um disco rígido tradicional¹ para melhor desempenho, resposta ultrarrápida em multitarefas e um computador mais rápido de modo geral https://www.kingstonstore.com.br/products/sa400s37-240g?srsltid=AfmBOop9tV6W28WKCch1tnxzaJX0kOfWQkRYDw2dQlJONQXuJk6_MwT4
107		A unidade de estado sólido A400 da Kingston aumenta drasticamente a resposta do seu computador com tempos incríveis de inicialização, carregamento e transferência, comparados a discos rígidos mecânicos. Reforçado com uma controladora de última geração para velocidades de leitura e gravação de até 500MB/s e 450MB/s¹, este SSD é 10x mais rápido do que um disco rígido tradicional¹ para melhor desempenho, resposta ultrarrápida em multitarefas e um computador mais rápido de modo geral https://www.kingstonstore.com.br/products/sa400s37-240g?srsltid=AfmBOop9tV6W28WKCch1tnxzaJX0kOfWQkRYDw2dQlJONQXuJk6_MwT4
108		A unidade de estado sólido A400 da Kingston aumenta drasticamente a resposta do seu computador com tempos incríveis de inicialização, carregamento e transferência, comparados a discos rígidos mecânicos. Reforçado com uma controladora de última geração para velocidades de leitura e gravação de até 500MB/s e 450MB/s¹, este SSD é 10x mais rápido do que um disco rígido tradicional¹ para melhor desempenho, resposta ultrarrápida em multitarefas e um computador mais rápido de modo geral https://www.kingstonstore.com.br/products/sa400s37-480g
109		A unidade de estado sólido A400 da Kingston aumenta drasticamente a resposta do seu computador com tempos incríveis de inicialização, carregamento e transferência, comparados a discos rígidos mecânicos. Reforçado com uma controladora de última geração para velocidades de leitura e gravação de até 500MB/s e 450MB/s¹, este SSD é 10x mais rápido do que um disco rígido tradicional¹ para melhor desempenho, resposta ultrarrápida em multitarefas e um computador mais rápido de modo geral https://www.kingstonstore.com.br/products/sa400s37-480g

110		Corpo fabricado em alumínio e bico em PTFE, proporcionando maior durabilidade. Indicado para retirar pontos de solda com estanho de placas de circuito ou componentes eletrônicos em geral. https://www.vonder.com.br/produto/sugador_de_solda_20_mm_x_190_mm_vonder/4172
112		O Switch Gigabit de 24 portas TL-SG1024D proporciona uma maneira fácil de fazer a transição para Ethernet Gigabit. Todas as 24 portas suportam auto MDI / MDIX, não há necessidade de se preocupar com o tipo de cabo, simplesmente ligue e use. Além disso, com a tecnologia de energia eficiente em termos de inovação, o TL-SG1024D pode economizar até 15% * do consumo de energia, tornando-se uma solução ecológica amigável para a rede de sua empresa. https://www.tp-link.com/br/business-networking/soho-switch-unmanaged/tl-sg1024d/
113		O Switch de Mesa TL-SG108 oferece uma maneira fácil de aumentar a velocidade de sua rede e conexões backbone. Quer você esteja em casa ou no escritório, o TL-SG108 ajuda-o a gerenciar seus negócios de forma rápida e fácil, a qualquer hora. https://www.tp-link.com/br/home-networking/soho-switch/tl-sg108/
118		Tamanho da tela projetada: 100″ diagonal (~2 m de largura por 1,48 m de altura – 1970 mm × 1478 mm). Proporção (formato): 4:3 — ideal para apresentações profissionais, conteúdo educativo ou formatos 4:3 clássicos. Bordas pretas: faixa de 30 mm, que valoriza o contraste da imagem. Material: tecido matte branco com verso preto (reduz vazamento de luz). Estrutura: barra superior de 2070 mm e suporte total de aproximadamente 2240 mm, geralmente em metal/envelopamento metálico https://www.lojatomate.com.br/tela-de-projecao-100-polegadas-1970mm1478mm-tomate-mpr-22100