OFICIO Nº242/2026-SESMA/GAB/PMA Altamira/PA, 25 de fevereiro de 2026.

Ao Setor,
COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO E CONTRATOS- PREFEITURA DE ALTAMIRA

Assunto: **Abertura de processo licitatório: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DAS UNIDADES DE SAÚDE VINCULADAS A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE ALTAMIRA-PA.**

Prezados,

Cumprimentando-os cordialmente, venho por meio deste encaminhar a V.Sa. o **DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD**, para adoção de providências referente a abertura de processo licitatório objetivando a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DAS UNIDADES DE SAÚDE VINCULADAS A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE ALTAMIRA-PA.**

Certos de vossa atenção.

MAURICIO MIRANDA DO NASCIMENTO: 80139140204
Assinado de forma digital por MAURICIO MIRANDA DO NASCIMENTO:80139140204

MAURÍCIO MIRANDA DO NASCIMENTO
Secretário Municipal de Saúde
Decreto n° 011/2025

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

1. IDENTIFICAÇÃO DO REQUISITANTE	
Órgão: **Secretaria Municipal de Saúde-SESMA**	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): **Coordenação de Administração e Finanças- Setor de Compras e Serviços.**	
Responsável pela Demanda: **Ely Alves França**	Decreto: 064/2025
E-mail: licita.sesma2025@gmail.com / elyfrancasetorcompras@gmail.com,/ admfinanca.sesma@gmail.com	Telefone: (93) 99117-0839

2. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA	
2.1 Objeto geral:	**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DAS UNIDADES DE SAÚDE VINCULADAS A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE ALTAMIRA-PA.**

( ) Serviço não continuado

( ) Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra

( ) Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra

(X) Material de consumo

(X) Material permanente / equipamento

IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

Item	Descrição Detalhada	Unidade	Quantidade
1	MEMÓRIA P/ PC DDR4 4GB 2666MHZ	Unidade	

2	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	
3	MOUSE SEM FIO 2.4GHZ PRETO USB PLUG AND PLAY 1200DPI	Unidade	200
4	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 670 VERMELHO – NOVO E RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
5	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 901 PRETO – NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
6	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP7110 Nº. 933 AZUL – NOVO E RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
7	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP8600 Nº. 950 PRETO – NOVO E RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
8	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP8600 Nº. 951 VERMELHO – NOVO E RECARREGÁVEL - ORIGINA	Unidade	
9	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP8600 Nº. 951 AMARELO – NOVO E RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
10	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP8600 Nº. 951 AZUL – NOVO E RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
11	CARTUCHO PARA IMPRESSORA TINTA ALTA DEFINIÇÃO: COR CIANO T140220 (755 PGS). - ORIGINAL	Unidade	
12	GARRAFA DE TINTA HP GT52 M0H54AL CIANO - ORIGINAL	Unidade	
13	BATERIA DE LITHIUM CR2032 PARA COMPUTADORES, DESTINADOS A MANUTENÇÃO PREVENTIVA DA SECRETARIA DE SAÚDE E UNIDADES BASICAS DE ´SAUDE, CEO, VIGILANCIA SANITARIA, CENTRAL DE REGULAÇÃO, HGA, UPA, CENTRO EM DIAGNOSTICOS.	Unidade	50
14	CABO DE AUDIO P2 P/ P2 3 METROS	Unidade	

15	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 AFPHY-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	10
16	CABO LAN U/UTP CAT.6E 24 AWG 4 PARES CMX 305 METROS AZUL 100% COBRE - A. ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 Y AF- PHY0018.000, 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. 3XAS400, IBM, 10 MBPS;	Unidade	10
17	CABO USB PARA IMPRESSORA 5 METROS USB A/B VERSÃO 2.0	Unidade	50
18	CARTUCHO DE TINTA T1 403 140, COR VERMELHA - ORIGINAL	Unidade	
19	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 60 COLORIDO – NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
20	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 664 COLORIDO – NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
21	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 670 AZUL – NOVO E RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
22	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 670 PRETO – NOVO E RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
23	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP7110 Nº. 933 VERMELHO – NOVO E RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	

24	PROCESSADOR INTEL CORE I7-10700 10ª GERAÇÃO CACHE 16MB, 2.90GHZ - 4.8GHZ TURBO, LGA1200, VIDEO INTEGRADO	Unidade	50
25	REFIL DE TINTA EPSON CYAN T6642 70 ML - ORIGINAL	Unidade	
26	MEMÓRIA P/ PC 4GB DDR3 1600MHZ - CAPACIDADE: 4GB TIPO: DDR3 FREQUÊNCIA: 1600MHZ FORMA: UDIMM 240-PIN CAS - LATÊNCIA: CL-11 VOLTAGEM: 1.5V	Unidade	
27	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	20

28	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 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	Unidade	100
29	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 664 PRETO RECARREGÁVEL F6V29AB NOVO - ORIGINAL	Unidade	
30	CARTUCHO DE TINTA OFFICEJET HP 901 CC653AB PRETO 4,5ML - ORIGINAL	Unidade	
31	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	
32	TONNER 18A PARA IMPRESSORA HP - ORIGINAL	Unidade	

33	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	50
34	Tablet Tamanho DaTela8,7", Tecnologia 4G,Conectividade Bluetooth 5.0 E Wi Fi, Memória Interna 32GB,Compacto, Leve E Fino, Mas Extremamente Poderoso, TelaDe8,7". Possui WiFi, Bluetooth 5.0 E Tecnologia 4g, Memória Interna de 32GB, Memória Ram De 3GB, Processador Mediatek, Câmera Traseira De 8MP E Câmera frontal De 2MP. Sistema Android.	Unidade	190
35	GARRAFA DE TINTA HP GT52 M0H55AL MAGENTA - ORIGINAL	Unidade	
36	TONER COLORIDO AMARELO CLT-Y406S, COMPATÍVEL COM: CLP-365W, CLP-365, C460W C460, C-460FW C-460, C-410W C410 C410, CLX-3305, CLX3306 CLX-3306, CLP366 CLP-366, CLP- 360, CLX3305W CLX-3305W, CLX3305FW CLX-3305FW - COMPATIVEL	Unidade	

37	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, C410W C410 C-410, CLX-3305, CLX3306 CLX3306, CLP366 CLP-366, CLP-360, CLX3305W CLX- 3305W, CLX3305FW CLX-3305FW, CLX3300 CLX-3300 - COMPATIVEL	Unidade	
38	TONER COLORIDO MAGENTA CLT K406S, COMPATÍVEL COM: C460W, C460FW, C410W, CLP365, CLP360, CLP366, CLX3305, CLX3306, CLP365W, CLX3305W, CLX3305FW - COMPATIVEL	Unidade	
39	TONER P/ IMPRESSORA BROTHER AZUL LC 79 C - ORIGINAL	Unidade	
40	TONER P/IMPRESSORA BROTHER ROSA LC 79 M - ORIGINAL	Unidade	
41	TONER PARA IMPRESSORA BROTHER AMARELO LC 79 Y - ORIGINAL	Unidade	
42	CARTUCHO DE TINTA EPSON T1402, COR AZUL – ORIGINAL	Unidade	
43	CARTUCHO DE TINTA EPSON T1403, COR VERMELHA – ORIGINAL.	Unidade	
44	CARTUCHO DE TINTA EPSON T1404, COR AMARELA – ORIGINAL	Unidade	
45	CARTUCHO DE TINTA T1 401 140, COR PRETA - ORIGINAL.	Unidade	
46	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP DESIGN JET T120 Nº. 711 MAGENTA 29 ML – NOVO RECARREGÁVEL – ORIGINAL.	Unidade	

47	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 122 COLORIDO – NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL.	Unidade	
48	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 22 - NOVO RECARREGÁVEL – ORIGINAL.	Unidade	
49	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 27 - NOVO RECARREGÁVEL – ORIGINAL.	Unidade	
50	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 662 COLORIDO – NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL.	Unidade	
51	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 664 PRETO – NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
52	HD EXTERNO 1TB EXPANSION USB 3.0.	Unidade	
53	HD EXTERNO 2TB EXPANSION USB 3.0.	Unidade	
54	SWITCH DE MESA 16 PORTAS 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	20

55	SWITCH DE MESA/ RACK 24 PORTAS 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	20
56	PROCESSADOR INTEL CORE I3-10105 10ª GERAÇÃO 3.7GHZ (4.4GHZ MAX TURBO), CACHE 6MB, QUAD CORE, 8 THREADS, LGA 1200, VÍDEO INTEGRADO.	Unidade	
57	REFIL DE TINTA EPSON BLACK T6641 70 ML - ORIGINAL	Unidade	
58	REFIL DE TINTA EPSON MAGENTA T6643 70 ML - ORIGINAL	Unidade	
59	GARRAFA DE TINTA HP GT52 M0H56AL AMARELO - ORIGINAL	Unidade	
60	TONER DE RENDIMENTO PADRÃO (1.200 PÁGINAS) RENDIMENTO DE ACORDO COM A ISO/IEC 19752 (CARTA/A4) TN-420 - COMPATIVEL	Unidade	
61	TONER PARA IMPRESSORA BROTHER PRETO LC 79 BK - ORIGINAL	Unidade	
62	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 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	Unidade	

	(INCLUÍDO) CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 4.0 WATTS.		
63	ANTI-VIRUS KASPERSKY INTERNET SECURITY 10 LICENÇAS	Unidade	10
64	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	20
65	FUSIVEL PARA NOPBREAK 10AMP	Unidade	100
66	PAD MOUSE COM APOIO PARA PULSO EM GEL	Unidade	50
67	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	200
68	REFLETOR PROFISSIONAL LED PARA CAMÊRA FILMADORA, COMPATÍVEL COM: SONY, NIKON, CANON, 70D, T5I, D5100, 60D E MUITOS OUTROS 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)	Unidade	
69	CARTUCHO PARA IMPRESSORA COMPATIVEL Nº. 662 PRETOS – NOVO RECARREGÁVEL CZ105AB - ORIGINAL	Unidade	

70	CARTUCHO PARA IMPRESSORA COMPATIVEL Nº. 664 COLORIDO – NOVO RECARREGÁVEL CZ106AB - ORIGINAL	Unidade	
71	CARTUCHO DE TINTA HP 21 C9351AB PRETO ORIGINAL HP 7ML - ORIGINAL	Unidade	
72	CARTUCHO DE TINTA HP 27 C8727AB PRETO 11ML - ORIGINAL	Unidade	
73	CARTUCHO DE TINTA HP 60 CC643WB TRICOLOR 6,5ML - ORIGINAL	Unidade	
74	CARTUCHO DE TINTA EVERYDAY HP CC636WB HP 60B EDP PRETO 4,5ML-ORIGINAL	Unidade	
75	CARTUCHO DE TINTA OFFICEJET HP 901 CC656AB TRICOLOR 13 ML - ORIGINAL	Unidade	
76	TONNER P/ IMPRESSORA - HP LASERJET P 2055 DN - ORIGINAL	Unidade	
77	TONNER SAMSUNG M2020 – ORIGINAL	Unidade	200
78	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	20
79	SUPORTE PARA GABINETE, COMPATÍVEL COM GABINETES AT E ATX; BASE PLÁSTICA COM RODÍZIOS; PERMITE AJSUTE PARA DIFERENTES AMANHOS; ESPAÇO INTERNO AJUSTÁVEL DE 15,5 A 22,5CM; FACILITA INSTALAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA CPU.	Unidade	100

80	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	100
81	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 X100 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	7

82	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	
83	CARTUCHO DE TINTA T1 404 140, COR AMARELO - ORIGINAL	Unidade	
84	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP DESIGN JET T120 Nº. 711 PRETO 38 ML– NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
85	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP DESIGN JET T120 Nº. 711 YELLOW 29 ML– NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
86	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 662 - ORIGINAL	Unidade	
87	DISCO RIGIDO P/ PC SATA 1TB	Unidade	

88	DISCO RIGIDO P/ PC SATA 2TB	Unidade	
89	DISCO RIGIDO P/ PC SATA 3TB	Unidade	
90	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	150
91	GARRAFA DE TINTA AMARELO EPSON 664 T664420-AL – ORIGINAL	Unidade	
92	GARRAFA DE TINTA CIANO EPSON 664 T664220-AL – ORIGINAL	Unidade	
93	GARRAFA DE TINTA MAGENTA EPSON 664 T664320-AL – ORIGINAL	Unidade	
94	GARRAFA DE TINTA PRETO EPSON 664	Unidade	

95	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 / 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 ARMAZENAMENTO: 5% ~ 90% SEM CONDENSAÇÃO	Unidade	
96	PEN DRIVE 128GB - 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	30
97	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	

98	PLACA DE REDE 1000MBPS GIGABIT PCI-E 1LAN - INTERFACE PCI EXPRESS, 1 PORTA×10/100/1000 MBPS RJ45, AUTONEGOCIAÇÃO, 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 HALFDUPLEX MODE, 20/200/2000MBPS FOR FULLDUPLEX MODE CONTROLE DE FLUXO: IEEE 802.3X FLOW CONTROL (FULL-DUPLEX).	Unidade	100
99	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	50

100	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	100
101	REFIL DE TINTA EPSON YELLOW T6644 70 ML - ORIGINAL	Unidade	
102	TONER PARA IMPRESSORA LASER JET PRO M PF M 176N (130 - PRETO) – ORIGINAL	Unidade	
103	TONNER P/ IMPRESSORA - BROTHER DCP 81520 DN – ORIGINAL	Unidade	
104	TONNER P/ IMPRESSORA - HP LASERJET P2055 DN – ORIGINAL	Unidade	
105	ANTENA PARA INTERNET 5GHZ 23DBI - LBEM5- 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	
106	CAIXA DE SOBREPOR COM 1 TOMADA RJ45 CAT.6	Unidade	100
107	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	1000

108	PILHA AAA ALCALINA CARTELA COM 2UNIDADES	Unidade	1.000
109	REFIL PÓ RECARGA TONER P/ BROTHER DCP- 8065DN – COMPATIVEL	Unidade	
110	TECLADO USB MULTIMÍDIA PADRÃO ABNT2	Unidade	250
111	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	
112	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	
113	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	100
114	MONITOR LED DE 23,6'' POLEGADAS	Unidade	
115	MONITOR LED DE 21,5'' POLEGADAS	Unidade	100
116	MONITOR LED DE 20'' POLEGADAS	Unidade	

117	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	10
118	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	
119	CABO XLR FEMEA P/ XLR MACHO 2 METROS	Unidade	
120	CABO HDMI P/ MINI HDMI 2 METROS	Unidade	50

121	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	50
122	CONJUNTO MONTADO ARIA 4X2 1 TOMADA REDE/INTERNET RJ45, CONECTOR FEMAI CAT6	Unidade	100

123	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 355.6MM), MEXICO- OFICIO (215.9 X 340.4MM), OFICIO 9 (214.9 X 315MM), FÓLIO (215.9X330.2MM), EXECUTIVO, MEIA CARTA, A6 - FOTO: 10X15 CM (4X6 IN), 16:9 WIDE (102X181 MM), 13X18 CM (5X7 IN) - ENVELOPES: 10 - DEFINIDO PELO USUÁRIO: 54X86 TO 215.9X1200 MM - 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	Unidade	20

124	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	
125	CARTUCHO DE TINTA HP C9352AB HP 22 TRICOLOR 6ML - ORIGINAL	Unidade	
126	CILINDRO IMPRESSORA BROTHER 2540 DW - ORIGINAL	Unidade	
127	CILINDRO IMPRESSORA BROTHER 8152 DN - ORIGINAL	Unidade	
128	CILINDRO IMPRESSORA BROTHER L2520DW - ORIGINAL	Unidade	
129	CILINDRO IMPRESSORA BROTHER DCPL5652 - ORIGIN	Unidade	

130	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 40°C - 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	

131	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: SEMISENOIDAL (RETANGULAR PWM) - CIRCUITO DESMAGNETIZADOR: SIM - RENDIMENTO EM REDE (COM MEIA CARGA): 98% - RENDIMENTO EM INVERSOR (COM 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 CURTOCIRCUITO: 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	Unidade	50

132	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	50

133	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 TRUERMS 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	

134	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 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 AUTODIAGNÓSTICO 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 60MINUTOS 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	Unidade	
135	PROJETOR EPSON POWERLITE E20 3LCD, XGA, 3.400 LUMENS, CONEXÃO HDMI, BIVOLT	Unidade	3
136	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	3

137	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	
138	PASTA TERMICA BISNAGA APLICADORA 10G - COR: BRANCA (LEVEMENTE BRILHANTE); SOLUBILIDADE EM ÁGUA: 0,04G / 100ML;	Unidade	5
139	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 - ALTOFALANTE: 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)	Unidade	
140	ADAPTADOR P2 P/ P10	Unidade	
141	BATERIA P/ NOBREAK 12V 7AH.	Unidade	150
142	CARTUCHO DE TINTA EPSON T1401, COR PRETA - ORIGINAL	Unidade	
143	TONER P/ IMPRESSORA BROTHER TN-3442 / TN-3472 - COMPATIVEL	Unidade	
144	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 670 AMARELO – NOVO E RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
145	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP7110 Nº. 932 PRETO – NOVO E RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	

146	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP7110 Nº. 933 AMARELO – NOVO E RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
147	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	150
148	HD EXTERNO 500GB EXPANSION USB 3.0	Unidade	
149	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	
150	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	30

151	HUB USB 4 PORTAS 1 ENTRADA 3 SAIDAS USB 3.0	Unidade	
152	MEMÓRIA P/ PC DDR3 2GB 1333MHZ	Unidade	
153	MEMÓRIA P/ PC DDR3 4GB 1333MHZ	Unidade	
154	MEMÓRIA P/ PC DDR3 4GB 1600MHZ	Unidade	
155	MEMÓRIA P/ PC DDR3 8GB 1600MHZ	Unidade	80
156	MEMÓRIA P/ PC DDR4 8GB 3200MHZ	Unidade	50
157	MOUSE OPTICO USB 1200DPI CABO 1 METRO PRETO	Unidade	200
158	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 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	
159	PROCESSADOR INTEL CORE I5-10400 10ª GERAÇÃO 2.90GHZ - 4.3GHZ TURBO, HEXA CORE, LGA1200, 12MB CACHE, VÍDEO INTEGRADO	Unidade	
160	GARRAFA DE TINTA HP GT51 M0H57AL PRETO - ORIGINAL	Unidade	
161	TONER HP 131 A BLACK - ORIGINAL	Unidade	

162	TONER HP 131 A CYAN - ORIGINAL	Unidade	
163	TONER HP 131 A MAGENTA - ORIGINAL	Unidade	
164	TONER HP 131 A YELLOW - ORIGINAL	Unidade	
165	PAD MOUSE PADRÃO SIMPLES	Unidade	
166	TONER 35 A - PARA IMPRESSORA LASER HP - ORIGINAL	Unidade	
167	SSD P/ NOTEBOOK 2TB SATA	Unidade	
168	SSD P/ NOTEBOOK 960GB SATA	Unidade	
169	SSD P/ NOTEBOOK 480GB SATA (	Unidade	150
170	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	
171	CABO DE MICROFONE XLR (F) P/ XLR (M) 10 METROS	Unidade	
172	CARTÃO DE MEMORIA 16GB MICRO SD ULTRA CLASSE 10	Unidade	
173	CARTÃO DE MEMÓRIA 8GB MICRO SD ULTRA CLASSE 10	Unidade	
174	CARTUCHO DE TINTA T1 402 140, COR AZUL - ORIGINAL	Unidade	

175	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP DESIGN JET T120 Nº. 711 CYAN 29 ML– NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
176	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 122 PRETO – NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
177	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 21 - NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
178	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 901 COLORIDO – NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
179	CARTUCHO PARA IMPRESSORA TINTA ALTA DEFINIÇÃO: COR PRETA T140120 (945 PGS). - ORIGINAL	Unidade	
180	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 EXTERNA100~240VAC, 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	

181	SWITCH DE MESA / RACK 24 PORTAS 10/100MBPS - PADRÕES E PROTOCOLOS IEEE 802.3I, IEEE 802.3U, IEEE 802.3X INTERFACE - 24 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 °F ~ 158 ?) UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10% ~ 90% SEM CONDENSAÇÃO UMIDADE DE ARMAZENAMENTO: 5% ~ 90% SEM CONDENSAÇÃO	Unidade	
182	CABO DE ENERGIA ATX PADRÃO NOVO 3 PINOS 120CM	Unidade	100
183	CONECTOR EMENDA ADAPTADOR RJ45 EXTENSOR CABO REDE CAT5 6	Unidade	20
184	CABO HDMI 2.0 4K 3D 19 PINOS - 5 METROS	Unidade	10
185	TESTADOR CABO RJ45 E RJ11	Unidade	7
186	COOLER SILENCIOSO PARA CPU INTEL LGA 775 1156 1155 1150 1151	Unidade	50
187	CABO VGA PARA VGA 1.5M 15 PINOS PARA MONITOR DE TV LED LCD PC PROJETOR USB DOCK HDTV-	Unidade	50

188	MINI RACK PAREDE 10U 19 P/DVR INTELBRAS / CÂMERAS / ROTEADOR	Unidade	10
189	TONER HP CE285A 85A 285A CE285AB STANDARD | P1102 P1102W M1132 M1210 M1212 M1130 | ORIGINAL 1.6K	Unidade	500
190	ANTENA DE INTERNET VIA SATÉLITE KIT PADRÃO E ROTEADOR WIFI - BANDA DUPLA	Unidade	10
191	PAR CONVERSOR MÍDIA FIBRA ÓPTICA A+B GIGABIT 1000 MBPS RJ45	Unidade	10

2.2. **Requisitos importantes para contratação:**

Para garantir a legalidade, transparência, eficiência e qualidade na contratação de empresa(s) especializada(s) na aquisição de materiais de informática para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Altamira-PA, deverão ser observados os seguintes requisitos:

A empresa contratada deverá apresentar documentação completa de habilitação jurídica, incluindo contrato social ou estatuto atualizado, registro no CNPJ e regularidade junto à Junta Comercial ou Cartório de Registro Civil. No que se refere à regularidade fiscal e trabalhista, será exigida a apresentação das certidões negativas de débitos federais, estaduais, municipais, do FGTS e da Justiça do Trabalho, conforme legislação vigente.

No aspecto da qualificação técnica, a empresa deverá comprovar, por meio de atestados fornecidos por entes públicos ou privados, experiência prévia na comercialização de materiais de informática compatíveis com os itens solicitados. Além disso, deverá comprovar que os produtos ofertados atendem às especificações técnicas exigidas, apresentando, se necessário, catálogos, manuais ou fichas técnicas dos equipamentos.

A qualificação econômico-financeira será verificada por meio da apresentação de certidão negativa de falência ou recuperação judicial e do balanço patrimonial do último exercício social, devidamente registrado.

Todos os materiais a serem fornecidos deverão ser novos, de primeira linha, originais de fábrica, com garantia mínima de 12 (doze) meses e em conformidade com as normas técnicas da ABNT ou outras regulamentações pertinentes. Os produtos deverão contar com assistência

técnica autorizada em território nacional, garantindo suporte técnico e substituição de equipamentos defeituosos.

A empresa deverá comprometer-se com o prazo máximo de entrega estipulado no edital ou termo de referência, bem como garantir a entrega dos produtos nos locais indicados pela Secretaria Municipal de Saúde.

3. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO DO SERVIÇO/PRODUTO:

3-1 Ojetivos e necessidade principal do processo- Justificativa.

A presente contratação de pessoa jurídica especializada em fornecimento de produtos, equipamentos e suprimentos de informática destinados à operacionalização das atividades das unidades de saúde vinculadas à Secretaria Municipal de Saúde de Altamira-PA, trata-se de uma medida essencial para o pleno funcionamento dos serviços públicos de saúde oferecidos à população, por meio do Sistema Único de Saúde (SUS), em especial nas unidades estratégicas como o Hospital Geral de Altamira São Rafael (HGASR), Unidade de Pronto Atendimento (UPA), Unidades Básicas de Saúde (UBS), Centro de Apoio em Diagnóstico (CAD), Centro de Atenção Psicossocial Infantil (CAPSi), Centro de Atenção Psicossocial CAPS II, entre outras conforme planilha a seguir.

ITEM	DESCRIÇÃO UNIDADES DE SAÚDE	ZONA	ENDEREÇO
1	ESF/UBS Cachoeira da Serra	Distrito	Avenida Nhamundá, Centro, s/n, Distrito de Cachoeira da Serra, cep: 68.379-500
2	ESF/UBS Castelo dos Sonhos Santa Luzia	Distrito	Rua Francisco Rastisk, s/n, Centro, Distrito de Castelo de Sonhos
3	UBS Castelo dos Sonhos São Miguel	Distrito	Avenida Jamanxin, s/n, Bairro São Miguel, Distrito de Castelo de Sonhos, Cep: 68.379-200
4	UBS Pastor Samuel Moto-Vila Canopus	Distrito	Vila Canopus, s/n, Distrito de Vila Canopus

5	Posto de Sáude Gabiroto	Ribeirinha	Resex Rio Xingu-Comunidade Gabiroto, Ribeirnha, cep: 68.378-899
6	Posto de Saúde Ilha do Chicote	Ribeirinha	Rio Xingu, Comunidade Ilha do Chicote-Rio Xingu-
7	Posto de Saúde Lageado – Resex Riozinho do Anfrísio	Ribeirinha	Resex Riozinho do Anfrísio-Comunidade do Lageado- Rio Anfrísio- cep : 68.378-899
8	Posto de Saúde Manelito – Resex Iriri	Ribeirinha	Resex Rio Iriri-Comunidade Manelito- Rio Iriri- cep 68378-899
9	Posto de Saúde Maribel	Ribeirinha	Rio Iriri- Comunidade Maribel- Rio Iriri, cep: 68.378-899
10	Posto de Saúde Morro do Anfrísio – Resex Rizinho do Anfrísio	Ribeirinha	Resex Riozinho do Anfrísio-Comunidade morro do Anfrísio- Rio Anfrísio- cep: 68.378-899
11	Posto de Saúde São Francisco – Resex Iriri	Ribeirinha	Resex Rio Iriri- Comunidade São Francisco-Ribeirinha- cep: 68.378-899
12	ESF/UBS Quatro Bocas Jose Araguaina	Rural	Travessão dos Quatro Bocas, Assurini, Zona Rural
13	Posto de Saúde Benedito Armando do Espirito Santo	Rural	Estrada Monte Santo. Km 10, Zona Rural.
14	Posto de Saúde Ramal da Floresta	Rural	Rodovia Ernesto Acioly- km 12, Ramal da Floresta,Zona Rural
15	Posto de Saúde Vale Piauiense	Rural	Agrovila Vale Piauiense km 23, sentido Brasil Novo.
16	Posto de Saúde Vila Cabocla	Rural	Vila Cabocla, SN, Zona Rural, CEP 68.378.899

17	UBS Jader Barbalho	Rural	Agrovila Sol Nascente, Zona Rura, Assurinir
18	UBS Princesa do Xingu	Rural	Agrovila Princcesa do Xingu, Zona Rural, Região da Princesa do Xingu, cep: 68.371-970.
19	UBS Vila Canaã	Rural	Travessão da Firma- Ramal Picadão- Vila Canaã, Assurini
20	Assessoria Jurídica	Urbana	Travessa Paula Marques, nº 192, Bairro Catedral, CEP: 68.371-055 , Altamira/Pará - Prédio da SESMA
21	Coordenação de Administração e Finanças	Urbana	Travessa Paula Marques, nº 192, Bairro Catedral, CEP: 68.371-055 , Altamira/Pará - Prédio da SESMA.
22	Coordenação de Atenção Primária à Saúde	Urbana	Travessa Paula Marques, nº 192, Bairro: Catedral, CEP: 68.371-055 , Altamira/Pará - Prédio da SESMA
23	Coordenadora de Controle, Regulação e Avaliação	Urbana	Travessa Paula Marques, nº 192, Bairro: Catedral, CEP: 68.371-055 , Altamira/PA.
24	Coordenadoria de Administração e Finanças	Urbana	Travessa Paula Marques, nº 192, Bairro: Catedral, CEP: 68.371-055 , Altamira/Pará - Prédio da SESMA
25	Coordenadoria de Atenção Especializada	Urbana	Travessa Paula Marques, nº 192, Bairro: Catedral, CEP: 68.371-055 , Altamira/Pará - Prédio da SESMA
26	Diretor de Setor Zona Rural e Rios	Urbana	Travessa Paula Marques, nº 192, Bairro Catedral, CEP: 68.371-055 , Altamira/Pará - Prédio da SESMA
27	Diretora de Divisão de Ações Programáticas Estratégicas	Urbana	Travessa Paula Marques, nº 192, Bairro Catedral, CEP: 68.371-055 , Altamira/Pará - Prédio da SESMA
28	NEP- Núcleo de Educação Permanente em Saúde	Urbana	Travessa Paula Marques, nº 192, Bairro: Catedral, CEP: 68.371-055 , Altamira/Pará - Prédio da SESMA

29	Secretaria do Conselho Municipal de Saúde	Urbana	Travessa Paula Marques, nº 192, Bairro: Catedral, CEP: 68.371-055 , Altamira/Pará - Prédio da SESMA
30	Secretária Municipal de Saúde	Urbana	Travessa Paula Marques, nº 192, Bairro Catedral, CEP: 68.371-055 , Altamira/Pará - Prédio da SESMA
31	Setor da Tesouraria	Urbana	Travessa Paula Marques, nº 192, Bairro: Catedral, CEP: 68.371-055 , Altamira/Pará - Prédio da SESMA
32	Setor de Compras e Serviço	Urbana	Travessa Paula Marques, nº 192, Bairro Catedral, CEP: 68.371-055 , Altamira/Pará - Prédio da SESMA.
33	Setor de Contabilidade	Urbana	Travessa Paula Marques, nº 192, Bairro Catedral, CEP: 68.371-055 , Altamira/Pará - Prédio da SESMA
34	Setor de Licitação	Urbana	Travessa Paula Marques, nº 192, Bairro Catedral, CEP: 68.371-055 , Altamira/Pará - Prédio da SESMA
35	Setor de protocolo	Urbana	Travessa Paula Marques, nº 192, Bairro Catedral, CEP: 68.371-055 , Altamira/Pará - Prédio da SESMA
36	Setor de Recursos Humanos	Urbana	Travessa Paula Marques, nº 192, Bairro: Catedral, CEP: 68.371-055 , Altamira/Pará - Prédio da SESMA
37	Setor de T.I.	Urbana	Travessa Paula Marques, nº 192, Bairro: Catedral, CEP: 68.371-055 , Altamira/Pará - Prédio da SESMA
38	Setor do Gabinete	Urbana	Travessa Paula Marques, nº 192, Bairro Catedral, CEP: 68.371-055 , Altamira/Pará - Prédio da SESMA
39	CAPS Adulto	Urbana	Avenida Irmã Clores Mendes Oliveira, s/ nº, Bairro São Joaquim, CEP: 68.376-600, Altamira/Pará
40	CAPSI- INFANTIL	Urbana	Rua Acesso 03, nº 807, Independente I - Próximo a Polícia Federal, Altamira/Pará
41	Centro de Apoio em Diagnóstico-CAD	Urbana	Av. Brigadeiro Eduardo Gomes, nº 2675, Bairro São Sebastião, CEP: 68. 372-020, Altamira/PA.

42	Centro de Especialidade Odontológica - CEO	Urbana	R. Abel Figueiredo - Aparecida, Altamira - PA, 68377-395, Altamira/Pará
43	Centro de Apoio em Regulação-CAR	Urbana	Travessa Lindolfo Aranha, s/nº, Centro, CEP: 68.372-100, Altamira/Pará
44	Centro de Testagem e Aconselhamento - CTA/SAE	Urbana	Av Brigadeiro Eduardo Gomes, s/ n.º, Bairro Esplanada do Xingu , Altamira/Pará
45	Hospital Geral de Altamira - HGA	Urbana	Rua 6, s/ nº, Bairro Mutirão, CEP: 68.377-045, Altamira/Pará
46	Programa Melhor em Casa	Urbana	Av. Cel José Porfírio, s/ nº, Bairro Centro, Cep 68.371-456, Altamira/Pará – Dependência do Ilvanir Dernadin
47	SAMU 192	Urbana	Av. Irmã Clores Mendes, s/nº, Bairro São Joaquim, CEP 68.376-600, Altamira/Pará
48	Setor de Almoxarifado/ Assitência Farmaceutica	Urbana	Av. Cel José Porfírio, s/ nº, Bairro Centro, Cep 68.371-456, Altamira/Pará
49	Setor de Manutenção Geral	Urbana	Av. Cel José Porfírio, s/ nº, Bairro Centro, Cep 68.371-456, Altamira/Pará – Dependência do Ilvanir Dernadin
50	Setor de Patrimônio	Urbana	Av. Cel José Porfírio, s/ nº, Bairro Centro, Cep 68.371-456, Altamira/Pará – Dependência do Ilvanir Dernadin
51	Setor de Transporte	Urbana	Av. Cel José Porfírio, s/ nº, Bairro Centro, Cep 68.371-456, Altamira/Pará – Dependência do Ilvanir Dernadin
52	Setor de Tratamento Fora do Domicílio – TFD	Urbana	Av. Cel José Porfírio, s/ nº, Bairro Centro, Cep 68.371-456, Altamira/Pará – Dependência do Ilvanir Dernadin
53	Telemedicina	Urbana	Av. Cel José Porfírio, s/ nº, Bairro Centro, Cep 68.371-456, Altamira/Pará
54	UBS Alberto Soares	Urbana	Rua Aureliano Garcia, Bairro Alberto Soares, Altamira/ Pará, cep 68376-090
55	UBS Boa Esperança	Urbana	Rua da Harmonia, Bairro Boa Esperança, Altamira/Pará, cep 68.377-280
56	UBS Brasília I	Urbana	Avenida João Coelho, s/n Bairro: Brasília, Altamira/Pará, cep: 68.375-080
57	UBS Brasília II	Urbana	Avenida João Coelho, s/n Bairro: Brasília, Altamira/Pará, cep: 68.375-080
58	UBS Brasília Noturno	Urbana	Avenida João Coelho, s/n Bairro: Brasília, Altamira/Pará, cep: 68.375-080
59	UBS Colina	Urbana	Rua Alta Colina s/n, Bairro Colina, Altamira/Pará, cep 68370-000
60	UBS Cruzeiro	Urbana	Rua Pedro Acácia, s/n, Bairro Cruzeiro, Altamira/Pará, CEP 68375-120

61	UBS Independente	Urbana	Rua Acesso 4, nº 3980, Bairro Independente 2, Altamira-Pa, cep 68373-106
62	UBS Jatobá 1	Urbana	Rua Mogno, s/n, Ruc Jatobá, Bairro Jatobá, Altamira/Pará, cep 68.370-000
63	UBS Jatobá 2	Urbana	Rua Mogno, s/n, Ruc Jatobá, Bairro Jatobá, Altamira/Pará, cep 68.370-000
64	UBS Jatobá 3	Urbana	Rua Mogno, s/n, Ruc Jatobá, Bairro Jatobá, Altamira/Pará, cep 68.370-000
65	UBS Laranjeiras	Urbana	Rua Curimatá, n39, Ruc Laranjeiras, Altamira/Pará, cep 68.376.803
66	UBS Mutirão	Urbana	Rua Bom Jesus, s/n, Bairro Mutirão, Altamira/ Pará, CEP 68377-078
67	UBS Nova Altamira	Urbana	Rua Professora Odila de Souza, Bairro Nova Altamira, Altamira/Pará, cep 68375-570
68	UBS Premem	Urbana	Rua Maringá, nº 3409 Bairro Sudam I Altamira/Pará, CEP 68.374-000
69	UBS Santa Ana	Urbana	Travessa são Francisco, s/ nº, Bairro Santa Ana, Altamira/Pará. Cep 68.375-348
70	UBS Santa Ana	Urbana	Travessa são Francisco, s/ nº, Bairro Santa Ana, Altamira/Pará. Cep 68.375-348
71	UBS São Joaquim	Urbana	Rua 13, s/n, Bairro São Joaquim, Altamira/Pará, cep 68377-871
72	UBS Sudam I	Urbana	Rua Luiz né, N° 1670, Bairro Sudam I, Altamira/Pará, cep 68.371-363
73	UBS Sudam II	Urbana	Avenida Perimetral, n° 2062 Bairro: Sudam 2, Altamira/Pará, cep 68374-274
74	ESF Bela Vista	Urbana	Avenida Circulação Perimetral, Bairro: Bela Vista, Altamira/Pará, CEP : 68.374-704
75	ESF Bela Vista Nortuno	Urbana	Avenida Circulação Perimetral, Bairro: Bela Vista, Altamira/Pará, CEP : 68.374-704
76	ESF Buriti	Urbana	Avenida dos Buritins, N 512, QD 58, Buriti, Altamira-Pa, cep 68374-270
77	ESF Tavaquara	Urbana	Rua Juruna, s/n, Ruc Tavaquara, cep: 68.371-970
78	Centro de Saúde Ilvanir Dernadin - equipe 02	Urbana	Rua Coronel José Porfirio, s/n, Bairro Centro, Altamira/Pará, cep 68.371-043
79	Centro de Saúde Ilvanir Dernadin - equipe 99	Urbana	Rua Coronel José Porfirio, s/n, Bairro Centro, Altamira/Pará, cep 68.371-043
80	Unidade de Pronto Atendimento UPA 24H	Urbana	Travessa Campinas, s/ nº, Bairro Uirapuru, Cep: 68374-140, Altamira/Pará
81	Vigilância Ambiental	Urbana	Av. Cel José Porfírio, s/ nº, Bairro Centro, Cep 68.371-456, Altamira/Pará
82	Vigilância Epidemiológica e de Imunização	Urbana	Rua Coronel José Porfírio, s/ nº, Centro, Altamira/Pará – Dependência do Ilvanir Dernadin
83	Vigilância Sanitária	Urbana	Av Brigadeiro Eduardo Gomes, s/ n.º, Bairro Esplanada do Xingu , Altamira/Pará
84	Coordenadoria de Vigilância em Saúde	Urbana	Av. Cel José Porfírio, s/ nº, Bairro Centro, Cep 68.371-456, Altamira/Pará – Dependência do Ilvanir Dernadin

Atualmente, o parque tecnológico da Secretaria é composto por computadores, notebooks e periféricos distribuídos entre os setores mencionados. Parte significativa desses equipamentos apresenta elevado tempo de uso, desgaste natural, obsolescência tecnológica e falhas recorrentes, havendo inclusive equipamentos sem possibilidade de conserto. Também se verifica insuficiência de dispositivos móveis para atender às demandas externas dos profissionais, como aos Agentes Comunitários de Saúde (ACS), especialmente nas unidades urbanas, rurais e ribeirinhas.

Diante desse cenário, verifica-se a necessidade de reposição, ampliação e modernização do parque tecnológico da Secretaria Municipal de Saúde, considerando que parte dos equipamentos atualmente em uso encontra-se obsoleta, com desempenho insuficiente para suportar os sistemas governamentais recentemente atualizados, além de apresentar desgaste natural decorrente do tempo de utilização.

Destaca-se que, conforme as diretrizes e normativas do Ministério da Saúde, especialmente as disposições da Portaria nº 2.983/2019, que instituiu o Programa de Apoio à Informatização e Qualificação dos Dados da Atenção Primária à Saúde, e da Portaria nº 1.412/2013, que regulamenta o Sistema de Informação em Saúde para a Atenção Básica (SISAB), os registros das ações e atendimentos realizados nas unidades de saúde devem ocorrer obrigatoriamente de forma digital, integrada e sistematizada, com os sistemas oficiais do Governo Federal.

Além disso, a implementação e constante atualização do sistema e-SUS APS, do aplicativo e-SUS Território, entre outros exigem equipamentos compatíveis, com capacidade de processamento adequada, conectividade estável e recursos tecnológicos mínimos que permitam o correto funcionamento das plataformas digitais.

Nesse contexto, a modernização do parque tecnológico não se trata apenas de melhoria estrutural, mas de exigência normativa e operacional, uma vez que os repasses de recursos federais, o monitoramento de indicadores de desempenho e a validação da produção das equipes de saúde estão diretamente vinculados ao envio regular e qualificado das informações aos sistemas oficiais do Ministério da Saúde.

A demanda encontra-se diretamente vinculada às atividades administrativas e assistenciais desenvolvidas nas unidades de saúde, abrangendo registro de marcação e regulação de consultas e exames, emissão de relatórios, alimentação de sistemas de vigilância epidemiológica, controle de estoque, gestão de transporte sanitário, telemedicina,

acompanhamento de programas estratégicos da Atenção Primária, acesso ao prontuário eletrônico, possibilitando que médicos e enfermeiros consultem históricos de atendimento. Sendo que a conectividade é fundamental para a realização de atendimentos via Telemedicina e consultas remotas, permitindo que pacientes sejam atendidos por especialistas sem a necessidade de deslocamento, assim como para pacientes vinculados ao programa de Tratamento Fora de Domicílio (TFD), o qual os itens, equipamentos, insumos são essenciais para a realização das marcação de exames e consultas com especialistas em outras localidades.

Ressalta-se que os equipamentos e insumos de informática são essenciais ao funcionamento das unidades de atendimento à saúde, pois garantem agilidade no registro das informações, maior segurança dos dados, continuidade da assistência, redução de retrabalho e melhoria na qualidade do serviço prestado à população.

Portanto, constata-se a necessidade de reposição dos equipamentos inservíveis, substituição de componentes danificados (como fontes de alimentação de notebooks), bem como ampliação e modernização do parque tecnológico, visando garantir melhor desempenho operacional, maior segurança contra vulnerabilidades e ataques de vírus, compatibilidade com sistemas oficiais e continuidade dos serviços públicos de saúde. O qual, a aquisição de tablets com tecnologia 4G, Wi-Fi, Bluetooth, memória adequada e sistema Android, por exemplo, destina-se aos profissionais que necessitam de portabilidade em deslocamentos institucionais, visitas técnicas e atividades externas, como aos Agentes Comunitários de Saúde para utilização do aplicativo oficial do Ministério da Saúde, o e-SUS Território, possibilitando registro em tempo real das visitas domiciliares, cadastros e acompanhamento de indicadores da Atenção Primária.

Da mesma forma, os materiais e componentes de informática destinam-se à manutenção preventiva e corretiva dos computadores e notebooks utilizados em todos os setores da rede municipal de saúde, assegurando maior vida útil dos equipamentos, redução de falhas, continuidade dos atendimentos e regular alimentação dos sistemas oficiais.

Outro fator, é a crescente demanda por atendimentos nas unidades de saúde, exigindo manutenção de uma estrutura tecnológica adequada, eficiente e segura, necessária para garantir a continuidade e a melhoria da qualidade dos serviços públicos de saúde, assegurando maior agilidade no atendimento, precisão no registro das informações, além da integração e da comunicação entre as diferentes unidades.

Esses dispositivos facilitam a integração das informações ao sistema municipal, contribuindo para ações mais rápidas e efetivas. Assim, a aquisição dos materiais fortalecerá a

qualidade da gestão e dos serviços prestados à população. É importante destacar que o fluxo de informações entre os atendimentos realizados nas UBSs, UPA e o encaminhamento ao HGASR depende diretamente do bom funcionamento dos sistemas informatizados e da infraestrutura de tecnologia da informação.

Além disso, a humanização do atendimento e o fortalecimento das ações estratégicas em saúde estão diretamente relacionados ao uso adequado da tecnologia, permitindo que os profissionais tenham à disposição ferramentas modernas para apoio à decisão clínica, acompanhamento de prontuários eletrônicos, agendamento de consultas e exames, bem como comunicação com os sistemas do Ministério da Saúde.

Portanto, a contratação se justifica não apenas pela reposição de equipamentos inoperantes ou obsoletos, mas também como investimento fundamental para garantir a eficiência, segurança e integridade das ações de saúde pública no município de Altamira-PA, contribuindo para o acesso universal, integral e igualitário aos serviços do SUS.

3.2 Benefícios ocasionados com a contratação:

A contratação dos equipamentos e suprimentos de informática para as unidades de saúde vinculadas à Secretaria Municipal de Saúde de Altamira-PA proporcionará uma série de benefícios diretos e indiretos, contribuindo significativamente para o fortalecimento do sistema público de saúde no município. Dentre os principais benefícios, destacam-se:

Melhoria na qualidade dos serviços prestados:
A atualização e modernização dos equipamentos de informática garantirão maior eficiência nos atendimentos, melhorando a experiência dos usuários e possibilitando uma atuação mais precisa e ágil dos profissionais de saúde.

Agilidade no registro e acesso às informações:
Com computadores e periféricos adequados, será possível registrar, acessar e transmitir informações de forma rápida e segura, facilitando a tomada de decisões clínicas e administrativas, especialmente em casos de urgência e emergência.

Integração entre unidades de saúde:
A aquisição permitirá a integração dos dados entre as Unidades Básicas de Saúde (UBSs), UPA, Hospital Geral de Altamira São Rafael (HGASR), Centro de Apoio em Diagnóstico (CAD), CAPSi e CAPS II, promovendo a continuidade do cuidado e o acompanhamento eficaz dos pacientes.

Redução de falhas operacionais: Com a substituição de equipamentos obsoletos ou defeituosos, haverá uma diminuição significativa das interrupções no atendimento, evitando perda de dados, atrasos em consultas e exames, além de retrabalho por falhas técnicas.

Adequação às exigências dos sistemas do Ministério da Saúde: A melhoria da infraestrutura de informática permite a correta alimentação e operação de sistemas como e-SUS AB, SIH/SUS, CNES, SISREG, entre outros, assegurando o cumprimento de exigências legais e a captação de recursos federais.

3.3 Resultados pretendidos:

Com a contratação de empresa(s) especializada(s) para o fornecimento de equipamentos e suprimentos de informática destinados às unidades de saúde vinculadas à Secretaria Municipal de Saúde de Altamira-PA, espera-se alcançar os seguintes resultados:

1. **Pleno funcionamento das unidades de saúde**
   Assegurar a continuidade e a eficiência dos serviços prestados nas unidades de saúde, por meio de equipamentos adequados ao volume e à complexidade das demandas assistenciais e administrativas.
2. **Melhoria da eficiência administrativa e operacional**
   Reduzir o tempo de resposta nos atendimentos e processos internos, otimizando o fluxo de trabalho e o desempenho dos profissionais nas Unidades Básicas de Saúde (UBSs), UPA, Hospital Geral, CAD, CAPSi, CAPS II e demais unidades.
3. **Aprimoramento da gestão da informação em saúde**
   Viabilizar o uso eficiente de sistemas informatizados do Ministério da Saúde (como e-SUS AB, SISREG, CNES, etc.), com registros seguros, integrados e acessíveis para embasar decisões clínicas, gerenciais e estratégicas.
4. **Fortalecimento da rede de atenção à saúde**
   Permitir maior integração entre os diversos níveis de atenção (atenção básica, especializada e hospitalar), garantindo continuidade do cuidado e qualidade nos encaminhamentos.
5. **Redução de falhas e perdas de dados**
   Minimizar a ocorrência de interrupções nos serviços por problemas técnicos, evitando a perda de informações e a necessidade de retrabalho por falhas em equipamentos ultrapassados.
6. **Melhoria na experiência do usuário do SUS**
   Oferecer um atendimento mais célere, seguro e humanizado, refletindo diretamente na satisfação dos usuários e na confiança nos serviços prestados pelo município.
7. **Modernização da infraestrutura tecnológica**
   Atualizar o parque tecnológico da Secretaria Municipal de Saúde, com foco em sustentabilidade, durabilidade e capacidade de atender às exigências atuais e futuras do sistema de saúde.

8. **Conformidade com os princípios da administração pública** Alcançar maior eficiência, economicidade e qualidade na gestão pública, conforme os princípios constitucionais da legalidade, eficiência, transparência e interesse público.

3.4 Possível solução:

Diante das necessidades apontadas nesta solicitação, o atendimento à solução exige a contratação de empresa especializada cujo o ramo de atividade seja compatível com o objeto pretendido. Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da municipalidade. Não se observou maiores variações quanto à execução do objeto no que se refere ao papel da empresa a qual se pretende contratar. Assim, a variação se dá pela modalidade de licitação aplicada a cada caso, a depender da permissibilidade normativa. Logo, Aquisição dos itens objeto da presente demanda se constitui, no atual cenário, em objeto de frequente aquisição por órgãos públicos, em todas as suas esferas através de aquisição por unidade de item, não sendo necessário sua classificação em lote.

A prestação dos serviços solicitados deverá ser feita de acordo com as necessidades da Secretária de Saúde, ou seja, de forma parcelada, mediante a apresentação de Ordem de Compras ao licitante contratado, emitido pela Secretaria Municipal de Saúde de Altamira-PA.

3.4.1 Descrição da solução como um todo

A solução proposta envolve a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE INFORMÁTICA, PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DAS UNIDADES DE SAÚDE VINCULADAS A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE ALTAMIRA-PA** para fins de atendimento às necessidades institucionais. A solução mais viável para a contratação seria a aquisição dos itens por meio de fornecedores habilitados mediante Processo Licitatório por Pregão Eletrônico, por se tratarem de itens comuns. A solução que mais atende seria a de levantamento dos itens com valor de mercado e a realização de um processo Licitatório de aquisição para atender as demandas da Secretaria Municipal de Saúde. Com isso, o processo licitatório obedecerá ao Sistema de Registro de Preço por intermédio do Pregão Eletrônico, sistema que se faz mais vantajoso a Secretaria Municipal de Saúde em virtude de não vincular a Administração total, logo podendo viabilizar as contratações conforme as necessidades. Após realizada a Licitação (SRP), as contratadas deverão efetivar o fornecimento dos materiais conforme o prazo de entrega

a ser definido no termo de referência, e emissão de nota de empenho, seguindo criteriosamente as descrições determinadas em tal termo, além das unidades de medida de acordo com a listagem de itens adquiridos. Todos os demais elementos necessários ao atendimento à demanda da Administração estarão dispostos no Termo de Referência, entre eles as obrigações e responsabilidades da contratada e demais especificidades do objeto.

3.4.2. Justificativa para parcelamento ou não da solução

Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do art. 40 da Lei n.º 14.133/21, o planejamento da compra deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala. Considerando as especificidades do presente objeto a demanda será parcelada, haja visto, se comprovarem ser técnica e economicamente viável, com vistas a propiciar o melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da competitividade.

3.5 Considerações:

Considerando a necessidade de adequação às normativas vigentes do Ministério da Saúde, que determinam o registro digital, integrado e sistematizado das informações de saúde, bem como a utilização obrigatória de sistemas oficiais como o e-SUS APS, evidencia-se a indispensabilidade da modernização e manutenção contínua do parque tecnológico da Secretaria Municipal de Saúde de Altamira.

Os equipamentos e insumos de informática constituem ferramentas essenciais ao desempenho das atividades administrativas e assistenciais desenvolvidas nas unidades de saúde, sendo imprescindíveis para o registro de atendimentos, acompanhamento de indicadores, controle de estoque, regulação de consultas e exames, monitoramento epidemiológico e demais rotinas vinculadas ao atendimento dos usuários do Sistema Único de Saúde – SUS.

A inexistência ou inadequação desses equipamentos compromete a eficiência dos serviços, a segurança das informações e a regularidade da alimentação dos sistemas oficiais, podendo impactar diretamente na gestão, no planejamento das ações e nos repasses de recursos vinculados à produção registrada.

Diante do exposto, fica evidenciada a necessidade urgente e estratégica da contratação de empresa(s) especializada(s) para fornecimento de equipamentos e suprimentos de informática, com o objetivo de garantir a continuidade, a eficiência e a qualidade dos serviços de saúde pública oferecidos à população do município de Altamira-PA.

A modernização da infraestrutura tecnológica das unidades de saúde vinculadas à Secretaria Municipal de Saúde é essencial para enfrentar os desafios impostos pelo aumento da demanda, melhorar os processos de trabalho, promover a integração entre os diferentes níveis de atenção à saúde e assegurar a utilização adequada dos sistemas de informação em saúde disponibilizados pelo Ministério da Saúde.

Trata-se, portanto, de uma ação que visa atender aos princípios da universalidade, integralidade e equidade do SUS, fortalecendo a capacidade de resposta do município frente às necessidades da população, além de representar um investimento com impactos diretos na qualidade do atendimento, na valorização dos profissionais de saúde e na efetividade da gestão pública.

Por essas razões, a aquisição dos itens propostos é medida oportuna, necessária e de interesse público, devendo ser conduzida de forma célere, transparente e dentro dos preceitos legais vigentes.

3.6 Levantamento da demanda

O levantamento da demanda para a aquisição de materiais de informática destinados às unidades de saúde vinculadas à Secretaria Municipal de Saúde de Altamira-PA foi realizado por meio de diagnóstico técnico-operacional, conduzido com o apoio das equipes gestoras das unidades e da equipe de Tecnologia da Informação (TI) da Secretaria.

As coordenações das Unidades Básicas de Saúde (UBSs), Unidade de Pronto Atendimento (UPA), Hospital Geral de Altamira São Rafael (HGASR), Centro de Apoio em Diagnóstico (CAD), CAPSi, CAPS II, entre outros setores, foram orientadas a realizar uma verificação detalhada dos itens tecnológicos em uso, identificando os equipamentos em funcionamento, os que apresentavam falhas recorrentes, bem como as unidades com déficit de infraestrutura de informática.

Com base nessas informações, a equipe de TI consolidou os dados recebidos, avaliando o estado de conservação dos equipamentos, o tempo de uso, os registros de manutenção e a compatibilidade dos dispositivos com os sistemas utilizados atualmente, entre outros.

A partir desse levantamento técnico, foi possível identificar a obsolescência de parte significativa dos equipamentos em uso, a necessidade de reposição de periféricos e a urgência na aquisição de novos equipamentos para garantir a continuidade e a qualidade dos serviços prestados.

Todos os dados, devidamente organizados e justificados, foram encaminhados pela equipe de TI, que também validou os critérios técnicos e quantitativos adotados para a elaboração da presente solicitação, garantindo que os itens solicitados estejam alinhados às reais necessidades operacionais e à capacidade de suporte das unidades de saúde.

3.6.1 Plano Anual de Contratações 2026 (PAC).

Os itens demandados foram incluídos na listagem do Plano Anual de Contratações da Prefeitura de Altamira-Pa de 2026.

Considerando a evidente necessidade de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DAS UNIDADES DE SAÚDE VINCULADAS A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE ALTAMIRA-PA** como o CONSELHO MUNICIPAL DE SAÚDE, HGA, UPA, CAPSI, CAPII, MELHOR EM CASA, CENTRO DE APOIO EM DIAGNOSTICO, UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, NIM, SAMU, CEO, ESTRATÉGIA DE SAÚDE BUCAL, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, VIGILÂNCIA EM SAÚDE, IMUNIZAÇÃO, ACADEMIA DE SAÚDE, ASSISTÊNCIA BÁSICA ÀS POPULAÇÕES RIBEIRINHAS E RESERVAS EXTRATIVISTAS, ACES, ACS, CTA/SAE, CONTROLE DE DENGUE E CHIKUNGUNYA, e demais Unidades de Saúde que compõe a Secretaria Municipal de Saúde de Altamira-Pa para fazer frente às demandas da Secretaria Municipal de Saúde e de seus setores, e considerando que há adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual (LOA) e compatibilidade com o Plano Plurianual (PPA) e com a Lei de Diretrizes Orçamentária (LDO), referentes ao exercício para atender as despesas da presente aquisição, conclui-se pela total viabilidade da aquisição pretendida. Assim como a presente solicitação faz parte da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada estando de acordo com a Lei de licitações e contratos n° 14.133/2021, Art. 18° Item I.

4. ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO)

A estimativa preliminar do valor da contratação é uma etapa fundamental para garantir que o processo de contratação de empresas especializadas para aquisição de materiais de informática, seja realizado de forma transparente e de acordo com as normas legais e orçamentárias.

A estimativa de valor requer a realização de pesquisas de mercado para determinar os preços médios dos itens necessários. Essa pesquisa pode ser realizada por meio de cotações diretas com fornecedores locais ou nacionais, assim como pela consulta aos preços praticados em licitações anteriores, contratos públicos semelhantes ou até mesmo pelo sistema especifico utilizado nas coordenações de licitação, como por exemplo o programa de sistema de banco de preço, o qual será averiguado pela equipe especifica de cotação após abertura do processo.

A pesquisa deve incluir uma análise de qualidade e preços de diferentes fornecedores para garantir que a contratação seja realizada de forma eficiente, sem comprometer a qualidade dos materiais.

5. INDICAÇÃO DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A dotação orçamentária para o presente objeto será informada no momento da formalização do contrato, em conformidade com o disposto no artigo 18, da Lei nº 14.133/2021, que trata da nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos.

Tal indicação observará o planejamento orçamentário da Secretaria Municipal de Saúde e do Fundo Municipal de Saúde (FMS), garantindo que os recursos destinados à contratação estejam devidamente alocados e autorizados, de acordo com as normas vigentes e a legislação aplicável.

6. DATA PRETENDIDA PARA A CONCLUSÃO DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação deverá ser formalizada em até 90 (noventa dias), de modo a permitir o início da execução do objeto em tempo hábil.

7. VINCULAÇÃO OU DEPENDÊNCIA COM OUTRA CONTRATAÇÃO

[x] Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra; ou

[ ] Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a seguinte:

(especificar)

8. PRIORIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação possui o seguinte grau de prioridade:

[X] Alta;

[ ] Média; ou

[ ] Baixa.

9. INDICAÇÃO DO(S) INTEGRANTE(S) DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Fiscal do contrato, titular e substituto:

I - Fiscal de Contratos - Titular: **NAZARENO PAULO SILVA ROSA** - Matrícula: 002535;

II - Fiscal de Contratos - Suplente: **ANTÔNIO CARLOS LIMA** - Matrícula: 126561-0.

Assessoria de Planejamento, titular e substituto:

Nome: Islany S. Brito

Decreto: 070/2025 Função: Chefe de Divisão de Gestão do Trabalho e educação em Saúde

E-mail licita.sesma2025@gmail.com

Nome: Danielle Carneiro Gonçalves Tel para contato: (93)

Decreto: 050/2025 Função: Assessor Especial III- Setor de Licitação.

E-mail: licita.sesma2025@gmail.com

Integrante Setorial, titular e substituto (a definir)

Nome: Ely Alves Franca

Decreto: 064/2025 Função: Chefe de Divisão do Setor de Compras e Serviços

E-mail: elyfrancasetorcompras@gmail.com

Nome: Islany S. Brito

Decreto: 070/2025 Função: Chefe de Divisão de Gestão do Trabalho e educação em Saúde

E-mail licita.sesma2025@gmail.com

Gestor do Contrato, titular e substituto:

Nome: Mauricio Miranda do Nascimento

Decreto: 011/2025 Função: Secretário Municipal de Saúde

E-mail: secretariadesaudealtamira@gmail.com

Nome: Antônio Carlos de Lima

Decreto: 054/2025 Função: Coordenador de Administração e Finanças

E-mail: admfinanca.sesma@gmail.com

10. OBSERVAÇÕES GERAIS:

10.1 Prazo de entrega / execução:

O prazo de iniciação do serviço será de 03 (três) dias uteis e no local e horário definido pelo setor responsável pela solicitação. O produto que não atender as especificações do Termo de Referência será devolvido, ficando o fornecedor obrigado a substituir o produto diretamente na Secretaria, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, após ser notificado.

10.2 Local e horário de entrega / execução:

Os materiais e/ou insumos deverão ser entregues e/ou executados na sede da cidade de Altamira/PA, no setor Almoxarifado Central-CAF, localizado na Rua Coronel José Porfírio, S/N, Bairro Catedral -ATM-PA. O horário de entrega dos materiais e/ou serviços deverá obedecer às normas internas da administração.

10.3 Prazo para pagamento:

O pagamento da despesa decorrente do objeto a que se refere a presente licitação será realizado após a entrega e/ou realização do serviço prestado, até o 30º (trigésimo) dia do mês subsequente àquele em que foi efetuado o fornecimento, mediante apresentação das respectivas Notas Fiscais Eletrônicas/Faturas, recibo e "Atestado de Conformidade e Recebimento dos bens" feito pelo fiscal do contrato, que será designado pela SESMA, responsável pela fiscalização dos objetos fornecidos, confirmando se o fornecimento atendeu as exigências estabelecidas.

11. RESPONSABILIDADE PELA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA E CONTEÚDO DO DOCUMENTO:

11.1 Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento.

11.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos, vindo a aprová-lo queira encaminhá-lo para Coordenadoria Geral de Licitações e Contratos

Altamira-Pa, 25 de fevereiro de 2026.

ISLANY SILVA BRITO:00761421246 Assinado de forma digital por ISLANY SILVA BRITO:00761421246

Islany S. Brito
Chefe de Divisão de Gestão do Trabalho e educação em Saúde
Decreto n° 070/2025

Altamira/PA, 25 de fevereiro de 2026.

Estou ciente e autorizo o início do Planejamento.

MAURICIO MIRANDA DO NASCIMENTO:80139140204 Assinado de forma digital por MAURICIO MIRANDA DO NASCIMENTO:80139140204

MAURICIO MIRANDA DO NASCIMENTO
Secretário Municipal de Saúde
Decreto n° 011/2025

| ITEM | DESCRIÇÃO ITENS | DISCRIÇÃO UNIDADES DE SAÚDE A SEREM DISTRIBUÍDAS OS ITENS | | |



OFÍCIO Nº 375/2026/COORD/SEMAF

Altamira, 11 de março de 2026

À
LAISE MARTINS LEAL
Coordenadora de contratos administrativos.

ASSUNTO: ENVIO DE DFD – Aquisição de Suprimentos de Informática para a Prefeitura Municipal de Altamira

Prezada,

Pelo presente e ao cumprimentá-lo(a), encaminhamos o DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA, da Prefeitura Municipal de Altamira, para "**Aquisição de Suprimentos de Informática para a Prefeitura Municipal de Altamira**", conforme especificações do DFD para as devidas providências.

Atenciosamente,

MILTON FERNANDES DE ALMEIDA JUNIOR:37319574268
Assinado de forma digital por MILTON FERNANDES DE ALMEIDA JUNIOR:37319574268

MILTON FERNANDES DE ALMEIDA JUNIOR
Coordenador de
Administração e Finanças

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD)

PRIORIDADE: **(X) ALTA** ( ) MÉDIA ( ) BAIXA

1. IDENTIFICAÇÃO DO REQUISITANTE

Órgão: Prefeitura Municipal de Altamira

Setor Requisitante: PLANEJAMENTO E CONTRATOS, COORDENAÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS – Altamira

Responsável: MARCOS ANDRÉ DUARTE DOS SANTOS

Função: AGENTE ADMINISTRATIVO

Matrícula: 152300-7

2. UNIDADE DEMANDANTE

Prefeitura Municipal de Altamira, por meio de suas Secretarias Municipais e demais unidades administrativas vinculadas.

3. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Aquisição de Suprimentos de Informática para a Prefeitura Municipal de Altamira e Secretarias Vinculadas

4. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Altamira, assim como suas Secretarias e demais órgãos vinculados, desenvolve diariamente atividades administrativas que dependem diretamente do uso de equipamentos de informática, redes de dados, sistemas digitais e dispositivos tecnológicos diversos.

A infraestrutura tecnológica existente é composta por computadores, dispositivos de rede, equipamentos periféricos, sistemas de armazenamento de dados e softwares que dão suporte ao funcionamento dos serviços públicos municipais. Esses recursos são indispensáveis para o desempenho das atividades administrativas, gestão de documentos, tramitação de processos, atendimento ao público e execução de políticas públicas.

Com o uso contínuo desses equipamentos e da rede lógica instalada nos prédios públicos municipais, torna-se necessária a reposição periódica de materiais, bem como a aquisição de novos suprimentos destinados à manutenção, ampliação e modernização da infraestrutura tecnológica da administração pública municipal. O relatório técnico do setor de T.I da Prefeitura demonstram alguns dos equipamentos obsoletos e danificados que necessitam ser substituídos.

Além disso, diversos setores demandam constantemente itens de informática para manutenção preventiva e corretiva da rede, substituição de equipamentos danificados ou obsoletos e expansão da capacidade de atendimento dos serviços administrativos.

Diante desse cenário, faz-se necessária a aquisição de suprimentos de informática, conforme especificações técnicas e quantitativos constantes na planilha de quantidades e itens a seguir, elaborada pelo setor de tecnologia da informação da Prefeitura de Altamira, contemplando diversos materiais e equipamentos essenciais para o pleno funcionamento da estrutura tecnológica da Prefeitura Municipal de Altamira.

5. MOTIVAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

A presente demanda surge da necessidade de garantir a continuidade das atividades administrativas desenvolvidas pela Prefeitura Municipal de Altamira, as quais dependem diretamente da utilização de recursos tecnológicos e de comunicação de dados.

A infraestrutura de tecnologia da informação desempenha papel fundamental no funcionamento da administração pública moderna, sendo responsável por viabilizar a execução de serviços internos, a integração entre setores, a comunicação institucional e o atendimento à população.

A ausência ou insuficiência de suprimentos de informática pode ocasionar falhas no funcionamento dos equipamentos, interrupção de sistemas administrativos, dificuldades de comunicação entre setores e redução da eficiência das atividades desenvolvidas pelos servidores públicos.

Nesse contexto, a aquisição dos itens previstos visa assegurar condições adequadas de funcionamento da rede de computadores da Prefeitura, bem como possibilitar a manutenção e expansão da infraestrutura tecnológica existente.

6. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO

A solução mais adequada para atendimento da presente demanda consiste na aquisição de suprimentos de informática por meio de processo de contratação pública, possibilitando à Administração Municipal dispor dos materiais necessários para manutenção, reposição e ampliação da infraestrutura tecnológica utilizada pelos órgãos municipais.

A aquisição planejada desses suprimentos permite à administração pública manter um nível adequado de disponibilidade de materiais e equipamentos necessários para intervenções técnicas, evitando paralisações de serviços ou atrasos na execução das atividades administrativas.

Além disso, a contratação por meio de procedimento formal assegura o cumprimento dos princípios da legalidade, eficiência, economicidade e transparência que regem a Administração

Pública, possibilitando a obtenção de propostas vantajosas e garantindo a correta aplicação dos recursos públicos.

7. REQUISITOS IMPORTANTES DA CONTRATAÇÃO

Para que a contratação atenda adequadamente às necessidades da administração pública municipal, torna-se indispensável que os produtos fornecidos atendam às especificações técnicas previamente definidas pelo setor responsável pela área de tecnologia da informação.

Os materiais deverão ser novos, sem uso anterior, e fornecidos em perfeitas condições de funcionamento, observando os padrões de qualidade exigidos pelo mercado e as normas técnicas aplicáveis. Sempre que cabível, os equipamentos deverão possuir garantia do fabricante, assegurando suporte em caso de defeitos ou falhas de fabricação.

Também é fundamental que os produtos sejam compatíveis com a infraestrutura tecnológica já existente na Prefeitura Municipal de Altamira, evitando problemas de integração ou funcionamento.

A empresa contratada deverá assegurar o fornecimento integral dos itens adjudicados, dentro dos prazos estabelecidos no instrumento convocatório e nas condições definidas no contrato administrativo, garantindo a regularidade das entregas e o atendimento às demandas da administração municipal.

8. RESULTADOS ESPERADOS

Com a realização da contratação, espera-se garantir a manutenção adequada da infraestrutura de tecnologia da informação da Prefeitura Municipal de Altamira, assegurando o funcionamento contínuo dos equipamentos utilizados pelos diversos setores da administração pública.

A disponibilização dos suprimentos de informática permitirá maior agilidade na execução de serviços de manutenção e substituição de equipamentos, reduzindo o tempo de indisponibilidade de recursos tecnológicos e contribuindo para o aumento da eficiência das atividades administrativas.

Espera-se, ainda, que a contratação contribua para melhorar as condições de trabalho dos servidores públicos, fortalecer a segurança da informação e proporcionar maior estabilidade aos sistemas utilizados pela administração municipal.

Em última análise, a aquisição dos suprimentos de informática contribuirá para o aprimoramento da gestão pública municipal e para a melhoria dos serviços prestados à população.

9. BENEFÍCIOS DECORRENTES DA CONTRATAÇÃO

A contratação trará benefícios relevantes para a administração pública municipal, especialmente no que se refere à manutenção da infraestrutura tecnológica necessária ao funcionamento dos serviços públicos.

Entre os benefícios esperados destaca-se a redução de interrupções nas atividades administrativas causadas por falhas em equipamentos de informática, bem como a maior capacidade de resposta da equipe técnica responsável pela manutenção da rede e dos dispositivos utilizados pela Prefeitura.

A aquisição planejada desses materiais também contribui para a racionalização dos recursos públicos, evitando contratações emergenciais ou aquisições fragmentadas que normalmente resultam em custos mais elevados.

10. RISCOS IDENTIFICADOS

Durante o planejamento da contratação foram identificados alguns riscos potenciais que podem impactar o processo ou a execução contratual.

Entre os principais riscos está a possibilidade de fornecimento de produtos que não atendam plenamente às especificações técnicas exigidas pela administração, o que poderia comprometer a compatibilidade com os equipamentos já existentes.

Também foi considerada a possibilidade de atrasos na entrega dos itens por parte da empresa contratada, situação que poderia impactar o cronograma de manutenção da infraestrutura tecnológica municipal.

Outro risco identificado refere-se à eventual oscilação de preços no mercado de equipamentos e suprimentos de informática, especialmente em razão da variação cambial que pode influenciar o valor de determinados produtos.

Tais riscos, entretanto, podem ser adequadamente mitigados por meio da elaboração de especificações técnicas claras, definição de prazos contratuais compatíveis com a realidade do mercado, fiscalização eficiente do contrato e aplicação das penalidades previstas na legislação em caso de descumprimento contratual.

11. OBSERVAÇÕES FINAIS

Verifica-se que a aquisição de suprimentos de informática é medida necessária para assegurar a continuidade e eficiência das atividades desenvolvidas pela Prefeitura Municipal de Altamira e pelas secretarias vinculadas.

A(s) empresa(s) contratada(s) deve seguir rigorosamente as orientações indicadas nesse documento e no termo de referência.

12. RESPONSABILIDADE PELA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA E CONTEÚDO DO DOCUMENTO:

Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento.

Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos.

Altamira/PA, 11 de março de 2026.

MARCOS ANDRE DUARTE DOS SANTOS:02071003225

Assinado de forma digital por MARCOS ANDRE DUARTE DOS SANTOS:02071003225

Responsável pela Formalização da Demanda
Marcos A. Duarte
Ag Administrativo

Estou ciente e autorizo o início do Planejamento

ALMIR DE VASCONCELOS UCHOA SEGUNDO:65963733200

Assinado de forma digital por ALMIR DE VASCONCELOS UCHOA SEGUNDO:65963733200

Almir de Vasconcelos Uchoa Segundo
Secretário (a) Municipal de Administração e Finanças

ANEXO 01 – PLANILHA DE DESCRIÇÃO DE ITENS E QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	UND	QUANT SOLICITADA
1	Access Point Padrão Wi-Fi 6 Dual Band 4x4 MU-MIMO, Uso Interno, Branco, Bivolt 127/220V.	und	20
2	Access Point Padrão Wi-Fi 6, Uso Interno. Características Mecânicas: Dimensões aproximadas: Ø160 X 33 Mm, Peso com suporte: até 450 G. Materiais Do Invólucro: Policarbonato, Alumínio. Hardware: Interface De Rede: (1) Porta Gbe Rj45, Método De Energia: PoE, Consumo Máx De Energia: 9W. Transmissão Máx: 2,4 E 5 Ghz: 23 Dbm, MIMO: 2,4 E 5 Ghz: 2 X 2. Taxa De Transferência: 2,4 Ghz: no mínimo 573 Mbps / 5 Ghz: no mínimo 2402 Mbps. Ganho Da Antena: 2,4 Ghz: 3dbi / 5 Ghz: 5,4 Dbi. Botão: Redefinição De Fábrica.	und	20
3	Adaptador De Rede Dual Band Wireless: Banda De 2,4 Ghz E 5 Ghz. Fornece Conectividade Flexível, Dando Aos Dispositivos Acesso Aos Mais Recentes Roteadores Wi-Fi Dual-Band Para Maior Velocidade E Alcance.	und	20
4	Alicate de Crimpar Cabo de Rede Com Catraca para conectores RJ11, RJ12 e RJ45.	und	10
5	Alicate Punch Down, ferramenta de impacto para inserção em Patch Panel E Keystone Fêmea Rj45.	und	20
6	Aparelho Medidor de Potência (Power Meter) e Testador Localizador Visual de Falhas para manutenção em redes de Fibra Óptica.	und	20
7	Aparelho Testador e Mapeador de Cabo De Rede multifuncional. Capaz de realizar medição de comprimento de cabos via TDR (Time Domain Reflectometer), mapeamento de pinagem, teste de ping e identificação de tensão PoE na rede.	und	15
8	Cabo De Rede Cat6 Dupla Capa Blindado Ftp Externo 305m.	und	20
9	Cabo HDMI Para Mini HDMI 2 Metros.	und	100

10	Cabo XLR Fêmea Para XLR Macho 2 Metros.	und	30
11	Caixa De Cabo De Rede Lan U/UTP 24AWG X 4 Pares Cat.5e CMX 305 Metros Azul 100% Cobre - Suporte a padrões: A. Atm -155 (Utp), 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, 10 Mbps.	und	100
12	Caixa De Cabo De Rede Lan U/UTP 24AWG X 4 Pares Cat.6 CMX 305 Metros Azul 100% Cobre - Suporte a padrões: A. Atm -155 (Utp), 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, 10 Mbps.	und	100
13	Caixa De Sobrepor Com 1 Tomada Rj45 Cat.6.	und	1000
14	Caixa De Som 2.0 Usb 5v 2x 1w Com Controlador De Volume. Alimentação: Usb 5v, Potência mínima: 2 X 1w (2w), Frequência De Resposta: 100 Hz - 180 Hz, Relação S/N: 80db, Cabo: mínimo 1 Metro Com Controle De Volume.	und	100
15	Cartão De Memória 16gb Micro Sd Classe 10.	und	100
16	Cartão De Memória 32gb Micro Sd Classe 10.	und	20
17	Cartão De Memória 8gb Micro Sd Classe 10.	und	50
18	Computador Completo tipo Desktop focado em alto desempenho. Processador com no mínimo 12 núcleos físicos (desempenho equivalente ou superior à 12ª geração de mercado). Placa De Vídeo dedicada com 8 Gb de memória GDDR6 e suporte a Ray Tracing (desempenho equivalente ou superior a placas de classe	und	100

	2060). Memória Ram 16 Gb Ddr4 3200 Mhz, SSD NVMe 512 Gb, Fonte Real mínima de 600w, Kit Gabinete, Teclado Padrão ABNT2, Mouse Óptico e Monitor Led De no mínimo 21.5 Polegadas. Equipamento com certificação ISO 9001 de fabricação.		
19	Computador Completo tipo Desktop. Processador com arquitetura de 64 bits, no mínimo 4 núcleos físicos (desempenho equivalente ou superior à 4ª geração de mercado). Placa Mãe compatível com o processador, Memória Ram 8gb Ddr3, SSD SATA 240gb, Fonte Real mínima de 300w, Kit Gabinete, Teclado Padrão ABNT2, Mouse Óptico e Monitor Led De no mínimo 21.5 Polegadas. Equipamento com certificação ISO 9001 de fabricação.	und	200
20	Conector Fêmea Keystone Rj45 Cat.6. 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 Operação -10ºc A +60ºc; Quantidade De Ciclos mínima: 750 (Rj45) e 200 (Bloco Idc); Resistência De Isolamento 500 M Ohms Min. A 100 Vdc; Resistência De Contato 20m Ohms Max; Prova De Tensão Elétrica Aplicada 1000v (Rms, 60hz, 1min). Certificação Iso 9001/Iso 14001.	und	500
21	Conector Rj45 Cat5e Macho (8p8c) - Material: Termoplástico, Ul94v-2 - Condutor: Contatos De Bronze Fosforoso, Banhado A Ouro E Níquel - Regime De Tensão: 250vac - Resistência De Isolamento: mínima 500m Ohms.	und	500
22	Conector Rj45 Macho Cat6 - Material: Termoplástico Ul94v-2 - Condutor: Contatos De Bronze Fosforoso Banhado A Ouro E Níquel (1u) - Resistência Isolamento: mínima 500m Ohms.	und	500
23	Conversor De Mídia e Rede 1000 Mb (Par A + B) Fibra Óptica padrão Gigabit.	und	50
24	Extensão De Energia 3 X 0,75 X 5 Metros. Amperagem: 10a / 250v. Cabo: PP, Espessura Do Cabo: 0,75mm².	und	100

	Número De Tomadas: no mínimo 03 Tomadas Novo Padrão Brasileiro.		
25	Fixa Cabo Rg6 tipo Miguelão Para Acabamento Parede. Kit Com 1000 Peças.	und	100
26	Fonte ATX de 350w. Potência Real: 350w. Conectores mínimos: 1x Placa Mãe (20+4 Pinos), 1x Gpu/Vga (12v 4+4 Pinos), 2x Sata. Tensão Entrada: Bivolt Chaveada. Tensão Saída: +3.3v /+5v /+12v1 /+12v2 /-12v /+5vsb.	und	50
27	Fonte Real 500w com certificação 80 Plus Bronze e PFC Ativo - Padrão Atx12v Ver.2.3. Comprimento mínimo do Cabo De 20 + 4p E Cpu 4 + 4p de 550 Mm. Fan De 12 Cm Silencioso Com Controle De Velocidade. Proteções mínimas: Ovp / Uvp / Opp / Scp / Sip. Segurança E Emc Certificada Pela Ce E Tuv.	und	50
28	Fonte Real 600w com certificação 80 Plus Bronze e PFC Ativo - Conectores mínimos: 1x Placa Mãe (20+4 Pinos), 1x Cpu (12v 4+4v Pinos), 2x Vga (Pci-E 6+2 Pinos), 7x Sata, 4x Pata. Tensão Entrada: 115~230vac (Bivolt automático).	und	50
29	Fonte Universal Para Notebook 90w com no mínimo 9 Adaptadores de plugues. Alimentação: 127 Ou 220vca (Bivolt). Saídas ajustáveis variando de 12v a 24v. Porta USB de saída 5V.	und	20
30	Fusível Para Nobreak de 10 amperes.	und	200
31	HD Externo de Mesa (Desktop) com capacidade de 1TB. Interface USB 3.0, acompanhado de fonte de alimentação própria. Fator de forma do disco interno: 3.5 polegadas.	und	50
32	Kit Abraçadeira De Nylon Pa66 UV cor Preta | Dimensões aproximadas: 4.8 X 300mm | Pacote com 100 Unidades.	und	50
33	Kit Chaves Para Manutenção Em Computadores e Eletrônicos Com no mínimo 18 Peças (contendo variações de Fenda, Phillips e precisão tipo Torx T6 a T11)	und	10
34	Kit Organizador De Fios e Cabos com Adesivo dupla face de alta fixação. Pacote Com 60 Unidades.	und	500

35	Leitor De Cartão de Memória Múltiplo padrão Hub Adaptador USB 3.0 (velocidade de até 5 Gbps).	und	10
36	Licença de Antivírus Internet Security corporativo com 10 Licenças anuais.	und	75
37	Limpa Contato Elétrico em spray, frasco de aproximadamente 130g/210ml.	und	100
38	Máquina/Splicer De Fusão De Fibra Óptica com alinhamento pelo núcleo. Equipamento portátil com bateria recarregável embutida e display para acompanhamento das fusões.	und	100
39	Memória RAM para Desktop 16 GB DDR4. Frequência mínima: 3200 Mhz.	und	50
40	Memória RAM para Desktop 4GB DDR3. Frequência: 1333mhz.	und	30
41	Memória RAM para Desktop 8GB DDR3. Frequência: 1600mhz. Formato: Udimm 240-Pin. Voltagem: 1.5v.	und	30
42	Memória RAM para Desktop 8GB DDR4. Frequência: 2666mhz.	und	20
43	Mini Rack Organizador de Parede 8U X 350mm padrão 19 Polegadas Com 3 Bandejas de aproximadamente 250mm de profundidade.	und	10
44	Mini Rack Organizador de Parede 8U X 350mm padrão 19 Polegadas Com 3 Bandejas fixas ou móveis.	und	10
45	Monitor com tecnologia LED de 19 Polegadas, formato Widescreen.	und	200
46	Monitor com tecnologia LED de 20 Polegadas, formato Widescreen.	und	200
47	Monitor com tecnologia LED de 21,5 Polegadas, formato Widescreen, resolução Full HD.	und	100
48	Monitor com tecnologia LED de 23,6 Polegadas, formato Widescreen, resolução Full HD.	und	200
49	Mouse Óptico padrão USB, resolução mínima de 1200 DPI, Cabo de no mínimo 1 Metro, cor Preta.	und	500
50	Mouse Pad Padrão Simples, base emborrachada antiderrapante e superfície em tecido.	und	1000
51	Multímetro Digital Profissional Com Capacímetro - Display Lcd Com Leitura Máxima De 1999 (Inclinável). Função Auto Power Off. Tecla Hold. Funções mínimas: Teste De Continuidade (com Bip Sonoro), Teste De Diodo, Voltagem	und	50

	AC (até 750v), Voltagem DC (até 1000v), Teste De Transistor, Corrente AC/DC (até 20a), Medição de Capacitância e Resistência.		
52	Nobreak de 1200VA - Interativo. Tensão De Entrada: Bivolt Automático. Tensão De Saída: Selecionável (115v/220v). Engate Rápido Para Bateria Externa. Quantidade De Tomadas: no mínimo 6 Tomadas 10a (Novo Padrão NBR 14136). Bateria Interna De 12v 7Ah. Autonomia Média estimada: 30 Minutos. Certificação ISO 9001 do fabricante.	und	50
53	Nobreak de 1400VA - Interativo. Tensão De Entrada: Bivolt Automático. Tensão De Saída: Selecionável (115v/220v). Engate Rápido Para Bateria Externa. Quantidade De Tomadas: no mínimo 6 Tomadas 10a (Novo Padrão NBR 14136). Bateria Interna. Tempo De Transferência máximo: 1 ms. Certificação ISO 9001 do fabricante.	und	50
54	Nobreak de 1500VA - Interativo com regulação On Line. Entrada Bivolt Automático e Saída Bivolt Selecionável. Possuir 2 Baterias Seladas Internas De 12v/7Ah. Forma De Onda Semi-Senoidal. Comunicação Inteligente USB. Mínimo de 8 Tomadas De Saída (NBR 14136). Estabilizador Com 4 Estágios De Regulação, Autoteste e Filtro De Linha Integrado. Função Blecaute, Carregador De Baterias Inteligente. Certificação ISO 9001 do fabricante.	und	50
55	Nobreak de 2200VA - Tensão De Entrada: Bivolt Automático. Tensão De Saída: Selecionável. Forma Da Onda No Inversor: Senoidal Pura. Baterias Internas: 4 de 12v 7Ah. Engate rápido para banco de baterias externo. Quantidade De Tomadas: no mínimo 8 Tomadas 10a. Comunicação Inteligente via interface USB. Fator De Potência de Saída mínimo: 0,7. Certificação ISO 9001 do fabricante.	und	50
56	Nobreak de 700VA - Tensão De Entrada: Bivolt Automático. Tensão De Saída: 115v. Quantidade De Tomadas: no mínimo 6 tomadas (sendo pelo menos 3 com função de bateria ininterrupta).	und	50

	Bateria Interna De 12v 7Ah. Fator De Potência Saída mínimo: 0,7. Forma Da Onda No Inversor: Semi-Senoidal. Supressor De Transientes Para Rede Elétrica. Certificação ISO 9001 do fabricante.		
57	Notebook focado em alto desempenho. Processador de arquitetura x64 com no mínimo 14 núcleos (desempenho equivalente ou superior a i7 de 12ª geração), Cache mínimo De 12MB. Sistema Operacional de interface gráfica pré-instalado (compatível com padrões de mercado tipo Windows 11 Home). Memória Ram mínima De 8GB DDR4 3200MHz (expansível Até 32GB). Armazenamento em SSD NVMe de no mínimo 512 GB.	und	30
58	Parafusadeira / Furadeira De Impacto A Bateria, motor de alto desempenho. Acompanha no mínimo 2 Baterias de 18V, Carregador Bivolt e Maleta para transporte.	und	25
59	Pasta Térmica de alto desempenho para processadores, seringa de aproximadamente 4g, cor Cinza, condutividade térmica mínima exigida de 5 W/M-K.	und	100
60	Patch Panel Cat.6 de 48 Portas padrão T568A/B. Compatível com Categoria 6 U/UTP. Terminais De Conexão Em Bronze Fosforoso Estanhado, Padrão 110 IDC. Largura De 19 Polegadas para montagem em racks. Com local para identificação das portas. Certificação Iso9001 / Iso14001 pelo fabricante.	und	100
61	Pen Drive 16GB. Interface USB 2.0 ou superior. Taxa De Transferência compatível com o barramento. Suporte Plug and Play compatível com os principais sistemas operacionais do mercado (Windows, Linux, MacOS).	und	100
62	Placa De Rede padrão Gigabit (1000Mbps) de barramento PCI-E (1 Lan). 1 Porta Rj45, Autonegociação, Auto Mdi/Mdix. Padrões de rede suportados: Ieee802.3, Ieee802.3u, Ieee802.3ab, Ieee802.3x. Suporte a controle de fluxo de dados (Flow Control).	und	100

63	Projetor Multimídia com tecnologia de projeção 3LCD. Resolução nativa mínima XGA, brilho de no mínimo 3.400 Lumens, entrada/conexão HDMI, alimentação Bivolt automático.	und	20
64	Roteador de rede sem fio com padrão Wi-Fi 7 De Banda Dupla. Velocidade combinada de até 6,5 Gbps. Suporte a operação Multi-Link (MLO) para transmitir dados simultaneamente em várias bandas, reduzindo latência. Foco em estabilidade para fluxos de alta demanda (4K/8K).	und	100
65	Roteador Wireless Gigabit Dual Band padrão Wi-Fi 6 (802.11ax) com suporte a redes Mesh. Frequências 2,4GHz e 5GHz (velocidade agregada AC1200 ou superior). Suporte a gerenciamento remoto TR-069, suporte nativo a protocolo IPv6. Portas Gigabit: no mínimo 1 Porta WAN 1000 Mbps e 3 Portas LAN 1000 Mbps.	und	100
66	Servidor formato Torre corporativo. Placa mãe com módulo de segurança TPM 2.0. Chassi com baias de 3.5 polegadas para suporte a no mínimo 4 Discos Rígidos e suporte a RAID via software. Processador com arquitetura de classe servidora (mínimo de 6 Núcleos/12 Threads, frequência base de 2.9 GHz, 12MB Cache, TDP máx 65W). Memória RAM de 8GB DDR4 ECC UDIMM 3200 MT/s. Armazenamento incluído: 1x SSD de 480GB SATA de uso misto (Read Intensive) + 1x HD Mecânico de 2TB SATA 7.2K RPM corporativo. Fabricante com certificação ISO 9001 / 14001.	und	20
67	Soprador De Ar e Pó Portátil Potente para limpeza de eletrônicos/computadores. Alimentação 110v/220v (ou Bivolt), motor de alta rotação com no mínimo 50.000 RPM.	und	10
68	Suporte Organizador com rodízios Para Gabinete de Computador/CPU (compatível com gabinetes padrão AT e ATX). Base plástica, permite ajuste de largura (espaço interno ajustável de aproximadamente 15,5 a 22,5cm) para facilitar limpeza e movimentação.	und	400

69	Switch de Mesa Não Gerenciável de 16 Portas Gigabit (10/100/1000Mbps). Suporte a Auto Negociação/Auto MDI/MDIX. Design com resfriamento passivo (Sem Ventoinhas) para operação silenciosa. Fonte De Alimentação interna padrão 100-240vac, 50/60hz.	und	100
70	Switch de Rede de 24 Portas. Padrões E Protocolos IEEE 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3x. Interface contendo 24 Portas RJ45 Gigabit (10/100/1000Mbps) com Autonegociação (Auto MDI/MDIX). Suporte a cabeamento UTP até Categoria 5e ou superior.	und	100
71	Switch de Rede Não Gerenciável de 8 Portas Gigabit. Interface: 8x 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI/MDIX. Acompanha fonte de alimentação externa. Design compacto sem ventoinha para operação silenciosa.	und	100
72	Switch Gerenciável de uso corporativo, padrão Gigabit, camada L2+. Interface composta por no mínimo 24 Portas Gigabit RJ45 e suporte a 4 Slots para módulos SFP ópticos.	und	100
73	Teclado Multimídia padrão USB, layout ABNT2, com teclado numérico padrão e design resistente a respingos.	und	300
74	Tela De Projeção Retrátil Com Tripé. Dimensões aproximadas de 1,80x1,80m (97 Polegadas). Superfície de projeção em Matte White (Branco Opaco) e verso com Blackout (fundo preto). Bordas pretas para enquadramento da imagem. Acionamento manual por mola interna. Estojo metálico e pintura resistente.	und	20
75	Unidade de armazenamento SSD interno com interface SATA III, capacidade de 240 GB.	und	50
76	Unidade de armazenamento SSD interno com interface SATA III, capacidade de 480 GB.	und	50
77	Unidade de armazenamento SSD interno com interface SATA III, capacidade de 960 GB.	und	50
78	Unidade de armazenamento SSD Portátil (Externo) com capacidade de 1 TB. Velocidade de transferência de até 800 MB/S. Conexão física USB-C	und	50

	(compatível com padrão USB 3.2 Geração 2).		
79	Unidade de armazenamento SSD tipo M.2 NVMe com capacidade de 512GB. Taxa de leitura sequencial de até 4700 MB/s.	und	50

ANEXO 02 – MAPA DE RISCO

MAPA DE RISCOS DA CONTRATAÇÃO				
Evento de Risco	**Probabilidade**	**Impacto**	**Estratégia de Prevenção**	**Estratégia de Mitigação**
Especificações técnicas inadequadas	Baixa	Alto	Revisão das especificações pelo setor de TI	Ajustes no edital ou substituição do item
Fornecimento de produtos fora do padrão de qualidade	Média	Alto	Exigir certificações e garantia dos produtos	Recusa do material e aplicação de sanções
Atraso na entrega dos itens	Média	Médio	Estabelecimento de prazos contratuais claros	Aplicação de multas e penalidades
Incompatibilidade com a infraestrutura existente	Baixa	Alto	Validação técnica prévia	Substituição do equipamento
Oscilação de preços no mercado	Média	Médio	Pesquisa de preços atualizada	Revisão da estimativa de custos
Entrega incompleta dos itens	Média	Médio	Conferência rigorosa no recebimento	Solicitação de complementação da entrega

Relatório Técnico

T.I SEMAF

1. Identificação dos Equipamentos

- **Tipo:** PC/Desktop
- Nobreaks

---

2. Condições de Funcionamento

Os computadores (Desktop) e nobreaks, apresentados nas fotos
Encontram-se defeituosos.

---

5. Diagnóstico

Todos os computadores (Desktop) apresentados nas fotos, passaram por manutenção mais de 3x, tendo sido substituído peças (Hardwares), e componentes, tal como, placa mãe, memória RAM,fonte de alimentação e baterias. Hoje enconcaram-se sucateados, e sem possiblidades de uso, devido ser inviável o conserto, levando em consideração substituições de peças realizadas anteriormente.

E não menos importante, vale ressaltar, que todos esses equipamentos (Desktop) e (Nobreak), já se encontram obsoletos, tendo assim, a necessidade de aquisição de novos.



Foto (1) *Desktop desativados, sala T.I complexo*



Foto (2) *Desktop desativados, sala T.I complexo*



Foto (3) *Desktop desativados, sala T.I*



***Foto** (4) Desktop desativados, sala T.I*



***Foto (5)** Desktop desativado, setor de IPTU*



***Foto (6)** Desktops desativados, sala T.I*

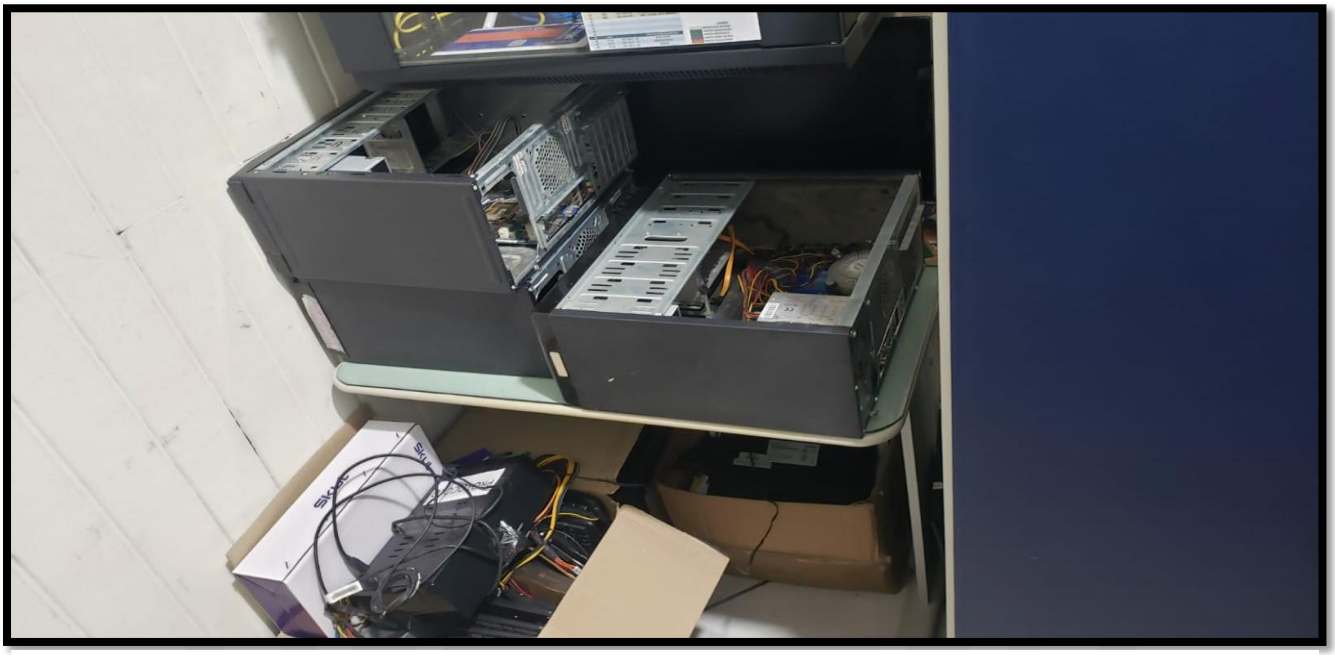


Foto (7) *Desktop desativados, setor de IPTU*



Foto (8) *Nobreaks desativados, sala T.I*



Foto (9) *Nobreaks desativados, sala T.I*

Altamira-PA 09 de março de 2026

Alessandro da Silva Luiz

Alessandro da Silva Luiz

T.I SEMAF

Matrícula; **158943-1**

OFÍCIO N° 277/2026/GAB/SEMAPS

Altamira/PA, 16 de março de 2026.

A Sra.
Laise Martins Leal
Coordenadoria Geral de Licitação e Contratos

Assunto: Nova Demanda de Contratação SEMAPS

Prezada,

Em anexo, Documento de Formalização de Demanda **DFD Nº 008/2026-SEMAPS**, para futuros Contratos Administrativos SEMAPS, que tem como objeto contratação de empresa (s) especializada (s) para aquisição de materiais de informática, para atender as necessidades da secretaria municipal de assistência e promoção social de Altamira do Pará, e demais setores subordinados.

Sem mais para o momento, e com a certeza de contar com vosso apoio, desde já agradecemos, e nos dispomos a quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

EUNEDIA DA SILVA ARAUJO:44072759600
Assinado de forma digital por EUNEDIA DA SILVA ARAUJO:44072759600

EUNÉDIA DA SILVA ARAÚJO
Secretária Municipal de Assistência e Promoção Social
Decreto nº 009/2025

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA - DFD Nº 008/2026-SEMAPS

1. **Identificação do Requisitante:**

Órgão:	Secretária Municipal de Assistência e Promoção Social - SEMAPS		
Setor Requisitante:	Setor de Compras e Almoxarifado		
Responsável:	Ederson Braga Rodrigues		
Função	Agente Administrativo	Matrícula:	161502-5
E-mail:	contratos.assistencia.atm@gmail.com	Telefone:	(92) 98423-2314

2. **Identificação da Demanda:**

Objeto:	Contratação de Empresa (s) Especializada (s) para aquisição de materiais de Informática, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Assistência e Promoção Social de Altamira do Pará, e demais setores vinculados.
O	Serviço não continuado.
O	Serviço continuado sem dedicação exclusiva de mão de obra.
O	Serviço continuado com dedicação exclusiva de mão de obra.
X	Material de consumo.
X	Material Permanente e/ou Equipamento.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	ADAPTADOR P2 P/ P10	UND	10
2	BATERIA P/ NOBREAK 12V 7AH.	UND	100
3	BATERIAS CR 2032 3V Lítio Cartela C/ 5 Unidades.	UND	20
4	CABO DE AUDIO P2 P/ P2 3 METROS	UND	10
5	CABO DE MICROFONE XLR (F) P/ XLR (M) 10 METROS	UND	10
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 AFPHY-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;	UND	2
7	CABO HDMI P/ MINI HDMI 2 METROS	UND	20
8	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- PHY0018.000, 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. 3XAS400, IBM, 10 MBPS;	UND	2
9	CABO USB PARA IMPRESSORA 5 METROS USB A/B VERSÃO 2.0	UND	20
10	CABO XLR FEMEA P/ XLR MACHO 2 METROS	UND	10
11	CAIXA DE SOBREPOR COM 1 TOMADA RJ45 CAT.6	UND	200
12	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,	UND	10

	TABLETS, ENTRE OUTROS - POTÊNCIA RMS:900W RMS - ALTOFALANTE: 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)		
13	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	UND	10
14	CARTUCHO DE TINTA EPSON T1402, COR AZUL – ORIGINAL	UND	20
15	CARTUCHO DE TINTA EPSON T1403, COR VERMELHA – ORIGINAL.	UND	20
16	CARTUCHO DE TINTA EPSON T1404, COR AMARELA – ORIGINAL	UND	20
17	CARTUCHO DE TINTA T1 401 140, COR PRETA - ORIGINAL.	UND	20
18	CARTUCHO DE TINTA T1 402 140, COR AZUL - ORIGINAL	UND	20
19	CARTUCHO DE TINTA T1 403 140, COR VERMELHA - ORIGINAL	UND	60
20	CARTUCHO DE TINTA T1 404 140, COR AMARELO - ORIGINAL	UND	20
21	CARTUCHO PARA IMPRESSORA TINTA ALTA DEFINIÇÃO: COR CIANO T140220 (755 PGS). - ORIGINAL	UND	60
22	CILINDRO IMPRESSORA BROTHER 2540 DW - ORIGINAL	UND	20
23	CILINDRO IMPRESSORA BROTHER 7065 DN - ORIGINAL	UND	10
24	CILINDRO IMPRESSORA BROTHER 7460 DN - ORIGINAL	UND	10
25	CILINDRO IMPRESSORA BROTHER 8152 DN - ORIGINAL	UND	20
26	CILINDRO IMPRESSORA BROTHER 8157 DN - ORIGINAL	UND	10
27	CILINDRO IMPRESSORA BROTHER DCPL5652 - ORIGIN	UND	20
28	CILINDRO IMPRESSORA BROTHER L2520DW - ORIGINAL	UND	20
29	COMPUTADOR COMPLETO COM PROCESSADOR INTEL CORE I3 4160 10ª GERAÇÃO, PLACA MAE LGA 1150, MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD 480GB, FONTE ATX 200W, KIT GABINETE /TECLADO / MOUSE / CX DE SOM E MONITOR LED DE 19.5" POLEGADAS, COM ISO 9001	UND	16
30	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	UND	20
31	COMPUTADOR COMPLETO COM PROCESSADOR INTEL CORE I5 4590 10ª GERAÇÃO, PLACA MAE LGA 1150, MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD 960GB, FONTE REAL 200W, KIT GABINETE, TECLADO / MOUSE / CX DE SOM E MONITOR LED DE 21.5" POLEGADAS, COM ISO 9001	UND	16
32	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	UND	20
33	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	UND	40

	NO BLOCO IDC; RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO 500 M? MIN. A 100 VDC; RESISTÊNCIA DE CONTATO 20M? MAX; RESISTÊNCIA DC 0, 1?; 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		
34	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	UND	1.000
35	DISCO RIGIDO P/ PC SATA 1TB	UND	40
36	DISCO RIGIDO P/ PC SATA 2TB	UND	10
37	DISCO RIGIDO P/ PC SATA 3TB	UND	10
38	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	UND	150
39	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	UND	50
40	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	UND	100
41	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	UND	40
42	FUSIVEL PARA NOPBREAK 10AMP	UND	200
43	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	UND	20
44	GARRAFA DE TINTA AMARELO EPSON 664 T664420-AL - ORIGINAL	UND	200
45	GARRAFA DE TINTA CIANO EPSON 664 T664220-AL - ORIGINAL	UND	200
46	GARRAFA DE TINTA HP GT52 M0H55AL MAGENTA - ORIGINAL	UND	50
47	GARRAFA DE TINTA HP GT52 M0H56AL AMARELO - ORIGINAL	UND	50
48	GARRAFA DE TINTA MAGENTA EPSON 664 T664320-AL - ORIGINAL	UND	200
49	GARRAFA DE TINTA PRETO EPSON 664	UND	200
50	HD EXTERNO 1TB EXPANSION USB 3.0.	UND	20
51	HD EXTERNO 2TB EXPANSION USB 3.0.	UND	10
52	HD EXTERNO 500GB EXPANSION USB 3.0	UND	20
53	HUB USB 4 PORTAS 1 ENTRADA 3 SAIDAS USB 3.0	UND	20
54	I**MPRESSORA multifuncional a laser** - Padrão De Impressão Frente E Verso: Sim. Velocidade De Impressão Em Preto A4 (Max. Ppm): 48. Velocidade De Impressão Em Preto Carta (Max. Ppm): 50. Tipo De Consumível: Cartucho De Toner E Unidade De Cilindro. Velocidade Da Cpu (Mhz): 1200. Resolução De Impressão (Dpi): 1200 X 1200	UND	12

		Dpi. Tecnologia De Impressão: Monocromática. Compatibilidade Com O Driver De Impressora: Windows, Mac Os, Linux.		
	55	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL EPSON ECOTANK L6270 - Tecnologia de impressão: Jato de tinta Heat-Free PrecisionCore® de 4 cores (CMYK). Resolução máxima de impressão: 4800 x 1200 dpi. Velocidade de impressão: 33 ppm em preto e 20 ppm em cores. Cabo USB Incluso: Sim. Capacidade de Entrada do papel: 250 folhas de papel A4. Capacidade de Saída do papel: 30 folhas de papel A4. Tipos de papel suportados: Comum e Papéis Especiais EPSON. Impressão Duplex: Automático. Leitor de cartão de memória: Não. Visor de LCD: Sim, colorido de 2,4". Fax: Não. Alimentador Automático de Documentos (ADF): Sim, 30 páginas A4/Carta. Impressão em CD/DVD: Não. Dupla bandeja de papel: Não. Bluetooth: Não. Epson Smart Panel: Sim. Email Print: Sim. Apple Air Print: Sim. Google Chromebook Native Print: Sim. Scan to Cloud: Sim. Mopria: Sim	UND	12
	56	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 X100 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	UND	5
	57	MEMÓRIA P/ PC 4GB DDR3 1600MHZ - CAPACIDADE: 4GB TIPO: DDR3 FREQUÊNCIA: 1600MHZ FORMA: UDIMM 240-PIN CAS - LATÊNCIA: CL-11 VOLTAGEM: 1.5V	UND	20
	58	MEMÓRIA P/ PC DDR3 4GB 1333MHZ	UND	10
	59	MEMÓRIA P/ PC DDR3 4GB 1600MHZ	UND	10
	60	MEMÓRIA P/ PC DDR3 8GB 1600MHZ	UND	20
	61	MEMÓRIA P/ PC DDR4 4GB 2666MHZ	UND	40
	62	MEMÓRIA P/ PC DDR4 8GB 3200MHZ	UND	20
	63	Microfone sem fio com transmissor de mão (bastão). Tecnologia de transmissão digital UHF com múltiplas frequências selecionáveis e função de sincronização automática (IR/ACT). Cápsula dinâmica de padrão polar cardioide. Resposta de frequência mínima de 50Hz a 15kHz. Receptor com display LCD multifuncional (nível de sinal e bateria). Saídas XLR balanceada e P10. Acompanha fonte de alimentação bivolt e acessórios de montagem.	UND	12
	64	MONITOR LED 19" POLEGADAS	UND	10
	65	MONITOR LED DE 20" POLEGADAS	UND	20
	66	MONITOR LED DE 21,5" POLEGADAS	UND	20
	67	MONITOR LED DE 23,6" POLEGADAS	UND	20
	68	MOUSE OPTICO USB 1200DPI CABO 1 METRO PRETO	UND	100
	69	MOUSE SEM FIO 2.4GHZ PRETO USB PLUG AND PLAY 1200DPI	UND	80
	70	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	UND	20

	71	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	UND	60
	72	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 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 AUTODIAGNÓSTICO 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 60MINUTOS 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	UND	10
	73	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	UND	40

		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.		
	74	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: SEMISENOIDAL (RETANGULAR PWM) - CIRCUITO DESMAGNETIZADOR: SIM - RENDIMENTO EM REDE (COM MEIA CARGA): 98% - RENDIMENTO EM INVERSOR (COM 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 CURTOCIRCUITO: 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	UND	10
	75	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 TRUERMS 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	UND	10
	76	Computador Portátil (Notebook): Notebook focado em alto desempenho com processador de arquitetura x64 possuindo no mínimo 12 (doze) núcleos físicos e 16 (dezesseis) threads (desempenho equivalente ou superior a processador Intel Core i5 de 12ª geração da linha H), memória cache total mínima de 12 MB, memória RAM mínima de 8 GB DDR4 de 3200 MHz expansível até 32 GB, unidade de armazenamento interno em SSD NVMe com capacidade mínima de	UND	20

	512 GB e sistema operacional de interface gráfica pré-instalado compatível com padrões de mercado (tipo Windows 11 Home ou equivalente de mercado).		
77	Notebook focado em alto desempenho. Processador de arquitetura x64 com no mínimo 14 núcleos (desempenho equivalente ou superior a i7 de 12ª geração), Cache mínimo De 12MB. Sistema Operacional de interface gráfica pré-instalado (compatível com padrões de mercado tipo Windows 11 Home). Memória Ram mínima de 8GB DDR4 3200MHz (expansível até 32GB). Armazenamento em SSD NVMe de no mínimo 512 GB.	UND	10
78	PAD MOUSE COM APOIO PARA PULSO EM GEL	UND	50
79	PAD MOUSE PADRÃO SIMPLES	UND	100
80	PASTA TERMICA BISNAGA APLICADORA 10G - COR: BRANCA (LEVEMENTE BRILHANTE); SOLUBILIDADE EM ÁGUA: 0,04G / 100ML;	UND	5
81	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 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	UND	20
82	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.;	UND	20
83	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.	UND	10
84	PILHA AAA ALCALINA CARTELA COM 2UNIDADES	UND	40
85	PILHA RECARREGAVEL AAA 900MAH CARTELA COM 2 UNIDADES	UND	20
86	PLACA DE REDE 10/100/1000MBPS GIGABIT PCI-E 1LAN - INTERFACE PCI EXPRESS, 1 PORTA×10/100/1000 MBPS RJ45, AUTONEGOCIAÇÃO, 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 HALFDUPLEX MODE, 20/200/2000MBPS FOR FULLDUPLEX MODE CONTROLE DE FLUXO: IEEE 802.3X FLOW CONTROL (FULL-DUPLEX).	UND	20
87	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 -	UND	100

	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		
88	PROCESSADOR INTEL CORE I3-10105 10ª GERAÇÃO 3.7GHZ (4.4GHZ MAX TURBO), CACHE 6MB, QUAD CORE, 8 THREADS, LGA 1200, VÍDEO INTEGRADO.	UND	10
89	PROCESSADOR INTEL CORE I5-10400 10ª GERAÇÃO 3.50GHZ - 4.3GHZ TURBO, HEXA CORE, LGA1200, 12MB CACHE, VÍDEO INTEGRADO	UND	10
90	PROCESSADOR INTEL CORE I7-10700 10ª GERAÇÃO CACHE 16MB, 2.90GHZ - 4.8GHZ TURBO, LGA1200, VIDEO INTEGRADO	UND	10
91	PROJETOR Voltagem: Bivolt Cor; Branco Tecnologia: 3LCD Resolução: XGA nativa e performance 4:3, Vida Útil da Lâmpada: até 12.000 horas no Modo ECO Conectividade: HDMI. DIMENSÕES E PESO: Altura: 24,9 cm, Largura: 30,2 cm, Profundidade: 8,7 cm Peso: 2,7 kg. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 Projetor PowerLite E20, 1 Cabo de Energia, 1 Cabo HDMI (1,8 m), 1 Controle Remoto do Projetor, 2 Pilhas, 1 CD com Softwares, 1 Folha de Instalação Rápida	UND	20
92	REFIL DE TINTA EPSON BLACK T6641 70 ML - ORIGINAL	UND	50
93	REFIL DE TINTA EPSON CYAN T6642 70 ML - ORIGINAL	UND	50
94	REFIL DE TINTA EPSON MAGENTA T6643 70 ML - ORIGINAL	UND	50
95	REFIL DE TINTA EPSON YELLOW T6644 70 ML - ORIGINAL	UND	50
96	REFIL PÓ RECARGA TONER P/ BROTHER DCP- 8065DN – COMPATIVEL	UND	30
97	Roteador Wireless com tecnologia Wi-Fi 6 (802.11ax), Dual Band AX5400 (mínimo de 4800 Mbps em 5 GHz), equipado com estrutura 4T4R e suporte a canais de 160 MHz (HE160) para alta taxa de transferência. O equipamento deve possuir no mínimo 6 antenas externas com tecnologia Beamforming, suporte a tecnologias MU-MIMO e OFDMA para densidade superior a 100 dispositivos conectados, porta USB 3.0 para compartilhamento de dados, portas Gigabit Ethernet e recursos integrados de segurança de rede e proteção para dispositivos IoT.	UND	20
98	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.	UND	20
99	SMARTPHONE 64GB ATÉ 128GB, 4GB RAM ATÉ 6GB RAM, TELA INFINITA DE 6.5" ATÉ 6.7", CÂMERA DUPLA TRASEIRA, BATERIA 5000 MAH ATÉ 6000 MAH E PROCESSADOR OCTA CORE TELA: Tela Infinita de 6.5" até 6.7" com tecnologia de alta taxa de atualização. CÂMERA TRASEIRA: Câmera Dupla ou Tripla de 48MP + 2MP até 64MP + 5MP + 2MP para maior profundidade. CÂMERA FRONTAL: 5MP até 13MP com Flash na tela e HDR integrado. MEMÓRIA E DESEMPENHO: 64GB até 128GB de memória interna e 4GB RAM até 6GB RAM para multitarefas fluido. ENERGIA: Bateria de 5.000mAh até 6.000mAh com suporte a carregamento rápido.	UND	20

	CONECTIVIDADE: Dual Chip com Dual Messenger e suporte a redes 4G até 5G. SENSORES E SEGURANÇA: Acelerômetro, Proximidade, Luminosidade, Reconhecimento Facial e Leitor de Impressão Digital. SISTEMA OPERACIONAL: Android 11.0 até Android 13.0 ou superior.		
100	SSD P/ NOTEBOOK 2TB SATA	UND	10
101	SSD P/ NOTEBOOK 480GB SATA	UND	10
102	SSD P/ NOTEBOOK 960GB SATA	UND	10
103	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.	UND	200
104	Switch 48 Portas Gigabit Interface: 48 Portas RJ45 10/100/1000 Mbps (Auto Negociação/Auto MDI/MDIX). Mídia de Rede: 10BASE-T: UTP categoria 3, 4, 5 cabo (máximo 100m), 100BASE-TX/1000BASE-T: UTP categoria 5, 5e ou anterior cabo (máximo 100m). Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz. Consumo de Energia: Maximum: 29.8W (220V/50Hz). Dimensões (L X C X A): 17.32*8.7*1.73Pol.(440*220*44 mm). Montagem: Rack Mountable. Consumo máximo de energia: 32.29W(220V/50Hz). Dissipação de calor máxima: 110.17BTU/h.	UND	10
105	SWITCH DE MESA / RACK 24 PORTAS 10/100/1000MBPS - PADRÕES E PROTOCOLOS IEEE 802.3I, IEEE 802.3U, IEEE 802.3X INTERFACE - 24 PORTAS RJ45 DE AUTO-NEGOCIAÇÃO 10/100/1000 MBPS (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: 13.3W (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	UND	6
106	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.	UND	20
107	SWITCH DE MESA 16 PORTAS 10/100MBPS - INTERFACE 16 PORTAS RJ45 DE 10/100/1000 MBPS AUTO NEGOCIAÇÃO / AUTO MDI / MDIX QUANTIDADE DE VENTOINHAS: SEM COOLER TRAVA DE SEGURANÇA FÍSICA: NO CONSUMO DE ENERGIA: MÁXIMO: 13.3W (220V/50HZ) FONTE DE ALIMENTAÇÃO	UND	10

		EXTERNA 100~240VAC, 50/60HZ TABELA DE ENDEREÇAMENTO MAC: 2K CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 13.3 W (220V/50HZ) DISSIPAÇÃO DE CALOR MÁXIMA: 11.01 BTU/H		
	108	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: 4.5W 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: 2 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	UND	10
	109	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.	UND	20
	110	TABLET TAMANHO DA TELA 8,7”, TECNOLOGIA 5G, memória RAM: 4 GB. Capacidade: 64 GB. Sistema operacional: Android 13. Resolução de tela de 800px x 1340px. Com leitor SDxC. Tem GPS. Com entrada para fone de ouvido. Peso aproximado 332g.	UND	60
	111	TECLADO USB MULTIMÍDIA PADRÃO ABNT2	UND	100
	112	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	UND	20
	113	TONER COLORIDO AMARELO CLT-Y406S, COMPATÍVEL COM: CLP-365W, CLP-365, C460W C460, C-460FW C-460, C-410W C410 C410, CLX-3305, CLX3306 CLX-3306, CLP366 CLP-366, CLP- 360, CLX3305W CLX-3305W, CLX3305FW CLX-3305FW - COMPATIVEL	UND	10
	114	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, C410W C410 C-410, CLX-3305, CLX3306 CLX3306, CLP366 CLP-366, CLP-360, CLX3305W CLX- 3305W, CLX3305FW CLX-3305FW, CLX3300 CLX-3300 - COMPATIVEL	UND	10
	115	TONER COLORIDO MAGENTA CLT K406S, COMPATÍVEL COM: C460W, C460FW, C410W, CLP365, CLP360, CLP366, CLX3305, CLX3306, CLP365W, CLX3305W, CLX3305FW - COMPATIVEL	UND	10

116	TONER DE RENDIMENTO PADRÃO (1.200 PÁGINAS) RENDIMENTO DE ACORDO COM A ISO/IEC 19752 (CARTA/A4) TN-420 - COMPATIVEL	UND	10
117	TONER P/ IMPRESSORA BROTHER AZUL LC 79 C - ORIGINAL	UND	10
118	TONER P/ IMPRESSORA BROTHER TN-3442 / TN-3472 - COMPATIVEL	UND	200
119	TONER P/IMPRESSORA BROTHER ROSA LC 79 M - ORIGINAL	UND	10
120	TONER PARA IMPRESSORA BROTHER AMARELO LC 79 Y - ORIGINAL	UND	10
121	TONER PARA IMPRESSORA BROTHER PRETO LC 79 BK - ORIGINAL	UND	40
122	TONER PARA IMPRESSORA LASER JET PRO M PF M 176N (130 - AMARELO) - ORIGINAL	UND	10
123	TONER PARA IMPRESSORA LASER JET PRO M PF M 176N (130 - AZUL) - ORIGINAL	UND	10
124	TONER PARA IMPRESSORA LASER JET PRO M PF M 176N (130 - MAGENTA) - ORIGINAL	UND	10
125	TONER RENDIMENTO PADRÃO PARA ATÉ 3.000 PÁGINAS (RENDIMENTO COM 5% DE COBERTURA DE ACORDO COM A ISO/IEC 19752). TN-3332, - COMPATIVEL	UND	10
126	TONER TN 650 COMPATIVEL PARA IMPRESSORA BROTHER, - COMPATIVEL	UND	10
127	TONNER 18A PARA IMPRESSORA HP - ORIGINAL	UND	10
128	TONNER DCP 8152 DN - ORIGINAL	UND	10
129	TONNER P/ IMPRESSORA - BROTHER DCP 81520 DN - ORIGINAL	UND	20
130	TONNER P/ IMPRESSORA - HP LASERJET P 2055 DN - ORIGINAL	UND	20
131	TONNER P/ IMPRESSORA - HP LASERJET P2055 DN - ORIGINAL	UND	20
132	TONNER SAMSUNG M2020 - ORIGINAL	UND	20

Requisitos Importantes para a Contratação:

Fica a critério da Coordenadoria Geral de Licitação e Contratos a definição da modalidade mais adequada para viabilizar a obtenção do referido contrato.

3. Justificativas da Contratação:

Necessidade:

A Secretaria Municipal de Assistência e Promoção Social (SEMAPS) de Altamira/PA passa por um momento estratégico de modernização institucional. A aquisição de novos materiais de informática fundamenta-se nos seguintes pilares:

- **Defasagem Tecnológica e Obsolescência:** O órgão encontra-se há um período considerável sem renovação de seus itens de informática. O atual parque tecnológico apresenta sinais de desgaste e lentidão, o que compromete a eficiência dos servidores e gera gargalos no atendimento ao cidadão.
- **Expansão de Projetos e Atividades:** O aumento significativo no volume de atividades e a criação de novos projetos sociais exigem uma infraestrutura de hardware robusta. Sem computadores, periféricos e suprimentos adequados, a capacidade operacional da SEMAPS fica limitada, impedindo a execução plena das políticas públicas.
- **Transição para Gestão Digital e Nuvem:** A SEMAPS está modificando seu *modus operandi*, migrando processos administrativos e projetos para sistemas de automação e bancos de dados em nuvem. Essa transição exige equipamentos com maior capacidade de processamento e compatibilidade tecnológica, essenciais para rodar os novos sistemas de gestão e suportar a

	integração com os serviços de internet via satélite e remotos recém-implantados.
Objetivos:	• **Renovar o parque tecnológico** das unidades administrativas e operacionais, substituindo equipamentos obsoletos por máquinas de alto desempenho. • **Estruturar as frentes de automação**, fornecendo o suporte material necessário para o funcionamento dos novos sistemas de gestão de processos e bancos de dados em nuvem. • **Garantir a funcionalidade das unidades remotas e Agrovilas (Pimentel, Cajá, Sol Nascente e Princesa do Xingu)**, dotando-as de computadores e periféricos que suportem a nova conectividade satelital. • **Suprir a demanda de materiais de informática** para projetos educativos e de capacitação, como o Capacita Jovem e o CEPRO, assegurando ferramentas modernas para o aprendizado dos usuários.
Benefícios decorrentes da Contratação:	• **Agilidade no Atendimento:** A redução de travamentos e falhas de hardware resulta em um atendimento mais digno e célere para as famílias cadastradas nos programas sociais. • **Segurança e Integridade de Dados:** Equipamentos modernos são fundamentais para garantir a segurança das informações sensíveis armazenadas nos novos sistemas de banco de dados. • **Eficiência Administrativa:** A automação de processos, apoiada por hardware adequado, elimina o uso excessivo de papel e otimiza o tempo de resposta das demandas internas. • **Padronização Tecnológica:** Facilita a manutenção preventiva e corretiva, reduzindo custos a longo prazo com reparos de máquinas antigas.
Resultados Pretendidos:	• **Garantir a total convergência digital** de todas as unidades da SEMAPS (Sede, CRAS, CREAS, Conselhos Tutelares, SINE, Cadastro Único e SCFV nas Agrovilas), garantindo que nenhum setor opere com equipamentos defasados. • **Implementar com sucesso o novo sistema de gestão administrativa**, assegurando que cada estação de trabalho possua os requisitos técnicos necessários para a automação. • **Eliminar a demanda reprimida de manutenção**, substituindo itens de informática que já atingiram o fim de sua vida útil. • **Otimizar a integração entre campo e sede**, permitindo que os dados coletados via internet satelital sejam processados e armazenados com rapidez nos servidores e nuvens da secretaria.
Considera-ções:	Diante da diversidade de necessidades da SEMAPS — que abrange desde computadores de alto desempenho para o setor administrativo até periféricos básicos para o atendimento nas agrovilas, a estratégia adotada permite a aquisição gradual dos equipamentos, acompanhando a implantação dos novos sistemas e a expansão dos projetos da secretaria. Tal medida garante que o parque tecnológico se mantenha constantemente atualizado e plenamente compatível com as inovações de software adotadas pelo município. Ressalta-se, por fim, que o sistema próprio da SEMAPS, desenvolvido pelo Sr. Rafael Alfaia, já está operacional e pode ser acessado pelos servidores por meio do endereço eletrônico: https://altamirasocial.org/.

Estimativa de Quantidade:

A equipe de **Planejamento** em conjunto com o **Suporte Técnico de TI** realizou um levantamento detalhado com cada responsável pelas unidades administrativas e operacionais. O objetivo foi identificar a real necessidade de cada setor, considerando que diversas áreas apresentam defasagem tecnológica acentuada por não terem sido contempladas com novos equipamentos desde a última contratação (Adesão nº 003/2023-SEMAPS).

Critérios de Substituição e Atualização (Ciclo de Vida)

A metodologia de seleção dos itens baseou-se em dois pilares críticos de manutenção de infraestrutura:

- **Reposição por Falha Crítica:** Substituição imediata de ativos que sofreram danos irreparáveis (queima de componentes) e que impedem a continuidade das atividades do servidor.
- **Obsolescência Tecnológica:** Identificação de hardware "arcaico", cujas especificações técnicas não suportam mais as atualizações de segurança e requisitos mínimos dos sistemas operacionais e softwares de gestão vigentes, gerando vulnerabilidades e perda de produtividade.

Consolidação e Mapeamento

Após a coleta de dados em campo, os dados foram tabulados e validados tecnicamente para garantir que o parque tecnológico seja composto por equipamentos que atendam à demanda de processamento atual. O resultado deste processo é o **Mapa de Quantitativos**, que reflete o equilíbrio entre a expansão necessária, a substituição de ativos obsoletos e a modernização da infraestrutura para o próximo período de vigência.

Setor / Unidade	Computadores (Desktop)	Notebooks	Tablets	Projetores	Smart-phones	Impres-soras	Caixa de Som	Microfone
SEMAPS Sede	10	6	10	2	2	4	2	2
ECOM	1	0	0	0	0	0	1	0
CMDCA / CMAS	2	1	0	2	1	1	2	2
CREAS	1	1	0	0	1	1	0	0
ILPI	2	0	0	0	0	0	1	1
Casa de Apoio de Altamira	1	0	0	0	0	0	1	0
Conselho Tutelar I	1	1	2	1	1	1	0	0
Conselho Tutelar II	1	1	2	1	1	1	0	0
Restaurante Popular 7 de Setembro	1	0	0	0	0	0	0	0
Restaurante Popular do Mutirão	1	0	0	0	0	0	0	0
CRAS I	2	0	0	1	1	1	0	0

CRAS II	2	0	0	1	1	1	0	0
CRAS III	2	0	0	1	1	1	0	0
Criança Feliz - Primeira Infância	4	0	6	3	0	0	3	0
Cadastro Único - Bolsa Família	6	4	20	1	2	2	1	0
CadÚnico - Castelo dos Sonhos	1	0	2	1	0	1	0	0
CadÚnico - Cachoeira da Serra	1	0	2	1	0	1	0	0
Minha Casa Minha Vida	1	1	2	0	1	1	0	0
Cartão Solidário	1	1	2	0	1	1	0	0
Capacita Jovem	1	1	2	0	1	1	0	0
CEPRO - Centro Profissionalizante	2	0	0	1	0	1	1	2
SINE	2	2	0	1	0	1	0	0
SCFV Idosos	1	1	0	0	1	0	1	1
SCFV São Domingos	1	0	0	0	0	0	1	0
SCFV Pimentel	1	0	0	0	0	0	1	0
SCFV Princesa do Xingu	1	0	0	0	0	0	1	0
SCFV Sol Nascente	1	0	0	0	0	0	1	0
SCFV Cajá	1	0	0	0	0	0	1	0
SCFV Laranjeiras	1	0	0	0	0	0	1	0
TOTAL GERAL	**53**	**20**	**50**	**17**	**15**	**20**	**19**	**8**

Dessa forma, os volumes estabelecidos na tabela de **Identificação da Demanda (Item 2)** foram dimensionados considerando a necessidade imediata de substituição e expansão, acrescidos de uma **margem de segurança técnica**, estratégia esta que visa garantir a disponibilidade de ativos em estoque para atendimentos eventuais e substituições de urgência não programadas, assegurando a continuidade ininterrupta dos serviços públicos.

4. Estimativa Preliminar do Valor da Contratação:

5. Indicação para Dotação Orçamentária:

X	Não é Convênio	O	Fundo Municipal	O	Recursos do Município
O	Emenda	O	Fundo Nacional	O	

6. Vinculação ou Dependência de/com outra Contratação:

Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra aquisição:

NÃO	X	
SIM	O	Descreva:

7. Prioridade de Contratação:

	A contratação possui o seguinte grau de prioridade:		
	Alta	X	(demanda imediata ou urgente)
	Média	O	(risco de falta/necessidade a curto/medio prazo)
	Baixa	O	(demanda programada no plano anual)

8.	**Indicação do(s) Integrante(s) da Equipe de Planejamento:**			
	Assessor de Planejamento:	Ederson Braga Rodrigues		
	Função	Agente Administrativo	Matrícula:	159985-2
	E-mail:	contratos.assistencia.atm@gmail.com	Telefone:	(92) 98423-2314
	Chefe de Setor:	Haeston Silva Carvalho		
	Função	Chefe de Divisão de Compras e Almoxarifado	Decreto:	0178/2025
	E-mail:	assistenciasocialatmgab@gmail.com	Telefone:	(93) 9235-8000
	Gestor Demanda / Secretário Municipal:	EUNÉDIA DA SILVA ARAÚJO		
	Função	Secretária Municipal de Assistência e Promoção Social	Decreto:	009/2025
	E-mail:	assistenciasocialatmgab@gmail.com	Telefone:	

9.	**Observações Gerais:**
	A assinatura do GESTOR responsável da Secretaria Municipal de Assistência e Promoção Social de Altamira/PA é condição crucial para a Ordem de Compra/Serviço, sem a qual não haverá responsabilidade de pagamento.

10.	**Prazo do Fornecimento e/ou de Execução:**
	O prazo para a o inicio sos serviços deverá ser em até 2 (dois) dias seguidos, ou pelo período que for acordado previamente entre as partes. Em casos de imprevistos que impossibilitem o cumprimento do prazo, o fornecedor deverá comunicar o responsável com antecedência mínima de 24 horas, por meio de documento oficial ou e-mail, justificando o atraso e informando a nova previsão para o serviço.

11.	**Local do Fornecimento e/ou de Execução:**
	SEMAPS Sede Rua. Acesso Dois, 370 - Esplanada do Xingu - CEP 68372-210 Altamira/PA, em horário de – 08:00 às 18:00 (segunda-feira à sexta-feira). Setor de Compras da SEMAPS – Haeston Silva Carvalho, Chefe de Divisão Compras e Almoxarifado. Decreto nº 178/2025.

	Forma e Prazo para Pagamento:

12.	O pagamento da despesa decorrente do objeto a que se refere a presente licitação será realizada após a entrega até o 30º (trigésimo) dia do mês subsequente, aquele em que foi efetuado o fornecimento, mediante apresentação de notas fiscais			
13.	**Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo deste Documento:**			
	Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento;			
	Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos, vindo a aprová-lo para inicialização o processo de contratação.			
14.	Local/Data: Altamira, 16 de março de 2026			
	Assinatura: 			
	Responsável:	Ederson Braga Rodrigues		
	Função	Agente Administrativo	Matrícula:	161502-2
	E-mail:	contratos.assistencia.atm@gmail.com	Telefone:	(92) 98423-2314
	Ciente, autorizo o início do processamento:			
	Assinatura: EUNEDIA DA SILVA ARAUJO:44072759600 Assinado de forma digital por EUNEDIA DA SILVA ARAUJO:44072759600			
	Gestor Demanda / Secretário Municipal:	EUNÉDIA DA SILVA ARAÚJO		
	Função:	Secretária Municipal de Assistência e Promoção Social	Decreto:	009/2025
	E-mail:	assistenciasocialatmgab@gmail.com	Telefone:	

OFÍCIO Nº. 0.263-A-**GAB/SEMED**

ALTAMIRA-PARÁ, 16/03/2026

A Sua Senhoria
LAISE MARTINS LEAL
Coordenadora de Licitação e Contratos
PMA/Setor de Licitação
Município: Altamira-PA

ASSUNTO: ENVIO DE DFD E SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE PROCESSO ADMINISTRATIVO LICITATÓRIO.

Prezada Senhora.

1. Cumprimentando-a cordialmente, venho por meio deste encaminhar a Vossa Senhoria o Documento de Formalização de Demanda (DFD) da SEMED/GAB, referente ao objeto abaixo mencionado, com o objetivo de suprir as necessidades da Secretaria Municipal de Educação de Altamira-PA.

   OBJETO:
   CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) PARA O FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA PARA ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ALTAMIRA-PA.

2. Sem mais para o momento, agradeço pela atenção e renovo votos de elevada estima e consideração.

KEILA MARCIA DA SILVA PEDROSA:61934119253

Assinado de forma digital por KEILA MARCIA DA SILVA PEDROSA:61934119253
Dados: 2026.03.16 09:33:57 -03'00'

Keila Márcia da Silva Pedrosa
Secretária Municipal Educação
DECRETO Nº 007, DE 02 DE JANEIRO DE 2025

ANEXOS:
- DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD).

PREFEITURA DE ALTAMIRA
RENOVAÇÃO, UNIÃO E TRABALHO

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA - DFD **079/2025**

1.	**Identificação do Requisitante:**			
	Orgão:	Secretaria Municipal de Educação		
	Setor Requisitante:	Coordenadoria de Administração e Finanças		
	Responsável:	Luane Holanda Lopes Soares		
	Função	Coordenadora de Administração e Finanças	Matricula:	
	E-mail:	lua_lhl@hotmail.com	Telefone:	

	Identificação da Demanda:	
	Objeto:	**AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, PARA ATENDER A DEMANDA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA E SECRETARIAS SUBORDINADAS.**
	O	Serviço não continuado.
	O	Serviço continuado sem dedicação exclusiva de mão de obra.
		Serviço continuado com dedicação exclusiva de mão de obra.
	●	Material de consumo.
	●	Material Permanente e/ou Equipamento.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	Memória Ddr4 de 16 Gb – 3200 Mhz	UND	20
2	Adaptador P2 P/ P10	UND	20
3	Anti-Virus Kaspersky Internet Security 10 Licenças	UND	30
4	Bastão De Led Yn 360 Pro	UND	
5	Bastão De Vara Até 2,60 M	UND	
6	Cabo De Audio P2 P/ P2 3 Metros	UND	40
7	Cabo De Microfone Xlr (F) P/ Xlr (M) 10 Metros	UND	50
8	Cabo De Rede Cat6 Dupla Capa Blindado Ftp Externo 305m	UND	
9	Testador De Fibra Optica Noyafa NF	UND	
10	Testador De Cabo De Rede Noyafa KIT NF 8601w	UND	4
11	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 Afphy-0018.000, 155/51/25 Mbps; B. Tp-Pmd , Ansi X3t9.5, 100Mbps; 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;	CAIXA	20
12	Cabo Hdmi P/ Mini Hdmi 2 Metros	UND	10
13	Cabo Usb Para Impressora 5 Metros Usb A/B Versão 2.0	UND	80
14	Cabo Xlr Femea P/ Xlr Macho 2 Metros	UND	14
15	Conversor De Rede 1000 Mb (Par A + B) Fibra Optica Netlink	UND	
16	Caixa De Sobrepor Com 1 Tomada Rj45 Cat.6	UND	200
17	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 - Altofalante: 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: Ab - Alimentação:Bivolt Automático (110- 240v) - Dimensões Do Produto (A X L X P)	UND	24
18	Splicer De Fusão De Fibra Óptica Signal Fire Ai-5 -	UND	
19	Etiquetadora Portátil Brady M210	UND	4
20	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	UND	54
21	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.	UND	1
22	Cartão De Memoria 16gb Micro Sd Ultra Classe 10	UND	20
23	Cartão De Memória 32gb Micro Sd Ultra Classe 10	UND	
24	Cartão De Memória 64gb Extreme Pro X	UND	
25	Cartão De Memória 8gb Micro Sd Ultra Classe 10	UND	20
26	Cartão Memória 64gb Tipo Micro Sdhc	UND	
27	MINIPC Completo Com Processador Intel Core I5- 12ª Geração, Placa Mãe Lga 1700, Memória Ram 8 Gb Ddr4 2666Mhz, Com Ssd Nvme 240gb, Kit Gabinete /Teclado / Mouse/ Monitor Led De	UND	
28	Computador Completo Com Processador Intel Core I5 4590 4ª Geração, Placa Mae Lga 1150, Memória Ram 8gb Ddr3, Ssd Sata 240gb, Fonte Real 300w, Kit Gabinete, Teclado / Mouse Monitor Led De 21.5" Polegadas, Com Iso 9001	UND	80
29	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	UND	20
30	Computador Gamer Completo Com Processador Intel Core I7- 12ª Geração, Placa De Vídeo 8 Gb Nvidia Geforce RTX 2060, Memória Ram 16 Gb Ddr4 3200 Mhz, Com Ssd Nvme 512 Gb, , Fonte 600w Real, Kit Gabinete / Teclado Gamer / Mouse Gamer/ Monitor Led De 21." Polegadas Com Iso 9001	UND	

31	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 M? Min. A 100 Vdc; Resistência De Contato 20m? Max; Resistência Dc 0, 1?; 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	**UND**	90
32	Conector emenda adaptador rj45 extensor cabo rede cat5 6	**UND**	
33	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	**UND**	
34	Parafusadeira/ Furadeira De Impacto A Bateria GSB 183 LI Com 2 Baterias 18V Carregador Bivolt E Maleta	**UND**	4
35	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	**UND**	1000
36	Alicate Crimpar Cabo Rede Com Catraca RJ11 RJ12 RJ45 HT-568R	**UND**	4
37	Alicate Punch Down, Inserção Patch Panel E Keystone, Fêmea Rj45	**UND**	4
38	Drone Mini 03 Fly More Combo	**UND**	
39	Estabilizador De Mão Para Celular (Gimbal), Compatível Com Iphone, Com Bateria Com Mais De 8 Horas De Autonomia, Com Possibilidade Para Imagens Verticais E Horizontais, E Possibilidade De Controle Do Celular	**UND**	
40	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	**UND**	70
41	Fixa Cabo Rg6 Miguelão Para Acabamento Parede Kit Com 1000 Peças	**UND**	2
42	Fone De Ouvido Headset bluetooth	**UND**	15
43	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	**UND**	100
44	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	**UND**	50
45	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	**UND**	50
46	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	**UND**	
47	Fusivel Para Nopbreak 10amp	**UND**	207
48	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	**UND**	2
49	SSD Portátil De 1 TB - Até 800 MB/S, USB-C, USB 3.2 Geração 2, Firmware Atualizado - Unidade De Estado Sólido Externa - SDSSDE30-1T00-G2	**UND**	10
50	Hd Externo. 10tb Usb 3.0 Expansion Com Fonte - - Nome Do Produto: Desktop 15 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´´	**UND**	
51	Ssd Nvme.4700 Mbp 512GB	**UND**	20
52	Kit Abraçadeira De Nylon Pa66 Uv Preto | 4.8 X 300mm | 100 Unidades	**UND**	20
53	Soprador De Ar Pó Portátil Potente Computador Notebook 110v/220v Com Rotação De Até 51000 RPM	**UND**	4
54	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	**UND**	6
55	Kit Organizador De Fios Premium Adesivo 3m Com 60 Unidades	**UND**	5
56	Leitor De Cartão Ugreen 3.0 Hub Adaptador 5bs	**UND**	
57	Limpa Contato 130g/210ml	**UND**	10
58	Memória P/ Pc Ddr3 2gb 1333mhz	**UND**	
59	Memória P/ Pc Ddr3 4gb 1333mhz	**UND**	20
60	Memória P/ Pc Ddr4 4gb 2666mhz	**UND**	
61	Memória P/ Pc Ddr4 8gb 2666mhz	**UND**	
62	Memória P/ Pc Ddr3 4gb 1600mhz	**UND**	35
63	Memória P/ Pc Ddr3 8gb 1600mhz	**UND**	45
64	Memória P/ Pc Ddr4 8gb 3200mhz	**UND**	45
65	Microfone Lapela Sem Fio	**UND**	
66	Monitor Led 19" Polegadas	**UND**	
67	Monitor Led De 20" Polegadas	**UND**	
68	Monitor Led De 21,5" Polegadas	**UND**	150
69	Monitor Led De 23,6" Polegadas	**UND**	50
70	Mouse Optico Usb 1200dpi Cabo 1 Metro Preto	**UND**	50
71	Mouse Sem Fio 2.4ghz Preto Usb Plug And Play 1200dpi	**UND**	180
72	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	**UND**	2
73	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% -	**UND**	100

	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		
74	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	**UND**	100
75	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 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 Autodiagnóstico 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 60minutos 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	**UND**	100
76	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	**UND**	100
77	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 truerms 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	**UND**	
78	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: Semisenoidal (Retangular Pwm) - Circuito Desmagnetizador: Sim - Rendimento Em Rede (Com Meia Carga): 98% Rendimento Em Inversor (Com 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 Curtocircuito: 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	**UND**	
79	Notebook Com Processador Intel Core I7 12ª Geração, 16-Core, Cache De 12mb, Até 5.0ghz, Sistema Operacional Windows 11 Home, Português, Memória Ram De 8gb Ddr4 (2x4gb) 3200mhz; Expansível Até 32gb, Armazenamento Ssd Nvme 512 Gb	**UND**	20
80	Mouse Pad Com Apoio Para Pulso Em Gel	**UND**	200
81	Mouse Pad Padrão Simples	**UND**	
82	Pasta Térmica Cooler Master Mastergel Regular, 4g, 1.5ml, Cinza, 5 W/M-K	**UND**	10
83	Patch Panel Cat.6 48 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	**UND**	20
84	Mini Rack 8u X 350mm 19 Pol Max Eletron Com 3 Bandeja	**UND**	20
85	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.	**UND**	10
86	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 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	**UND**	10
87	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.	**UND**	10

88	Mini Rack Organizador 8u X 350mm 19 Pol Com 3 Bandejas 250mm	**UND**	30
89	Placa De Rede 1000mbps Gigabit Pci-E 1lan - Interface Pci Express, 1 Porta×N1000 Mbps Rj45, Autonegociação, 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 Halfduplex Mode, 20/200/2000mbps For Fullduplex Mode Controle De Fluxo: Ieee 802.3x Flow Control (Full-Duplex).	**UND**	30
90	Adaptador De Rede Dual Band Wireless: Banda De 2,4 Ghz E 5 Ghz Fornece Conectividade Flexível, Dando Aos Seus Dispositivos Acesso Ao Mais Recentes Roteadores Wi-Fi Dual-Band Para Maior Velocidade E Alcance.	**UND**	
91	Powerbank 15.000 Mha	**UND**	
92	Projetor Epson Powerlite E20 3lcd, Xga, 3.400 Lumens, Conexão Hdmi, Bivolt	**UND**	100
93	Protetor Acústico Arc-Sk1 Dobrável	**UND**	
94	Rebatedor 90x120	**UND**	
95	Roteador Wi-Fi 7 De Banda Dupla BE6500 Wifi 7 De Banda Dupla De 6,5 Gbps: Permite Que Seus Dispositivos Funcionem Em Velocidade Máxima. Aproveite Streaming Fluente De 4K/8K, Jogos AR/VR Envolventes E Downloads Extremamente Rápidos. Operação Multi-Link (MLO): Transmite Dados Com Clientes Wi-Fi 7 Em Várias Bandas Simultaneamente Para Aumentar A Taxa De Transferência, Reduzir A Latência E Melhorar A Confiabilidade Para Vários Comportamentos De Rede	**UND**	50
96	Roteador Wireless Gigabit Dual Band Lite (WIFI6) Mesh 2,4/5ghz Ac1200 C/ Funcao Preset, Wi-Fi Super-Rápido De Banda Dupla, Velocidade De Até 1,2 Gbps Wi-Fi, 1300 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	**UND**	50
97	Access Point Ubiquiti Unifi U6-Pro Wi-Fi 6 Dual Band 4x4 Mu-Mimo Uso Interno Branco Bivolt 127/220V	**UND**	50
98	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 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	**UND**	
99	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	**UND**	
100	Ssd Sata 240 Gb	**UND**	50
101	Ssd SATA 480 Gb	**UND**	50
102	Ssd SATA 960 Gb	**UND**	50
103	Suporte Para Gabinete, Compatível Com Gabinetes At E Atx; Base Plástica Com Rodízios; Permite Ajsute Para Diferentes Amanhos; Espaço Interno Ajustável De 15,5 A 22,5cm; Facilita Instalação E Movimentação Da Cpu.	**UND**	40
104	Switch TP-Link TL-SG3428, T1600G-28ts, T2600G-28TS, Gerenciável, Gigabit, L2+, Com 4 Slots, 24 Portas	**UND**	50
105	Switch 48 Portas Gigabit Interface: 48 Portas RJ45 10/100/1000 Mbps (Auto Negociação/Auto MDI/MDIX). Mídia de Rede: 10BASE-T: UTP categoria 3, 4, 5 cabo (máximo 100m), 100BASE-TX/1000BASE-T: UTP categoria 5, 5e ou anterior cabo (máximo 100m). Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz. Consumo de Energia: Maximum: 29.8W (220V/50Hz). Dimensões (L X C X A): 17.32*8.7*1.73Pol.(440*220*44 mm). Montagem: Rack Mountable. Consumo máximo de energia: 32.29W(220V/50Hz). Dissipação de calor máxima: 110.17BTU/h.	**UND**	40
106	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: 4.5w 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: 2 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	**UND**	50
107	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	**UND**	
108	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.	**UND**	50
109	Switch de mesa / rack 24 portas 10/100mbps - padrões e protocolos ieee 802.3i, ieee 802.3u, ieee 802.3x interface - 24 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	**UND**	
110	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.	**UND**	100
111	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		
112	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 / 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 armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação	**UND**	
113	Access Point (Unifi), Modelo: U6+, Características: Mecânicas: Dimensões: Ø160 X 33 Mm (Ø6,3 X 1,3"), Peso: Sem Suporte: 338 G (0,75 Lb) Com Suporte: 413 G (0,91 Lb), Materiais Do Invólucro: Policarbonato, Alumínio, Materiais Do Suporte: Abs, Aço Sgcc Hardware: Interface De Rede: (1) Porta Gbe Rj45, Interface De Gerenciamento: Ethernet, Método De Energia: Poe, Consumo Máx De Energia: 9w, Transmissão Máx: 2,4 E 5 Ghz: 23 Dbm, Mimo: 2,4 E 5 Ghz: 2 X 2 Taxa De Transferência:2,4 Ghz: 573,5 Mbps 5 Ghz: 2402 Mbps Ganho Da Antena: 2,4 Ghz: 3dbi 5 Ghz: 5,4 Dbi Botão: Redefinição De Fábrica Leds: Branco/Azul.	**UND**	50
114	Antena De Internet Via Satélite Starlink Standard Kit V4, Roteador De 3ª Geração, 2 Portas Ethernet, Wi-Fi 6, Branco - 2534008BR	**UND**	
115	Tablet Tamanho Da Tela 8,7", Tecnologia 4G, Conectividade - Bluetooth 5.0 E Wifi, Memória Interna 32GB, Compacto, Leve E Fino, Mas Extremamente Poderoso, Tela De 8,7". Possui Wi-Fi, Bluetooth 5.0 E Tecnologia 4g, Memória Interna de 32GB, Memória Ram De 3GB, Processador Mediatek, Câmera Traseira De 8MP E Câmera frontal De 2MP. Sistema Android.	**UND**	30
116	Teclado Usb Multimídia Padrão Abnt2	**UND**	180
117	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	**UND**	40
118	Tripé Cabeça Removível De 1,9 Metros De Altura	**UND**	
119	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	**UND**	
120	Cartucho para impressora tinta alta definição: cor ciano t140220 (755 pgs). - original	**UND**	100
121	Cartucho de tinta t1 403 140, cor vermelha - original	**UND**	20
122	Processador intel core I7-10700 10ª geração cache 16mb, 2.90ghz - 4.8ghz turbo, lga1200, video integrado	**UND**	30
123	Refil de tinta epson cyan t6642 70 ml - original	**UND**	50
124	Notebook com processador intel core I5 11ª geração, quad core (8 threads) frequência: 1.60 ghz até 4.20 ghz 6 mb intel smart cache, memória 16 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	**UND**	
125	Roteador Wi-Fi 6 Gigabit Dual Band AX5400**:** Wi-Fi Gigabit para Streaming em 8K: Wi-Fi de 5400 Mbps para navegação, streaming e download mais rápidos, tudo ao mesmo tempo. Wi-Fi 6 com todos os recursos: Equipado com a estrutura superior de 4T4R e HE160 na banda de 5 ghz para permitir uma conexão ultrarrápida de 4,8 Gbps. Conecte mais de 100 dispositivos§: Suporta MU-MIMO e OFDMA para reduzir o congestionamento de dados e quadruplicar o desempenho. Cobertura Completa: 6 antenas e Beamforming garantem ampla cobertura de sinal homeshield: Os serviços de segurança premium da TP-Link mantêm sua rede doméstica segura com recursos de ponta para proteção de rede e iot. Mais aberturas, menos calor: A área de ventilação aprimorada libera toda a potencialidade da máquina.	**UND**	
126	Tonner 18a para impressora hp - original	**UND**	50
127	Garrafa de tinta hp gt51 m0h57al preto - original	**UND**	140
128	Garrafa de tinta hp gt52 m0h55al magenta - original	**UND**	100
129	Toner colorido amarelo clt-y406s, compatível com: clp-365w, clp-365, c460w c460, c-460fw c-460, c-410w c410 c410, clx-3305, clx3306 clx-3306, clp366 clp-366, clp- 360, clx3305w clx-3305w, clx3305fw clx-3305fw - compativel	**UND**	35
130	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, c410w c410 c-410, clx-3305, clx3306 clx3306, clp366 clp-366, clp-360, clx3305w clx- 3305w, clx3305fw clx-3305fw, clx3300 clx-3300 - compativel	**UND**	35
131	Toner colorido magenta clt k406s, compatível com: c460w, c460fw, c410w, clp365, clp360, clp366, clx3305, clx3306, clp365w, clx3305w, clx3305fw - compativel	**UND**	35
132	Toner p/ impressora brother azul lc 79 c - original	**UND**	14
133	Toner p/impressora brother rosa lc 79 m - original	**UND**	14
134	Toner para impressora brother amarelo lc 79 y - original	**UND**	14
135	Cartucho de tinta epson t1402, cor azul – original	**UND**	290
136	Cartucho de tinta epson t1403, cor vermelha – original.	**UND**	290
137	Cartucho de tinta epson t1401, cor preta – original	**UND**	320
138	Cartucho de tinta epson t1404, cor amarela – original	**UND**	290
139	Cartucho de tinta t1 401 140, cor preta - original.	**UND**	21
140	Hd externo 500gb expansion usb 3.0	**UND**	22
141	Hd externo 1tb expansion usb 3.0.	**UND**	22
142	Hd externo 2tb expansion usb 3.0.	**UND**	22
143	Processador intel core i3-10105 10ª geração 3.7ghz (4.4ghz max turbo), cache 6mb, quad core, 8 threads, lga 1200, vídeo integrado.	**UND**	
144	Refil de tinta epson black t6641 70 ml - original	**UND**	50
145	Refil de tinta epson magenta t6643 70 ml - original	**UND**	50
146	Garrafa de tinta hp gt52 m0h54al ciano - original	**UND**	100
147	Garrafa de tinta hp gt52 m0h56al amarelo - original	**UND**	100
148	Toner de rendimento padrão (1.200 páginas) rendimento de acordo com a iso/iec 19752 (carta/a4) tn-420 - compativel	**UND**	100
149	Toner para impressora brother preto lc 79 bk - original	**UND**	14
150	Pad mouse com apoio para pulso em gel	**UND**	98
151	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	**UND**	50

	/teclado / mouse/ cx de som e monitor led de 21.5" polegadas, com iso 9001		
152	Tonner samsung m2020 - original	**UND**	20
153	Cartucho de tinta t1 404 140, cor amarelo - original	**UND**	60
154	Disco rigido p/ pc sata 1tb	**UND**	
155	Disco rigido p/ pc sata 2tb	**UND**	
156	Disco rigido p/ pc sata 3tb	**UND**	
157	Garrafa de tinta amarelo epson 664 t664420-al - original	**UND**	200
158	Garrafa de tinta ciano epson 664 t664220-al - original	**UND**	200
159	Garrafa de tinta magenta epson 664 t664320-al - original	**UND**	200
160	Garrafa de tinta preto epson 664	**UND**	200
161	Placa de rede 10/100/1000mbps gigabit pci-e 1lan - interface pci express, 1 porta×10/100/1000 mbps rj45, autonegociação, 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 halfduplex mode, 20/200/2000mbps for fullduplex mode controle de fluxo: ieee 802.3x flow control (full-duplex).	**UND**	50
162	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	**UND**	60
163	Refil de tinta epson yellow t6644 70 ml - original	**UND**	100
164	Tonner p/ impressora - brother dcp 81520 dn - original	**UND**	50
165	Tonner p/ impressora - hp laserjet p2055 dn - original	**UND**	
166	Pilha aaa alcalina cartela com 2unidades	**UND**	158
167	Refil pó recarga toner p/ brother dcp- 8065dn – compativel	**UND**	60
168	Computador completo com processador intel core I5 4590 10ª geração, placa mae lga 1150, memória ram 8gb ddr4, ssd 960gb, fonte real 200w, kit gabinete, teclado / mouse / cx de som e monitor led de 21.5" polegadas, com iso 9001	**UND**	
169	Computador completo com processador intel core I3 4160 10ª geração, placa mae lga 1150, memória ram 8gb ddr4, ssd 480gb, fonte atx 200w, kit gabinete /teclado / mouse / cx de som e monitor led de 19.5" polegadas, com iso 9001	**UND**	160
170	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	**UND**	20
171	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.	**UND**	25
172	IMPRESSORA Brother DCP-L5662DN DCP-L5662 Multifuncional Laser Monocromática com Duplex e Rede multifuncional a laser - Padrão De Impressão Frente E Verso: Sim. Velocidade De Impressão Em Preto A4 (Max. Ppm): 48. Velocidade De Impressão Em Preto Carta (Max. Ppm): 50. Tipo De Consumível: Cartucho De Toner E Unidade De Cilindro. Velocidade Da Cpu (Mhz): 1200. Resolução De Impressão (Dpi): 1200 X 1200 Dpi. Tecnologia De Impressão: Monocromática. Compatibilidade Com O Driver De Impressora: Windows, Mac Os, Linux.	**UND**	100
173	Impressora multifuncional l6270 - tecnologia de impressão: jato de tinta heat-free precisioncore® de 4 cores (cmyk). resolução máxima de impressão: 4800 x 1200 dpi. velocidade de impressão: 33 ppm em preto e 20 ppm em cores. cabo usb incluso: sim. capacidade de entrada do papel: 250 folhas de papel a4. capacidade de saída do papel: 30 folhas de papel a4. tipos de papel suportados: comum e papéis especiais epson. impressão duplex: automático. leitor de cartão de memória: não. visor de lcd: sim, colorido de 2,4". fax: não. alimentador automático de documentos (adf): sim, 30 páginas a4/carta. impressão em cd/dvd: não. dupla bandeja de papel: não. bluetooth: não. epson smart panel: sim. email print: sim. apple air print: sim. google chromebook native print: sim. scan to cloud: sim. mopria: sim	**UND**	160
174	Impressora multifuncional 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 355.6mm), mexico- oficio (215.9 x 340.4mm), oficio 9 (214.9 x 315mm), fólio (215.9x330.2mm), executivo, meia carta, a6 - foto: 10x15 cm (4x6 in), 16:9 wide (102x181 mm), 13x18 cm (5x7 in) - envelopes: 10 - definido pelo usuário: 54x86 to 215.9x1200 mm - 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	**UND**	
175	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	**UND**	
176	Cilindro impressora brother 2540 dw - original	**UND**	80
177	Cilindro impressora brother 8152 dn - original	**UND**	30
178	Cilindro impressora brother l2520dw - original	**UND**	100
179	Cilindro impressora brother 7460 dn - original	**UND**	10
180	Cilindro impressora brother 7065 dn - original	**UND**	50
181	Cilindro impressora brother 8157 dn - original	**UND**	30
182	Cilindro impressora brother dcpl5652 - origin	**UND**	200
183	Pilha recarregavel aaa 900mah cartela com 2 unidades	**UND**	54
184	PROJETOR Modelo: Powerlite E20 Voltagem: Bivolt Cor; Branco Tecnologia: 3LCD Resolução: XGA nativa e	**UND**	

	performance 4:3, Vida Útil da Lâmpada: até 12.000 horas no Modo ECO Conectividade: HDMI. DIMENSÕES E PESO: Altura: 24,9 cm, Largura: 30,2 cm, Profundidade: 8,7 cm Peso: 2,7 kg. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 Projetor powerlite E20, 1 Cabo de Energia, 1 Cabo HDMI (1,8 m), 1 Controle Remoto do Projetor, 2 Pilhas, 1 CD com Softwares, 1 Folha de Instalação Rápida		
185	Pasta termica bisnaga aplicadora 10g - cor: branca (levemente brilhante); solubilidade em água: 0,04g / 100ml;	**UND**	29
186	Bateria p/ nobreak 12v 7ah.	**UND**	100
187	Hub usb 4 portas 1 entrada 3 saidas usb 3.0	**UND**	40
188	Processador intel core i5-10400 10ª geração 2.90ghz 4.3ghz turbo, hexa core, lga1200, 12mb cache, vídeo integrado	**UND**	
189	Processador intel core I5-10400 10ª geração 3.50ghz - 4.3ghz turbo, hexa core, lga1200, 12mb cache, vídeo integrado	**UND**	
190	Pad mouse padrão simples	**UND**	150
191	Cartucho de tinta t1 402 140, cor azul - original	**UND**	21
192	Toner para impressora brother tn-3442/tn-3472 - compativel	**UND**	700
193	Cartucho para impressora tinta alta definição: cor preta t140120 (945 pgs). - original	**UND**	30
194	Cartucho para impressora hp nº. 670 amarelo – novo e recarregável - original	**UND**	50
195	Cartucho para impressora hp7110 nº. 932 preto – novo e recarregável - original	**UND**	50
196	Cartucho para impressora hp7110 nº. 933 amarelo – novo e recarregável - original	**UND**	50
197	Toner para impressora laser jet pro m pf m 176n (130 - amarelo) - original	**UND**	28
198	Toner para impressora laser jet pro m pf m 176n (130 - azul) - original	**UND**	28
199	Toner para impressora laser jet pro m pf m 176n (130 - preto) - original	**UND**	100
200	Toner para impressora laser jet pro m pf m 176n (130 - magenta) - original	**UND**	28
201	Toner rendimento padrão para até 3.000 páginas (rendimento com 5% de cobertura de acordo com a iso/iec 19752). Tn-3332, - compativel	**UND**	60
202	Toner tn 650 compativel para impressora brother, - compativel	**UND**	75
203	Tonner dcp 8152 dn - original	**UND**	
204	Cartucho para impressora hp nº. 670 vermelho – novo e recarregável - original	**UND**	100
205	Cartucho para impressora hp nº. 901 colorido – novo recarregável - original	**UND**	30
206	Cartucho para impressora hp nº. 901 preto – novo recarregável - original	**UND**	100
207	Cartucho para impressora hp7110 nº. 933 azul – novo e recarregável - original	**UND**	100
208	Cartucho para impressora hp8600 nº. 950 preto – novo e recarregável - original	**UND**	100
209	Cartucho para impressora hp8600 nº. 951 vermelho – novo e recarregável - origina	**UND**	100
210	Cartucho para impressora hp8600 nº. 951 amarelo – novo e recarregável - original	**UND**	100
211	Cartucho para impressora hp8600 nº. 951 azul – novo e recarregável - original	**UND**	100
212	Baterias cr 2032 3v lítio cartela c/ 5 unidades.	**UND**	
213	Bateria de lithium cr2032	**UND**	300
214	Cartucho para impressora hp nº. 60 colorido – novo recarregável - original	**UND**	50
215	Cartucho para impressora hp nº. 664 colorido – novo recarregável - original	**UND**	50
216	Cartucho para impressora hp nº. 670 azul – novo e recarregável - original	**UND**	50
217	Cartucho para impressora hp nº. 670 preto – novo e recarregável - original	**UND**	50
218	Cartucho para impressora hp7110 nº. 933 vermelho – novo e recarregável - original	**UND**	50
219	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	**UND**	5
220	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 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	**UND**	
221	Cartucho para impressora hp nº. 664 preto recarregável f6v29ab novo - original	**UND**	10
222	Cartucho de tinta officejet hp 901 cc653ab preto 4,5ml - original	**UND**	10
223	Cartucho para impressora hp design jet t120 nº. 711 magenta 29 ml – novo recarregável – original.	**UND**	35
224	Cartucho para impressora hp nº. 122 colorido – novo recarregável - original.	**UND**	30
225	Cartucho para impressora hp nº. 122 preto – novo recarregável - original.		30
226	Cartucho para impressora hp nº. 22 - novo recarregável – original.	**UND**	30
227	Cartucho para impressora hp nº. 27 - novo recarregável – original.	**UND**	30
228	Cartucho para impressora hp nº. 662 colorido – novo recarregável - original.	**UND**	30
229	Cartucho para impressora hp nº. 664 preto – novo recarregável - original	**UND**	30
230	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 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.	**UND**	25
231	Refletor profissional led para camêra filmadora, compatível com: sony, nikon, canon, 70d, t5i, d5100, 60d e muitos outros 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)	**UND**	2
232	Cartucho para impressora compativel nº. 662 pretos – novo recarregável cz105ab - original	**UND**	10
233	Cartucho para impressora compativel nº. 664 colorido – novo recarregável cz106ab - original	**UND**	10
234	Cartucho de tinta hp 21 c9351ab preto original hp 7ml- original	**UND**	10
235	Cartucho de tinta hp 662 cz104ab tricolor 2 ml - original	**UND**	10
236	Cartucho de tinta hp c9352ab hp 22 tricolor 6ml - original	**UND**	60
237	Cartucho de tinta hp 27 c8727ab preto 11ml - original	**UND**	10

238	Cartucho de tinta hp 60 cc643wb tricolor 6,5ml - original	**UND**	10
239	Cartucho de tinta everyday hp cc636wb hp 60b edp preto 4,5ml-original	**UND**	10
240	Cartucho de tinta officejet hp 901 cc656ab tricolor 13 ml - original	**UND**	10
241	Cartucho para impressora hp design jet t120 nº. 711 cyan 29 ml– novo recarregável - original		35
242	Cartucho para impressora hp design jet t120 nº. 711 preto 38 ml– novo recarregável - original	**UND**	60
243	Cartucho para impressora hp design jet t120 nº. 711 yellow 29 ml– novo recarregável - original	**UND**	60
244	Cartucho para impressora hp nº. 21 - novo recarregável - original	**UND**	30
245	Cartucho para impressora hp nº. 662 - original	**UND**	60
246	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	**UND**	30
247	Antena para internet 5ghz 23dbi - lbem5- 23 fonte de alimentação: 24v, adaptador poe 0.2a (incluso) interfaces: (1) porta ethernet 10/100 potência de saída: 25 dbm ganho: 23 dbi	**UND**	
248	Toner hp 131 a black - original	**UND**	110
249	Toner hp 131 a cyan - original	**UND**	220
250	Toner hp 131 a magenta - original	**UND**	120
251	Toner hp 131 a yellow - original	**UND**	120
252	Toner 36 a - para impressora laser hp - original	**UND**	61
253	Cartucho de tinta brother lc406bks lc406bk preto | compatível com mfcj6955dw	**UND**	
254	Cartucho de tinta brother lc406cs lc406c ciano | compatível com mfcj6955dw	**UND**	
255	Cartucho de tinta brother lc406ms lc406m magenta | compatível com mfcj6955dw	**UND**	
256	Cartucho de tinta brother lc406ys lc406y amarelo | compatível com mfcj6955dw	**UND**	
257	Cartucho de toner tn 217bk preto de alto rendimento (3.000 págs) compatível com dcp-l3551cdw	**UND**	
258	Cartucho de toner tn 217c ciano de alto rendimento (3.000 págs) compatível com dcp-l3551cdw	**UND**	
259	Cartucho de toner tn 217m magenta de alto rendimento (3.000 págs) compatível com dcp-l3551cdw	**UND**	
260	Cartucho de toner tn 217y amarelo de alto rendimento (3.000 págs) compatível com dcp-l3551cdw	**UND**	
261	Toner 35 a - para impressora laser hp - original	**UND**	
262	Cabo de energia atx padrão novo 3 pinos 120cm	**UND**	
263	Cabo hdmi 2.0 4k 3d 19 pinos - 5 metros	**UND**	
264	Testador cabo rj45 e rj11	**UND**	
265	Cooler silencioso para cpu intel lga 775 1156 1155 1150 1151	**UND**	
266	Cabo vga para vga 1.5m 15 pinos para monitor de tv led lcd pc projetor usb dock hdtv-	**UND**	
267	Mini rack parede 10u 19 p/dvr intelbras / câmeras / roteador	**UND**	
268	Toner hp ce285a 85a 285a ce285ab standard | p1102 p1102w m1132 m1210 m1212 m1130 | original 1.6k	**UND**	
269	Antena de internet via satélite kit padrão e roteador wifi - banda dupla	**UND**	
270	+ Par conversor mídia fibra óptica a+b gigabit 1000 mbps rj45	**UND**	

REQUISITOS IMPORTANTES PARA A CONTRATAÇÃO

Fornecimento de equipamentos e suprimentos com garantia mínima de 12 meses;

Entrega dos itens no prazo estabelecido, com possibilidade de remanejamento entre secretarias conforme necessidade;
Assistência técnica autorizada e disponível no estado do Pará;
Especificações técnicas que atendam às demandas atuais de softwares utilizados pela Prefeitura;

Possibilidade de reposição rápida de insumos e suporte técnico para os equipamentos adquiridos.

Justificativas da Contratação:

Necessidade:	**Justificativa da Contratação** A Secretaria Municipal de Educação de Altamira necessita adquirir equipmantos e suprimentos de informática para atender as demandas educacionais e administrativas da rede municipal de ensino. A informatização das unidades escolares é fundamental para a modernização dos processos de ensino e gestão, bem como para assegurar que os alunos e educadores tenham acesso ás ferramentas Tecnologicas necessárias para uma educação de qualidade. A aquisição destes equipamentos visa suprir a carencia atual e permitir a atualização tecnologica das escolas, garantindo assim o suporte necessário para a implantação de metodos de ensino mais interativos e cientes. Além disso, os equipamentos serão essenciais para arealização de atividades pedagogicas inovadoras e para a melhoria do desempenho academico dos alunos. A iniciativa faz parte do plano estrátegico de inclusões digital e tecnologica no municipio, alinhando-se aos objetivos de desenvolvimento educacional. A Secretaria Municipal de Educação está comprometida em provar condições adequadas para que todos os estudantes tenham oportunidades de aprendizagem equivalentes e que os educadores possam aprimorar suas praticas pedagogicas utilizando metodologias ativas e recursos tecnologicos atualizados.
Objetivos	• **Proteger o Patrimônio Público:** Adquirir e instalar nobreaks dedicados nas unidades escolares, priorizando as escolas do campo, das RESEX E Áreas Indígenas para blindar o hardware contra oscilações e surtos de tensão. • **Atender 100% da Rede Escolar:** Equipar adequadamente as 198 unidades da rede municipal de ensino com computadores modernos e estáveis. • **Garantir Autonomia Operacional:** Permitir a conclusão e salvamento seguro de rotinas administrativas e pedagógicas durante interrupções repentinas de energia elétrica. • **Promover a Equidade Tecnológica:** Assegurar que os alunos da Zona Rural tenham a mesma qualidade de acesso digital e estabilidade de infraestrutura que os estudantes da área urbana. • **Prover Insumos para Manutenção Corretiva:** Adquirir componentes, peças e periféricos de informática para abastecer o estoque da Divisão de Tecnologias Educacionais, permitindo o reparo rápido e eficiente dos computadores em uso na rede municipal. • **Revitalizar e Expandir Espaços Tecnológicos:** Realizar a revitalização das salas de informática existentes e promover a abertura de novas salas nas escolas do campo, garantindo ambientes adequados para a Educação Digital e Midiática.

JUSTIFICATIVA DE MARCAS EM PRODUTOS	A presente justificativa tem por finalidade demonstrar a necessidade da indicação de marcas específicas para determinados itens de informática a serem adquiridos pela Administração Pública, notadamente: **impressoras Epson, cartuchos e toners Epson/Brother/HP, processadores Intel e impressora multifuncional**. A adoção da marca decorre de critérios técnicos, operacionais e de padronização, assegurando continuidade dos serviços, redução de custos e maior eficiência. Atualmente, os setores da Administração já utilizam **equipamentos das marcas Epson, Brother, HP e processadores Intel**. A continuidade dessa padronização é imprescindível para: Garantir **compatibilidade** com os equipamentos existentes; Evitar aquisição de insumos e peças incompatíveis; Reduzir falhas técnicas e custos de manutenção; Facilitar o trabalho das equipes responsáveis pela gestão e suporte técnico. A troca de marca acarretaria a necessidade de adaptação de infraestrutura, alteração de drivers, mudanças de rotinas internas e incremento significativo de manutenção.
Benefícios da Renovação e Proteção Energética	A adoção de nobreaks e a estabilização da rede elétrica nas escolas trazem impactos diretos e imediatos para a rotina pedagógica e a gestão pública. Do ponto de vista operacional, a proteção contra quedas de energia garante a segurança e integridade dos dados, evitando a perda acidental de arquivos, diários de classe digitais e relatórios administrativos essenciais. Além do aspecto de segurança das informações, a medida assegura a continuidade pedagógica ao manter os laboratórios de informática operacionais sem as constantes interrupções causadas pela instabilidade elétrica. A mitigação dos surtos de tensão também gera uma expressiva redução de custos ao evitar o descarte precoce de computadores e periféricos queimados, diminuindo drasticamente a necessidade de deslocamento de equipes de suporte técnico para o conserto recorrente de equipamentos vitimas de surtos elétricos.
Resultados Esperados	• **Vida útil prolongada:** Extensão da durabilidade dos equipamentos adquiridos através de alimentação elétrica limpa e estabilizada. • **Atendimento técnico ágil**: Restabelecimento rápido do funcionamento de máquinas avariadas pela atuação direta da Divisão de Tecnologias Educacionais. • **Modernização do ensino no campo:** Fortalecimento das unidades escolares do campo, das RESEX e Escolas Indígenas, mediante a substituição de equipamentos antigos e aquisição de novos computadores e impressoras, garantindo autonomia operacional na emissão de materiais didáticos, documentos escolares e acesso a recursos digitais. • **Funcionamento contínuo:** Cobertura integral e padronizada das 198 unidades escolares com computadores, periféricos e impressoras operacionais e seguros. • **Economicidade:** Redução de custos a médio e longo prazo com substituição pontual de peças avariadas e proteção energética eficaz contra surtos elétricos. • **Equidade e Inclusão Rural:** Regularidade, confiabilidade e democratização do acesso às ferramentas tecnológicas por alunos e educadores de regiões periféricas e rurais.
Considerações Finais	A aquisição de novos equipamentos de informática, a instalação de nobreaks para as unidades escolares e o fornecimento de peças de reposição para a Divisão de Tecnologias Educacionais do Núcleo SEMED constituem uma medida completa de gestão, prevenção e responsabilidade fiscal. Trata-se de uma ação integrada que protege o patrimônio público, reduz o tempo de inatividade dos computadores e garante a continuidade das atividades administrativas e pedagógicas em toda a rede municipal de ensino.
Estimativa de Quantidade	**Critérios de Substituição e Ciclo de Vida do Hardware** A definição e o quantitativo dos itens apoiam-se em dois pilares estratégicos de gestão de ativos tecnológicos: • **Substituição por Falha Crítica (Manutenção Preditiva/Corretiva):** Troca ágil de ativos que apresentem danos irreversíveis no hardware, eliminando gargalos operacionais e garantindo a continuidade imediata dos serviços. • **Obsolescência Tecnológica e Ciclo de Vida:** Identificação e substituição de equipamentos defasados cujas arquiteturas não atendem mais aos requisitos mínimos de processamento, compatibilidade e atualização de segurança dos softwares e sistemas corporativos atuais. **Mapeamento e Consolidação dos Quantitativos** Os dados coletados em campo foram tabulados, auditados e validados tecnicamente pela equipe de Tecnologia. Essa análise permitiu estruturar o **Mapa de Quantitativos**, matriz dimensionada para garantir alta performance e segurança cibernética. O plano equilibra rigorosamente a expansão da rede, a substituição estratégica de ativos legados e a modernização contínua da infraestrutura de TI para o próximo ciclo do contrato.

SETOR / UNIDADE	Computador (Desktop)	Notebooks	Impressoras	Nobreaks	Projetor (Data show)
Secretaria Municipal de Educação - SEMED	**50**	**25**	**15**	**20**	**5**
CEI Irmã Serafina	**2**	**0**	**2**	**2**	**0**
CEI Jardim Primavera **anexo a EMEIF Nova Colina**	**2**	**0**	**1**	**2**	**0**
CEI Conhecer	**2**	**0**	**2**	**1**	**0**
CEI Irmã Vitalina Maria Gontijo	**2**	**0**	**2**	**2**	**0**
CEI Pastor Raymundo Marques Marinho	**2**	**0**	**2**	**2**	**0**
CEI Vereador Ademar Teixeira	**2**	**0**	**1**	**2**	**0**
CEI Vovô Bezerra	**2**	**0**	**1**	**2**	**0**
CEI Profª Aldenira Castelo Santana	**3**	**0**	**2**	**3**	**0**
CEI Ruth Passarinho	**3**	**0**	**2**	**3**	**0**
CEI Santa Benedita	**2**	**0**	**2**	**3**	**0**
CEI São Sebastião	**2**	**0**	**1**	**2**	**0**
EMEF Artur Teixeira	**20**	**0**	**3**	**10**	**3**
EMEF Carlos Leocárpio Soares	**15**	**0**	**2**	**8**	**2**

CEI Deodoro da Fonseca	**3**	**0**	**2**	**2**	**1**
ESTIMA Dr. Octacílio Lino	**15**	**0**	**3**	**5**	**1**
EMEF Geraldo Emídio Bezerra	**15**	**0**	**2**	**5**	**1**
EMEF João Rodrigues da Silva	**10**	**0**	**3**	**8**	**1**
EMEF Nossa Senhora Aparecida	**15**	**0**	**3**	**8**	**1**
EMEF Paulo Benício dos Santos	**15**	**0**	**2**	**10**	**1**
EMEF Prof. Antônio Gondim Lins	**5**	**0**	**3**	**10**	**1**
EMEF Profª Rilza Maria de Moura Acácio	**5**	**0**	**3**	**10**	**1**
EMEF Saint Clair Passarinho	**15**	**0**	**2**	**5**	**1**
EMEF Santa Benedita	**15**	**0**	**2**	**8**	**1**
EMEF Sebastião de Oliveira	**15**	**0**	**2**	**8**	**1**
CEI Azimar Almeida	**5**	**0**	**2**	**2**	**0**
CEI Prof. Ubirajara Marques Umbuzeiro	**5**	**0**	**2**	**2**	**0**
CEI Profª Eulália Soares de Oliveira	**5**	**0**	**2**	**2**	**0**
CEI Profª Mª Carmélia Furtado da Rocha	**5**	**0**	**2**	**2**	**0**
CEI Santa Ana	**5**	**0**	**2**	**2**	**0**
EMEIF Dr. Ulysses Guimarães	**15**	**0**	**2**	**8**	**1**
EMEIF Esther de Figueiredo Ferraz	**10**	**0**	**2**	**8**	**1**
EMEIF Florêncio Filho	**15**	**0**	**2**	**8**	**1**
EMEIF Fraternidade Antônio Inácio Lucena	**15**	**0**	**2**	**8**	**1**
EMEIF Getúlio Vargas	**15**	**0**	**2**	**8**	**1**
EMEIF Ideal	**15**	**0**	**2**	**8**	**1**
EMEIF João e Maria	**15**	**0**	**2**	**8**	**1**
EMEIF José de Alencar	**10**	**0**	**2**	**8**	**1**
CEI Maria Farias Ferreira	**5**	**0**	**2**	**2**	**0**
EMEIF Maria Luiza Silva Holanda	**5**	**0**	**2**	**8**	**1**
EMEIF Nova Colina	**10**	**0**	**2**	**8**	**1**
EMEIF Prof.ª Maria Celeste Vieira da Silva	**5**	**0**	**2**	**8**	**1**
CEI Prof.ª Nair de Nazaré Lemos	**5**	**0**	**2**	**2**	**0**
EMEF Raimunda Rodrigues Mota	**10**	**0**	**2**	**8**	**1**
CEI Raimundo Mário Castelo Santana	**5**	**0**	**2**	**3**	**0**
EMEIF Rui Barbosa	**15**	**0**	**2**	**8**	**1**
ESTIMA Jose Edson Burlamaque de Miranda	**15**	**0**	**2**	**8**	**1**
EMEIF Kirinapan Kuruaya	**15**	**0**	**2**	**8**	**1**
CEI Profª Iranilda Aranha Alves	**5**	**0**	**2**	**2**	**0**
EMEIF 13 de Maio	**10**	**0**	**2**	**10**	**1**
EMEF São Pedro do Iriri anexa a EMEIF 13 de Maio	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
EMEIF Novo Pacto anexa a EMEIF 13 de Maio	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
EMEF Coração de Leão - sala isolada da EMEIF 13 de Maio					
EMEIF Cachoeira da Serra	**5**	**0**	**2**	**2**	**0**
CEI Paraiso Infantil anexa a EMEIF Cachoeira da Serra	**2**	**0**	**1**	**2**	**0**
CEI Irene Heck	**2**	**0**	**1**	**2**	**0**
EMEIF Inovação	**2**	**0**	**1**	**2**	**0**
EMEIF João Paulo II	**10**	**0**	**2**	**10**	**1**
EMEF PDS Brasília sala isolada da EMEIF João Paulo II					
EMEF Esperança IV sala isolada da EMEIF João Paulo II					
EMEIF Léo Heck	**15**	**0**	**2**	**15**	**1**
EMEF Indígena Beparigroti anexa a EMEIF Léo Heck	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
EMEF Indígena Nhakbariti	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
EMEF Indígena Pycatô anexa a EMEIF Leo Heck	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
EMEIF Princesa do Xingu	**15**	**0**	**2**	**15**	**1**
EMEIF Artur Pessoa	**15**	**0**	**2**	**15**	**1**
EMEIF São Pedro	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
EMEIF São Lazaro anexa a EMEIF São Pedro	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
EMEIF Nova Vida	**10**	**0**	**2**	**10**	**1**
EMEIF Itapuama anexa a EMEIF Nova Vida	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
EMEIF São Benedito	**5**	**0**	**2**	**2**	**0**
EMEIF Alteir Mardegan	**15**	**0**	**2**	**15**	**1**
EMEIF Cajueiro anexa a EMEIF Alteir Mardegan	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
EMEIF Cleidiane Sousa de Araújo anexa a EMEIF Alteir Mardegan	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
EMEIF Lajes do Xingu anexa a EMEIF Alteir Mardegan	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
EMEIF Elisandria José Dias anexa a EMEIF Alteir Mardegan	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
EMEIF Oneide de Sousa Tavares	**5**	**0**	**2**	**2**	**0**
EMEIF Rio Branco anexa a EMEIF Oneide de Sousa Tavares	**5**	**0**	**2**	**2**	**0**
EMEIF São Roque anexa a EMEIF Oneide de Sousa Tavares	**5**	**0**	**2**	**2**	**0**
EMEIF Sol Nascente	**5**	**0**	**2**	**2**	**0**
EMEIF Bela Vista Palhal anexa a EMEIF Sol Nascente	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
EMEF Ilha do Pedrão anexa a EMEIF Sol Nascente	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
EMEIF São Francisco das Chagas anexa a EMEIF Sol Nascente	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
EMEIF Babaquara anexa a EMEIF Sol Nascente	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
EMEIF Boa Esperança anexa a EMEIF Sol Nascente	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
EMEIF Novo Horizonte anexa a EMEIF Sol Nascente	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
EMEIF São Sebastião anexa a EMEIF Sol Nascente	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
EMEIF São Francisco	**2**	**0**	**2**	**2**	**0**
EMEF Cachoeirinha anexa a EMEIF São Francisco	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
EMEF Furo do Fava anexa a EMEIF São Francisco	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**

	EMEF Boa Vista anexa a EMEIF São Francisco	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Boa Esperança do Iriri anexa a EMEIF São Francisco	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Manelito	**2**	**0**	**2**	**2**	**0**
	EMEF Ideinha anexa a EMEF Manelito	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Nova Iriri anexa a EMEF Manelito	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF São Lucas anexa a EMEF Manelito	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEIF Beira Rio I	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Beira Rio III anexa a EMEIF Beira Rio I	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Estrela do Iriri anexa a EMEIF Beira Rio I	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEIF Morro do Anfrísio	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Lajeado anexa a EMEIF Morro do Anfrísio	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Boa Saúde anexa a EMEIF Morro do Anfrísio	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEIF Morro Verde anexa a EMEIF Morro do Anfrísio	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Novo Paraiso anexa a EMEIF Morro do Anfrísio	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Praia Grande anexa a EMEIF Morro do Anfrísio	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Gabiroto	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Bela Vista anexa a EMEF Gabiroto	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Baliza anexa a EMEF Gabiroto	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Cristo Redentor anexa a EMEF Gabiroto	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Humaitá anexa a EMEF Gabiroto	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Volta da Pedra anexa a EMEF Gabiroto	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEIF Passaí anexa a EMEF Gabiroto	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indígena Kôkôkangroti	**10**	**0**	**2**	**10**	**1**
	EMEF Indígena Bekati anexa a EMEF Indígena Kôkôkangroti	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indigena Bemoti anexa a EMEF Indígena Kôkôkangroti	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEIF Indígena Bepkara Xikrin anexa a EMEF Indígena Kôkôkangroti	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indígena Bep Ngongoti Xikrin anexa a EMEF Indígena Kôkôkangroti	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indígena Kameredjãm sala isolada da EMEF Bep Kara anexa a EMEF Kôkôkangroti	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indígena Ngokoro anexa a EMEF Indígena Kôkôkangroti	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEIF Indígena Pukamei sala isolada da EMEF Indígena Kôkôkangroti	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indígena Pridjam sala isolada da EMEF Bep Kara anexa a EMEF Kôkôkangroti	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEIF Indígena Batpronoro sala isolada da EMEF Indígena Bekati anexa a EMEF Indígena Kôkôkangroti	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indígena Kabakro sala isolada da EMEF Indígena Bemoti Xikrin anexa a EMEIF Indígena Kôkôkangroti	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indígena Ngomeiti sala isolada da EMEIF Indígena Kôkôkangroti	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indígena Pratinhopuru sala isolada da EMEIF Indígena Kôkôkangroti	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indígena Ngokodjam sala isolada da EMEF Indígena Bep Ngongoti anexa a EMEIF Indígena Kôkôkangroti	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEIF Indígena Iatora Parakanã	**10**	**0**	**2**	**10**	**1**
	EMEIF Indígena Axowya Parakanã anexa a EMEIF Indígena Iatora Parakanã	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indígena Torymoa Pipi sala isolada a Axowya anexa a EMEIF Iatora Parakanã	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indígena Paranapytoga sala isolada da EMEF Axowya anexa a EMEIF Iatora Parakanã	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEIF Indígena Awaga Parakanã anexa a EMEIF Indígena Iatora Parakanã	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indígena Kana'a Parakanã sala isolada da EMEF Awaga anexa a EMEIF Iatora Parakanã	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indígena Tatarayra sala isolada da EMEF Awaga anexa a EMEIF Iatora Parakanã	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indígena Xiwe sala isolada da Awanga anexa a EMEIF Iatora Parakanã	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indígena Pinaxinga sala isolada da Indígena Awaga anexa a EMEIF Iatora Parakanã	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indígena Konomipipia sala isolada da Iatora Parakanã (Multi)	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEIF Indígena Arona Parakanã	**10**	**0**	**2**	**10**	**1**
	EMEF Indígena Ata'a Parakanã sala isolada da EMEIF Indígena Arona Parakanã	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indígena Karapa sala isolada da EMEIF Indígena Arona Parakanã	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indígena Moxi a Parakana anexa a EMEIF Indígena Arona Parakanã	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indígena Paranomokoa sala isolada da EMEIF Indígena Arona Parakanã	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indígena Paranoete sala isolada da EMEIF Indígena Arona Parakanã	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEIF Indígena Maeta Arara	**10**	**0**	**2**	**10**	**1**

	EMEF Indígena Apekui Arara anexa a EMEIF Indígena Maeta Arara	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indígena Peo Arara anexa a EMEIF Indígena Maeta Arara	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indígena Tjaupy Arara anexa a EMEIF Indígena Maeta Arara	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indígena Kararaô	**10**	**0**	**2**	**10**	**1**
	EMEF Indígena Imoti anexa a EMEF Kararaô	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indígena Rikrekó sala isolada da EMEF Indígena Kararaô	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indígena Kruakro sala isolada da EMEF Indígena Kararaô	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEIF Indígena Tjibie Arara	**10**	**0**	**2**	**10**	**1**
	EMEF Indígena Pyrewa sala isolada da EMEIF Indígena Tjibie Arara	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indígena Nãi Kuruaia	**10**	**0**	**2**	**10**	**1**
	EMEF Arami sala isolada da EMEF Indígena Nãi Kuruaia	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEIF Indígena Irinapane	**10**	**0**	**2**	**10**	**1**
	EMEF Indígena Anapiwi sala isolada da EMEIF Indígena Irinapane	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEIF Indígena Maria Lopes Kuruaya anexa a EMEIF Indígena Irinapane	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEIF Indígena Manoel Noar anexa a EMEIF Indígena Irinapane	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEIF Indígena Tywaija Xipaya	**10**	**0**	**2**	**10**	**1**
	EMEF Indígena Jawaydu Xipaya anexa a EMEIF Indígena Tywaija Xipaya	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF indígena Pitjiptjia sala isolada da EMEF Indígena Jawaydu Xipaya	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEIF Indígena Bep Pryti	**10**	**0**	**2**	**10**	**1**
	EMEF Indígena Bekre anexa a EMEIF Indígena Bep Pryti	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indígena Kueti Kenkrô sala isolada a EMEIF Bep Pryti	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indígena Kueti Pyktiopuru sala isolada a EMEIF Bep Pryti	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indígena Ngorãrãti anexa a EMEIF Indígena Bep Pryti	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indígena Nhákrêrê Xikrin anexa a EMEIF Indígena Bep Pryti	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indígena Kokoiaôti sala isolada da Nigogorati anexa a EMEIF Bep Pryti	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEIF Indígena Mureyra Aitejepe	**10**	**0**	**2**	**10**	**1**
	EMEIF Indígena Jane Mueawa Jane Jeegimu anexa a EMEIF Indígena Mureyra Aitejepe	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEIF Indígena Gavião sala isolada da EMEIF Indígena Mureyra Aitejepe	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indígena Iwikara sala isolada da EMEIF Mureyra Aitejepe	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEIF Indígena Muirina sala isolada da EMEIF Jane Mueawa Jane Jeegimu anexa a EMEIF Mureyra Aitejepe	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEIF Indígena Itapemu'u sala isolada da EMEIF Jane Mueawa Jane Jeegimu anexa a EMEIF Mureyra Aitejepe	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEIF Indígena Tapaiaru Arawete	**10**	**0**	**2**	**10**	**1**
	EMEIF Indígena Jawitinu Arawete anexa a EMEIF Indígena Tapaiaru Arawete	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indígena Katayaru Arawete anexa a EMEIF Indígena Tapaiaru Arawete	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEIF Indígena Maru Arawete anexa a EMEIF Indígena Tapaiaru Arawete	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEIF Indígena Maypaydu Arawete anexa a EMEIF Indígena Tapaiaru Arawete	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEIF Indígena Kanafista sala isolada da EMEF Indígena Muiparanu anexa a EMEIF Indígena Tapaiaru Arawete	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEIF Indígena Terewetxi sala isolada da EMEF Indígena Muiparanu anexa a EMEIF Indígena Tapaiaru Arawete	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indígena São Miguel sala isolada da EMEF Indígena Tatuaru Arawete anexa a EMEIF Indígena Tapaiaru Arawete	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indígena Tan Xingu sala isolada da EMEF Indígena Tatuaru Arawete anexa a EMEIF Indígena Tapaiaru Arawete	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEF Indígena Muiparanu anexa a EMEIF Indígena Tapaiaru Arawete	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEIF Indígena Tatuaru Arawete anexa a EMEIF Indígena Tapaiaru Arawete	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEIF Indígena Morô Arawete sala isolada da EMEIF Indígena Maypaydu Arawete anexa a EMEIF Indígena Tapaiaru Arawete	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEIF Indígena Karanhin	**10**	**0**	**2**	**10**	**1**
	EMEIF Indígena Ekêti anexa a EMEIF Indígena Karanhin	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	EMEIF Indígena Paire anexa a EMEIF Indígena Karanhin	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**

EMEIF Indígena Pytárekô anexa a EMEIF Indígena Karanhin	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
EMEIF Indígena Nhakba anexa a EMEIF Indígena Karanhin	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
EMEIF Indígena Pákutoró anexa a EMEIF Indígena Karanhin	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
EMEIF Indígena Takak Bereiti anexa a EMEIF Indígena Karanhin	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
EMEIF Indígena Kôkôrêti anexa a EMEIF Indígena Karanhin	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
EMEIF Indígena Ngreikuêti anexa a EMEIF Indígena Karanhin	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**

7. **Prioridade de Contratação:**

A contratação possui o seguine grau de prioridade:

Alta	●	(demanda imediata ou urgente)
Média	O	(risco de falta/necessidade a curto/medio prazo)
Baixa	O	(demanda programada no plano anual)

8. **Indicação do(s) Integrante(s) da Equipe de Planejamento:**

Gestor Demanda / Secretário Municipal:	DATA 16 DE MARÇO DE 2026 KEILA MARCIA DA SILVA PEDROSA:61934119253 Assinado de forma digital por KEILA MARCIA DA SILVA PEDROSA:61934119253 Dados: 2026.03.16 14:14:18 -03'00' KEILA MÁRCIA DA SILVA PEDROSA		
Função	Secretário Municipal de Educação	Matrícula:	
E-mail:		Telefone:	

Ofício nº 592/2026/GAB/SEMMA

Altamira, 11 de maio de 2026

A Vossa Senhoria a Senhora: **LAISE MARTINS LEAL**
Coordenadoria de Licitação e Contratos – CPL/PMA
Rua Otaviano Santos nº 2288 Sudam
CEP: 68371-250 - ALTAMIRA-PARÁ

Assunto: IRP – MATERIAL DE INFORMÁTICA

Prezada Senhora,

1. Ao cumprimentá-la respeitosamente, vimos encaminhar a formalização de demanda com a respectiva memória de cálculo, referente a necessidade de **Aquisição de equipamentos e suprimentos de informática.**
2. Certo de vosso atendimento, nos colocamos à disposição para mais esclarecimentos.

Respeitosamente

RAFAEL OLIVEIRA DA SILVA:01037685210

Assinado de forma digital por RAFAEL OLIVEIRA DA SILVA:01037685210

RAFAEL OLIVEIRA DA SILVA
Secretário Municipal da Gestão do Meio Ambiente
Decreto no 796, de 23 de maio de 2025

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA - DFD N°

1. Identificação do Requisitante:

Órgão:	Secretaria Municipal da Gestão do Meio Ambiente - SEMMA		
Setor Requisitante:	Gabinete do Secretário, Coordenação Administrativa, Coordenação de Meio Ambiente, CPD.		
Responsável:	Wanderson Gomes da Silva		
Função	Assessor Especial I	Matrícula: 151788-0	
E-mail:	wangomes17@gmail.com	Telefone: 93 984043129	

Identificação da Demanda:

Objeto:	**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE INFORMÁTICA, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA/PA E DEMAIS SECRETARIAS MUNICIPAIS SUBORDINADAS.**
○	Serviço não continuado.
○	Serviço continuado sem dedicação exclusiva de mão de obra.
○	Serviço continuado com dedicação exclusiva de mão de obra.
●	Material de consumo.
●	Material Permanente e/ou Equipamento.

Item	Descrição Detalhada	Unidade	Quantidade
1	MEMÓRIA P/ PC DDR4 4GB 2666MHZ	Unidade	12
2	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	
3	MOUSE SEM FIO 2.4GHZ PRETO USB PLUG AND PLAY 1200DPI	Unidade	20
4	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 670 VERMELHO – NOVO E RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
5	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 901 PRETO – NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
6	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP7110 Nº. 933 AZUL – NOVO E RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
7	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP8600 Nº. 950 PRETO – NOVO E RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
8	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP8600 Nº. 951 VERMELHO – NOVO E RECARREGÁVEL - ORIGINA	Unidade	
9	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP8600 Nº. 951 AMARELO – NOVO E RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
10	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP8600 Nº. 951 AZUL – NOVO E RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
11	CARTUCHO PARA IMPRESSORA TINTA ALTA DEFINIÇÃO: COR CIANO T140220 (755 PGS). - ORIGINAL	Unidade	
12	GARRAFA DE TINTA HP GT52 M0H54AL CIANO - ORIGINAL	Unidade	
13	BATERIA DE LITHIUM CR2032	Unidade	
14	CABO DE AUDIO P2 P/ P2 3 METROS	Unidade	4

15	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 AFPHY-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
16	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- PHY0018.000, 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. 3XAS400, IBM, 10 MBPS;	Unidade	4
17	CABO USB PARA IMPRESSORA 5 METROS USB A/B VERSÃO 2.0	Unidade	8
18	CARTUCHO DE TINTA T1 403 140, COR VERMELHA - ORIGINAL	Unidade	
19	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 60 COLORIDO – NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
20	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 664 COLORIDO – NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
21	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 670 AZUL – NOVO E RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
22	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 670 PRETO – NOVO E RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
23	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP7110 Nº. 933 VERMELHO – NOVO E RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
24	PROCESSADOR INTEL CORE I7-10700 10ª GERAÇÃO CACHE 16MB, 2.90GHZ - 4.8GHZ TURBO, LGA1200, VIDEO INTEGRADO	Unidade	4
25	REFIL DE TINTA EPSON CYAN T6642 70 ML - ORIGINAL	Unidade	8
26	MEMÓRIA P/ PC 4GB DDR3 1600MHZ - CAPACIDADE: 4GB TIPO: DDR3 FREQUÊNCIA: 1600MHZ FORMA: UDIMM 240-PIN CAS - LATÊNCIA: CL-11 VOLTAGEM: 1.5V	Unidade	12
27	NOTEBOOK COM PROCESSADOR INTEL® CORE™ i5 DE 13ª GERAÇÃO, 10 NÚCLEOS (2 PERFORMANCE-CORES + 8 EFFICIENT-CORES) E 12 THREADS, FREQUÊNCIA DE 1.30 GHz ATÉ 4.60 GHz, 12 MB INTEL® SMART CACHE. MEMÓRIA 8 GB RAM DDR4 3200 MHz (4 GB SOLDADA + 4 GB MÓDULO), EXPANSÍVEL ATÉ 32 GB. ARMAZENAMENTO SSD DE 512 GB PCIe NVMe M.2. PLACA GRÁFICA INTEGRADA INTEL® UHD GRAPHICS OU INTEL® IRIS® Xe GRAPHICS, COM MEMÓRIA COMPARTILHADA. SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 HOME 64 BITS. CONECTIVIDADE WI-FI 6 E BLUETOOTH® 5.2. TELA 15,6" FULL HD (1920 x 1080) COM TECNOLOGIA COMFYVIEW™, PAINEL ANTIRREFLEXO E DESIGN ULTRAFINO.	Unidade	4

28	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 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	Unidade	4
29	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 664 PRETO RECARREGÁVEL F6V29AB NOVO - ORIGINAL	Unidade	
30	CARTUCHO DE TINTA OFFICEJET HP 901 CC653AB PRETO 4,5ML - ORIGINAL	Unidade	
31	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	
32	TONNER 18A PARA IMPRESSORA HP - ORIGINAL	Unidade	
33	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	12
34	Tablet Tamanho Da Tela8,7" ,Tecnologia 4G,Conectividade Bluetooth 5.0 E Wi Fi, Memória Interna 32GB Compacto, Leve E Fino, Mas Extremamente Poderoso	Unidade	4
35	GARRAFA DE TINTA HP GT52 M0H55AL MAGENTA - ORIGINAL	Unidade	
36	TONER COLORIDO AMARELO CLT-Y406S, COMPATÍVEL COM: CLP-365W, CLP-365, C460W C460, C-460FW C-460, C-410W C410 C410, CLX-3305, CLX3306 CLX-3306, CLP366 CLP-366, CLP- 360, CLX3305W CLX-3305W, CLX3305FW CLX-3305FW - COMPATIVEL	Unidade	

37	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, C410W C410 C-410, CLX-3305, CLX3306 CLX3306, CLP366 CLP-366, CLP-360, CLX3305W CLX- 3305W, CLX3305FW CLX-3305FW, CLX3300 CLX-3300 - COMPATIVEL	Unidade	
38	TONER COLORIDO MAGENTA CLT K406S, COMPATÍVEL COM: C460W, C460FW, C410W, CLP365, CLP360, CLP366, CLX3305, CLX3306, CLP365W, CLX3305W, CLX3305FW - COMPATIVEL	Unidade	
39	TONER P/ IMPRESSORA BROTHER AZUL LC 79 C - ORIGINAL	Unidade	
40	TONER P/IMPRESSORA BROTHER ROSA LC 79 M - ORIGINAL	Unidade	
41	TONER PARA IMPRESSORA BROTHER AMARELO LC 79 Y - ORIGINAL	Unidade	
42	CARTUCHO DE TINTA EPSON T1402, COR AZUL – ORIGINAL	Unidade	
43	CARTUCHO DE TINTA EPSON T1403, COR VERMELHA – ORIGINAL.	Unidade	
44	CARTUCHO DE TINTA EPSON T1404, COR AMARELA – ORIGINAL	Unidade	
45	CARTUCHO DE TINTA T1 401 140, COR PRETA - ORIGINAL.	Unidade	
46	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP DESIGN JET T120 Nº. 711 MAGENTA 29 ML – NOVO RECARREGÁVEL – ORIGINAL.	Unidade	
47	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 122 COLORIDO – NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL.	Unidade	
48	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 22 - NOVO RECARREGÁVEL – ORIGINAL.	Unidade	
49	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 27 - NOVO RECARREGÁVEL – ORIGINAL.	Unidade	
50	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 662 COLORIDO – NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL.	Unidade	
51	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 664 PRETO – NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
52	HD EXTERNO 1TB EXPANSION USB 3.0.	Unidade	4
53	HD EXTERNO 2TB EXPANSION USB 3.0.	Unidade	4

54	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	8
55	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	8
56	PROCESSADOR INTEL CORE I3-10105 10ª GERAÇÃO 3.7GHZ (4.4GHZ MAX TURBO), CACHE 6MB, QUAD CORE, 8 THREADS, LGA 1200, VÍDEO INTEGRADO.	Unidade	4
57	REFIL DE TINTA EPSON BLACK T6641 70 ML - ORIGINAL	Unidade	8
58	REFIL DE TINTA EPSON MAGENTA T6643 70 ML - ORIGINAL	Unidade	8
59	GARRAFA DE TINTA HP GT52 M0H56AL AMARELO - ORIGINAL	Unidade	
60	TONER DE RENDIMENTO PADRÃO (1.200 PÁGINAS) RENDIMENTO DE ACORDO COM A ISO/IEC 19752 (CARTA/A4) TN-420 - COMPATIVEL	Unidade	
61	TONER PARA IMPRESSORA BROTHER PRETO LC 79 BK - ORIGINAL	Unidade	
62	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 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.	Unidade	
63	ANTI-VIRUS KASPERSKY INTERNET SECURITY 10 LICENÇAS	Unidade	4
64	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	12

65	FUSIVEL PARA NOPBREAK 10AMP	Unidade	20
66	PAD MOUSE COM APOIO PARA PULSO EM GEL	Unidade	40
67	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	16
68	REFLETOR PROFISSIONAL LED PARA CAMÊRA FILMADORA, COMPATÍVEL COM: SONY, NIKON, CANON, 70D, T5I, D5100, 60D E MUITOS OUTROS 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)	Unidade	
69	CARTUCHO PARA IMPRESSORA COMPATIVEL Nº. 662 PRETOS – NOVO RECARREGÁVEL CZ105AB - ORIGINAL	Unidade	
70	CARTUCHO PARA IMPRESSORA COMPATIVEL Nº. 664 COLORIDO – NOVO RECARREGÁVEL CZ106AB - ORIGINAL	Unidade	
71	CARTUCHO DE TINTA HP 21 C9351AB PRETO ORIGINAL HP 7ML - ORIGINAL	Unidade	
72	CARTUCHO DE TINTA HP 27 C8727AB PRETO 11ML - ORIGINAL	Unidade	
73	CARTUCHO DE TINTA HP 60 CC643WB TRICOLOR 6,5ML - ORIGINAL	Unidade	
74	CARTUCHO DE TINTA EVERYDAY HP CC636WB HP 60B EDP PRETO 4,5ML-ORIGINAL	Unidade	
75	CARTUCHO DE TINTA OFFICEJET HP 901 CC656AB TRICOLOR 13 ML - ORIGINAL	Unidade	
76	TONNER P/ IMPRESSORA - HP LASERJET P 2055 DN - ORIGINAL	Unidade	
77	TONNER SAMSUNG M2020 - ORIGINAL	Unidade	
78	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	8
79	SUPORTE PARA CPU, COMPATÍVEL COM GABINETES AT E ATX; BASE PLÁSTICA COM RODÍZIOS; PERMITE AJSUTE PARA DIFERENTES AMANHOS; ESPAÇO INTERNO AJUSTÁVEL DE 15,5 A 22,5CM; FACILITA INSTALAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA CPU.	Unidade	20

80	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	8
81	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 X100 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	4
82	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	2
83	CARTUCHO DE TINTA T1 404 140, COR AMARELO - ORIGINAL	Unidade	
84	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP DESIGN JET T120 Nº. 711 PRETO 38 ML– NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
85	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP DESIGN JET T120 Nº. 711 YELLOW 29 ML– NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
86	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 662 - ORIGINAL	Unidade	
87	DISCO RIGIDO P/ PC SATA 1TB	Unidade	8

88	DISCO RIGIDO P/ PC SATA 2TB	Unidade	8
89	DISCO RIGIDO P/ PC SATA 3TB	Unidade	8
90	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	16
91	GARRAFA DE TINTA AMARELO EPSON 664 T664420-AL - ORIGINAL	Unidade	8
92	GARRAFA DE TINTA CIANO EPSON 664 T664220-AL - ORIGINAL	Unidade	8
93	GARRAFA DE TINTA MAGENTA EPSON 664 T664320-AL - ORIGINAL	Unidade	8
94	GARRAFA DE TINTA PRETO EPSON 664	Unidade	8
95	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 / 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 ARMAZENAMENTO: 5% ~ 90% SEM CONDENSAÇÃO	Unidade	8
96	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	8
97	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	8

98	PLACA DE REDE 10/100/1000MBPS GIGABIT PCI-E 1LAN - INTERFACE PCI EXPRESS, 1 PORTA×10/100/1000 MBPS RJ45, AUTONEGOCIAÇÃO, 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 HALFDUPLEX MODE, 20/200/2000MBPS FOR FULLDUPLEX MODE CONTROLE DE FLUXO: IEEE 802.3X FLOW CONTROL (FULL-DUPLEX).	Unidade	12
99	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	
100	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	
101	REFIL DE TINTA EPSON YELLOW T6644 70 ML - ORIGINAL	Unidade	8
102	TONER PARA IMPRESSORA LASER JET PRO M PF M 176N (130 - PRETO) - ORIGINAL	Unidade	
103	TONNER P/ IMPRESSORA - BROTHER DCP 81520 DN - ORIGINAL	Unidade	
104	TONNER P/ IMPRESSORA - HP LASERJET P2055 DN - ORIGINAL	Unidade	
105	ANTENA PARA INTERNET 5GHZ 23DBI - LBEM5- 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	
106	CAIXA DE SOBREPOR COM 1 TOMADA RJ45 CAT.6	Unidade	
107	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 2º - RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: 500M OHMS	Unidade	12
108	PILHA AAA ALCALINA CARTELA COM 2UNIDADES	Unidade	40

	109	REFIL PÓ RECARGA TONER P/ BROTHER DCP- 8065DN – COMPATIVEL	Unidade	
2.	110	TECLADO USB MULTIMÍDIA PADRÃO ABNT2	Unidade	20
	111	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	12
	112	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	12
	113	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	12
	114	MONITOR LED DE 23,6" POLEGADAS	Unidade	8
	115	MONITOR LED DE 21,5" POLEGADAS	Unidade	8
	116	MONITOR LED DE 20" POLEGADAS	Unidade	8
	117	Notebook focado em alto desempenho. Processador de arquitetura x64 com no mínimo 14 núcleos (desempenho equivalente ou superior a i7 de 12ª geração), Cache mínimo De 12MB. Sistema Operacional de interface gráfica pré-instalado (compatível com padrões de mercado tipo Windows 11 Home). Memória Ram mínima De 8GB DDR4 3200MHz (expansível Até 32GB), Armazenamento de 512GB tipo SSD.	Unidade	8
	118	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	
	119	CABO XLR FEMEA P/ XLR MACHO 2 METROS	Unidade	
	120	CABO HDMI P/ MINI HDMI 2 METROS	Unidade	4

121	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	
122	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 M? MIN. A 100 VDC; RESISTÊNCIA DE CONTATO 20M? MAX; RESISTÊNCIA DC 0, 1?; 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	
123	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 355.6MM), MEXICO- OFICIO (215.9 X 340.4MM), OFICIO 9 (214.9 X 315MM), FÓLIO (215.9X330.2MM), EXECUTIVO, MEIA CARTA, A6 - FOTO: 10X15 CM (4X6 IN), 16:9 WIDE (102X181 MM), 13X18 CM (5X7 IN) - ENVELOPES: 10 - DEFINIDO PELO USUÁRIO: 54X86 TO 215.9X1200 MM - 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	Unidade	8

124	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	
125	CARTUCHO DE TINTA HP C9352AB HP 22 TRICOLOR 6ML - ORIGINAL	Unidade	
126	CILINDRO IMPRESSORA BROTHER 2540 DW - ORIGINAL	Unidade	
127	CILINDRO IMPRESSORA BROTHER 8152 DN - ORIGINAL	Unidade	
128	CILINDRO IMPRESSORA BROTHER L2520DW - ORIGINAL	Unidade	
129	CILINDRO IMPRESSORA BROTHER DCPL5652 - ORIGIN	Unidade	
130	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	

131	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: SEMISENOIDAL (RETANGULAR PWM) - CIRCUITO DESMAGNETIZADOR: SIM - RENDIMENTO EM REDE (COM MEIA CARGA): 98% - RENDIMENTO EM INVERSOR (COM 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 CURTOCIRCUITO: 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	Unidade	8
132	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	
133	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 TRUERMS 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	

134	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 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 AUTODIAGNÓSTICO 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 60MINUTOS 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	Unidade	
135	PROJETOR EPSON POWERLITE E20 3LCD, XGA, 3.400 LUMENS, CONEXÃO HDMI, BIVOLT	Unidade	
136	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	
137	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	4
138	PASTA TERMICA BISNAGA APLICADORA 10G - COR: BRANCA (LEVEMENTE BRILHANTE); SOLUBILIDADE EM ÁGUA: 0,04G / 100ML;	Unidade	4
139	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 - ALTOFALANTE: 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)	Unidade	20
140	ADAPTADOR P2 P/ P10	Unidade	4
141	BATERIA P/ NOBREAK 12V 7AH.	Unidade	40

142	CARTUCHO DE TINTA EPSON T1401, COR PRETA - ORIGINAL	Unidade	
143	TONER P/ IMPRESSORA BROTHER TN-3442 / TN-3472 - COMPATIVEL	Unidade	
144	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 670 AMARELO – NOVO E RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
145	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP7110 Nº. 932 PRETO – NOVO E RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
146	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP7110 Nº. 933 AMARELO – NOVO E RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
147	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	
148	HD EXTERNO 500GB EXPANSION USB 3.0	Unidade	
149	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	
150	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	
151	HUB USB 4 PORTAS 1 ENTRADA 3 SAIDAS USB 3.0	Unidade	
152	MEMÓRIA P/ PC DDR3 2GB 1333MHZ	Unidade	
153	MEMÓRIA P/ PC DDR3 4GB 1333MHZ	Unidade	

154	MEMÓRIA P/ PC DDR3 4GB 1600MHZ	Unidade	
155	MEMÓRIA P/ PC DDR3 8GB 1600MHZ	Unidade	8
156	MEMÓRIA P/ PC DDR4 8GB 3200MHZ	Unidade	8
157	MOUSE OPTICO USB 1200DPI CABO 1 METRO PRETO	Unidade	
158	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 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	
159	PROCESSADOR INTEL CORE I5-10400 10ª GERAÇÃO 2.90GHZ - 4.3GHZ TURBO, HEXA CORE, LGA1200, 12MB CACHE, VÍDEO INTEGRADO	Unidade	
160	GARRAFA DE TINTA HP GT51 M0H57AL PRETO - ORIGINAL	Unidade	
161	TONER HP 131 A BLACK - ORIGINAL	Unidade	
162	TONER HP 131 A CYAN - ORIGINAL	Unidade	
163	TONER HP 131 A MAGENTA - ORIGINAL	Unidade	
164	TONER HP 131 A YELLOW - ORIGINAL	Unidade	
165	PAD MOUSE PADRÃO SIMPLES	Unidade	
166	TONER 36 A - PARA IMPRESSORA LASER HP - ORIGINAL	Unidade	
167	SSD P/ NOTEBOOK 2TB SATA	Unidade	
168	SSD P/ NOTEBOOK 960GB SATA	Unidade	
169	SSD P/ NOTEBOOK 480GB SATA	Unidade	8
170	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	

171	CABO DE MICROFONE XLR (F) P/ XLR (M) 10 METROS	Unidade	
172	CARTÃO DE MEMORIA 16GB MICRO SD ULTRA CLASSE 10	Unidade	
173	CARTÃO DE MEMÓRIA 8GB MICRO SD ULTRA CLASSE 10	Unidade	
174	CARTUCHO DE TINTA T1 402 140, COR AZUL - ORIGINAL	Unidade	
175	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP DESIGN JET T120 Nº. 711 CYAN 29 ML– NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
176	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 122 PRETO – NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
177	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 21 - NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
178	CARTUCHO PARA IMPRESSORA HP Nº. 901 COLORIDO – NOVO RECARREGÁVEL - ORIGINAL	Unidade	
179	CARTUCHO PARA IMPRESSORA TINTA ALTA DEFINIÇÃO: COR PRETA T140120 (945 PGS). - ORIGINAL	Unidade	
180	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	
181	SWITCH DE MESA / RACK 24 PORTAS 10/100MBPS - PADRÕES E PROTOCOLOS IEEE 802.3I, IEEE 802.3U, IEEE 802.3X INTERFACE - 24 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 °F ~ 158 ?) UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10% ~ 90% SEM CONDENSAÇÃO UMIDADE DE ARMAZENAMENTO: 5% ~ 90% SEM CONDENSAÇÃO	Unidade	
182	TONER PARA IMPRESSORA LASER JET PRO M PF M 176N (130 - AMARELO) - ORIGINAL	Unidade	
183	TONER PARA IMPRESSORA LASER JET PRO M PF M 176N (130 - AZUL) - ORIGINAL	Unidade	

184	TONER PARA IMPRESSORA LASER JET PRO M PF M 176N (130 - MAGENTA) - ORIGINAL	Unidade	
185	TONER RENDIMENTO PADRÃO PARA ATÉ 3.000 PÁGINAS (RENDIMENTO COM 5% DE COBERTURA DE ACORDO COM A ISO/IEC 19752). TN-3332, - COMPATIVEL	Unidade	
186	TONER TN 650 COMPATIVEL PARA IMPRESSORA BROTHER, - COMPATIVEL	Unidade	
187	MONITOR LED 19" POLEGADAS	Unidade	
188	CARTUCHO DE TINTA HP 662 CZ104AB TRICOLOR 2 ML - ORIGINAL	Unidade	
189	TONNER DCP 8152 DN - ORIGINAL	Unidade	
190	CILINDRO IMPRESSORA BROTHER 7460 DN - ORIGINAL	Unidade	
191	CILINDRO IMPRESSORA BROTHER 7065 DN - ORIGINAL	Unidade	
192	CILINDRO IMPRESSORA BROTHER 8157 DN - ORIGINAL	Unidade	
193	PILHA RECARREGAVEL AAA 900MAH CARTELA COM 2 UNIDADES	Unidade	
194	Cartucho de tinta brother LC406BKS LC406BK preto | compatível com MFCJ6955DW	Unidade	4
195	Cartucho de tinta brother LC406CS LC406C ciano | compatível com MFCJ6955DW	Unidade	4
196	Cartucho de tinta brother LC406MS LC406M magenta | compatível com MFCJ6955DW	Unidade	4
197	Cartucho de tinta brother LC406YS LC406Y amarelo | compatível com MFCJ6955DW	Unidade	4
198	Cartucho de toner TN 217BK preto de alto rendimento (3.000 págs) compatível com DCP-L3551CDW	Unidade	4
199	Cartucho de toner TN 217C ciano de alto rendimento (3.000 págs) compatível com dcp-l3551cdw	Unidade	4
200	Cartucho de toner TN 217M magenta de alto rendimento (3.000 págs) compatível com DCP-L3551CDW	Unidade	4
201	Cartucho de toner TN 217Y amarelo de alto rendimento (3.000 págs) compatível com DCP-L3551CDW	Unidade	4

Requisitos Importantes para a Contratação: Os materiais fornecidos deverão ser de primeira qualidade, conforme normas vigentes de qualidade, transporte e acondicionamento, com as informações bem descritas nos rótulos e embalagens.

- Os fornecedores precisam estar estabelecidos no município de Altamira e prover atendimento as solicitações da Secretaria até 48h, salv casos justificáveis e da ciência do Ordenador de Despesa.
- Os fornecedores interessados deverão estar com seus licenciamentos e autorizações municipais em dias e comprovar o fato, nã excetuando as demais licenças necessárias para as atividades cobradas por outros órgãos de qualquer esfera.

Justificativas da Contratação:

3.	Necessidade:	Computadores, Notebooks e Tablets •Notebooks (i5 e i7): Destinam-se a profissionais que necessitam de mobilidade e alta performance. O modelo i7 de 11ª geração, com placa de vídeo dedicada, é ideal para tarefas complexas de processamento gráfico ou multitarefa intensa. •Computadores Completos (i3, i5 e i7): Atendem desde funções administrativas básicas (i3 de 4ª geração) até estações de trabalho de alto desempenho para edição ou engenharia (i7 de 10ª geração com GPU GTX 1080). •Tablet (8,7"): Justifica-se pela necessidade de portabilidade extrema, permitindo acesso a sistemas, leitura de documentos e conectividade 4G em qualquer local. 2. Componentes de Hardware (Upgrade e Reparo) •Processadores (i3 e i7): Destinados à montagem ou substituição de CPUs defeituosas ou obsoletas. •Memórias RAM (DDR3 e DDR4): A aquisição de módulos de 4GB e 8GB permite o upgrade de máquinas que apresentam lentidão, garantindo que o sistema operacional e softwares modernos rodem sem travamentos. •Armazenamento (SSD, HD Interno e Externo): O SSD de 480GB visa dar velocidade de resposta a notebooks e PCs antigos. Os HDs de alta capacidade (até 3TB) e os HDs externos são cruciais para o armazenamento massivo de dados e backups de segurança. •Fontes de Alimentação (500W e Real): Necessárias para garantir o fornecimento de energia estável e seguro aos componentes internos dos desktops. 3. Infraestrutura de Rede e Conectividade •Switches (5, 16 e 24 portas Gigabit): Permitem a distribuição de rede cabeada em alta velocidade para múltiplos dispositivos simultaneamente. •Roteador Wireless: Provê conexão Wi-Fi com suporte a protocolos de segurança e rede para visitantes. •Cabos e Conectores (Cat6, Cat5e, RJ45): Material de instalação necessário para o cabeamento estruturado, garantindo transmissão de dados sem interferências. •Placa de Rede Gigabit: Permite que computadores mais antigos alcancem velocidades de conexão de até 1000Mbps. 4. Energia e Proteção de Equipamentos •Nobreaks (700VA a 2200VA): Cruciais para evitar a perda de dados e danos ao hardware durante quedas de energia, fornecendo autonomia para o desligamento seguro dos sistemas. •Baterias e Fusíveis para Nobreaks: Itens de manutenção preventiva e corretiva para assegurar que os sistemas de proteção de energia estejam operacionais. •Extensões de Energia: Facilitam a conexão de múltiplos periféricos em locais com poucas tomadas disponíveis. 5. Suprimentos de Impressão e Escrita Necessários para a continuidade das atividades administrativas documentais: •Multifuncional Epson L3250: Equipamento versátil para impressão, digitalização e cópia com baixo custo por página via sistema de tanques de tinta. •Refis de Tinta e Toners (Epson, Brother): Garante o suprimento contínuo de consumíveis originais e compatíveis para as diversas impressoras da frota, cobrindo todas as cores primárias. 6. Periféricos, Acessórios e Ferramentas •Monitores (20" a 23,6"): Permitem a montagem de estações de trabalho com tela ampla para melhor visualização de planilhas e sistemas. •Periféricos Básicos (Mouses, Teclados, Caixas de Som): Substituição de itens de desgaste natural por uso constante. •Mouse Pads com Apoio em Gel: Justificam-se pela ergonomia e saúde do colaborador, prevenindo lesões por esforço repetitivo. •Kit de Chaves e Pasta Térmica: Ferramentas essenciais para a equipe técnica realizar a manutenção interna preventiva e corretiva dos computadores. •Pen Drives (8GB e 32GB): Facilitam o transporte de arquivos e a instalação de softwares de forma física. 7. Equipamentos de Áudio e Vídeo •Câmera Fotográfica (26.2MP) e Lente (24-105mm): Equipamento profissional para captura de imagens de alta resolução, vídeos e documentação visual de eventos ou projetos. •Caixa de Som de 900W: Destinada a eventos ou apresentações que exijam potência sonora significativa em ambientes amplos. 8. Segurança de Dados •Antivírus Kaspersky (10 licenças): Proteção essencial contra malwares, ransomwares e ameaças virtuais, garantindo a segurança da informação em 10 terminais diferentes.

	Objetivos:	Reestruturação do Parque Computacional, da manutenção e recondicionamento de itens eletrônicos que servem ao sistema informático da SEMMA, a aquisição desses materiais permitirá estabilidade e segurança na utilização e manipulação dos fluxos de dados, informações, arquivos, documentos e serviços prestados pela secretaria, considerando que boa parte dos nossos equipamentos beiram ou ultrapassaram a vida útil esperada e apresentam falhas recorrentes prejudicando as atividades. Manutenção e melhorias nas atividades executadas pelo observatório ambiental, renovação do patrimônio informático da secretaria, melhor processamento de dados e resultados nas análises de denúncias de desmatamento florestal e queimadas.
	Benefícios decorrentes da Contratação:	Melhor desenvolvimento das atividade qie utilizam os sistemas de informação, maior segurança no processamento de dados, extensão da capacidade atendimento e velocidade de entrega de informação.
	Resultados Pretendidos:	Melhoria e complemento da estrutura material dos setores, renovação do patrimônio informático.
	Considerações:	
	Estimativa de Quantidade:	Após uma breve pesquisa, foi constatado que o valor inicial estimado para este procedimento é de R$ 800.000,00, levando em consideração o valor de itens contratados anteriormente.

4.

5. **Indicação para Dotação Orçamentária:**

○	Convênio
○	Emenda
○	Fundo Municipal
○	Fundo Nacional
●	Recursos do Município

6. **Vinculação ou Dependência de/com outra Contratação:**

Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra aquisição:

NÃO	●	
SIM	○	Descreva:

7. **Prioridade de Contratação:**

A contratação possui o seguine grau de prioridade:

Alta	●	(demanda imediata ou urgente)
Média	○	(risco de falta/necessidade a curto/medio prazo)
Baixa	○	(demanda programada no plano anual)

8. **Indicação do(s) Integrante(s) da Equipe de Planejamento:**

Assessor de Planejamento:	Wanderson Gomes da Silva		
Função	Assessor Especial I	Matrícula:	151788-0
E-mail:		Telefone:	
Chefe de Setor:	Alessandro de Sousa Aragão		
Função	Chefe de Divisão	Matrícula:	158826-5
E-mail:		Telefone:	
Gestor Demanda / Secretário Municipal:	Rafael Oliveira da Silva		
Função	SECRETÁRIO MUNICIPAL	Matrícula:	151737-6
E-mail:		Telefone:	

9. **Observações Gerais:**

10. **Prazo do Fornecimento e/ou de Execução:** Segunda a Segunda, das 07h as 22:00.

11. **Local do Fornecimento e/ou de Execução:** Prefeitura de Altamira e Secretárias vinculadas

12. **Forma e Prazo para Pagamento:** 30 dias após o protocolo da nota fiscal na Secretaria Municipal de Administração e Finanças.

13.	**Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo deste Documento:**
	Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento;
	Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos, vindo a aprová-lo para inicialização o processo de contratação.
14.	Local/Data: Altamira, 11 de maio de 2026
	Elabrador por: WANDERSON GOMES DA SILVA Secretaria Municipal da Gestão do Meio Ambiente Matrícula 151788-0
	Ciente, autorizo o início do processamento:
	Assinatura: RAFAEL OLIVEIRA DA SILVA:01037685210 Assinado de forma digital por RAFAEL OLIVEIRA DA SILVA:01037685210

SEMMA
SECRETARIA MUNICIPAL DA GESTÃO DO MEIO AMBIENTE

PREFEITURA DE ALTAMIRA
RENOVAÇÃO, UNIÃO E TRABALHO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÓRGÃO: Secretaria Municipal da Gestão do Meio Ambiente
OBJETO: Aquisição de equipamentos e suprimentos de informática

CONSIDERAÇÕES PARA OS CÁLCULOS

- A SEMMA tem passado por uma reorganização administrativa de setores e atribuições de servidores, buscando uma maior produtividade e qualificação dos resultados e produtos fruto dos trabalhos aqui realizados.
- A SEMMA conta com 82 servidores lotados em 18 salas, a maioria desempenhando atividades administrativas e de atendimento à população.
- A SEMMA conta com 3 Multifuncionais Brother MFCJ6955DW adquiridas para o observatório ambiental através do Pregão Eletrônico 014/2023.
- A SEMMA conta 1 Multifuncional Brother DCP-L3551CDW adquirida através de doação do Programa Municípios Verdes para atender o observatório ambiental.
- Ao todo, a SEMMA dispõe de mais de 40 computadores incluindo sede, aterro sanitário.
- A maior parte dos equipamentos está no limite da vida útil. O que exige reposição de peças ou das próprias máquinas.

item	descrição detalhada	unidade	quant.	anterior
1	memória p/ pc ddr4 4gb 2666mhz	unidade	12	0
3	mouse sem fio 2.4ghz preto usb plug and play 1200dpi	unidade	20	0
14	cabo de audio p2 p/ p2 3 metros	unidade	4	0
15	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 afphy-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	0

16	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- phy0018.000, 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. 3xas400, ibm, 10 mbps;	unidade	4	0
17	cabo usb para impressora 5 metros usb a/b versão 2.0	unidade	8	0
24	processador intel core i7-10700 10ª geração cache 16mb, 2.90ghz - 4.8ghz turbo, lga1200, video integrado	unidade	4	0
25	refil de tinta epson cyan t6642 70 ml - original	unidade	8	0
26	memória p/ pc 4gb ddr3 1600mhz - capacidade: 4gb tipo: ddr3 frequência: 1600mhz forma: udimm 240-pin cas - latência: cl-11 voltagem: 1.5v	unidade	12	0
27	NOTEBOOK COM PROCESSADOR INTEL®CORE™i5 DE 13ªGERAÇÃO, 10 NÚCLEOS (2 PERFORMANCE- CORES + 8 EFFICIENT-CORES) E 12 THREADS, FREQUÊNCIA DE 1.30GHz ATÉ 4.60GHz, 12MB INTEL® SMART CACHE. MEMÓRIA 8GB RAM DDR4 3200MHz (4GB SOLDADA+ 4GB MÓDULO), EXPANSÍVEL ATÉ 32GB. ARMAZENAMENTO SSD DE 512GB PCIe NVMe M.2. PLACA GRÁFICA INTEGRADA INTEL® UHD GRAPHICS OU INTEL® IRIS® Xe GRAPHICS, COM MEMÓRIA COMPARTILHADA. SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 HOME 64BITS. CONECTIVIDADEWI-FI 6 E BLUETOOTH® 5.2. TELA 15,6” FULLHD (1920x1080) COM TECNOLOGIA	unidade	4	0

	COMFYVIEW™, PAINEL ANTIRREFLEXO E DESIGN ULTRAFINO.			
28	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 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	unidade	4	0

33	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	12	0
34	tablet tamanho da tela 8,7”, tecnologia 4g, conectividade - bluetooth 5.0 e wifi, 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,	unidade	4	0

52	hd externo 1tb expansion usb 3.0.	unidade	4	0
53	hd externo 2tb expansion usb 3.0.	unidade	4	0
54	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	8	0
55	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	8	0
56	processador intel core i3-10105 10ª geração 3.7ghz (4.4ghz max turbo), cache 6mb, quad core, 8 threads, lga 1200, vídeo integrado.	unidade	4	0
57	refil de tinta epson black t6641 70 ml - original	unidade	8	0
58	refil de tinta epson magenta t6643 70 ml - original	unidade	8	0

63	anti-virus kaspersky internet security 10 licenças	unidade	4	0
64	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	12	0
65	fusivel para nopbreak 10amp	unidade	20	0
66	pad mouse com apoio para pulso em gel	unidade	40	0
67	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	16	0
78	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	8	0
79	suporte para cpu, compatível com gabinetes at e atx; base plástica com rodízios; permite ajsute para diferentes amanhos; espaço interno ajustável de 15,5 a 22,5cm; facilita instalação e movimentação da cpu.	unidade	20	0

80	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	8	0
81	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 x100 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	4	0

82	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	2	0
87	disco rigido p/ pc sata 1tb	unidade	8	0
88	disco rigido p/ pc sata 2tb	unidade	8	0
89	disco rigido p/ pc sata 3tb	unidade	8	0

90	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	16	0
91	garrafa de tinta amarelo epson 664 t664420-al - original	unidade	8	0
92	garrafa de tinta ciano epson 664 t664220-al - original	unidade	8	0
93	garrafa de tinta magenta epson 664 t664320-al - original	unidade	8	0
94	garrafa de tinta preto epson 664	unidade	8	0
95	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 / 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 armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação	unidade	8	0

96	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	8	0
97	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	8	0
98	placa de rede 10/100/1000mbps gigabit pci-e 1lan - interface pci express, 1 porta×10/100/1000 mbps rj45, autonegociação, 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 halfduplex mode, 20/200/2000mbps for fullduplex mode controle de fluxo: ieee 802.3x flow control (full-duplex).	unidade	12	0
101	refil de tinta epson yellow t6644 70 ml - original	unidade	8	0

107	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	12	0
108	pilha aaa alcalina cartela com 2unidades	unidade	40	0
109	refil pó recarga toner p/ brother dcp- 8065dn – compativel	unidade		0
110	teclado usb multimídia padrão abnt2	unidade	20	0
111	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	12	0
112	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	12	0
113	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	12	0
114	monitor led de 23,6" polegadas	unidade	8	0
115	monitor led de 21,5" polegadas	unidade	8	0
116	monitor led de 20" polegadas	unidade	8	0

117	Notebook focado em alto desempenho. Processador de arquitetura x64 com no mínimo 14 núcleos (desempenho equivalente ou superior a i7 de 12ªgeração), Cache mínimo De 12MB. Sistema Operacional de interface gráfica pré-instalado (compatível com padrões de mercado tipo Windows 11 Home). Memória Ram mínima De 8GB DDR4 3200MHz (expansível Até 32GB), Armazenamento de 512GB tipo SSD.	unidade	8	0
120	cabo hdmi p/ mini hdmi 2 metros	unidade	4	0
123	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 355.6mm), mexico- oficio (215.9 x 340.4mm), oficio 9 (214.9 x 315mm), fólio (215.9x330.2mm), executivo, meia carta, a6 - foto: 10x15 cm (4x6 in), 16:9 wide (102x181 mm), 13x18 cm (5x7 in) - envelopes: 10 - definido pelo usuário: 54x86 to 215.9x1200 mm - 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	unidade	8	0

131	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: semisenoidal (retangular pwm) - circuito desmagnetizador: sim - rendimento em rede (com meia carga): 98% - rendimento em inversor (com 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 curtocircuito: 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	unidade	8	0
137	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	4	0
138	pasta termica bisnaga aplicadora 10g - cor: branca (levemente brilhante); solubilidade em água: 0,04g / 100ml;	unidade	4	0

139	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 - altofalante: 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)	unidade	20	0
140	adaptador p2 p/ p10	unidade	4	0
141	bateria p/ nobreak 12v 7ah.	unidade	40	0
155	memória p/ pc ddr3 8gb 1600mhz	unidade	8	0
156	memória p/ pc ddr4 8gb 3200mhz	unidade	8	0
169	ssd p/ notebook 480gb sata	unidade	8	0
194	cartucho de tinta brother lc406bks lc406bk preto | compatível com mfcj6955dw	unidade	4	0
195	cartucho de tinta brother lc406cs lc406c ciano | compatível com mfcj6955dw	unidade	4	0
196	cartucho de tinta brother lc406ms lc406m magenta | compatível com mfcj6955dw	unidade	4	0
197	cartucho de tinta brother lc406ys lc406y amarelo | compatível com mfcj6955dw	unidade	4	0
198	cartucho de toner tn 217bk preto de alto rendimento (3.000 págs) compatível com dcp-l3551cdw	unidade	4	0
199	cartucho de toner tn 217c ciano de alto rendimento (3.000 págs) compatível com dcp-l3551cdw	unidade	4	0

200	cartucho de toner tn 217m magenta de alto rendimento (3.000 págs) compatível com dcp-l3551cdw	unidade	4	0
201	cartucho de toner tn 217y amarelo de alto rendimento (3.000 págs) compatível com dcp-l3551cdw	unidade	4	0

Elaborado por

WANDERSON GOMES DA SILVA
Secretaria Municipal da Gestão do Meio Ambiente
Matrícula 151788-0

LOREDAN DE ANDRADE MELLO:27931119886
Assinado de forma digital por LOREDAN DE ANDRADE MELLO:27931119886