

## MATERIAL DE CONSUMO DE INFORM

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	UND.
1	422318	KIT TESTADOR E LOCALIZADOR DE CABOS ZUMBIDOR – Rastreador de fio telefônico e cabo Lan; Identificador de fios em sistemas elétricos; Verificar condição de cabo Lan; Teste de continuidade; Sonda de tensão DC; Flash LED; Design ergonômico e prático; Seleção de ajuste de velocidade, função teste de velocidade; Teste rápido e função de mudança de áudio; Formato de sinal: Impulso multi-frequencial; Alimentação: 9V 6F22, Corrente máxima: Emissor 9mA / Receptor 28mA, Status sinal de saída: 8V P-P, Distância máxima: 100m. Item incluso: Acompanha fone de ouvido; Estojo para transporte, 2 baterias 9V, 1 fone de ouvido, 1 patch cord UTP, 1 cabo garras jacaré, 1 plugue RJ11.	UND.
2	354551 303943	KIT ALICATES UNIVERSAL - Alicate Universal de 8 polegadas; Alicate de Bico Meia Cana de 6 Polegadas; Alicate de Corte Diagonal de 6 polegadas; Aço carbonado; Cabo ergonômico e antideslizante, com abas protetoras.	UND.
3	301895	ALICATE CRIMPADOR – Corta, decapa e crimpa cabo Lan; Crimpa terminais: RJ11 (4 pinos) e RJ45 (8 pinos); Catraca; Cabo em aço e lâminas de corte em aço super-resistente; Cabo em polipropileno reforçado com revestimento emborrachado.	UND.
4	606196	ESTILETE PROFISSIONAL – 6 Polegadas; Lâmina em aço especial temperado; Estrutura interna de metal; Compartimento para guardar lâminas extras; Empunhadura emborrachada.	UND.
5	447110 441614 441615	KIT PINCEIS - Numeração: 1/2" (12mm) - 1" (25mm) - 2" (50mm); Formato: Simples; Ponta: Cerda Natural Gris	UND.

6	67601	MULTIMETRO PROFISSIONAL - Multímetro digital 6000 contagens; True RMS Alta precisão; Medida inteligente AC/DC; Tensão Resistência Capacitância, Frequência Continuidade Diodo; Teste NCV; Sistema Automatic shut-down.Short proteção contra sobrecarga e proteção contra sobrecarga de corrente. Material protege o hardware de danos.	UND.
7	473561	TESTADOR DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO – Digital LCD; Conector ATX 20/24 pinos; Teste de Fonte: ATX, BTX, ITX, Voltagem DVD, HD e SATA; Teste de Voltagem: +12v,-12v +5v,-5v +3.3v, 5v stand by(sb), power good (pg).	UND.
8	444947	DOCK STATION - HDs suportados mínimo: 02 SATA; Compatível com HDs: 2.5" e 3.5" SATA I, II e III; Tamanho suportado: Até 4.0 TB; Conexão: USB; Tipo de conexão SATA; Taxa de transferência: USB 2.0 - 480 Mbit/s; Fonte inclusa.	UND.
9	88986	ESCADA DE ALUMINIO - 05 Degraus com patamar auto-travante em polímero de alta resistência; Fita Segurança; Capacidade de pessoa: 120kg; Material: Alumínio.	UND.
10	378604	ESCADA TELESCÓPICA - Altura máxima: 4,10 m; Posição Fechada: 1,27 m / 4 degraus; Posição Cavalete: até 2,05 m; Posição Vertical: até 4,10 m / de 8 a 14 degraus; Material: Aço carbono fosforizado e com pintura eletrostática.	UND.
11	39780	SOPRADOR DE AR - Potência: 700W; Voltagem / frequência: 110V~60Hz; Rotação: Até 15000 RPM; Fluxo de ar: 2.3m <sup>3</sup> /min	UND.

12	268844	<p>COMPRESSOR DE AR - Tensão: Bivolt (110V/220V) com chave seletora; Potência do Motor: 1/4HP; Fluxo de Ar: 68L/min - 1.2PCM; RPM - Bloco: 1700; Pressão Máxima: 3,4 BAR / 50 PSI; Tipo do Motor: Elétrico; Tipo do Compressor: Membrana; Tipo de Unidade: Ar Direto; Peso Bruto mínimo: 5kg; Proteção térmica no motor; Cabo elétrico com no mínimo 1,5 Metros; Filtro em Linha; Material do corpo: Alumínio; Rotação da Unidade: 1700 rpm; Número de Estágio: 4 Diafragma. INCLUSOS: Kit Mangueira de Ar: Bico pneu de carro, motocicleta e bicicleta/ Bico para limpeza/ Bico para bolas; Mangueira Espiral; Kit de Ferramentas: Filtro/ Bocal/ Chave de boca. Garantia: 6 Meses.</p>	UND.
13	447274	<p>ROTULADOR ELETRÔNICO PORTATIL - Teclado QWERTY; Impressão de até duas linhas; Memória interna de até 15 etiquetas; LCD de exibição 15 caracteres x 1 linha; Resolução de 180dpi; Cortador manual; Tamanhos de fonte: Pequeno, Médio, Grande; Estilos de fontes: Normal, Negrito, Itálico, Vertical, Vertical Negrito; Configuração do comprimento da etiqueta; Resolução máxima de impressão (dpi): 180; Velocidade máxima de impressão (mm/s): 20; Tecla de pré-visualização; Tecnologia de fita: Transferência térmica; Compatibilidade com tipo de fita: Laminada, Laminada padrão, ID flexível, Adesivo extraforte, Fita têxtil termocolante, Livre de ácido; Símbolos incorporados: 253; Recursos do rotulador: Numeração automática, Inserção texto, Desligamento automático, Impressão vertical; Conectividade: Independente; Garantia 12 meses.</p>	UND.
14	246143	<p>FITA PARA ROTULADOR – Fita TZe (preto sobre branco) de 12mm x 8m; Compatível com Item 13 - ROTULADOR ELETRÔNICO.</p>	UND.
15	354501	<p>FURADEIRA DE IMPACTO E MERTELO ROMPEDOR PROFISSIONAL - Potência mínima: 700W; Voltagem: 127 ou Bivolt; Energia de Impacto mínima: 2.7 Joules; Rotação mínima por minuto: 0- 1.100; Impacto mínima por minuto: 0-4.500; Capacidade de perfuração:05 concreto, met05al e madeira; Punho emborrachado.</p>	UND.

16	460781	TRENA LASER DIGITAL PROFISSIONAL – Tipo Laser; Escala de medição máxima: 40m; Exibição de 4 linhas com luz de fundo; Única medida da distância; Bip; Precisão de medição:± 2mm; Unidades de medição: m/in/ft /ft + in; Adição e subtração; Medição contínua; Botão: botões de borracha macia.	UND.
17	600384	NIVEL LASER PROFISSIONAL – Tipo Nível Laser; Tipo de Nível à Laser: 3 Linhas; Tipo de Nivelamento; Automático (Autonivelante); Quantidade de Bolhas: 3 bolhas; Distância do Alcance Máximo 8 m; Altura 5 mm; Largura 19 mm; Comprimento 19 mm; Trena de 1,5M.	UND.
TOTAL DO GRUPO 1			

MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	UND.
18	451819 455632	KIT TECLADO E MOUSE COM FIO – Teclado: Padrão ABNT2; Cor preta; Conexão USB; Plug and Play; Material Resistente, Não flexível e de alta qualidade para digitação; Teclas silenciosas; À prova de derramamentos de líquidos. Mouse: Sensor óptico; Cor preta, NÃO SENDO ACEITO MOUSE COM MATERIAL TRANSPARÊNTE; Resolução mínima: 800 DPI; Conexão USB; Compatível USB 2.0; Plug and Play; Botões: 3 (Direito, Esquerdo, Rolagem). AMBOS DA MESMA FABRICANTE; Compatíveis com: Win 11/10 64 bits, Win 11/10 32 bits, Win 8.1 32 bits, Win 8.1 64 bits, Win 8 32 bits, Win 8 64 bits, Win 7 32 bits, Win 7 64 bits; Garantia do fornecedor de no mínimo 12 meses.	UND.

19	434679	MEMÓRIA RAM - DDR3, 16GB 1600 MHz para DESKTOP. Garantia de 12 (doze) meses conta defeito e/ ou vícios de fabricação.	UND.
20	434678	MEMÓRIA RAM - DDR3, 8GB 1600 MHz para DESKTOP. Garantia de 12 (doze) meses conta defeito e/ ou vícios de fabricação.	UND.
21	439152 448629	MEMÓRIA RAM - DDR3, 4GB 1333 ou 1600 MHz para DESKTOP. Garantia de 12 (doze) meses conta defeito e/ ou vícios de fabricação.	UND.
22	461343	MEMÓRIA RAM - DDR3, 4GB 1333 ou 1600 MHz para NOTEBOOKS. Garantia de 12 (doze) meses conta defeito e/ ou vícios de fabricação.	UND.

23	377900	HD INTERNO - SATA 3,5' 1TB, 7200RPM, 64MB Cache, SATA 6.0Gb/s. Garantia de 12 (doze) meses conta defeito e/ ou vícios de fabricação.	UND.
24	439348	SSD – SATA 2,5' 240GB, Leitura: 500MB/s e Gravação: 430MB/s.	UND.
25	457598	HD PARA SERVIDOR- SATA 3,5' 4TB, 7200RPM, 256MB Cache, SATA 6.0Gb/s. Garantia de 12 (doze) meses conta defeito e/ ou vícios de fabricação.	UND.
26	434853	FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX - Padrão: ATX 20+4 Pinos; Potência: 400W; Voltagem: 127/220V (manual); Frequência: 60/50hz; Sistema de Cabos: Padrão; Cabo de Força: Padrão Novo; Operação com baixo nível de ruído; Proteções contra sobrecarga, baixa tensão, curto-circuito, picos de corrente e superaquecimento; Com no mínimo 03 conectores de alimentação SATA. Garantia do fornecedor de no mínimo 12 meses contra defeito de fabricação.	UND.

27	378372	<p>v240v; Frequencia: 50/60hz; Corrente de entrada: 1.5A Máximo; Voltagem de saída: 12v /15v / 16v / 18v / 19v / 20v 4.5A Máximo; MÁXIMO - 24 v 4A Máximo. Proteção de sobrecarga; Proteção de curto-circuito; Potencia de saída: 120 w Máximo Seguintes voltagens: 12v/ 15v/16v / 18v / 19v / 20v / 22v e 24v; Compatível com a maioria dos notebooks do mercados; Medida dos Pinos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 5.5mm x 3mm</li> <li>2) 4mm x 1.7mm</li> <li>3) 4.8mm x 1.7mm</li> <li>4) 5.5mm x 1.7mm</li> <li>5) 5.5mm x 2.1mm</li> <li>6) 5.5mm x 2.5mm</li> <li>7) 6.3mm x 3mm</li> <li>8) 6mm x 4.3mm</li> <li>9) 7.4mm x 5mm</li> </ol> <p>Item incluso: 01 Fonte Universal 01 Cabo de Forca para tomada: 01</p>	UND.
28	387840	<p>FILTRO DE LINHA - 03 tomadas ou mais; Filtro de linha bivolt (127 v/ 220 v); Chave microdisjuntor, desarma ao detectar sobrecargas; Tecnologia de proteção varistor de óxido metálico (mov); Varistores de alta capacidade com proteção térmica; com normas ABNT NBR 16008 / IEC 61643-11 / ABNT NBR 14136.</p>	UND.
TOTAL DO GRUPO 2			

MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	UND.
29	451819 455632	<p>KIT TECLADO E MOUSE COM FIO – Teclado: Padrão ABNT2; Cor preta; Conexão USB; Plug and Play; Material Resistente, Não flexível e de alta qualidade para digitação; Teclas silenciosas; À prova de derramamentos de líquidos. Mouse: Sensor óptico; Cor preta, NÃO SENDO ACEITO MOUSE COM MATERIAL TRANSPARÊNTE; Resolução mínima: 800 DPI; Conexão USB; Compatível USB 2.0; Plug and Play; Botões: 3 (Direito, Esquerdo, Rolagem). AMBOS DA MESMA FABRICANTE; Compatíveis com: Win 11/10 64 bits, Win 11/10 32 bits, Win 8.1 32 bits, Win 8.1 64 bits, Win 8 32 bits, Win 8 64 bits, Win 7 32 bits, Win 7 64 bits; Garantia do fornecedor de no mínimo 12 meses.</p>	UND.

30	434679	MEMÓRIA RAM - DDR3, 16GB 1600 MHz para DESKTOP. Garantia de 12 (doze) meses conta defeito e/ ou vícios de fabricação.	UND.
31	434678	MEMÓRIA RAM - DDR3, 8GB 1600 MHz para DESKTOP. Garantia de 12 (doze) meses conta defeito e/ ou vícios de fabricação.	UND.
32	439152 448629	MEMÓRIA RAM - DDR3, 4GB 1333 ou 1600 MHz para DESKTOP. Garantia de 12 (doze) meses conta defeito e/ ou vícios de fabricação.	UND.
33	461343	MEMÓRIA RAM - DDR3, 4GB 1333 ou 1600 MHz para NOTEBOOKS. Garantia de 12 (doze) meses conta defeito e/ ou vícios de fabricação.	UND.

34	377900	HD INTERNO - SATA 3,5' 1TB, 7200RPM, 64MB Cache, SATA 6.0Gb/s. Garantia de 12 (doze) meses conta defeito e/ ou vícios de fabricação.	UND.
35	439348	SSD – SATA 2,5' 240GB, Leitura: 500MB/s e Gravação: 430MB/s.	UND.
36	457598	HD PARA SERVIDOR- SATA 3,5' 4TB, 7200RPM, 256MB Cache, SATA 6.0Gb/s. Garantia de 12 (doze) meses conta defeito e/ ou vícios de fabricação.	UND.
37	434853	FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX - Padrão: ATX 20+4 Pinos; Potência: 400W; Voltagem: 127/220V (manual); Frequência: 60/50hz; Sistema de Cabos: Padrão; Cabo de Força: Padrão Novo; Operação com baixo nível de ruído; Proteções contra sobrecarga, baixa tensão, curto-circuito, picos de corrente e superaquecimento; Com no mínimo 03 conectores de alimentação SATA. Garantia do fornecedor de no mínimo 12 meses contra defeito de fabricação.	UND.

38	378372	<p>Voltagem de saída: 12V / 15V / 16V / 18V / 19V / 20V 4.5A Máximo; MÁXIMO - 24 v 4A Máximo. Proteção de sobrecarga; Proteção de curto-circuito; Potência de saída: 120 w Máximo Seguintes voltagens: 12v/ 15v/16v / 18v / 19v / 20v / 22v e 24v; Compatível com a maioria dos notebooks do mercados; Medida dos Pinos:</p> <p>1) 5.5mm x 3mm  2) 4mm x 1.7mm  3) 4.8mm x 1.7mm  4) 5.5mm x 1.7mm  5) 5.5mm x 2.1mm  6) 5.5mm x 2.5mm  7) 6.3mm x 3mm  8) 6mm x 4.3mm  9) 7.4mm x 5mm</p>	UND.
39	387840	<p>FILTRO DE LINHA - 03 tomadas ou mais; Filtro de linha bivolt (127 v/ 220 v); Chave microdisjuntor, desarma ao detectar sobrecargas; Tecnologia de proteção varistor de óxido metálico (mov); Varistores de alta capacidade com proteção térmica; com normas ABNT NBR 16008 / IEC 61643-11 / ABNT NBR 14136.</p>	UND.
TOTAL DO GRUPO 3			

MATERIAL PARA MANUTENÇ

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	UND.
40	410058	<p>CABO DE REDE LAN - Categoria: CAT.5e; Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu; Cobre 100% puro; Bitola: 24 AWG; Capa externa: PVC na opção CMX; NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%. ISO 9001, HOMOLOGADO pela ANATEL.</p>	caixa
41	334973	<p>CAIXA SOBREPOR COM 1 TOMADA RJ45 - CAT.5e; Cor Branca.</p>	UND.
42	381095	<p>FITA ADESIVA – Fita dupla face; Material: Acrílica; Fixação Forte; Cor: incolor; 19mmx20mm. Aplicação; Fixação de tomadas e canaletas em divisórias.</p>	UND.

43	8672	BOLSA PARA FERRAMENTAS – Portátil; Tamanho mínimo: 30 cm de comp., 20 cm de largura, 25 cm de altura; À prova d'água; Bolsos internos e externos com organizador de ferramentas.	UND.
44	302426	KIT FERRO DE SOLDA: Em aço inoxidável + Lastics Staright 20pcs kit de ferro de solda eletrônica com ferramentas de reparo eletrônico de temperatura ajustável. Cabo ergonômico com alça de proteção térmica Aquecimento rápido, temperatura ajustável de 200-450 °C e orifícios de ventilação de calor para resfriamento. Pontas de ferro substituíveis 5Pcs para diferentes necessidades de trabalhos de reparo de solda. Com suporte de soldagem. Armazenado em um estojo de couro. Unid.	UND.
45	150541	RIBOM CERA PARA IMPRESSORA TÉRMICA – Tamanho: 110X74M. Cor: Preta Compatível com a L42 PRO, ALGIN.	UND.
46	470758	SUPORTE PARA TV - Suporte fixo Universal; TV LED/LCD 10" a 86"; Trava de segurança; Parafuso para parede: 1/4" x 40; Buchas 8mm; Parafuso para painel de madeira: 4,5x25mm; Parafusos inclusos para TV: M4 x 25mm, M6 x 25mm, M8 x 25mm.	UND.
47	313931	BATERIA PARA PLACA MÃE CR2032; Tensão 3VCC. Garantia mínima de 90 (noventa) dias contra defeito e/ ou vícios de fabricação.	UND.
48	237006	BATERIA 9V – Retangular Alcalina. Garantia mínima de 90 (noventa) dias contra defeito e/ ou vícios de fabricação.	UND.

49	259995 317533	PILHA RECARREGÁVEL – Tamanho AA; Capacidade mínima: 2500mAh; Voltagem: 1,2V.	UND.
50	600771	CARREGADOR DE PILHA - Compatíveis: AA, AAA; Luz indicadora de energia; Voltagem 12 Volts.	UND.
51	368322	PASTA TERMICA – Condutividade Térmica mínima: 1,2 W/mK; Conteúdo mínimo: 05 Gramas; Não condutor; Aplicação do tipo seringa com tampa de rosca; Resistente à corrosão; Cor: Cinza; Garantia: 12 meses.	UND.
52	43 150652 112	ALCOOL ISOPROPILICO – 500ml ou 01 litro; 99,8% de pureza. Para limpeza de eletrônicos; Secagem rápida.	UND.
53	410257	LIMPA CONTATO PARA ELETRÔNICOS – Spray; Não Inflável; Rápida evaporação; Limpa sem deixar resíduo.	UND.
54	440380	ESCOVA ANTI-ESTÁTICA - Material: Polipropileno; Dimensões das cerdas: 36x10x16mm; Comprimento: 175mm.	UND.
55	419904	BATERIA PARA NOBREAK 21W – Bateria selada; Conector: F1/F2-Faston Tab187/250; Células por unidade: 6; Voltagem nominal: 12 V; Capacidade: 21 W; Resistência interna: aprox. 25 mΩ; Dimensões: 106 x 70 x 90 mm (Prof / Larg / Alt); Corrente máxima inicial: 2,1 A; Aplicações: Nobreaks; Certificação: ISO 9001, ISO 14001; Garantia: 1 ano contra defeitos de fabricação.	UND.
56	419904 483860	BATERIA PARA NOBREAK 28W – Bateria selada; Conector: F1/F2-Faston Tab187/250; Células por unidade: 6; Tensão: 12V; Corrente: 7,2 Ah; Capacidade: 28W; Resistência interna: aprox 21mΩ; Dimensões: 150/64/95 mm (Comp/Larg/Alt); Corrente máxima de carga: 2,16A; Aplicações: Nobreaks; Certificação: ISO 9001, ISO 14001; Garantia: 1 ano contra defeitos de fabricação.	UND.
57	75302 284259	KIT BROCA PARA CONCRETO – Encaixe SDS Plus; 6 Peças (4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm, 12mm).	UND.
58	75310	KIT BROCA PARA FERRO – Encaixe SDS Plus; 5 Peças (4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm).	UND.
59	75302	KIT BROCA PARA CONCRETO – Encaixe cilíndrico; 6 Peças (4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm,12 mm).	UND.
60	75310	KIT BROCA PARA FERRO – Encaixe cilíndrico; 6 Peças(4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm,12 mm).	UND.
TOTAL DO GRUPO 4			

EQUIPAMENTOS PARA ÁUDIO E VÍ			
ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	UND.
61	40444 601363	APARELHO TELEFÔNICO CONVENCIONAL - Tipo mesa/parede; sem secretária eletrônica; com funções básicas de Rediscagem/Tone/Pulse/Mode e Flashe, campainha com regulagem de volumes e timbres, na cor preta. Garantia do fornecedor de no mínimo 12 meses contra defeito de fabricação.	UND.
62	988 603509 150	APARELHO TELEFÔNICO DIGITAL SEM FIO – Tecnologia Digital; Indicador de chamadas; Display luminoso; Funções Flash, Rediscar e Mudo; Menu em português; Opção de volume e toque; Item incluso: 1 Bateria recarregável, 1 Cabo de linha telefônica, 1 Adaptador de tensão 110-220 V, 1 Base.	UND.

63	43885	APARELHO TELEFÔNICO ANALÓGICO SEM FIO – Identificador de chamadas; Display luminoso; Funções Flash, Redisar e Mudo; Menu em português; Opção de volume e toque; Item incluso: 1 Bateria recarregável, 1 Cabo de linha telefônica, 1 Aparador de tensão 110-220 V, 1 Base.	UND.
64	486308	WEBCAM COM TRIPLE - Conectividade: Com fio; Resolução mínima: HD 720P, 1280 * 720 pixels; Microfone integrado: Microfone digital único; Compatível com Windows 7/ 8 / 8.1 / 10 ou superior; Compatível com Navegadores: Chromer, Mozilla e Edger; Compatível com as plataformas de conferência: Google Meet, Zoom e Microsoft Teams; Conexão USB 2.0, 3.0; Garantia de 12 (doze) meses conta defeito e/ ou vícios de fabricação.	UND.
65	483021	HEADSET - Sensibilidade de entrada: -62 dBV / $\mu$ bar, -42 dBV / Pa + /- 3 dB; Conexões: USB compatível (2.0); Resposta de frequência: Microfone: 100Hz- 10kHz, Alto-falante: 100Hz-20kHz; Requisitos do Sistema: Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 ou superior;	UND.
66	410205	CABO VGA – Tamanho do cabo: 1.8 Metros; Conexões: VGA Macho x VGA Macho.	UND.
67	438621	CABO ADAPTADOR DISPLAYPORT PARA VGA - Displayport Macho x VGA Macho MD9; Comprimento máximo: 1.8 Metros.	UND.
68	430399	CABO HDMI – Tamanho do cabo: 05 Metros; Conexões: HDMI X HDMI; Versão HDMI: 2.1 (8K); Resolução mínima: 1080p, 720p; Material do cabo: Cobre Puro ou banhado a Ouro; Largura de banda máxima: 48Gbit/s; Máximo de canais de áudio LCPM: 32; Taxa de áudio: 1536 kHz; HDR Dinâmico.	UND.
69	430401	CABO HDMI – Tamanho do cabo: 10 Metros; Conexões: HDMI X HDMI; Versão HDMI: 2.1 (8K); Resolução mínima: 1080p, 720p; Material do cabo: Cobre Puro ou banhado a Ouro; Largura de banda máxima: 48Gbit/s; Máximo de canais de áudio LCPM: 32; Taxa de áudio: 1536 kHz; HDR Dinâmico.	UND.
70	411424	CABO HDMI – Tamanho do cabo: 20 Metros; Conexões: HDMI X HDMI; Versão HDMI: 2.1 (8K); Resolução mínima: 1080p, 720p; Material do cabo: Cobre Puro ou banhado a Ouro; Largura de banda máxima: 48Gbit/s; Máximo de canais de áudio LCPM: 32; Taxa de áudio: 1536 kHz; HDR Dinâmico.	UND.
71	399551	ADAPTADOR SPLITTER – HDMI 1 Entrada até 4 saídas HDMI; Resolução: Full HD 1080p; Fonte de energia (Bivolt).	UND.
72	150531	KIT RÁDIO COMUNICADOR DE FREQUÊNCIA: Tipo Walk Talk Talkabout Profissional; Alcance de Frequência: 400-470MHz; Bateria de Lítio – Capacidade 1.500mAh Alcance: 2 a 4 km; Canais: 16 Espaçamento entre canais: 25KHz Impedância da Antena: 50 Potência de saída RF: 3W Distorção de Áudio: 5% Transmissão Corrente: 1.3A seletividade: 55dB/50dB Intermodulação: 65dB Resposta especulativo: 60dB Potência de Saída de Áudio: 1000mW Alimentação: 110V-240V (Bivolt) Saída: 5V Peso: 198g Novo Padrão brasileiro de tomadas Duração da bateria: Cerca de 12 horas walk talk CARACTERÍSTICAS Tecnologia de Redução de Ruído Grande tempo em Stand-By Alerta de Pouca Bateria Economia de Bateria Alarme de Emergência Lanterna 16 Canais Redução de Ruídos ITENS INCLUSOS - 02 Rádios - 02 Baterias - 02 Fontes para carregar - 02 Antenas - 02 Manuais de Instruções em Português, Fones de ouvido.	UND.
73	150495 448014	GRAVADOR DE VOZ DIGITAL – Capacidade interna de armazenamento mínima: 4GB; Tempo mínimo sw gravação 59h; Microfone integrado; Formato de gravação: MP3; Ajuste de volume de reprodução; Entrada de áudio P2; Saída para fone de ouvido P2; Display; Conexão USB; Compatível com Windows 11/10/8.1/8/7.	UND.
TOTAL DO GRUPO 5			

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	UND.
74	40444 601363	APARELHO TELEFÔNICO CONVENCIONAL - Tipo mesa/parede; sem secretária eletrônica; com funções básicas de Rediscagem/Tone/Pulse/Mode e Flashe, campainha com regulagem de volumes e timbres, na cor preta. Garantia do fornecedor de no mínimo 12 meses contra defeito de fabricação.	UND.
75	088 603509 150	APARELHO TELEFÔNICO DIGITAL SEM FIO – Tecnologia Digital; Indicador de chamadas; Display luminoso; Funções Flash, Rediscar e Mudo; Menu em português; Opção de volume e toque; Item incluso: 1 Bateria recarregável, 1 Cabo de linha telefônica, 1 Adaptador de tensão 110-220 V, 1 Base.	UND.
76	43885	APARELHO TELEFÔNICO ANALÓGICO SEM FIO – Identificador de chamadas; Display luminoso; Funções Flash, Rediscar e Mudo; Menu em português; Opção de volume e toque; Item incluso: 1 Bateria recarregável, 1 Cabo de linha telefônica, 1 Aparador de tensão 110-220 V, 1 Base.	UND.
77	486308	WEBCAM COM TRIPLE - Conectividade: Com fio; Resolução mínima: HD 720P, 1280 * 720 pixels; Microfone integrado: Microfone digital único; Compatível com Windows 7/ 8 / 8.1 / 10 ou superior; Compatível com Navegadores: Chromer, Mozilla e Edger; Compatível com as plataformas de conferência: Google Meet, Zoom e Microsoft Teams; Conexão USB 2.0, 3.0; Garantia de 12 (doze) meses conta defeito e/ ou vícios de fabricação.	UND.
78	483021	HEADSET - Sensibilidade de entrada: -62 dBV / $\mu$ bar, -42 dBV / Pa + /- 3 dB; Conexões: USB compatível (2.0); Resposta de frequência: Microfone: 100Hz- 10kHz, Alto-falante: 100Hz-20kHz; Requisitos do Sistema: Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 ou superior;	UND.
79	410205	CABO VGA – Tamanho do cabo: 1.8 Metros; Conexões: VGA Macho x VGA Macho.	UND.
80	438621	CABO ADAPTADOR DISPLAYPORT PARA VGA - Displayport Macho x VGA Macho MD9; Comprimento máximo: 1.8 Metros.	UND.
81	430399	CABO HDMI – Tamanho do cabo: 05 Metros; Conexões: HDMI X HDMI; Versão HDMI: 2.1 (8K); Resolução mínima: 1080p, 720p; Material do cabo: Cobre Puro ou banhado a Ouro; Largura de banda máxima: 48Gbit/s; Máximo de canais de áudio LCPM: 32; Taxa de áudio: 1536 kHz; HDR Dinâmico.	UND.
82	430401	CABO HDMI – Tamanho do cabo: 10 Metros; Conexões: HDMI X HDMI; Versão HDMI: 2.1 (8K); Resolução mínima: 1080p, 720p; Material do cabo: Cobre Puro ou banhado a Ouro; Largura de banda máxima: 48Gbit/s; Máximo de canais de áudio LCPM: 32; Taxa de áudio: 1536 kHz; HDR Dinâmico.	UND.
83	411424	CABO HDMI – Tamanho do cabo: 20 Metros; Conexões: HDMI X HDMI; Versão HDMI: 2.1 (8K); Resolução mínima: 1080p, 720p; Material do cabo: Cobre Puro ou banhado a Ouro; Largura de banda máxima: 48Gbit/s; Máximo de canais de áudio LCPM: 32; Taxa de áudio: 1536 kHz; HDR Dinâmico.	UND.
84	399551	ADAPTADOR SPLITTER – HDMI 1 Entrada até 4 saídas HDMI; Resolução: Full HD 1080p; Fonte de energia (Bivolt).	UND.

85	150531	<p>KIT RÁDIO COMUNICADOR DE FREQUÊNCIA: Tipo Walk Talk Talkabout Profissional; Alcance de Frequência: 400-470MHz; Bateria de Lítio – Capacidade 1.500mAh Alcance: 2 a 4 km; Canais: 16 Espaçamento entre canais: 25KHz Impedância da Antena: 50 Potência de saída RF: 3W Distorção de Áudio: 5% Transmissão Corrente: 1.3A seletividade: 55dB/50dB Intermodulação: 65dB Resposta especulativo: 60dB Potência de Saída de Áudio: 1000mW Alimentação: 110V-240V (Bivolt) Saída: 5V Peso: 198g Novo Padrão brasileiro de tomadas Duração da bateria: Cerca de 12 horas walk talk</p> <p>CARACTERÍSTICAS Tecnologia de Redução de Ruído Grande tempo em Stand-By Alerta de Pouca Bateria Economia de Bateria Alarme de Emergência Lanterna 16 Canais Redução de Ruídos ITENS INCLUSOS - 02 Rádios - 02 Baterias - 02 Fontes para carregar - 02 Antenas - 02 Manuais de instruções em Português, Fones de ouvido.</p>	UND.
86	150495 448014	<p>GRAVADOR DE VOZ DIGITAL – Capacidade interna de armazenamento mínima: 4GB; Tempo mínimo sw gravação 59h; Microfone integrado; Formato de gravação: MP3; Ajuste de volume de reprodução; Entrada de áudio P2; Saída para fone de ouvido P2; Display; Conexão USB; Compatível com Windows 11/10/8.1/8/7.</p>	UND.
TOTAL DO GRUPO 6			

## MÁTICA

QUANT.	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
20	R\$ 178,78	R\$ 3.575,60
20	R\$ 108,69	R\$ 2.173,80
20	R\$ 45,95	R\$ 919,00
50	R\$ 22,01	R\$ 1.100,50
20	R\$ 22,95	R\$ 459,00

10	R\$ 139,50	R\$ 1.395,00
10	R\$ 110,37	R\$ 1.103,70
10	R\$ 195,00	R\$ 1.950,00
5	R\$ 182,40	R\$ 912,00
5	R\$ 1.346,00	R\$ 6.730,00
4	R\$ 261,44	R\$ 1.045,76

5	R\$ 638,00	R\$ 3.190,00
10	R\$ 269,10	R\$ 2.691,00
100	R\$ 90,00	R\$ 9.000,00
3	R\$ 324,00	R\$ 972,00

10	R\$ 290,86	R\$ 2.908,60
10	R\$ 3.149,95	R\$ 31.499,50
		R\$ 71.625,46

E PERIFÉRICOS

QUANT.	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
561	R\$ 109,40	R\$ 61.373,40

24	R\$ 262,59	R\$ 6.302,16
97	R\$ 176,10	R\$ 17.081,70
96	R\$ 125,29	R\$ 12.027,84
96	R\$ 137,19	R\$ 13.170,24

48	R\$ 362,50	R\$ 17.400,00
241	R\$ 216,58	R\$ 52.195,78
12	R\$ 1.204,50	R\$ 14.454,00
561	R\$ 204,48	R\$ 114.713,28

24	R\$ 57,00	R\$ 1.368,00
401	R\$ 33,88	R\$ 13.585,88
		R\$ 323.672,28

E PERIFÉRICOS

QUANT.	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
139	R\$ 109,40	R\$ 15.206,60

6	R\$ 262,59	R\$ 1.575,54
23	R\$ 176,10	R\$ 4.050,30
24	R\$ 125,29	R\$ 3.006,96
24	R\$ 137,19	R\$ 3.292,56

12	R\$ 362,50	R\$ 4.350,00
59	R\$ 216,58	R\$ 12.778,22
3	R\$ 1.204,50	R\$ 3.613,50
139	R\$ 204,48	R\$ 28.422,72

6	R\$ 57,00	R\$ 342,00
99	R\$ 33,88	R\$ 3.354,12
		R\$ 79.992,52

ÇÃO

QUANT.	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
50	R\$ 915,00	R\$ 45.750,00
100	R\$ 10,00	R\$ 1.000,00
50	R\$ 83,22	R\$ 4.161,00

10	R\$ 118,53	R\$ 1.185,30
10	R\$ 90,00	R\$ 900,00
1200	R\$ 7,84	R\$ 9.408,00
80	R\$ 31,15	R\$ 2.492,00
500	R\$ 5,25	R\$ 2.625,00
100	R\$ 9,37	R\$ 937,00

10	R\$ 46,50	R\$ 465,00
3	59,15	177,45
300	41,42	12426
50	35	1750
50	27,45	1372,5
30	9,94	298,2
80	133	10640
80	161,93	12954,4
50	62,94	3147
50	53,17	2658,5
50	175	8750
50	140,78	7039
		R\$ 130.136,35

IDEO

QUANT.	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
188	89,26	16780,88
15	158,5	2377,5

75	134,99	10124,25
113	115	12995
113	58,4	6599,2
90	26,95	2425,5
90	50	4500
38	45	1710
60	75	4500
38	226,91	8622,58
75	204,25	15318,75
8	395	3160
8	469,53	3756,24
		92869,9

QUANT.	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
62	89,26	5534,12
5	158,5	792,5
25	134,99	3374,75
37	115	4255
37	58,4	2160,8
30	26,95	808,5
30	50	1500
12	45	540
20	75	1500
12	226,91	2722,92
25	204,25	5106,25

2	395	790
2	469,53	R\$ 939,06
		R\$ 30.023,90