DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA	
Órgão: Secretaria Municipal de Administração e finanças - SEMAF	
Responsável pela Demanda: Secretário Municipal: Justino da Silva Bequiman	
E-mail:gabinete@altamira.pa.gov	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - PARÁ	( ) AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSUMO (X) AQUISIÇÃO DE EQUIP. E MATERIAL PERMANENTE ( ) EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E/OU OBRAS

Nº. 043/2023 **DATA : 06/01/2023**

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UND	QTD
1	ADAPTADOR P2 P/ P10	Unidade	
2	BATERIA DE LITHIUM CR2032	Unidade	
3	BATERIA P/ NOBREAK 12V 7AH	Unidade	
4	CABO DE AUDIO P2 P/ P2 3 METROS	Unidade	
5	CABO DE MICROFONE XLR (F) P/ XLR (M) 10 METROS	Unidade	
6	CABO DE REDE LAN U/UTP 24AWG X 4 PARES CAT.6 CMX 305 METROS AZUL 100% COBRE - a. ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 y AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps; b. TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps; c. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps; d. 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps; e. 100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps; f. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps; g. 10BASE-T , IEEE802.3, 10 Mbps; h. TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps; i. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps;	Unidade	4
7	CABO LAN U/UTP CAT.5E 24 AWG 4 PARES CMX 305 METROS AZUL 100% COBRE - a. ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 y AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps; b. TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps; c. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps; d. 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps; e. 100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps; f. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps; g. 10BASE-T , IEEE802.3, 10 Mbps; h. TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps; i. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps;	Unidade	
8	Cabo USB para Impressora 5 Metros USB A/B Versão 2.0	Unidade	20

9	CARTÃO DE MEMORIA 16GB MICRO SD ULTRA CLASSE 10	Unidade	
10	CARTÃO DE MEMÓRIA 32GB MICRO SD ULTRA CLASSE 10	Unidade	
11	CARTÃO DE MEMÓRIA 8GB MICRO SD ULTRA CLASSE 10	Unidade	
12	CARTUCHO DE TINTA EPSON T1401, COR PRETA - ORIGINAL	Unidade	
13	CARTUCHO DE TINTA EPSON T1402, COR AZUL - ORIGINAL	Unidade	
14	CARTUCHO DE TINTA EPSON T1403, COR VERMELHA - ORIGINAL	Unidade	
15	CARTUCHO DE TINTA EPSON T1404, COR AMARELA - ORIGINAL	Unidade	
16	CARTUCHO DE TINTA T1 401 140, COR PRETA - ORIGINAL	Unidade	
17	CARTUCHO DE TINTA T1 402 140, COR AZUL - ORIGINAL	Unidade	
18	CARTUCHO DE TINTA T1 403 140, COR VERMELHA - ORIGINAL	Unidade	
19	CARTUCHO DE TINTA T1 404 140, COR AMARELO - ORIGINAL	Unidade	
20	TONER P/ IMPRESSORA BROTHER TN-3442 / TN-3472 - COMPATIVEL	Unidade	
21	TONERP/ IMPRESSORA BROTHER TN-2340 / TN-2370 - COMPATIVEL	Unidade	
22	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP DESIGN JET T120 Nº. 711 CYAN 29 ML– NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
23	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP DESIGN JET T120 Nº. 711 MAGENTA 29 ML – NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
24	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP DESIGN JET T120 Nº. 711 PRETO 38 ML– NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
25	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP DESIGN JET T120 Nº. 711 YELLOW 29 ML– NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
26	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 122 COLORIDO – NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
27	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 122 PRETO – NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
28	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 21 - NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
29	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 22 - NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
30	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 27 - NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
31	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 60 COLORIDO – NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	

32	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 662 COLORIDO – NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
33	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 662 - ORIGINAL	Unidade	
34	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 664 COLORIDO – NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
35	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 664 PRETO – NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
36	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 670 VERMELHO – NOVO E RECARREGÁVEL -ORIGINAL	Unidade	
37	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 670 AMARELO – NOVO E RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
38	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 670 AZUL – NOVO E RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
39	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 670 PRETO – NOVO E RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
40	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 901 COLORIDO – NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
41	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 901 PRETO – NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
42	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP7110 Nº. 932 PRETO – NOVO E RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
43	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP7110 Nº. 933 AMARELO – NOVO E RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
44	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP7110 Nº. 933 AZUL – NOVO E RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
45	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP7110 Nº. 933 VERMELHO – NOVO E RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
46	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP8600 Nº. 950 PRETO – NOVO E RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
47	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP8600 Nº. 951 VERMELHO – NOVO E RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
48	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP8600 Nº. 951 AMARELO – NOVO E RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
49	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP8600 Nº. 951 AZUL – NOVO E RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
50	CARTUCHO PARA IMPRESSORA TINTA ALTA DEFINIÇÃO: COR CIANO T140220 (755 PGS). - ORIGINAL	Unidade	
51	CARTUCHO PARA IMPRESSORA TINTA ALTA DEFINIÇÃO: COR PRETA T140120 (945 PGS). - ORIGINAL	Unidade	
52	DISCO RIGIDO P/ PC SATA 1TB	Unidade	
53	DISCO RIGIDO P/ PC SATA 2TB	Unidade	
54	DISCO RIGIDO P/ PC SATA 3TB	Unidade	

55	FONTE REAL 600W 80 Plus Bronze PFC Ativo - Potência: 600W -Pinos: 1x Placa Mãe (20+4 Pinos), 1x CPU (12v 4+4v Pinos), 2x VGA (PCI-E 6+2 Pinos), 7x SATA, 4x PATA, 1x FDD Tensão Entrada: 115~230VAC 4.5A 47-53HZ Tensão Saída: +3.3V / +5V / +12V / -12V / +5VSB Corrente: 20A / 20A / 45A / 0.4A / 2.5A SATA: 7 conectores	Unidade	10
56	FONTE REAL 500W 80 Plus Bronze PFC Ativo - Compatível com ATX12V Ver.2.3 Comprimento do cabo de 20 + 4P e CPU 4 + 4P até 550 mm - fácil alcance para todos os componentes Fan de 12 cm silencioso com controle de velocidade Proteções OVP / UVP / OPP / SCP / SIP Segurança e EMC certificada pela CE e TUV ECO amigável com as diretivas RoHS e Erp 2013	Unidade	10
57	GARRAFA DE TINTA AMARELO EPSON 664 T664420-AL - ORIGINAL	Unidade	
58	GARRAFA DE TINTA CIANO EPSON 664 T664220-AL - ORIGINAL	Unidade	
59	GARRAFA DE TINTA MAGENTA EPSON 664 T664320-AL - ORIGINAL	Unidade	
60	GARRAFA DE TINTA PRETO EPSON 664 T664120-AL - ORIGINAL	Unidade	
61	HD EXTERNO 1TB EXPANSION USB 3.0	Unidade	10
62	HD EXTERNO 2TB EXPANSION USB 3.0	Unidade	
63	HD EXTERNO 500GB EXPANSION USB 3.0	Unidade	
64	SWITCH DE MESA 16 PORTAS 10/100MBPS - Interface 16 Portas de 10/100Mbps Auto Negociação / AUTO MDI / MDIX Quantidade de Ventoinhas: Sem Cooler Trava de Segurança Física: No Consumo de Energia: Máximo: 3.1W (220V/50Hz) Fonte de Alimentação Externa 100~240VAC, 50/60Hz Tabela de Endereçamento Mac: 2K Consumo máximo de energia: 3.23 W (220V/50Hz) Dissipação de calor máxima: 11.01 BTU/h	Unidade	
65	SWITCH DE MESA 16 PORTAS 10/100/1000MBPS GIGABIT - Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x Interface 16 portas RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negociação/Auto MDI/MDIX) Mídia de Rede: 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) 100Base-TX/1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) Quantidade de Ventoinhas: Sem ventoinhas Trava de Segurança Física: No Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz Consumo de Energia: Máximo: 9.26W (220V/50Hz) Consumo máximo de energia: 9.95W(220V/50Hz) Dissipação de calor máxima: 33.93BTU/h	Unidade	
66	SWITCH DE MESA / RACK 24 PORTAS 10/100MBPS - Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x Interface - 24	Unidade	

	portas RJ45 de Auto-Negociação 10/100Mbps (Auto MDI / MDIX) Mídia de Rede 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) 100Base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m) Quantidade de Ventoinhas Sem Cooler Fonte de Alimentação Fonte de Energia Externo (Saída: 9VDC/0.6A) Consumo de Energia Máximo: 3.19W (220V/50Hz) Dimensões (L X C X A) 11.6*7.1*1.7Pol. (294*180*44 mm) Montagem Rack Mountable Max Power Consumption 3.19W(220V/50Hz) Max Heat Dissipation 10.88BTU/h DESEMPENHO Capacidade de Comutação - 4.8Gbps Taxa de Encaminhamento de Pacotes - 3.57Mpps Tabela de Endereços MAC - 8K Buffer de Memória 2Mb Tecnologia Green Tecnologias energéticas eficientes e inovadoras economizam até 75% de energia Método de Transferência Store-and-Forward OUTROS Certificação - FCC, CE, RoHS Conteúdo do Pacote - TL-SF1024D Cabo de alimentação Guia do Usuário Kit de Montagem em Rack Pezinho de borracha Ambiente - Temperatura de Operação: 0 ? ~ 40 ? (32 ? ~ 104 ?) Temperatura de armazenamento: -40 ? ~ 70 ? (-40 ºF ~ 158 ?) Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação		
67	SWITCH DE MESA / RACK 24 PORTAS 10/100/1000MBPS GIGABIT - Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x Interface 24 Portas RJ45 10/100/1000Mbps com Auto Negociação (Auto MDI/MDIX) Mídia de Rede: 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) 100Base-Tx 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m) Quantidade de Ventoinhas:Sem Ventoinhas Trava de Segurança Física: Não Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz Montagem: Montável em Rack Consumo máximo de energia 13.62W(220V/50Hz) Dissipação de calor máxima 46.44BTU/h	Unidade	
68	SWITCH DE MESA 5 PORTAS 10/100MBPS - Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/802.3x Interface 5 portas 10/100/Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX Quantidade de Ventoinhas: Sem ventoinha Fonte de Alimentação Externa Fonte de Energia Externa (Saída: 5VDC/0.6A) Consumo máximo de energia: 1.65W Dissipação de calor máxima: 5.627 Btu/hr Características Avançadas: Tecnologia TP-Link Green 802.3X Flow Control Back Pressure Método de Transferência: Armazena e Encaminha Certificação: CE, FCC, RoHS Conteúdo do Pacote: Switch de Mesa com 5 Portas LS1005 Adaptador de Energia Guia do Usuário Ambiente Temperatura de Operação: 0 ? ~ 40 ? (32 ? ~ 104 ?); Temperatura de armazenamento: -40 ? ~ 70 ? (-40 ? ~ 158 ?); Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação; Umidade de	Unidade	

	armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação		
69	SWITCH DE MESA 8 PORTAS 10/100MBPS - Interface 8 portas 10/100/Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX Quantidade de Ventoinhas: Sem ventoinha Fonte de Alimentação Externa Fonte de Energia Externa (Saída: 5VDC/0.6A) Consumo máximo de energia: 2.64W Dissipação de calor máxima: 9.002 Btu/hr Características Avançadas: Tecnologia TP-Link Green 802.3X Flow Control Back Pressure Método de Transferência: Armazena e Encaminha OUTROS Certificação: CE, RoHS Conteúdo do Pacote: Switch de Mesa com 8 Portas LS1008 Adaptador de Energia Guia do Usuário Ambiente Temperatura de Operação: 0 ? ~ 40 ? (32 ? ~ 104 ?); Temperatura de armazenamento: -40 ? ~ 70 ? (-40 ? ~ 158 ?); Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação; Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação	Unidade	
70	SWITCH DE MESA 8 PORTAS 10/100/1000MBPS GIGABIT - Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x Interface 8× 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX Quantidade de Ventoinhas: Sem Ventoinha Fonte de Alimentação Externa Fonte de Energia Externa V1, V3: 9VDC / 0.6A V2: 5VDC / 0.6A Consumo máximo de energia: 3.9W Dissipação de calor máxima:13.299 BTU/h DESEMPENHO: Capacidade de Comutação: 16 Gbps Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 11.9 Mpps Tabela de Endereços MAC: 4K Memória de Buffer de Pacote: 1.5 Mb Jumbo Frame: 16 KB CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE: Características Avançadas: Tecnologia TP-Link Green 802.3X Flow Control Back Pressure Método de Transferência: Armazena e Encaminha	Unidade	
71	HUB USB 4 PORTAS 1 ENTRADA 3 SAIDAS USB 3.0	Unidade	
72	MEMÓRIA P/ PC DDR3 2GB 1333MHZ	Unidade	
73	MEMÓRIA P/ PC DDR3 4GB 1333MHZ	Unidade	
74	MEMÓRIA P/ PC DDR3 4GB 1600MHZ	Unidade	
75	MEMÓRIA P/ PC DDR3 8GB 1600MHZ	Unidade	10
76	MEMÓRIA P/ PC DDR4 4GB 2666MHZ	Unidade	10
77	MEMÓRIA P/ PC DDR4 8GB 3200MHZ	Unidade	10
78	MOUSE SEM FIO 2.4GHZ PRETO USB PLUG AND PLAY 1200DPI	Unidade	200
79	MOUSE OPTICO USB 1200DPI CABO 1 METRO PRETO	Unidade	100
80	PEN DRIVE 16GB - Taxa de leitura até 13MB/s; Taxa de gravação até 5MB/s; Taxa de transferência até 48MB/s; Armazena 2000 músicas, 19200 fotos e 38h de vídeo*. Temperatura ambiente: 0º ~ 45ºC; Fonte de energia: DC 5V via porta USB 2.0 de alta velocidade; Sistemas operacionais: Windows 98, 2000, ME, XP e	Unidade	10

	Vista/MacOs 9.0 ou superiores/ Linux 2.4 ou superiores; Dimensões: 190 x 130 x 55mm. *valores próximos com base em: Músicas de 4min, formato mp3 e qualidade de 128 kbps; Câmera de 2MP, com variação de acordo com a resolução e compressão; Vídeo MPEG-4 com 384kbps, com variação de acordo com a resolução e compressão.		
81	PEN DRIVE 32GB - Taxa de leitura até 13MB/s; Taxa de gravação até 5MB/s; Taxa de transferência até 48MB/s; Armazena 4000 músicas, 38400 fotos e 76.6h de vídeo*. Temperatura ambiente: 0º ~ 45ºC; Fonte de energia: DC 5V via porta USB 2.0 de alta velocidade; Sistemas operacionais: Windows 98, 2000, ME, XP e Vista/MacOs 9.0 ou superiores/ Linux 2.4 ou superiores; Dimensões: 190 x 130 x 55mm.; *valores próximos com base em: Músicas de 4min, formato mp3 e qualidade de 128 kbps; Câmera de 2MP, com variação de acordo com a resolução e compressão; Vídeo MPEG-4 com 384kbps, com variação de acordo com a resolução e compressão.;	Unidade	10
82	PEN DRIVE 8GB - Compatível: Windows 98 e superiores/ Mac OS 9.0 e superiores; Dados Técnicos: Taxas de transmissão de dados: 13 MB/s (leitura) e 5 MB/s (gravação); Conexão USB 2.0: DC 5 V; Cor: Preto e chumbo.	Unidade	10
83	PLACA DE REDE 10/100/1000MBPS GIGABIT PCI-E 1LAN - Interface PCI Express, 1 porta × 10/100/1000 Mbps RJ45 , Auto-Negociação, Auto MDI/MDIX Mídia de Rede: 10BASE-T: cabo UTP categoria 3, 4, 5 (máximo 100m). EIA / TIA-568 100O STP (máximo 100m) 100BASE-TX: UTP categoria 5, cabo 5e (máximo 100m). EIA / TIA-568 100O STP (máximo 100m) 1000Base-T: UTP categoria 5, cabo 5e (máximo 100m). LED: Status Padrões Wireless: IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x Taxa de Dados: 10/100/1000Mbps for Half-Duplex mode, 20/200/2000Mbps for Full-Duplex mode Controle de Fluxo: IEEE 802.3x Flow Control (Full-Duplex).	Unidade	
84	Placa Mãe Asus TUF H310M-Plus Gaming/BR, Intel LGA 1151, mATX, DDR4 - Proteção TUF: SafeSlot, ESD Guards, proteção contra sobretensão de memórias DDR4, Digi + VRM e painel traseiro I/O em aço inoxidável para confiabilidade a longo prazo - Componentes TUF de nível militar: TUF LANGuard, TUF Chokes, TUF Capacitors e TUF MOSFETs para máxima durabilidade- Fan Xpert: Controles flexíveis de refrigeração Aura Sync RGB: Sincronize a iluminação LED com um vasto portfólio de equipamentos compatíveis para PC M.2 nativo: velocidades de armazenamento extremamente rápidas	Unidade	6

85	PLACA DE REDE WIRELESS PCI-EXPRESS 150MBPS C/ LOW PROFILE - Padrões Wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b Frequência: 2.400-2.4835GHz Taxa de Sinal: 11n: Até 150Mbps 11g: Até 54Mbps 11b: Até 11Mbps Sensibilidade de Recepção: 130M: -68dBm@10% PER 108M: -68dBm@10% PER 54M: -68dBm@10% PER 11M: -85dBm@8% PER 6M: -88dBm@10% PER 1M: -90dBm@8% PER Potência de Transmissão:<20dBm(EIRP) Modos Wireless: Ad-Hoc / Modo Infraestrutura Segurança Wireless - : 64/128 bits WEP/WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK (TKIP/AES Tecnologia de Modulação: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM	Unidade	
86	Processador Intel Core i3-10105 10ª GERAÇÃO 3.7GHz (4.4GHz Max Turbo), cache 6MB, Quad Core, 8 Threads, LGA 1200, Vídeo Integrado	Unidade	2
87	Processador Intel Core I5-10400 10ª GERAÇÃO 2.90Ghz - 4.3Ghz Turbo, Hexa Core, LGA1200, 12MB Cache, Vídeo Integrado	Unidade	2
88	Processador Intel Core I7-10700 10ª GERAÇÃO Cache 16MB, 2.90GHz - 4.8GHz Turbo, LGA1200, VIDEO INTEGRADO	Unidade	2
89	REFIL DE TINTA EPSON BLACK T6641 70 ML - ORIGINAL	Unidade	10
90	REFIL DE TINTA EPSON CYAN T6642 70 ML - ORIGINAL	Unidade	10
91	REFIL DE TINTA EPSON MAGENTA T6643 70 ML - ORIGINAL	Unidade	10
92	REFIL DE TINTA EPSON YELLOW T6644 70 ML - ORIGINAL	Unidade	10
93	Garrafa de Tinta HP GT51 M0H57AL Preto - ORIGINAL	Unidade	
94	Garrafa de Tinta HP GT52 M0H54AL Ciano - ORIGINAL	Unidade	
95	Garrafa de Tinta HP GT52 M0H55AL Magenta - ORIGINAL	Unidade	
96	Garrafa de Tinta HP GT52 M0H56AL Amarelo - ORIGINAL	Unidade	
97	TONER HP 131 A BLACK - ORIGINAL	Unidade	
98	TONER HP 131 A CYAN - ORIGINAL	Unidade	
99	TONER HP 131 A MAGENTA - ORIGINAL	Unidade	
100	TONER HP 131 A YELLOW - ORIGINAL	Unidade	
101	TONER COLORIDO AMARELO CLT-Y406S, COMPATÍVEL COM: CLP-365W, CLP-365, C-460W C460, C-460FW C-460, C-410W C410 C-410, CLX-3305, CLX3306 CLX-3306, CLP366 CLP-366, CLP-360, CLX3305W CLX-3305W, CLX3305FW CLX-3305FW - COMPATIVEL	Unidade	
102	TONER COLORIDO CIANO CLT C406S, COMPATÍVEL COM: CLTC406S CLT-406S CLT406S 406S PARA IMPRESSÕES NA COR CIANO. UTILIZADO EM SAMSUNG CLP-365W, CLP-365, C-460W C460, C-460FW C-460, C-410W C410 C-410, CLX-3305, CLX3306 CLX-3306, CLP366 CLP-366, CLP-360,	Unidade	

	CLX3305W CLX-3305W, CLX3305FW CLX-3305FW, CLX3300 CLX-3300 - COMPATIVEL		
103	TONER COLORIDO MAGENTA CLT K406S, COMPATÍVEL COM: C460W, C460FW, C410W, CLP365, CLP360, CLP366, CLX3305, CLX3306, CLP365W, CLX3305W, CLX3305FW - COMPATIVEL	Unidade	
104	TONER DE RENDIMENTO PADRÃO (1.200 PÁGINAS) RENDIMENTO DE ACORDO COM A ISO/IEC 19752 (CARTA/A4) TN-420 - COMPATIVEL	Unidade	
105	TONER P/ IMPRESSORA BROTHER AZUL LC 79 C - ORIGINAL	Unidade	
106	TONER P/IMPRESSORA BROTHER ROSA LC 79 M - ORIGINAL	Unidade	
107	TONER PARA IMPRESSORA BROTHER AMARELO LC 79 Y - ORIGINAL	Unidade	
108	TONER PARA IMPRESSORA BROTHER PRETO LC 79 BK - ORIGINAL	Unidade	
109	TONER PARA IMPRESSORA LASER JET PRO M PF M 176N (130 - AMARELO) - ORIGINAL	Unidade	
110	TONER PARA IMPRESSORA LASER JET PRO M PF M 176N (130 - AZUL) - ORIGINAL	Unidade	
111	TONER PARA IMPRESSORA LASER JET PRO M PF M 176N (130 - MAGENTA) - ORIGINAL	Unidade	
112	TONER PARA IMPRESSORA LASER JET PRO M PF M 176N (130 - PRETO) - ORIGINAL	Unidade	
113	TONER RENDIMENTO PADRÃO PARA ATÉ 3.000 PÁGINAS (RENDIMENTO COM 5% DE COBERTURA DE ACORDO COM A ISO/IEC 19752). TN-3332, - COMPATIVEL	Unidade	
114	TONER TN 650 COMPATIVEL PARA IMPRESSORA BROTHER, - COMPATIVEL	Unidade	
115	TONNER 18A PARA IMPRESSORA HP - ORIGINAL	Unidade	
116	TONNER P/ IMPRESSORA - BROTHER DCP 81520 DN - ORIGINAL	Unidade	
117	TONNER P/ IMPRESSORA - HP LASERJET P 2055 DN - ORIGINAL	Unidade	
118	ANTENA PARA INTERNET 5.8GHZ - Processador: Atheros MIPS 74Kc, 533 MHz Memória Informações: SDRAM de 64 MB Networking Interface: 1 X 10/100 BASE-TX (Cat. 5, RJ-45) Ethernet Regulamentação / Informações de Conformidade: Aprovações sem fio FCC, IC, CE RoHS Compliance: Sim Kit de montagem: Pólo Kit de montagem incluído Poder Método: Passive Power over Ethernet (pares 4, 5 +, 7, 8 retorno) Temperatura de	Unidade	

	Operação: -40C a 70oC Umidade de operação 5 a 95% de condensação Choque e Vibração: ETSI300-019-1.4 Modulação: 802.11n/airMAX Saída Potência: 25 dBm Antena Informações Ganho 23 dBi Alimentação: 24V / 0.2A adaptador POE (incluído) Consumo Máximo de Energia: 4.0 Watts.		
119	ANTENA PARA INTERNET 5ghz 23dbi - LBE-M5-23 Fonte de Alimentação: 24V, Adaptador PoE 0.2A (Incluso) Interfaces: (1) Porta Ethernet 10/100 Potência de saída: 25 dBm Ganho: 23 dBi	Unidade	
120	ANTI-VIRUS KASPERSKY INTERNET SECURITY 05 LICENÇAS	Unidade	50
121	ANTI-VIRUS KASPERSKY INTERNET SECURITY 10 LICENÇAS	Unidade	50
122	Caixa de Sobrepor com 1 Tomada RJ45 Cat.6	Unidade	
123	CONECTOR RJ45 CAT5E MACHO - Tipo: RJ45 (8P8C) - Conector: Termoplástico, UL94V-2 - Condutor: Contatos de Bronze Fosforoso, Banhado a Ouro e Níquel - Regime de Tensão: 250VAC no 2ª - Resistência de Isolamento: 500M Ohms	Unidade	100
124	Extensão DE ENERGIA 3 X 0,75 X 5 METROS Amperagem: 10A / 250V Cabo: PP Espessura do Cabo: 0,75mm² Numero de tomadas: 03 TOMADAS PADÃO NOVO	Unidade	90
125	FUSIVEL PARA NOPBREAK 10AMP	Unidade	
126	MEMÓRIA P/ PC 4GB DDR3 1600MHZ - Capacidade: 4GB Tipo: DDR3 Frequência: 1600MHz Forma: UDIMM 240-PIN CAS - Latência: CL-11 Voltagem: 1.5V	Unidade	
127	PAD MOUSE PADRÃO SIMPLES	Unidade	100
128	PAD MOUSE COM APOIO PARA PULSO EM GEL	Unidade	100
129	PILHA AAA ALCALINA CARTELA COM 2UNIDADES	Unidade	15
130	Refil Pó Recarga Toner P/ Brother Dcp-8065dn – COMPATIVEL	Unidade	
131	TECLADO USB MULTIMÍDIA PADRÃO ABNT2	Unidade	200
132	Computador completo com processador Intel Core I5 4590 4ª Geração, Placa Mae LGA 1150, Memória Ram 8Gb Ddr3, ssd 960Gb, Fonte Real 200W, Kit Gabinete, Teclado / Mouse / Cx de Som e Monitor Led de 21.5" Polegadas, Com ISO 9001	Unidade	
133	Computador completo com Processador Intel Core I3 4160 4ª Geração, Placa Mae LGA 1150, Memória Ram 8Gb Ddr3, ssd 480GB, Fonte Atx 200W, Kit Gabinete /Teclado / Mouse / Cx de Som e Monitor Led de 19.5" Polegadas, Com ISO 9001	Unidade	
134	Computador Completo com processador Intel Core I5- 10ª Geração, Placa Mae LGA 1200 e Placa De Vídeo 4 GB PCI EXP 192Bits, Memória Ram 16 GB DDR4, Com SSD 240 GB, + Disco Rígido 1 Tb Sata, Fonte Real 600W, Kit Gabinete /Teclado / Mouse/ Cx de Som e Monitor Led de 21.5" Polegadas, Com ISO 9001	Unidade	

135	Computador Completo com processador Intel Core I7- 10ª Geração, Placa Mae LGA 1200 e Placa De Vídeo 4 GB NVIDIA GEFORCE GTX 1080, Memória Ram 16 GB DDR4, Com SSD 480 GB, + Disco Rígido 2Tb, Fonte 750W REAL, Kit Gabinete Gamer / Teclado Gamer / Mouse Gamer/ Cx de Som Gamer e Monitor Led de 23.6" Polegadas, e Nobreak de 1500VA Bivolt, Com ISO 9001	Unidade	2
136	MONITOR LED DE 23,6" Polegadas	Unidade	
137	MONITOR LED DE 21,5" Polegadas	Unidade	
138	MONITOR LED DE 20" Polegadas	Unidade	
139	MONITOR LED 19" Polegadas	Unidade	
140	NOTEBOOK COM PROCESSADOR INTEL CORE I7 11ª GERAÇÃO, 4-core, cache de 12MB, até 5.0GHz, Placa de vídeo NVIDIA GeForce MX450, 2GB GDDR5, Sistema Operacional Windows 11 Home, Português, Memória RAM de 8GB DDR4 (2x4GB) 3200MHz; Expansível até 32GB, Armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMe M.2, Cor Platinum Silver - Prata, Tela Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 250nits, WVA, Teclado numérico retroiluminado em Português, COM A ISO 9001 E ISO 14001	Unidade	
141	GPS/GLONASS com Mapa TopoActive América do Sul, com Antena Helix Quádrupla, om um receptor de alta sensibilidade com antena de hélix quádrupla e suporte multi-GNSS (GPS, GLONASS e Galileo) e bússula de 3 eixos com altímetro barométrico, Pré-carregado com mapas TopoActive da América do Sul, contando com estradas e trilhas para ciclismo e caminhada, Conectividade sem fio via tecnologia BLUETOOTH®e ANT+® , Duração da bateria: até 16 horas no modo GPS	Unidade	
142	NOTEBOOK COM PROCESSADOR INTEL CORE I5 10ª GERAÇÃO, Quad Core (8 Threads) Frequência: 1.60 GHz até 4.20 GHz 6 MB Intel Smart Cache, Memória 8 GB RAM DDR4 (4 GB Soldada + 4 GB Módulo) DDR4-2133Mhz Expansível até 20 GB, Armazenamento SSD DE 512 GB PCle 3.0 x4 NVMe (M.2 2280), Placa Gráfica NVIDIA® GeForce MX250 com 2GB de memória dedicada GDDR5 Gráficos UHD Intel® para processadores da 10ª geração com memória compartilhada com a memória RAM, Sistema Operacional Windows 11 Home 64-bits, Upgrade De até 512GB PCle 3.0 NVMe x2/x4 para o SSD De até 2TB SATA 3 para o HDD ou SSD SATA 3 2.5”, Tela 15,6” FHD (1920x1080) ComfyView™ Design Ultrafino.	Unidade	
143	CABO XLR FEMEA P/ XLR MACHO 2 METROS	Unidade	
144	CABO HDMI P/ MINI HDMI 2 METROS	Unidade	
145	Refletor profissional led para camêra filmadora , Compatível com: Sony, Nikon, Canon, 70D, T5I, D5100, 60D e muitos outros	Unidade	

	Fabricado em Material Plástico Resistente Temperatura da cor: 5400K Potência: 1m - 900lux Quantidade de LEDs: 160 Consumo Máximo: Voltagem: 7.2V-8.4V Vida Útil Aproximada: Até 50000h Alimentação: 6 pilhas AA, ou baterias (Não Inclusas) Compatível com baterias: Panasonic D Series (D08S, D16S, D28S, D54S), Sony FM Series (FM50, FM55H, FM500H, QM71D, QM91D), F Series F550, F570, F770, F960, F970), FV Series (FV50, FV70, FV90), FH Series (FH50, FH60, FH70, FH90, FH100), Sony FP Series (FP50, FP70, FP90)		
146	ROTEADOR WIRELESS GIGABIT MU-MIMO MESH DUAL BAND 2,4/5GHZ AC1900 C/ FUNCAO PRESET, 802.11ac Wave2 Wi-Fi 1300 Mbps na banda de 5 GHz;e 600 Mbps na banda de 2.4 GHz. Tecnologia MIMO 3 × 3. Transmissão e recebimento de dados em três fluxos para parear perfeitamente com seus dispositivos 3 × 3. Cobertura Wi-Fi aprimorada. A tecnologia Beamforming oferece uma conexão sem fio altamente eficiente. MU-MIMO. Para ajudar seus dispositivos a obterem um ideal desempenho, tornando a comunicação mais eficiente. Gerenciamento personalizado. Recursos avançados como Controle dos pais, Rede de convidados e Controle de acesso, fornecem ferramentas individualizadas para o gerenciamento da rede.	Unidade	
147	ROTEADOR WIRELESS GIGABIT DUAL BAND LITE MESH 2,4/5GHZ AC1200 C/ FUNCAO PRESET, Wi-Fi super-rápido de banda dupla, velocidade de até 1,2 Gbps Wi-Fi, 300 Mbps 2,4 GHz, 867 Mbps 5 GHz Gerenciamento remoto fácil, protocolo TR-069 permite que um operador configure e gerencie remotamente os dispositivos do usuário final IPv6: compatível com IPv6 (Internet Protocol versão 6 IPTV: suporta IGMP Proxy / Snooping, Bridge e Tag VLAN para otimizar streaming de IPTV Portas Gigabit completas, suporte a porta WAN de 1000 Mbps e quatro portas LAN de 1000 Mbps, para velocidades de transferência de dados ultrarrápidas	Unidade	
148	ROTEADOR WIRELESS 2,4GHZ 300MBPS C/ FUNCAO PRESET, Funções Wireless - Habilitar/Desabilitar Rádio Wireless, Bridge WDS, WMM, Estatísticas Wireless Segurança Wireless - 64/128-bit WEP, WPA / WPA2,WPA-PSK / WPA2-PSK CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE QoS - WMM, Controle de Largura de Banda Tipo de WAN - IP dinâmico/IP estático/PPPoE/ PPTP(Acesso duplo)/L2TP(Acesso duplo)/BigPond Gerenciamento - Controle de Acesso Gerenciamento Local Gerenciamento Remoto DHCP - Servidor, Cliente, DHCP Lista de Estações, Reserva de Endereço Redirecionamento de Portas - Servidor Virtual, Porta de Disparo, UPnP, DMZ DNS Dinâmico - DynDns, Comexe, NO-IP	Unidade	

	VPN Pass-Through - PPTP, L2TP, IPSec Controle de Acesso - Controle dos Pais, Controle de Gerenciamento Local, Lista de Estações, Agenda de Acesso, Regras de Gerenciamento Firewall - DoS, SPI Firewall Filtro de Endereço IP / Endereço MAC/Filtro de Domínio Vinculação de endereços IP/MAC Protocolos - Suporta IPv6 e IPv4 Rede de Visitantes - Rede para Convidados 1x 2.4GHz		
149	CABO DE REDE LAN U/UTP 24AWG X 4 PARES CAT.6 CMX 305 METROS AZUL 100% COBRE - a. ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 y AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps; b. TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps; c. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps; . 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps; e. 100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps; f. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps; g. 10BASE-T , IEEE802.3, 10 Mbps; h. TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps; i. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps;	Unidade	2
150	Conector RJ45 Macho CAT6, - Tipo: RJ45 para Cat6 Material: Termoplástico UL94V-2 Condutor: Contatos de bronze fosforoso banhado a ouro e níquel (1u) Resistência isolamento: 500mohms	Unidade	75
151	CONECTOR FEMEA KEYSTONE RJ45 CAT.6, Tipo de Conector RJ-45; Diâmetro do Condutor 22 a 26 AWG; Material do corpo do produto Termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0; Padrão de Montagem T568A e T568B; Temperatura de Armazenamento -40ºC a +70ºC; Temperatura de Operação -10ºC a +60ºC; Performance; Quantidade de Ciclos ≥750 RJ45 e ≥200 RJ11 ≥200 no bloco IDC; Resistência de Isolamento 500 MΩ min. a 100 VDC; Resistência de Contato 20mΩ Max; Resistência DC 0,1Ω; Prova de tensão elétrica aplicada 1000V (RMS, 60Hz, 1min); Força de Contato 7,84N (800g); ipo de Embalagem Saco plástico transparente com identificação impressa; Soluções Relacionadas Commercial Building, Residencial; Certificação ISO 9001/ISO 14001	Unidade	10
152	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL EPSON ECOTANK L3250 COLORIDA WIFI, Especificações Técnicas: - Tecnologia de impressão: Jato de tinta Heat-Free MicroPiezo - Resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 - Velocidade de impressão: 33 ppm em preto e 15 ppm em cores - Cabo USB Incluso: Sim - Capacidade de Entrada do papel: 100 folhas de papel A4 - Capacidade de Saída do papel: 30 folhas de papel A4 - Tamanhos de papel suportados Padrão: A4, Carta, Ofício (215.9 x 355.6mm), Mexico-Oficio (215.9 x 340.4mm), Oficio 9 (214.9 x 315mm), Fólio (215.9x330.2mm), Executivo, Meia carta, A6 - Foto: 10x15 cm (4x6 in), 16:9 wide (102x181 mm), 13x18 cm (5x7 in) - Envelopes:	Unidade	

	#10 - Definido pelo Usuário: 54x86 to 215.9x1200 mm - Tipos de papel suportados: Comum e Papéis Especiais EPSON - Resolução máxima do scanner: 1200 x 2400 dpi - Profundidade máxima do scanner: 48-bit interna (24-bit externa) - Área de escaneamento: 21,6 x 29,7 cm - Velocidade máxima de escaneamento: 11 segundos por página em preto e 28 segundos por página em cores (200 dpi) - Conexões: USB 2.0 de alta velocidade / Wireless / Wi-Fi Direct - Voltagem: AC 100 - 240 V / 50 - 60 Hz - Consumo elétrico: 12 W em operação e 0,7W em repouso		
153	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL EPSON ECOTANK L3210 COLORIDA USB , Impressora - Tecnologia de impressão: Jato de tinta Heat-Free MicroPiezo - Resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 dpi - Capacidade de Entrada do papel: 100 folhas de papel A4 - Capacidade de Saída do papel: 30 folhas de papel A4 - Tipos de papel suportados: Comum e Papéis Especiais EPSON Tamanhos de papel suportados - Padrão: A4, Carta, Ofício (215.9 x 355.6mm), Mexico-Oficio (215.9 x 340.4mm), Oficio 9 (214.9 x 315 mm), Fólio (215.9 x 330.2 mm), Executivo, Meia carta, A6 - Foto: 10 x 15 cm (4 x 6 in), 16:9 wide (102 x 181 mm), 13 x 18 cm (5 x 7 in) - Envelopes: #10 - Definido pelo Usuário: 54 x 86 to 215.9 x 1200 mm Scanner - Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido - Resolução máxima do scanner: 600 x 1200 dpi - Profundidade máxima do scanner: 48-bit interna (24-bit externa) - Área de escaneamento: 21,6 x 29,7 cm - Velocidade máxima de escaneamento: 11 segundos por página em preto e 32 segundos por página em cores (200 dpi) Cópia - Tamanho das cópias: A4 / Ofício	Unidade	
154	Impressora HP DesignJet T250, Jato de Tinta Térmico, Colorida, A3, Bivolt , Velocidade de impressão: 30 seg./ página em A1, 76 impressões A1 por hora 1 | Velocidade de impressão: 30 seg./ página em D, 76 impressões D por hora 1, Área não imprimível (folha avulsa): 5 x 5 x 5 x 5 mm | Área não imprimível (folha avulsa): 5 x 5 x 5 x 17 mm | Área não imprimível (mídia em rolo): 5 x 5 x 5 x 5 mm | Área não imprimível (mídia em rolo): 5 x 5 x 5 x 5 mm, Funçõe: Impressão | Tamanho do modelo: 610 mm | Tamanho do modelo: 24 pol | Armazenamento interno: Nenhum | Precisão da linha: ± 0,1% 3 | Largura de linha mínima teórica: 0,02 mm | Largura de linha mínima teórica: 0,0008 pol. (0,02 mm) | Drivers de impressora incluídos: Driver raster para Windows e macOS | Línguas impressas: JPEG, URF | Tecnologia de impressão: HP Thermal Inkjet, Manipulação de saída finalizada: Alimentação de folha, alimentação de rolo, cortador horizontal automático, Tamanhos de mídia, personalizados: 210 x 279 a 610 x 1897 mm |	Unidade	

	Tamanhos de mídia, personalizados: 210 x 279 a 610 x 1897 mm | Tamanhos de mídia suportados: A4, A3, A2, A1 | Tamanhos de mídia suportados: A, B, C, D | Espessura da mídia (métrica): Até 0,3 mm | Tipos de mídia: Papel comum e revestido (comum, revestido, revestido de alta gramatura, comum, branco brilhante, planta), papel técnico (decalque natural), filme (transparente, fosco), papel fotográfico (cetim, brilho, semigloss, polipropileno), autoadesivo (adesivo, polipropileno) | Peso da mídia, recomendado : 60 a 280 g / m² | Largura da mídia, máximo: 610 mm		
155	IMPRESSORA BROTHER DCP-L2540DW MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA COM WIRELESS E DUPLEX, Tecnologia da impressão: Laser Velocidade de impressão: 30ppm Impressão Duplex Resolução de impressão: Até 2400 x 600 dpi Resolução da impressão: 10.000 páginas, Capacidade da Bandeja de Papel: 250 folhas Capacidade de Saída do Papel: 100 folhas Tamanhos do Papel: A5 até Ofício ADF: 35 folhas, USB 2.0 Ethernet Wireless Voltagem: 110, Velocidade da Cópia em Preto: 30 cpm Ampliação / Redução: 25% - 400% Tamanho do Vidro de Exposição 21,6 x 27,9 cm (carta) Agrupamento de Cópias (2 em 1) Cópia de Identidade (ID Card) Resolução de Cópia: 600 x 600 dpi Opções de Cópia Ordenadas, N em 1, cópias múltiplas (até 99), cópia de documentos de identidade, Capacidade Máxima do ADF: 35 folhas ADF Resolução Óptica do Scanner: Até 600 x 2400 dpi Resolução Interpolada: Até 19200 x 19200 dpi Digitaliza para Email, Imagem, OCR, Arquivo, Microsoft® SharePoint® Formatos de Arquivo TIFF / BMP / MAX / JPG / PDF / Secure PDF / PNG / XPS Tipo de Scanner: Mesa plana colorida com alimentador automático de documentos (ADF)	Unidade	
156	Cartucho De Tinta Hp 662 Cz104ab Tricolor 2 Ml - ORIGINAL	Unidade	
157	Cartucho Para Impressora Compativel Nº. 662 pretos – Novo Recarregável CZ105AB - ORIGINAL	Unidade	
158	Cartucho Para Impressora Compativel Nº. 664 Colorido – Novo Recarregável CZ106AB - ORIGINAL	Unidade	
159	Cartucho Para Impressora HP Nº. 664 Preto Recarregável F6V29AB Novo - ORIGINAL	Unidade	
160	Cartucho De Tinta Hp 21 C9351ab Preto Original Hp 7ml - ORIGINAL	Unidade	
161	Cartucho De Tinta Hp C9352ab Hp 22 Tricolor 6ml - ORIGINAL	Unidade	
162	Cartucho De Tinta Hp 27 C8727ab Preto 11ml - ORIGINAL	Unidade	
163	Cartucho De Tinta Hp 60 Cc643wb Tricolor 6,5ml - ORIGINAL	Unidade	
164	Cartucho De Tinta Everyday Hp Cc636wb Hp 60b Edp Preto 4,5ml - ORIGINAL	Unidade	

165	Cartucho De Tinta Officejet Hp 901 Cc653ab Preto 4,5ml - ORIGINAL	Unidade	
166	Cartucho De Tinta Officejet Hp 901 Cc656ab Tricolor 13 Ml - ORIGINAL	Unidade	
167	Tonner P/ Impressora - HP LaserJet P 2055 dn - ORIGINAL	Unidade	
168	Toner 36 A - para impressora laser HP - ORIGINAL	Unidade	
169	Toner Laser jet 83 A - ORIGINAL	Unidade	
170	Tonner DCP 8152 DN - ORIGINAL	Unidade	
171	Tonner Samsung M2020 - ORIGINAL	Unidade	
172	Cilindro impressora Brother 7460 DN - ORIGINAL	Unidade	
173	Cilindro impressora Brother 2540 DW - ORIGINAL	Unidade	
174	Cilindro impressora Brother 7065 DN - ORIGINAL	Unidade	
175	Cilindro impressora Brother 8157 DN - ORIGINAL	Unidade	
176	Cilindro impressora Brother 8152 DN - ORIGINAL	Unidade	
177	Cilindro impressora Brother L2520DW - ORIGINAL	Unidade	99
178	Cilindro impressora Brother DCPL5652 - ORIGINAL	Unidade	200
179	Toner Laser jet 85 A - ORIGINAL	Unidade	
180	SSD P/ NOTEBOOK 2TB SATA	Unidade	
181	SSD P/ NOTEBOOK 960GB SATA	Unidade	
182	SSD P/ NOTEBOOK 480GB SATA	Unidade	
183	FONTE UNIVERSAL PARA NOTEBOOK 90W COM 9 ADAPTADORES, Alimentação: 127 OU 220Vca / 1 A Saídas 12V, 15V, 16V, 18V, 19V, 20V / 4,5A MAX E 24V / 3,75A MAX, SAÍDA USB 5V Frequência de Operação: 50 / 60Hz Peso sem embalagem: 280 g	Unidade	
184	Fonte ATX 350W, Potência: 350W Pinos: 1x Placa Mãe (20+4 Pinos): 500mm 1x GPU/VGA (12v 4+4 Pinos): 550mm 2x SATA: 300mm 2x PATA 450mm 1x FDD: 600mm Tensão Entrada: 230Vac / 4A / 47~63Hz - Bivolt Chaveada Tensão Saída: +3.3V /+5V /+12V1 /+12V2 /-12V /+5VSB Corrente: 16A /15A /14A /11A /0.3A /2.5A	Unidade	
185	SUPORTE PARA CPU, Compatível com gabinetes At e ATX; Base plástica com rodízios; Permite ajsute para diferentes tamanhos; Espaço interno ajustável de 15,5 a 22,5cm; Facilita instalação e movimentação da CPU.	Unidade	
186	Bateria Estacionária Selada 12V/7Ah VRLA UP1270E Unipower	Unidade	
187	GABINETE 2 BAIAS COM FONTE ATX 200W, Baias: 2 x Drive 5.25" 1 x HD 3,5" 4 Slots de expansão Painel frontal: 2 x USB 2.0 1 x Áudio HD + Mic Compatibilidade: Placas-mãe: Micro ATX e Mini ITX Placas de vídeo: até 330mm Refrigeração: Traseira - 1 x Fan 80mm (não incluso) Fonte: ATX e Micro ATX Estrutura: Formato: Mid-tower Espessura da Chapa: 0,4mm Dimensões do	Unidade	

	Produto (C x L x A) 360 x 180 x 365 mm Posição da Fonte: Superior Fonte: Padrão ATX 20+4P: 12V 2.0 Potência: 200W Entrada AC: 115 ~ 230V, 60Hz Chave seletora de voltagem Chave Liga / Desliga 2 x SATA Ventilador de 80mm Proteção: sobrecorrente, sobretensão e curto circuito.		
188	GABINETE 2 BAIAS SEM FONTE, Dimensões: 350x275x165mm (PxAxL) Cooler: Traseiro: 80mm / Lateral: 80mm (não inclusos) Cor: Preto Fonte: ATX e Micro-ATX de até 150x140x85mm (não inclusa) Baias internas: 01x5,25", 01x3,5", 01x2,5" Multimídia: 1x Microfone, 1x Fones USB: 2xUSB 1.1	Unidade	
189	CAIXA DE SOM 2.0 USB 5V 2X 1W COM CONTROLADOR DE VOLUME, Alimentação: USB 5V Potência: 2 x 1W (2W) Frequência de resposta: 100 Hz - 180 Hz Relação S/N: 80dB Cabo: 1 metro Com controle de volume Peso: 122 g	Unidade	
190	NOBREAK 2200VA - Potência: 2200VA - Tensão de entrada: 115V / 220V (automático) - Tensão de saída: 115V ou 220V (selecionável manualmente via chave comutadora) - Conexão de entrada: 1 cabo de alimentação, 1 engate rápido para bateria(s) externa(s) - Quantidade de tomadas: 8 tomadas 10A - NBR 14136 - Forma da onda no inversor: Senoidal - Tensão DC: 24V - Bateria(s): 4 baterias internas de 12V 7Ah - Bateria externa indicada - não inclusa: 2 baterias de 12V/45Ah - Autonomia Média: 2:30 horas - Comunicação Inteligente: com interface USB - Frequência de rede: 50Hz ou 60Hz(+/-5%) com detecção automática - Fator de potência saída: 0,7 - Tempo de transferência: 1 ms - Rendimento em rede (com meia carga): >96% - Rendimento em inversor (com meia carga): >85% - Temperatura de operação: 0 a 40ºC - Faixa de Entrada 110V/115V/127V: 91V - 143V (CA) - Faixa de Entrada 220V: 174V - 272V (CA) - Tolerância para tensão de saída em inversor: Tensão nominal de saída +/-6%, COM ISO 9001.	Unidade	
191	NOBREAK 700VA - - Potência: 700VA - Tensão de entrada: 115V ou 220V - Tensão de saída: 115V - Quantidade de tomadas: 3 tomadas com energia protegida (sem função nobreak), 3 tomadas com energia protegidas e ininterrupta (com função nobreak) - Frequência de rede: 50Hz ou 60Hz(+/-5%) com detecção automática - Frequência de inversor: +/-1% - Bateria(s): 1 bateria interna de 12V 7Ah - Autonomia Média: 30 minutos - Tensão de operação da bateria: 12v - Fator de potência saída: 0,7 - Tempo de transferência: 1 ms - Forma da onda no inversor: Semi-senoidal (retangular PWM) - Circuito desmagnetizador: Sim - Rendimento em rede (com meia carga): 98% - Rendimento em inversor (com	Unidade	

	meia carga): 80% - Faixa de Entrada 110V/115V/127V: 99V-138V (CA) - Faixa de Entrada 220V: 189V-264V (CA) - Tolerância para tensão de saída em inversor: Tensão nominal de saída +/-5% - Proteção contra sobrecarga, subtensão e sobretensão: Sim - Proteção externa contra curto-circuito: Sim - Comprimento do cabo de alimentação: 1,25m - Supressor de transientes para rede elétrica: 150Vrms, 35J, 2500A (De acordo com a a ANSI (C62.41 categoria A). COM ISO 9001		
192	NOBREAK 1200VA - - Potência: 1200VA - Tensão de entrada: 115V / 220V (automático) - Tensão de saída: 115V ou 220V (selecionável manualmente via chave comutadora) - Conexão de entrada: 1 cabo de alimentação, 1 engate rápido para bateria(s) externa(s) - Quantidade de tomadas: 6 tomadas 10A - NBR 14136 - Tensão DC: 12V - Bateria(s): 1 bateria interna de 12V 7Ah - Bateria externa indicada - não inclusa: 1 bateria de 12V/45Ah - Autonomia Média: 30 minutos - Frequência de rede: 50Hz ou 60Hz(+/-5%) com detecção automática - Fator de potência saída: 0,5 - Tempo de transferência: 1 ms - Rendimento em rede (com meia carga): >96% - Rendimento em inversor (com meia carga): >85% - Faixa de regulação para entrada 110V/115V/127V: 91V - 143V (CA) - Faixa de regulação para entrada 220V: 174V - 272V (CA) - Tolerância para tensão de saída em inversor: Tensão nominal de saída +/-6%, COM ISO 9001	Unidade	
193	NOBREAK 1400VA - - Potência: 1400VA - Tensão de entrada: 115V / 220V (automático) - Tensão de saída: 115V ou 220V (selecionável manualmente via chave comutadora) - Conexão de entrada: 1 Cabo de alimentação, 1 engate rápido para bateria(s) externa(s) - Quantidade de tomadas: 6 Tomadas 10A - NBR 14136 - Tensão DC: 12V - Autonomia Média: 30 minutos - Frequência de rede: 50Hz ou 60Hz(+/-5%) com detecção automática - Fator de potência saída: 0,5 - Tempo de transferência: 1 ms - Rendimento em rede (com meia carga): >96% - Rendimento em inversor (com meia carga): >85% - Faixa de regulação para entrada 110V/115V/127V: 91V - 143V (CA) - Faixa de regulação para entrada 220V: 174V - 272V (CA) - Tolerância para tensão de saída em inversor: Tensão nominal de saída +/-6%, COM ISO 9001	Unidade	
194	NOBREAK 2200VA - Potência: 2200VA - Tensão de entrada: 115V / 220V (automático) - Tensão de saída: 115V ou 220V (selecionável manualmente via chave comutadora) - Conexão de entrada: 1 cabo de alimentação, 1 engate rápido para bateria(s) externa(s) - Quantidade de tomadas: 8 tomadas 10A - NBR 14136 - Forma da onda no inversor: Senoidal - Tensão DC: 24V - Bateria(s): 4 baterias internas de 12V 7Ah - Bateria externa	Unidade	

	indicada - não inclusa: 2 baterias de 12V/45Ah - Autonomia Média: 2:30 horas - Comunicação Inteligente: com interface USB - Frequência de rede: 50Hz ou 60Hz(+/-5%) com detecção automática - Fator de potência saída: 0,7 - Tempo de transferência: 1 ms - Rendimento em rede (com meia carga): >96% - Rendimento em inversor (com meia carga): >85% - Temperatura de operação: 0 a 40ºC - Faixa de Entrada 110V/115V/127V: 91V - 143V (CA) - Faixa de Entrada 220V: 174V - 272V (CA) - Tolerância para tensão de saída em inversor: Tensão nominal de saída +/-6%, COM ISO 9001.		
195	NOBREAK 800VA - Interactive line Tensão de entrada Bivolt 115/220V Tensão de saída 115V Microprocessador de alto desempenho Filtro de linha integrado 1 Bateria selada interna 7Ah VRLA Carregador de bateria inteligente Easy Replace: O nobreak possui uma tampa de fácil acesso para a Bateria interna possibilitando ao usuário fazer a substituição da bateria quando for necessário. Alarme sonoro personalizado: avisa em caso de bateria baixa e excesso de carga trabalha em silêncio durante o funcionamento normal em modo bateria e em rede. 6 tomadas de saída (Norma NBR 14136) sendo: 3 tomadas com energia protegida e ininterrupta (com função nobreak) 3 tomadas com energia protegida (sem função nobreak) Religamento automático no retorno da rede elétrica após desligamento por bateria baixa DC Start: pode ser ligado na ausência de rede elétrica Inversor sincronizado com a rede Saída estabilizada (modo bateria) Correção de tensão de saída, em true-RMS Medição da tensão de entrada em true -RMS Medição de bateria e corrente de carga em true-RMS Frequência de amostragem para medições true-RMS: 3840Hz (em rede de 60Hz) Forma de onda semi-senoidal PWM Tecla liga-desliga embutida e temporizada, elimina desligamentos acidentais Gabinete com design moderno e elegante em plástico ABS de alto impacto Autonomia de 30 minutos, COM ISO 9001	Unidade	
196	NOBREAK 1500VA - 1500VA de potência Interativo com regulação ON LINE Entrada Bivolt automático 115V / 127V / 220V Saída Bivolt selecionável 115V / 220V 2 baterias seladas internas de 12V/7Ah Expansão de autonomia com conector de engate rápido – Exp Forma de onda Semi-Senoidal – PWM Comunicação inteligente USB de série Comunicação RS232 (opcional) 8 tomadas de saída (Norma NBR 14136) Estabilizador com 4 estágios de regulação Autoteste com verificação dos circuitos internos Filtro de linha integrados Chave liga-desliga temporizada e memorizada Leds indicadores visuais (rede e bateria) Fusível de proteção externo (com unidade reserva) Função	Unidade	

	blecaute: pode ser ligado na ausência de rede elétrica Carregador de baterias inteligente (Possibilita a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixo de carga) Recarga das baterias mesmo com o Nobreak desligado Função auto-diagnóstico de baterias Alarme sonoro Função mute inteligente Tecnologia SMD Microprocessador CISC / RISC Implementado / Flash Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL) Acionamento do inversor em subtensão, sobretensão ou sobrecarga Medição da tensão de entrada em true-RMS Correção da tensão de saída em true-RMS Medição da corrente de bateria e corrente de carga em true-RMS Frequência de amostragem para medição true-RMS: 7680Hz (em rede 60Hz) Circuito desmagnetizador Sistema de ventilação interna (SOB DEMANDA) Painel em ABS Autonomia média de 60 minutos com referência ao uso de 1PC on board + 1 monitor LCD 15,6″ Desligamento automático na ausência de consumo (SOB DEMANDA) Desligamento automático ao final do tempo de autonomia, COM ISO 9001		
197	PILHA RECARREGAVEL AAA 900MAH CARTELA COM 2 UNIDADES	Unidade	
198	Projetor Epson Powerlite E20 3LCD, XGA, 3.400 Lumens, Conexão HDMI, bivolt	Unidade	
199	Tela De Projeção Retratil com Tripé 1,80x1,80m 97 Polegadas Retrátil, possui superfície de projeção em Matte White (branco opaco) e verso em preto (blackout), o que proporciona até 1,5 vezes mais brilho. Bordas pretas para perfeito enquadramento da imagem. Acionamento manual e enrolamento automático por sistema de mola interna. Estojo metálico em aço carbono, com resistente pintura eletrostática no tom preto. Acompanha tripé. O tecido (tela) permite limpeza superficial com sabão neutro e água. Formato: 1:1 (quadrada). Diagonal (polegadas): 97pol. Área de Projeção: 1780mm x 1780mm. Área Total: 1800mm x 1800mm.	Unidade	
200	Tablet Tamanho da tela 8,7”, Tecnologia 4G, Conectividade - Bluetooth 5.0 e Wi-Fi, Memória interna 32GB, compacto, leve e fino mas extremamente poderoso, nele você vai jogar seus jogos favoritos e assistir filmes sem travamentos em uma tela de 8,7".O formato dele é pensado exatamente para quando você precisar ficar com ele a mão por horas e ainda assim será confortável. Esse tablet ainda possui Wi-Fi, Bluetooth 5.0 e tecnologia 4G para você se conectar com o mundo! A memória interna do A7 Lite é de 32GB, memória RAM de 3GB, processador MediaTek e conta com uma câmera traseira de 8MP para tirar fotos incríveis e uma câmera selfie de 2MP. Ah, ele também conta com o sistema Android,	Pacote	

201	Smartphone 64GB, 4GB RAM, Tela Infinita de 6.5", Câmera Dupla Traseira, Bateria 5000 mAh e Processador Octa Core - Tela Infinita de 6.5" - Câmera Dupla Traseira de 48MP + 2MP - Câmera frontal de 5MP com Flash na tela - 64GB de Memória Interna e 4GB RAM - Bateria de 5.000mAh - Dual Chip com Dual Messenger - Sensores: Acelerômetro, Proximidade, Luminosidade, Reconhecimento Facial - Android 11.0	Unidade	
202	LIMPA CONTATO 130G/210ML	Unidade	
203	Kit Chaves Para Manutenção em Computadores Com 18 peças - • 4 chave de fenda: 6 x 38 mm, 5 x 75 mm, 6 x 100 mm, 8 x 150 mm • 6 chave phillips: 1 x 75 mm, 2 x 38 mm, 2 x 100 mm, 3 x 150 mm, 00 x 50 mm, PH 0 x 50 mm • 2 chave de precisão: Fenda 2,5 x 50 mm e 3 x 50 mm • T6, T7, T8, T9, T10 e T11	Unidade	
204	PASTA TERMICA BISNAGA APLICADORA 10G - Cor: Branca (levemente brilhante); Solubilidade em água: 0,04g / 100mL;	Unidade	
205	Scanner de Mesa Brother A4, Duplex, USB, Branco e Preto - - Digitalize até 40 páginas por minuto - Digitalização duplex de até 80 imagens por minuto com funções avançadas. - Alimentado automático de 60 folhas (ADF) - Digitalize direto para o pendrive com USB3.0 SuperSpeed - Pacote de software completo incluso - - Tipo de scanner Sensor de imagem por contato duplo, alimentado folha a folha - Velocidades de digitalização (máx)1 Um lado: Até 40 ppm (preto/colorido) - Frente e verso: Até 80 ipm (preto/colorido) - Resolução da digitalização Óptica: Até 600 x 600 dpi; Interpolada: Até 1200 x 1200 dpi - Compatibilidade de digitalização Computador (Imagem, E-mail, OCR, Arquivo), SharePoint, Pendrive, Serviços em Nuvem - Recursos avançados de digitalização: Realinhamento automático, tamanho automático de digitalização, rotação automática de imagem, digitalização contínua, remoção da cor de fundo, ignorar página em branco, remoção de cor digitalizada, remoção de manchas na digitalização, digitalização 2 em 1, remoção de marcas de perfuração - - Interface padrão USB 3.0 - Drivers de digitalização incluídos: TWAIN, ICA, WIA, SANE - Compatibilidade do sistema operacional com o driver de digitalização: Windows, Mac®, Linux - Tipos de arquivos suportados: PDF pesquisável, PDF/A, PDF de Alta Compressão, TIFF, TIFF de várias páginas, JPEG, BMP, Texto, Word, Excel, PowerPoint - Serviços em Nuvem: Google Drive, OneDrive, Dropbox Sistemas operacionais compatíveis: - Windows 7 SP1, 8.1, 10 Home, 10 Pro, 10 Education, 10 Enterprise; - Windows Server 2012, 2012 R2, 2016, 2019 - macOS v10.14.x, v10.15.x, v11, v11.1.x	Unidade	

206	HD Externo. 10tb Usb 3.0 Expansion Com Fonte - - Nome do produto: HDD Seagate Expansion Desktop 10 TB - Tipo de produto: HDD externo - Aplicação: Desktop - Cor: preto- Conexões: 1 x USB 3.0 tipo micro-B - Capacidade: 10 TB - Particularidades: serviço para recuperação de dados (3Y)- Fator de forma: 3,5´´	Unidade	
207	Câmera Fotográfica - sensor CMOS 26.2MP de quadro completo (fullframe) recém-desenvolvido que funciona em conjunto com um processador de imagem DIGIC 7 para criar imagens e vídeos nítidos e vívidos. Isso contribui para o alto desempenho em pouca luz com faixa de sensibilidade nativa de ISO 100-40000, que pode ser expandida para ISO 50-102400 se desejado - Ajudar com a captura de imagem corretamente exposta, um sensor de medição de RGB + IR de 7560 pixels que ajuda a minimizar o impacto das luzes cintilantes em suas imagens e assegura uma leitura precisa de toda a cena - Incorpora um sistema de AF de todo tipo, que oferece 45 pontos de detecção de fase, para rastreamento e foco avançados, enquanto usa o visor óptico para imagens fixas. Este sistema AF pode operar em condições de iluminação tão baixas quanto -3 EV e funcionará com várias lentes com abertura máxima de f / 8 e menor, embora com um máximo de 27 pontos. Cinco modos diferentes de seleção de área de AF também estão disponíveis, para otimizar o desempenho do seu assunto. - Lente zoom versátil de 24-105 mm da série L é uma lente dos sonhos de muitos fotógrafos. Esta versão atualizada oferece qualidade de imagem melhorada, com um aprimoramento notável no brilho periférico. - Objetiva 24-105mm f/4 L II IS USM: Distância mínima de foco: 45 cm bertura máxima do diafragma: f/4 Abertura mínima do diafragma: f/22 Diâmetro da rosca para fixar filtro: 77mm.	Unidade	
208	Caixa de som - conexões de mídias trazem as principais tecnologias para transmissão de áudio: Bluetooth, USB, FM, além de possuir entrada RCA que se conecta com qualquer equipamento com saída de sinal de áudio, como notebooks, tablets, entre outros - Potência RMS:900W RMS - Alto-Falante:15" - Driver:1" - Canais de entrada:3 canais Independentes - Canal 1:Bluetooth, USB, FM e auxiliar RCA. - Canal 2:Microfone/Violão - P10 - Canal 3:Microfone/Violão - P10 - Line Out:P10 - Equalizador: 3 vias (graves, médios e agudos) - Amplificador:Classe AB - Alimentação:Bivolt automático (110-240v) - Dimensões do Produto (A x L x P) :71,4 x 54,8 x 31,2 cm - Peso:22,2 kg	Unidade	
209	Servidor Torre PowerEdge Server, BCC - Trusted Platform Module (TPM) 2.0 V3 - Chassi de 3.5" para até 4 discos rígidos e Software RAID - Intel® Xeon® E-2336 (2.9 GHz, 12M Cache, 6 núcleos/12	Unidade	

	threads, Turbo 65W, 3200 MT/s) - Heatsink for 80W or less CPU - Performance otimizada - 3200MT/s UDIMM - 8GB DDR4 3200MHz (1X8GB, ECC, UDIMM, BCC) - C20, sem RAID com SATA incorporada para HDDs SATA ou SSDs SATA (combinação de tipos de unidades permitida) - Sem controlador - SSD de 480GB SATA RI ISE 6Gbps 512e 2.5" com 3.5" Brkt AG, + HD de 2TB SATA 6Gbps 7.2K 512n 3.5" Cabled, Com ISO 9001 / 14001		
210	Toner compatível com brother TN 1060L - COMPATIVEL	Unidade	
211	Cilindro impressora brother DCP L1602 - COMPATIVEL	Unidade	
212	Toner para brother DCP - L2540 SW - COMPATIVEL	Unidade	
213	Impressora EcoTank Multifuncional com Wireless e Duplex A3 - Alta produtividade graças ao Alimentador Automático (ADF) de 35 páginas (A4 / carta), impressão A3, scanner com suporte para até tamanho ofício e fax Conectividade de rede avançada: Wifi, Wifi Direct4, Ethernet - para compartilhar e contribuir com a sua equipe de trabalho Velocidade Máxima de impressão: em preto, 38 ppm | colorida, 24 ppm† Impressões super nítidas com a tecnologia PrecisionCore Heat-Free (que não necessita de aquecimento); nossa mais avançada cabeça de impressão	Unidade	
214	GARRAFA DE TINTA AMARELO EPSON 544 T664420-AL - ORIGINAL	Unidade	
215	GARRAFA DE TINTA CIANO EPSON 554 T664220-AL - ORIGINAL	Unidade	
216	GARRAFA DE TINTA MAGENTA EPSON 554 T664320-AL - ORIGINAL	Unidade	
217	GARRAFA DE TINTA PRETO EPSON 554 T664120-AL - ORIGINAL	Unidade	
218	DR Brother 2540DW - ORIGINAL	Unidade	
219	DR Brother 3440 - ORIGINAL	Unidade	
220	DR Brother 7065DN - ORIGINAL	Unidade	
221	DR Brother 7460DN - ORIGINAL	Unidade	
222	DR Brother 8152DN - ORIGINAL	Unidade	
223	DR Brother 8157DN - ORIGINAL	Unidade	
224	DR Brother DCPL5652 - ORIGINAL	Unidade	
225	DR Brother L2520DW - ORIGINAL	Unidade	
226	Fusor Brother 2540DW - ORIGINAL	Unidade	
227	Fusor Brother 3440 - ORIGINAL	Unidade	
228	Fusor Brother 7065DN - ORIGINAL	Unidade	
229	Fusor Brother 7460DN - ORIGINAL	Unidade	
230	Fusor Brother 8152DN - ORIGINAL	Unidade	
231	Fusor Brother DCPL5652 - ORIGINAL	Unidade	
232	Fusor Brother L2520DW - ORIGINAL	Unidade	

233	Fixa Cabo Rg6 Miguelão Para Acabamento Parede kit com 1000 peças	Unidade	
234	kit organizador de fios premium adesivo 3m com 60 unidades	Unidade	
235	Kit Pickup Roller Puxador Papel (P1102w, M1132 M125 M127)	Unidade	
236	Kit ABRAÇADEIRA DE NYLON PA66 UV PRETO | 4.8 X 300MM | 100 UNIDADES	Unidade	
237	PATCH PANEL CAT.5E 24 PORTAS T568A/B - Características Técnicas - Categoria 5e U/UTP; 24 posições; Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG; Largura de 19" e altura de 1U ou 44,45 mm, que permite montagem em racks; Possui local para identificação das portas; Fornecido na cor preta; Pintura especial anticorrosão; Compatível com ferramentas Punch Down 110IDC; Compatível com plugs RJ-45 e RJ-11; Produto que atende políticas de respeito ao meio ambiente. Possui os conectores (carregado), Com Certificação ISO9001 / ISO14001	Unidade	
238	MULTIMETRO DIGITAL PROFISSIONAL COM CAPACIMETRO - Display: 3-1/2 digits LCD com leitura máxima de 1999. LCD Tamanho: 67x42mm; (Inclinável) Indicação de polaridade: "-" Mostra automaticamente; Indicação de acima da faixa: Somente "1" exibido; Indicação de bateria fraca; Range Select: Manual; Temperatura de operação: 0°C to 40°C, menos 80%RH; Temperatura de armazenagem: -10°C to 50°C, menos 85%RH; Função Auto Power OFF: Desliga o equipamento depois de 15 minutos ocioso. Tecla Hold: Trava a leitura - Resistência: Escalas=> 200R, 2K, 20K, 200K, 2M, 20M, 200M Teste de Continuidade: Sim => c/ bip Sonoro Teste de Diodo: Sim Voltagem AC: Escalas => 2V, 20V, 200V, 750V Voltagem DC: Escalas => 2V, 20V, 200V, 1000V Teste de Transistor: Sim Corrente AC: Escalas => 2m, 20m, 200m, 20A Corrente DC: Escalas => 2m, 20m, 200m, 20A Capacímetro: Escalas => 20n, 200n, 2u, 20u, 200u	Unidade	
239	TONER COMPATÍVEL COM HP 105A W1105A | 107A 107W 135A 135W | SEM CHIP	Unidade	

REQUISANTE:

JUSTINO DA SILVA BEQUIMAN:39537714268

Assinado de forma digital por JUSTINO DA SILVA BEQUIMAN:39537714268
Dados: 2023.01.06 16:43:58 -03'00'

JUSTINO DA SILVA BEQUIMAN
Secretário municipal de administração e finanças