TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

CERTIDÃO NEGATIVA

DE

LICITANTES INIDÔNEOS

Nome completo: **OLIVEIRA CASTRO SERVICOS E COMERCIO LTDA**

CPF/CNPJ: **17.226.183/0001-60**

O Tribunal de Contas da União CERTIFICA que, na presente data, o (a) requerente acima identificado(a) NÃO CONSTA da relação de responsáveis inidôneos para participar de licitação na administração pública federal, por decisão deste Tribunal, nos termos do art. 46 da Lei nº 8.443/92 (Lei Orgânica do TCU).

Não constam da relação consultada para emissão desta certidão os responsáveis ainda não notificados do teor dos acórdãos condenatórios, aqueles cujas condenações tenham tido seu prazo de vigência expirado, bem como aqueles cujas apreciações estejam suspensas em razão de interposição de recurso com efeito suspensivo ou de decisão judicial.

Certidão emitida às 20:27:56 do dia 22/04/2026, com validade de trinta dias a contar da emissão.

A veracidade das informações aqui prestadas podem ser confirmadas no sítio https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=1660:5

Código de controle da certidão: 2DAY220426202756

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

FORTALEZA
COMÉRCIO E SERVIÇOS

A

Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social - SEDES

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 a 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
1	Abraçadeira Plástica 100mm x 2,5mm pacote c/100;	PCT	5	ATLAS AT210025	R$ 4,75	R$ 2.636,25
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	12	TP-LINK AC1300	R$ 104,00	R$ 22.776,00
8	Adesivo Hibrido Ecologico; Multiuso Universal 20g; Híbrido Ecológico Sem Cheiro Flexível E Muito Forte	UNID	4	TEK BOND FIX-TUDO	R$ 13,50	R$ 2.646,00
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	10	IMPLASTEC ISOPROPANOL 99,8%	R$ 14,28	R$ 3.070,20
10	Alicate amperimetro 1000a ac et-3200; Display: LCD 3 1/2 dígitos - 2000 contagens corrente ac: 20/200/1000a tensão dc: 200m/20/200/1000v tensão ac: 200/750v Resistência: 200/2k/20k/200k/2m ohms teste continuidade: faixa: 200 ohms limiar sonoro: aprox. 100 ohms proteção de sobrecarga: idêntica a faixa 200 ohms Mudança de faixa: manual abertura de garra: 50mm diâmetro condutor: 50mm precisão básica: 3% categoria: cat ii 1000v	UNID	2	MINIPA ET-3200	R$ 106,38	R$ 2.233,98
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	2	GTS NETWORK	R$ 49,53	R$ 4.309,11
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	0	GET POWER GP12-18S	R$ 182,96	R$ 33.115,76
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	4	FURUKAWA SOHOPLUS ET04772	R$ 381,72	R$ 41.225,76
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	3	KROSS ELEGANCE KE-CHM43	R$ 26,85	R$ 5.262,60
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	UNID	10	PLUSCABLE USB1801	R$ 6,93	R$ 2.945,25

	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;					
21	Cabo Vga 1.8m Metros Para Monitor - Blindado Macho X Macho	UNID	30	PLUSCABLE PC-MON1802	R$ 12,43	R$ 5.121,16
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	200	DATA CONECT 2255	R$ 0,36	R$ 752,76
28	Carregador de bateria 13.8v x 3a chaveado; Material: Aço carbono com acabamento em pintura eletrostática de alta durabilidade Tomada: Padrão Brasileiro Tensão de Entrada: 100-240V, 60Hz Tensão Nominal de Saída: 14,5V (Bateria de Lítio) e 15V (Bateria Convencionais) Corrente Nominal de Saída: 5Ah Tamanho de Bateria Indicado: 4-60Ah Proteção Térmica: 65°C ± 5°C Eficiência Aproximada: 95% Cabos: 1,5mm³ de alta temperatura (105°C) Tamanho do Carregador: 19 x 12 x 8 cm Peso do Carregador: 2680g Tamanho do Pacote: 25 x 20,5 x 15 cm Peso da Embalagem: 2800g; Tipos de Baterias Compatíveis - Chumbo - Gel - AGM - Lítio (Somente no modo de carga: 14,5V) - Ácido de Chumbo	UNID	2	HAYIONIK FCB10A	R$ 175,19	R$ 2.102,28
29	Chave de teste com ponta fenda; Testa correntes de 100V a 500VIsolada com função Chave Fenda Reta	UNID	2	FOXLUX	R$ 9,87	R$ 759,99
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	45	BELMICRO SKILL SKILL PRO	R$ 2.450,00	R$ 1.719.900,00
41	Fita Isolante 33+; 19mm de largura e 20 metros de comprimento;	UNID	20	3M SCOTCH	R$ 10,93	R$ 7.814,95
42	Fita VHB Dupla - Face de Adesivo Transferível 19mm x 20m	UNID	20	3M VHB 4910	R$ 38,82	R$ 12.616,50
44	Fonte Alimentação, 650w; 80 Plus Bronze ATX PFC Ativo Full Range (Cota de 25%, exclusiva para me e epp - lc 123/2006 - art. 48, inciso III).	UNID	1	GAMEMAX GP650	R$ 239,75	R$ 17.501,75
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	20	AEROCOOL STEALTH VX-350	R$ 98,98	R$ 34.049,12
47	Gabinete Micro sem fonte: - Frente: 2x 120mm Traseira: 1x 80mm Lateral: 1x 120mm - 2 baias para HDD 3.5" 2 baias para SSD 2.5"; compatível com Fonte de Alimentação: Modelo PX, PW, PK Séries Portas Frontal: 2 x USB 2.0 (conector único) Informações adicionais: Compatível com placas mãe - Micro ATX - Bordas internas dobradas - Fácil instalação e manutenção - Fabricado em aço galvanizado - Painel preto texturizado - Parafuso de fixação manual;	UNID	21	KMEX GM-10NX	R$ 75,89	R$ 33.391,60
48	Gabinete Micro sem fonte: - Frente: 2x 120mm Traseira: 1x 80mm Lateral: 1x 120mm - 2 baias para HDD 3.5" 2 baias para SSD 2.5"; compatível com Fonte de Alimentação: Modelo PX, PW, PK Séries Portas Frontal: 2 x USB 2.0 (conector único) Informações	UNID	9	KMEX GM-10NX	R$ 75,89	R$ 11.079,94

	adicionais: Compatível com placas mãe - Micro ATX - Bordas internas dobradas - Fácil instalação e manutenção - Fabricado em aço galvanizado - Painel preto texturizado - Parafuso de fixação manual; (Cota de 25%, exclusiva para me e epp - lc 123/2006 - art. 48, inciso III).					
49	Gaveta Disco Rígito, tipo: externa, tipo porta: Usb 2.0 e 3.0, características adicionais: Dock Station para Hd, sata 2.5" e 3,5", aplicação: Gerenciador de Hd	UNID	1	KANUP HD820	R$ 103,23	R$ 3.406,59
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	1	KANUP LE303	R$ 78,75	R$ 2.126,25
51	HD Externo Portátil Expansion 2TB USB 3.0; Capacidade: 2TB; Tipo: Portátil; Interface: USB 3.0	UNID	7	SEAGATE EXPANSION STKM2000400	R$ 296,00	R$ 55.056,00
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	3	SEAGATE EXPANSION STKM2000400	R$ 296,00	R$ 18.056,00
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	3	SEAGATE BARRACUDA ST24000DM001	R$ 276,00	R$ 49.680,00
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	1	SEAGATE BARRACUDA ST24000DM001	R$ 276,00	R$ 16.284,00
57	Hub Adaptador 10 em 1: Interface do hardware Ethernet, HDMI, USB 3.0 Aparelhos compatíveis Monitores, Projetores, Notebooks, Leitores de cartão Características especiais Transferência rápida de dados, Portátil, 3 portas USB 3.0, Plug and Play (ligar e usar), RJ45 Número de unidades 1 Tipo de fonte de energia Não aplicável Funciona com baterias Não Velocidade de transmissão de dados 100 Megabits Per Second Número de portas 11 Total de entradas USB 3 Tipo de material Alumínio; Peso do produto 120 g Dimensões do produto 15 x 8 x 3 cm; 120 g	UNID	1	HIKSEMI DS11	R$ 74,51	R$ 2.309,81
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-Ofício (215.9 x 340.4mm), Ofício 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)	UNID	10	EPSON L4260	R$ 661,00	R$ 59.490,00

	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).					
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 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).	UNID	10	BROTHER DCP-L2540DW	R$ 1.273,21	R$ 84.031,86
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	1	EXBOM	R$ 49,79	R$ 3.136,77
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	1	LINK+ WR-806R	R$ 79,00	R$ 4.503,00

64	Limpa contato spray 300ml, para equipamentos elétricos. Canudo prolongador para lugares de difícil acesso.	UNID	15	WURTH 089365200	R$ 9,00	R$ 1.125,00
65	Lupa com Garras e Suporte de Ferro de Solda Eda Prateado; Dimensões do produto 31,75 x 20,32 x 0,1 cm; 475 g	UNID	1	EDA 0AD	R$ 39,00	R$ 507,00
66	Memória 2 GB DDR2 PC667; Número de Pines: 288 ; Formato de Memória: UDIMM.	UNID	20	KINGSTON KVR677D2N5/2G	R$ 27,00	R$ 8.586,00
69	Memória 8gb Ddr4 2133mhz; Número de Pines: 288 ; Formato de Memória: UDIMM.	UNID	23	KINGSTON KVR21N15D8/8	R$ 120,61	R$ 31.841,04
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	7	KINGSTON KVR21N15D8/8	R$ 120,61	R$ 10.613,68
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	17	LG 20MK400H-B	R$ 255,00	R$ 67.320,00
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 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).	UNID	1	HP 259RG9	R$ 1.675,00	R$ 63.650,00
80	Óleo lubrificante spray 300ml Produto Multiusos; Dimensões do produto 7 x 7 x 17 cm; 280 g	UNID	2	WD-40	R$ 23,63	R$ 3.048,27
81	Pasta para soldar; 110 Gramas. Conforme norma técnica de aplicação de ABNT- NBR 15345	UNID	1	VONDER	R$ 17,00	R$ 408,00
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	10	IMPLASTEC THERMAL SILVER	R$ 17,67	R$ 3.640,02
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	10	SANDISK ULTRA LUXE	R$ 18,50	R$ 8.880,00
85	Placa de rede pci 10/100/1000; Altura do produto 1,8 centímetros Largura do produto 12 centímetros Voltagem 12 Volts Fonte de	UNID	10	MULTI GIGA GA131	R$ 29,00	R$ 6.003,00

	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					
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	10	TP-LINK TG-3468	R$ 32,10	R$ 5.424,90
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 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).	UNID	7	ASUS H610M-CS D4	R$ 556,63	R$ 66.238,97
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	23	INTEL I5-12400	R$ 500,00	R$ 170.500,00
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	7	INTEL I5-12400	R$ 500,00	R$ 56.500,00
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,	UNID	1	EPSON POWELITE S27	R$ 1.424,70	R$ 96.879,60

	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					
95	Rolo de solda estanho 1 mm, 40 x 60, com 500 G	UNID	2	VONDER	R$ 60,00	R$ 4.380,00
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	8	TP-LINK XX530V V2	R$ 252,50	R$ 45.197,50
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	2	TP-LINK XX530V V2	R$ 252,50	R$ 14.897,50
98	Rotulador Eletrônico com Conexão USB; Display LCD Iluminado; Utiliza as super resistentes fitas TZe Desliga Automático após 5 minutos, previne descarga acidental da bateria; Tipos de bateria: Bateria de Lítio	UNID	1	BROTHER PT-E500	R$ 941,78	R$ 26.369,84
101	Silicone Incolor Tubo 280g	UNID	4	TEKBOND	R$ 17,18	R$ 1.752,36
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	1	INTELBRAS VHD3230 D G8 MHDX 3108 C	R$ 787,50	R$ 40.162,50
104	Solvente liquido/incolor Densidade: 0,825 Solubilidade Em Água: 50% ± 5, 1 litro.	UNID	1	REDELEASE	R$ 12,74	R$ 293,02
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	1	PROFIELD 6001	R$ 118,50	R$ 5.925,00
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:	UNID	75	KINGSTON SA400537/240G	R$ 133,50	R$ 90.246,00

	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.					
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	25	KINGSTON SA400537/240G	R$ 133,50	R$ 30.037,50
110	Sugador de solda; Corpo Metálico; Dimensões do produto 224 x 62 x 24 cm; 0,07 g	UNID	1	VONDER	R$ 19,23	R$ 865,35
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	50	TP-LINK TL-SG108 V6	R$ 60,00	R$ 30.540,00
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	11	TOMATE MPR22100	R$ 356,90	R$ 17.131,20
VALOR GLOBAL						
R$ 197.481,96 (cento e noventa e sete mil quatrocentos e oitenta e um reais e noventa e seis 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

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
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.

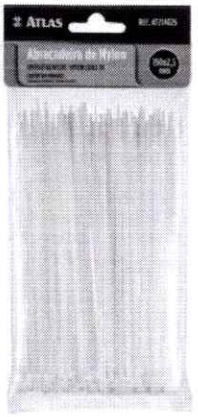
Imperatriz/MA, 23 de Abril de 2026

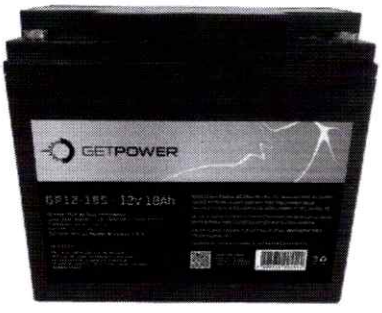
OLIVEIRA CASTRO SERVICOS E COMERCIO LTDA:17226183000160

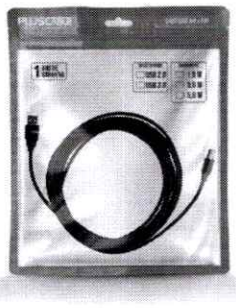
Assinado de forma digital por OLIVEIRA CASTRO SERVICOS E COMERCIO LTDA:17226183000160
Dados: 2026.04.23 14:28:10 -03'00'

Leonardo Damaceno Castro
Sócio Administrador

ANEXO I
CATÁLOGO E DESCRIÇAO DETALHADA DOS PRODUTOS

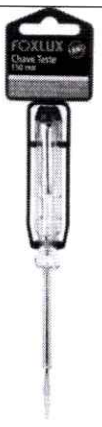
ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO
1		Abraçadeira feitas de nylon, com sistema de fácil aplicação que permite a amarração de vários tipos de produtos. Possui boa resistência à bases, óleos, gases, derivados de petróleo e solvente, não deformam e sua resistência térmica vai de -40 C a +85 C. As pretas são ideais para uso externo devido sua resistência e capacidade de absorção dos raios UV. Já as brancas são indicadas apenas para uso interno. Atenção: Não usar em superfícies onde haja contato com ácidos e compostos. **https://www.pinceisatlas.com.br/site/pt/produtos_detalhe/acessorios/at210025**
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/
8		O Pesilox® Fix Tudo da Tekbond é perfeito para realizar pequenos reparos com toda praticidade. Disponível em bisnaga de 20g, é o selante/cola feito para guardar ou levar para qualquer lugar. E o melhor: foi especialmente formulado para proporcionar máxima eficiência e durabilidade em diferentes tipos de materiais, com resistência quatro vezes superior ao silicone comum. O fato de ser incolor possibilita uma aplicação discreta, preservando a estética dos projetos. Versátil, o produto adere facilmente materiais como borracha, vidro, cobre, alumínio, aço e a maioria dos plásticos. Com ele você consegue fixar vidro com alumínio, além de borracha com metal, o que amplia muito as possibilidades de uso. E tem mais! O Pesilox® Fix Tudo é ideal para aplicação em áreas úmidas, em diversas situações. Por exemplo para a vedação de box, pias e áreas externas, a selagem de juntas em conexões metálicas etc. Praticidade que cabe no seu bolso, eficiência que transforma projetos! **https://www.tekbond.com.br/produtos/colas-e-adesivos/cola-multiuso/fix-tudo**

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**
10		Display: LCD 3 1/2 dígitos - 2000 contagens corrente ac: 20/200/1000a tensão dc: 200m/20/200/1000v tensão ac: 200/750v. Resistência: 200/2k/20k/200k/2m ohms teste continuidade: faixa: 200 ohms limiar sonoro: aprox. 100 ohms proteção de sobrecarga: idêntica a faixa 200 ohms. Mudança de faixa: manual abertura de garra: 50mm diâmetro condutor: 50mm precisão básica: 3% categoria: cat ii 1000v **https://www.amazon.com.br/ALICATE-AMPER%C3%8DMETRO-1000A-AC-ET-3200/dp/B075XHV8YG?th=1**
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**

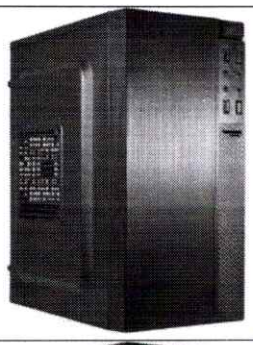
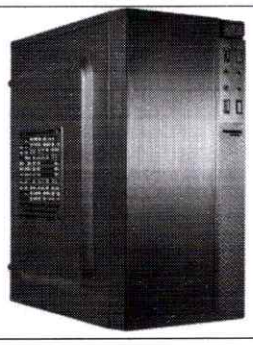
21		Cabo para transmissao de sinal de video com a maxima eficiencia e integridade. Otima resolucao de imagem e cor sem distorcoes. Ideal para conectar PC, monitor, Smart TV, projetor entre outros equipamentos com conexao SVGA 15 pinos. **https://www.pluscable.com.br//cabo-vga-svga-18m-pc-mon1802-pluscable/p**
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**
28		A linha de carregadores FCB HAYONIK possuem um sistema inteligente e contam com gerenciamento de tensão e corrente que controla todos os estágios da carga. O carregador de baterias FCB5A é excelente para efetuar cargas em baterias em situações de emergência, além de portátil, fácil de usar e de fácil transporte. São fabricados e desenvolvidos com matérias primas de excelente qualidade, possuindo uma carcaça de aço, revestida com pintura eletrostática. São indicados para baterias de até no máximo 65A, ou seja, para veiculos automotores como carros de porte menor e populares. Podem ser alimentados nas tensões 127Vac ou 220Vac, lembrando que deve ser ajustado por chave seletora com corrente máxima de carga 5A. **https://hayonik.com.br/carregador-inteligente-de-baterias-fcb5a-hobby-hayonik**

FORTALEZA
COMÉRCIO E SERVIÇOS

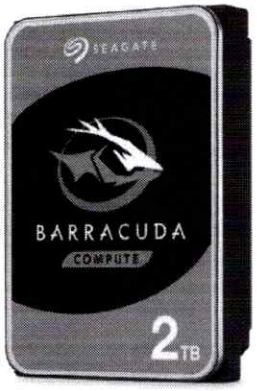
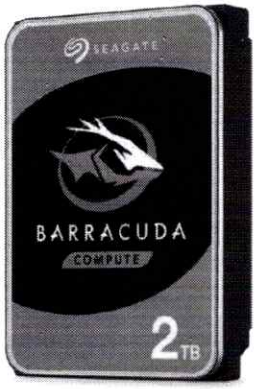
29		A Chave Teste da Foxlux tem haste em aço carbono nos modelos "100-500V". Garantem maior confiabilidade nas medições realizadas. **https://www.foxlux.com.br/produto/chave-teste/**
30		Computadores de última geração, ideais para qualquer tipo de demanda. A linha de desktops para clientes exigentes 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**
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/

OLIVEIRA CASTRO SERVIÇOS E COMÉRCIO LTDA – ME
CNPJ 17.226.183/0001-60 / I.E. 12.463775-2 / I.M. 91915-2
RUA SIMPLICIO MOREIRA, 1252 B – CENTRO – IMPERATRIZ/MA
(99) 9 9979-1535 / leodc.for@gmail.com

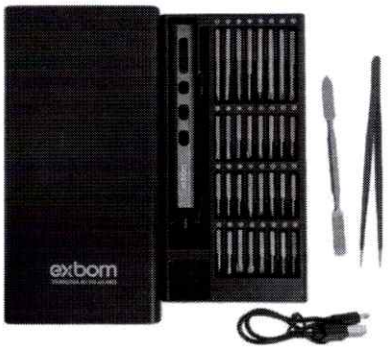
FORTALEZA
COMÉRCIO E SERVIÇOS

44		Especificações: Potência: 650W, Versão: ATX 12V 2.3, Chave Liga/Desliga, Voltagem com seleção automatica (auto range): 100~240V, Frequência: 50~60Hz, Corrente de entrada: 8~4A, Corrente de saída: 3.3V-18A, 5V-20A, +12V-45A, -12V-0.5A, +5VSB-2.5A, Baixo ruído acústico: <20dBA, Refrigeração: Ventoinha 120 mm, MTBF: 100.000 horas (25° C), Eficiencia: 85%,Cabos: com capa de proteção **https://www.gamemax-br.com/produto/gp650**
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**
47		Bordas internas dobradas, Fácil instalação e manutenção, Fabricado em aço galvanizado, Painel preto texturizado, Parafuso de fixação manual, 2 entradas USB 2.0 + Áudio + reset + power, Led Indicador de atividades http://kmex.com.br/exibir.asp?pag=Exibir&parent=gabinetes1&chave=130&sb=320&tsb=Gabinetes-Micro-ATX&prod=1469
48		Bordas internas dobradas, Fácil instalação e manutenção, Fabricado em aço galvanizado, Painel preto texturizado, Parafuso de fixação manual, 2 entradas USB 2.0 + Áudio + reset + power, Led Indicador de atividades http://kmex.com.br/exibir.asp?pag=Exibir&parent=gabinetes1&chave=130&sb=320&tsb=Gabinetes-Micro-ATX&prod=1469

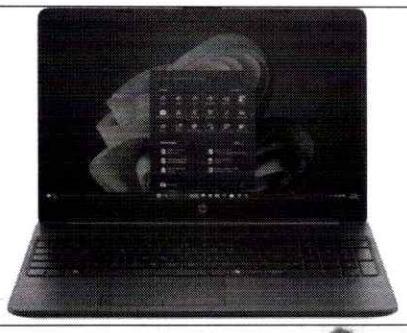
49		Estação portátil. Permite conectar HDs, pendrives e cartão de memória, Possibilita a conexão de 2 HDs SATA de 2,5" ou 3,5", Conexão USB 3.0, Capacidade máxima 2TB, Alimentação entrada: 110/220Vac – 0,3ª **https://knup.com.br/produto/dock-station-hd820/**
50		Conexão: USB 3.0 / Type-C, Leitura: DVD-RW/DVD-ROM/CD-RW/ 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/**

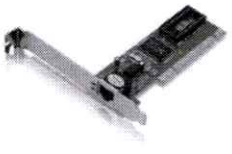
52		O disco rígido portátil Seagate® Expansion é o disco externo perfeito para expandir o armazenamento de modo rápido e fácil. Com um design compacto e elegante, esse disco rígido portátil oferece até 5 TB de espaço adicional, tornando-o ideal para armazenar arquivos grandes, fotos, vídeos e muito mais. 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/**

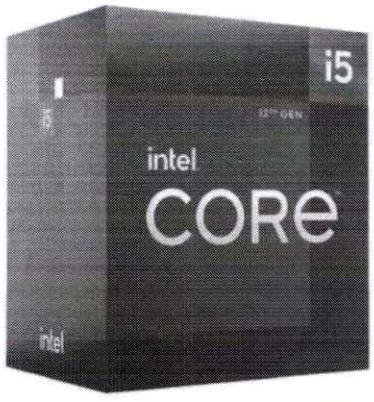
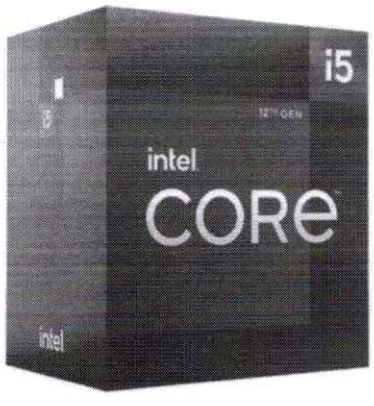
57		Carregamento rápido PD, HDMI, VGA, SD, TF, USB3.0*2, USB2.0*2, Áudio, RJ45.Um banquete visual para você, Um bom companheiro para Switch, Porta RJ45 com suporte para taxa de transmissão de 1000M e função de rede Solução de baixa latência para seu Ultrabook e MAC **https://www.hiksemitech.com/en/hiksemi/all-products/accessories/hs-hub-ds11.html**
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**

65		Lupa com suporte de ferro de solda e pinças. Ideal para uso em eletrônica. https://www.impeda.com.br/ferramentas/lupa-com-suporte-e-pincas-para-eletronica/
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**
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/**

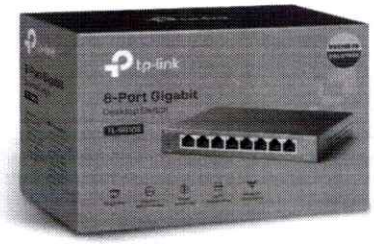
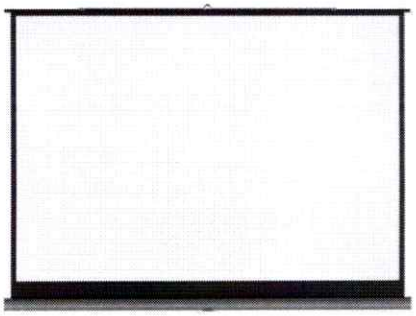
81		Atua como decapante para solda de estanho em geral. Indicada para soldas com estanho em fio para que a liga de estanho entre em contato com metais base. **https://www.vonder.com.br/produto/pasta_para_soldar_com_110_g_vonder/9850**
82		A Pasta Térmica THERMAL SILVER é formulada a partir da conveniente 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/**
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
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**

98		O novo Rotulador PT-E500 da Brother é ideal para os profissionais que precisam deetiquetas avançadas sem abrir mão de um equipamento portátil. Design Ergonômico para facilitar o uso em campo. Maleta de transporte para proteção e facilidade de uso. Conexão USB esoftware da Brother P-Touch Editor - crieetiquetas pelo PC com alta qualidade, códigos de barras, imagens monocromáticas, entre outros recursos para imprimir etiquetas profissionais. Inclui bateria de Lítio e carregador, você não vai precisar se preocupar com as pilhas. **https://www.brother.com.br/products/pte500vp**
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

104		O Thinner 1030, é um produto composto a partir de uma mistura de hidrocarbonetos, álcoois e cetonas. Aplicação: Indicado para diluir esmaltes sintéticos, primer universal e limpeza em geral https://www.redelease.com.br/catalog/product/view/_ignore_category/1/id/1653/s/thinner-solvente-para-limpeza-geral-01-l/?srsltid=AfmBOooYkpZhv7GpBjlPPknhhxBlzLz6_apYS3d4R0tV0iefPXlVHXCN#additional
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

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**
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**