



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
SETOR DE PLANEJAMENTO

DESPACHO

Aos Ordenadores de Despesa:

Prefeitura Municipal de São João de Pirabas
Fundo Municipal de Saúde
Fundo Municipal de Educação e FUNDB
Fundo Municipal de Assistência Social
Fundo Municipal de Meio Ambiente

Prezados Ordenadores,

Durante a realização do estudo técnico preliminar, observamos a necessidade de ajustar os quantitativos inicialmente solicitados, levando em consideração a real necessidade dos demandantes.

Os detalhes dos ajustes de quantitativos propostos estão anexados a este despacho para sua revisão e aprovação. Solicitamos que os ordenadores revisem cuidadosamente os novos quantitativos e forneçam feedback até 24/11/2023, para que possamos prosseguir com as alterações conforme necessário.

Agradecemos antecipadamente pela atenção dedicada a esta questão e aguardamos sua resposta.

Atenciosamente,

São João de Pirabas/PA, 03 de novembro de 2023.


RAIANE CORREIA FONSECA
Equipe de Planejamento


FILOMENA CRISLENE MARQUES DE SOUZA
Equipe de Planejamento


ANNYELLE PATRÍCIA MARQUES DANTAS
Responsável pela Pesquisa de Preços



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
SETOR DE PLANEJAMENTO

QUANTITATIVO SOLICITADOS PELA PREFEITURA E FUNDOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
SETOR DE PLANEJAMENTO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS PREFEITURA E FUNDOS

ITENS	DESCRIMINAÇÃO DE MATERIAIS	UNID.	ADMINISTRAÇÃO	FINANÇAS	GABINETE	CIDADE	TURISMO	AGRICULTURA	M.AMBIENTE	FUNDEB	EDUCAÇÃO	SAÚDE	ASS.SOCIAL	OBRAS / L.URBANA / TRANSITO	SECRETARIA DE PESCA	TOTAL SOLICITAÇÃO LICITAR 2024	TOTAL LICITADO ANO 2021
1	ADAPTADOR P2 P/ P10	UNID.	2	4	2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	2	36	
2	ANTI-VIRUS KASPERSKY INTERNET SECURITY 05 LICENÇAS	UNID.			1	1	1	1	1					1	1	7	
3	ANTI-VIRUS KASPERSKY INTERNET SECURITY 10 LICENÇAS	UNID.	3	3						20	4	15	4			49	
4	BATERIA P/ NOBREAK 12V 7AH	UNID.	3	3	2	2	2	2	2	20	4	15	5	2	2	64	
5	CABO DE REDE LAN U/UTP 24AWG X 4 PARES CAT.6 CMX 305METROS AZUL 100% COBRE - A. ATM -155 (UTP), AF-PHY-G015.000 Y AF-PHY-0018.000, 155/51/25 MBPS; B. TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 MBPS; C. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3Z, 1000 MBPS; . 100BASE-TX, IEEE 802.3U, 100 MBPS; E. 100BASE-T4, IEEE 802.3U ,100 MBPS; F. 100VG-ANYLAN, IEEE802.12, 100 MBPS; G. 10BASE-T , IEEE802.3, 10 MBPS; H. TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 MBPS; I. 3X-AS400, IBM, 10 MBPS;	UNID.	8	8	2	2	2	2	2	50	5	10	10	2	2	105	
6	CABO HDMI P/ MINI HDMI 2 METROS	UNID.	8	8	3	2	2	2	2	40	10	10	10	2	2	101	
7	CABO USB PARA IMPRESSORA 5 METROS USB A/B VERSÃO 2.0	UNID.	5	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	32	
8	CAIXA DE SOBREPOR COM 1 TOMADA RJ45 CAT.6	UNID.	10	10	5	5	5	5	5	50	20	30	10	5	5	165	
9	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 RMS900W RMS - ALTO-FALANTE:15" - DRIVER:1" - CANAIS DE ENTRADA:3 CANAIS INDEPENDENTES - CANAL 1:BLUETOOTH, USB, FM E AUXILIAR RCA. - CANAL 2:MICROFONE/VIOLÃO - P10 - CANAL 3:MICROFONE/VIOLÃO - P10 - LINE OUT-P10 - EQUALIZADOR: 3 VIAS (GRAVES, MÉDIOS E AGUDOS) - AMPLIFICADOR:CLASSE AB - ALIMENTAÇÃO:BIVOLT AUTOMÁTICO (110-240V) - DIMENSÕES DO PRODUTO (A X L X P):71,4 X 54,8 X 31,2 CM - PESO:22,2 KG	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	4	2	2	2			14	13
10	COMPUTADOR COMPLETO COM PROCESSADOR INTEL CORE I7- 10ª GERAÇÃO, PLACA MAE LGA 1200 E PLACA DE VÍDEO 4 GB PCI EXP 192BITS, MEMÓRIA RAM 16 GB DDR4, COM SSD 480 GB, + DISCO RÍGIDO 1 TB SATA, FONTE REAL 750W, KIT GABINETE /TECLADO / MOUSE/ CX DE SOM, COM ISSO 900I	UNID.	2	5						5	3		1			16	15
11	COMPUTADOR COMPLETO COM PROCESSADOR INTEL CORE I5 4590 6ª GERAÇÃO, PLACA MAE LGA 1150, MEMÓRIA RAM 8GB DDR3, SSD 240GB, FONTE REAL 200W, KIT GABINETE, TECLADO / MOUSE / CX DE SOM, COM ISSO 900I	UNID.	3	10	1	2	1	1	1	30	5	10	3	1	1	69	50
12	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, COM ISO 900I	UNID.								2				2		4	4
13	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 -40°C A +70°C; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10°C A +60°C; PERFORMANCE; QUANTIDADE DE CICLOS ≥750 RJ45 E ≥200 RJ11 ≥200 NO BLOCO IDC; RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO 500 MΩ MIN. A 100 VDC; RESISTÊNCIA DE CONTATO 20MΩ MAX; RESISTÊNCIA DC 0,1Ω; PROVA DE TENSÃO ELÉTRICA APLICADA 1000V (RMS, 60HZ, 1MIN); FORÇA DE CONTATO 7,84N (800G); IPO DE EMBALAGEM SACO PLÁSTICO TRANSPARENTE COM IDENTIFICAÇÃO IMPRESSA; SOLUÇÕES RELACIONADAS COMMERCIAL BUILDING, RESIDENCIAL; CERTIFICAÇÃO ISO 9001/ISO 14001	UNID.	20	20	5	5	5	5	5	50	20	30	20	5	5	195	
14	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	PCT	20	20	5	5	5	5	5	50	20	30	20	5	5	195	
15	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	UNID	20	20	5	5	5	5	5	50	20	30	20	5	5	195	
16	DISCO RÍGIDO P/ PC SATA 1TB	UNID	5	5	2	1	1	1	2	20	10	10	5	1	1	64	
17	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	UNID	20	10	5	2	2	2	2	50	10	20	10	1	1	135	
18	FIXA CABO RG6 MIGUELAO PARA ACABAMENTO PAREDE KIT COM 1000 PECAS	KIT	5	5	1	1	1	1	1	30	1	10	5	1	1	63	

19	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	UNID	5	5	2	2	2	2	2	30	10	10	5	2	2	79	
20	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	UNID	5	5	2	2	2	2	2	30	10	10	5	2	2	79	
21	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	UNID	5	5	2	2	2	2	2	30	10	10	5	2	2	79	
22	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	UNID	5	5	2	2	2	2	2	30	10	10	5	2	2	79	
23	FUSIVEL PARA NOPBREAK 10AMP	UNID	20	20	10	5	5	5	5	50	20	30	20	5	5	200	
24	GABINETE 2 BAIAS COM FONTE ATX 200W, BAIAS: 2 X DRIVE 5.25" 1 X HD 3.5" 4 SLOTS DE EXPANSÃO PAINEL FRONTAL: 2 X USB 2.0 1 X ÁUDIO HD + MIC COMPATIBILIDADE: PLACAS-MÃE: MICRO ATX E MINI ITX PLACAS DE VÍDEO: ATÉ 330MM REFRIGERAÇÃO: TRASEIRA - 1 X FAN 80MM (NÃO INCLUSO) FONTE: ATX E MICRO ATX ESTRUTURA: FORMATO: MID-TOWER ESPESSURA DA CHAPA: 0.4MM DIMENSÕES DO PRODUTO (C X L X A) 360 X 180 X 365 MM POSIÇÃO DA FONTE: SUPERIOR FONTE: PADRÃO ATX 20+4P: 12V 2.0 POTÊNCIA: 200W ENTRADA AC: 115 ~ 230V, 60HZ CHAVE SELETORA DE VOLTAGEM CHAVE LIGA / DESLIGA 2 X SATA VENTILADOR DE 80MM PROTEÇÃO: SOBRECORRENTE, SOBRETENSÃO E CURTO CIRCUITO.	UNID	3	3						10	2	10				28	
25	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	UNID	3	3						10	2	10				28	
26	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	UNID							1					1		2	não foi comprado
27	HD EXTERNO 1TB EXPANSION USB 3.0	UNID	3	4						5	5	2	2	1		22	4
28	HD EXTERNO 2TB EXPANSION USB 3.0	UNID		4						5		2				11	
29	HUB USB 4 PORTAS 1 ENTRADA 3 SAIDAS USB 3.0	UNID	1	1						1	1	1	1			6	
30	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL, LASER DURÁVEL, IDEAL PARA GRUPOS DE TRABALHO DE MÉDIO PORTE, COM MÉDIO OU ALTO VOLUME DE IMPRESSÃO. GRANDE ECONOMIA E BAIXO CUSTO POR PÁGINA DEVIDO AO SEU TONER DE RENDIMENTO (8.000 PÁGINAS) INCLUSO COM O EQUIPAMENTO E TONERS DE REPOSIÇÃO PARA 12.000 IMPRESSÕES, MAXIMIZE A PRODUTIVIDADE DE SEU GRUPO DE TRABALHO COM IMPRESSÕES RÁPIDAS E VELOCIDADES DE IMPRESSÃO DE ATÉ 40PPM (A4), BANDEJA COM CAPACIDADE DE PAPEL DE 250 FOLHAS, SPDF (LEITURA FRENTE E VERSO DO DOCUMENTO EM UMA ÚNICA PASSAGEM) COM CAPACIDADE PARA 70 FOLHAS E FUNÇÃO FRENTE E VERSO AUTOMÁTICA NA IMPRESSÃO, CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO. ADICIONE BANDEJAS OPCIONAIS PARA AUMENTAR A CAPACIDADE PARA 1.340 FOLHAS. OFERECE RECURSOS AVANÇADOS DE DIGITALIZAÇÃO, TAMANHO DO VIDRO DE EXPOSIÇÃO OFÍCIO, PARA AJUDAR A OTIMIZAR O SEU FLUXO DE TRABALHO E ARQUITETURA DE INTEGRAÇÃO BSI (BROTHER SOLUTIONS INTERFACE), ASSIM PROGRAMADORES E PARCEIROS DE SOFTWARES DA SUA EMPRESA PODERÃO ACESSAR OS SERVIÇOS WEB INTERNOS DO EQUIPAMENTO PARA CRIAR SOLUÇÕES PERSONALIZADAS, O QUE O TORNA UMA SOLUÇÃO DE IMPRESSÃO COMPLETA E PERSONALIZADA PARA SEU NEGÓCIO.	UNID	2	4	1	1	1	1	1	10	2	8	3	1	1	36	49

31	Impressora Multifuncional Laser, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Conectividade: Wi-Fi, Rede Ethernet, USB 2.0, Memória mínimo: 1 GB, Sistemas Operacionais Compatíveis: Mac OS X , Windows 7 , Windows 8 , Windows Vista , Windows XP, Linux, Windows 10. Alimentação: 110v ou bivolt. Tecnologia: Laser. Velocidade Max de Impressão: 50 ppm . Impressão Colorida: não. Impressão Frente e Verso: Sim. Capacidade mínima de impressão mensal (pags/mês): 100000. Resolução Máxima de Impressão: 1200x1200dpi. Impressão via smartphones, notebook (sem fio) e tablets: Sim. Impressão Direta via USB ou Cartão SD, ou ainda via wifi: Sim. Tamanho de Papel: A4 210 x 297 mm, Carta 215 x 279 mm, Envelope, Executivo 184 x 266 mm, Ofício 216 x 356 mm. Capacidade mínima da Bandeja de Entrada: 400 folhas. Capacidade Bandeja de Saída: 200 folhas. Capacidade Alimentador Automático: 50 folhas. Capacidade Bandeja Multiuso: 30 folhas. Ampliação e Redução (mínimo): 400% - 25% Tamanho Máximo para Digitalização: Ofício.Itens que devem vir Incluídos: Cabo de Alimentação, Cartucho Preto, Cd Instalação c/ Manual , Cilindro Dimensões sem caixa (L x A x P): 49,5 x 42,7 x 51,8 cm (LxPxA) Cópia: - Resolução de Cópia (máxima): Até 1200 x 600 dpi. - Cópia sem uso do PC. - Velocidade mínima da Cópia em Preto: 42/40 ppm. - Redução/Ampliação (mínimo): 25% ~ 400%. - Função de Cópias Ordenadas. - Cópia Duplex (Frente e Verso). - Cópias de ID (Documentos de Identidade). Digitalização: - ADF. - Resolução de Digitalização Interpolada (dpi) (estimado): Até 19200 x 19200 dpi. - Resolução de Digitalização Óptica (dpi) (estimado): 1200 x 1200 dpi. - Formatos (Exportação): JPEG, PDF Single-page/Multi-page (PDF seguro, PDF pesquisável, PDF/A), TIFF Single-page/Multi-page, TXT, BMP, DOCX, XML, PPTX, XPS, PNG. - Digitaliza para: E-mail, Imagem, OCR, File, FTP, USB, entre outros.	UNID	4	4	1	1	1	1	1	10	2	2	2	1	1	31	21
32	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL ECOTANK 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 SUPOSTADOS PADRÃO: A4, CARTA, OFÍCIO (215.9 X 355.6MM), MEXICO-OFFICIO (215.9 X 340.4MM), OFÍCIO 9 (214.9 X 315MM), FÓLIO (215.9X330.2MM), EXECUTIVO, MEIA CARTA, A6 - FOTO: 10X15 CM (4X6 IN), 16,9 WIDE (102X181 MM), 13X18 CM (5X7 IN) - ENVELOPES: #10 - DEFINIDO PELO USUÁRIO: 54X86 TO 215.9X1200 MM - TIPOS DE PAPEL SUPOSTADOS: 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	UNID	4	3	1	1	1	1	15	2	10	1	1	1	40	5	
33	KIT ABRAÇADEIRA DE NYLON PA66 UV PRETO 4,8 X 300MM 100 UNIDADES	KIT	10	5	2	2	2	2	20	2	10	10	2	2	71		
34	KIT ORGANIZADOR DE FIOS PREMIUM ADESIVO 3M COM 60 UNIDADES		5	5	2	2	2	2	30	5	10	5	2	2	71		
35	MEMÓRIA P/ PC 4GB DDR3 1600MHZ - CAPACIDADE: 4GB TIPO: DDR3 FREQUÊNCIA: 1600MHZ FORMA: UDIMM 240-PIN CAS - LATÊNCIA: CL-11 VOLTAGEM: 1,5V	UNID	3	3	2	2	2	2	20	3	3	3	2	2	49		
36	MEMÓRIA P/ PC DDR3 4GB 1333MHZ	UNID	3	3	2	2	2	2	20	3	3	3	2	2	49		
37	MEMÓRIA P/ PC DDR3 4GB 1600MHZ	UNID	3	3	2	2	2	2	20	3	3	3	2	2	49		
38	MEMÓRIA P/ PC DDR3 8GB 1600MHZ	UNID	2	2	2	2	2	2	20	2	2	2	2	2	44		
39	MEMÓRIA P/ PC DDR4 4GB 2666MHZ	UNID	3	3	2	2	2	2	20	3	3	3	2	2	49		
40	MEMÓRIA P/ PC DDR4 8GB 3200MHZ	UNID	2	2	2	2	2	2	20	2	2	2	2	2	44		
41	MONITOR COMPUTADOR, TAMANHO TELA MÍNIMO 21POL, TIPO DE TELA LED, FORMATO TELA WIDESCREEN, QUALIDADE DE IMAGEM FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE DE ROTAÇÃO, ALTURA E INCLINAÇÃO DO DISPLAY, ALIMENTAÇÃO BIVOLT, -TIPO DE PAINEL: ANTI-REFLEXIVO, -TAXA DE ATUALIZAÇÃO: MÍNIMO 75 HZ, -TEMPO DE RESPOSTA: 1 MS, -REGULAGEM DE ALTURA E ÂNGULO, HDMI 1.4 GARANTIA DE 12 (DOZE) MESES	UNID	5	10	2	4	3	2	50	10	10	7	2	2	109	63	
42	MONITOR COMPUTADOR, TAMANHO TELA MÍNIMO 23POL, TIPO DE TELA LED, FORMATO TELA WIDESCREEN, QUALIDADE DE IMAGEM FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE DE ROTAÇÃO, ALTURA E INCLINAÇÃO DO DISPLAY, ALIMENTAÇÃO BIVOLT, -TIPO DE PAINEL: ANTI-REFLEXIVO, -TAXA DE ATUALIZAÇÃO: MÍNIMO 75 HZ, -TEMPO DE RESPOSTA: 1 MS, -REGULAGEM DE ALTURA E ÂNGULO, HDMI 1.4 GARANTIA DE 12 (DOZE) MESES	UNID	3	10	2						5	2			22		
43	MOUSE ÓPTICO USB 1200DPI CABO 1 METRO PRETO	UNID	6	10	3	4	2	2	50	10	10	5	2	1	107	30	
44	MOUSE SEM FIO 2.4GHZ PRETO USB PLUG AND PLAY 1200DPI	UNID	2	5	2	1	1	1	10	10	4				37		

45	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.	UNID	2							3	1	2	2			10		
46	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: +/-4% - BATERIA(S): 1 BATERIA INTERNA DE 12V 7AH - AUTONOMIA MÉDIA: 30 MINUTOS - TENSÃO DE OPERAÇÃO DA BATERIA: 12V - FATOR DE POTÊNCIA SAÍDA: 0,7 - TEMPO DE TRANSFERÊNCIA: 1 MS - FORMA DA ONDA NO INVERSOR: SEMI-SENOIDAL (RETANGULAR PWM) - CIRCUITO DESMAGNETIZADOR: SIM - RENDIMENTO EM REDE (COM MEIA CARGA): 98% - RENDIMENTO EM INVERSOR (COM MEIA CARGA): 80% - FAIXA DE ENTRADA 110V/115V/127V: 99V-138V (CA) - FAIXA DE ENTRADA 220V: 189V-264V (CA) - TOLERÂNCIA PARA TENSÃO DE SAÍDA EM INVERSOR: TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA +/-5% - PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO: SIM - PROTEÇÃO EXTERNA CONTRA CURTO-CIRCUITO: SIM - COMPRIMENTO DO CABO DE ALIMENTAÇÃO: 1,25M - SUPRESSOR DE TRANSIENTES PARA REDE ELÉTRICA: 150VRMS, 35J, 2500A (DE ACORDO COM A ANSI (C62.41 CATEGORIA A), COM ISO 9001	UNID	6	10	3	4	2	2	2	50	10	5	5	2		1	102	63
47	NOTEBOOK COM PROCESSADOR INTEL CORE I7 11ª GERAÇÃO, 4-CORE, CACHE DE 12MB, ATÉ 5,0GHZ, PLACA DE VÍDEO NVIDIA GEFORCE MX450, 2GB GDDRS, 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.	UNID	1	2							4	2	2			11	3	
48	PAD MOUSE COM APOIO PARA PULSO EM GEL.	UNID	10	20	5	5	5	5	50	10	10	10	5	5		145		
49	PAD MOUSE PADRÃO SIMPLÉS	UNID	10	10	5	5	5	5	100	20	20	0	5	5		195		
50	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: 0° ~ 45°C; 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.;	UNID	10	10	5	2	2	2	30	10	10	20	1	1		105	32	
51	PLACA DE REDE 10/100/1000MBPS GIGABIT PCI-E ILAN - INTERFACE PCI EXPRESS, 1 PORTA × 10/100/1000 MBPS RJ45 , AUTO-NEGOCIAÇÃO, AUTO MDI/MDIX MÍDIA DE REDE: 10BASE-T: CABO UTP CATEGORIA 3, 4, 5 (MÁXIMO 100M), EIA / TIA-568 1000 STP (MÁXIMO 100M) 100BASE-TX: UTP CATEGORIA 5, CABO SE (MÁXIMO 100M), EIA / TIA-568 1000 STP (MÁXIMO 100M) 1000BASE-T: UTP CATEGORIA 5, CABO 5E (MÁXIMO 100M), LED: STATUS PADRÕES WIRELESS: IEEE802.3, IEEE802.3U, IEEE802.3AB, IEEE802.3X TAXA DE DADOS: 10/100/1000MBPS FOR HALF-DUPLEX MODE, 20/200/2000MBPS FOR FULL-DUPLEX MODE CONTROLE DE FLUXO: IEEE 802.3X FLOW CONTROL (FULL-DUPLEX).	UNID	5	5	2	2	2	2	20	5	10	5	2	2		64		
52	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	UNID	5	5	2	2	2	2	20	5	10	5	2	2		64		
53	DATA SHOW/PROJETOR MULTIMÍDIA CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: RESOLUÇÃO MÍNIMA: VGA (800X600); LUMENS: 3.200 NO MÍNIMO; TECNOLOGIA DE PROJEÇÃO: LCD OU DLP; GARANTIA MÍNIMA: 01 (um) ANO	UNID	2		1		1		10	2	1	1				18	11	

54	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 DUPL0)/L2TP(ACESSO DUPL0)/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	UNID	3	2	1				10	1	1	1			19	
55	ROTEADOR WIRELESS DUAL BAND 2,4/5GHZ AC1900 C/ FUNCAO PRESET, 802.11AC WAVE2 WI-FI 1300 MBPS NA BANDA DE 5 GHZE 600 MBPS NA BANDA DE 2,4 GHZ. TECNOLOGIA MIMO 3 x 3. TRANSMISSÃO E RECEBIMENTO DE DADOS EM TRÊS FLUXOS PARA PAREAR PERFEITAMENTE COM SEUS DISPOSITIVOS 3 x 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.	UNID	3	2	1				10	1	1	1			19	
56	SCANNER DE MESA A4, DUPLEX, USB, BRANCO E PRETO -- DIGITALIZE ATÉ 40 PÁGINAS POR MINUTO - DIGITALIZAÇÃO DUPLEX DE ATÉ 80 IMAGENS POR MINUTO COM FUNÇÕES AVANÇADAS. - ALIMENTADO AUTOMÁTICO DE 60 FOLHAS (ADF) - DIGITALIZE DIRETO PARA O PENDRIVE COM USB3.0 SUPERSPEED - PACOTE DE SOFTWARE COMPLETO INCLUSO - - TIPO DE SCANNER SENSOR DE IMAGEM POR CONTATO DUPL0, ALIMENTADO FOLHA A FOLHA - VELOCIDADES DE DIGITALIZAÇÃO (MÁX)1 UM LADO: ATÉ 40 PPM (PRETO/COLORIDO) - FRENTE E VERSO: ATÉ 80 IPM (PRETO/COLORIDO) - RESOLUÇÃO DA DIGITALIZAÇÃO ÓPTICA: ATÉ 600 X 600 DPI; INTERPOLADA: ATÉ 1200 X 1200 DPI - COMPATIBILIDADE DE DIGITALIZAÇÃO COMPUTADOR (IMAGEM, E-MAIL, OCR, ARQUIVO), SHAREPOINT, PENDRIVE, SERVIÇOS EM NUVEM - RECURSOS AVANÇADOS DE DIGITALIZAÇÃO: REALINHAMENTO AUTOMÁTICO, TAMANHO AUTOMÁTICO DE DIGITALIZAÇÃO, ROTAÇÃO AUTOMÁTICA DE IMAGEM, DIGITALIZAÇÃO CONTÍNUA, REMOÇÃO DA COR DE FUNDO, IGNORAR PÁGINA EM BRANCO, REMOÇÃO DE COR DIGITALIZADA, REMOÇÃO DE MANCHAS NA DIGITALIZAÇÃO, DIGITALIZAÇÃO 2 EM 1, REMOÇÃO DE MARCSIENTES PARA REDE ELÉTRICA: 150VRMS, 35I, 2500A (DE ACORDO COM A A ANSI (C62.41 CATEGORIA A), COM ISO 9001MO ELÉTRICO: 12 W EM OPERAÇÃO E 0,7W EM REPOUSOpia (máxima): Até 1200 x 600 dpi. - Cópia sem uso do PC. - Velocidade mínima da Cópia em Preto: 42/40 ppm. - Redução/Ampliação (mínimo): 25% ~ 400%. - Função de Cópias Ordenadas. - Cópia Duplex (Frente e Verso). - Cópias de ID (Documentos de Identidade). Digitalização: - ADF - Resolução de Digitalização Interpolada (dpi) (estimado): Até 19200 x 19200 dpi. - Resolução de Digitalização Óptica (dpi) (estimado): 1200 x 1200 dpi. - For	UNID	1	2		1			2	1	1	1			9	1
57	SUPORTE PARA CPU. COMPATIVEL COM GABINETES AT E ATX; BASE PLÁSTICA COM RODÍZIOS; PERMITE AJSUITE PARA DIFERENTES TAMANHOS; ESPAÇO INTERNO AJUSTÁVEL DE 15,5 A 22,5CM; FACILITA INSTALAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA CPU.	UNID	10	20	5	3	3	3	100	15	30	20		3	215	
58	SWITCH DE MESA / RACK 24 PORTAS 10/100/1000MBPS - 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 VENT0INHAS:SEM VENT0INHAS TRAVA DE SEGURANÇA FÍSICA: NÃO FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 100-240VAC, 50/60HZ MONTAGEM: MONTÁVEL EM RACK CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA 13.62W(220V/50HZ) DISSIPACÃO DE CALOR MÁXIMA 46.44BTU/H	UNID	2	2	1	1	1	1	30	5	10	2	1	1	58	

59	SWITCH DE MESA 16 PORTAS 10/100/1000MBPS - 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 VENTONHAS: SEM VENTONHAS 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) DISSIPACÃO DE CALOR MÁXIMA: 33.93BTU/H	UNID	2	1	1	1	1	1	32	1	2	3	1	1	48	3
60	TECLADO USB MULTIMÍDIA PADRÃO ABNT2	UNID	6	10	3	4	2	2	50	10	10	5	2	1	107	30
61	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL 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.	UNID	1		1		1		5	1	1	1			12	1
62	TONER COMPATÍVEL COM BROTHER TN 1060L - COMPATÍVEL	UNID									20				20	
63	TONER P/ IMPRESSORA - BROTHER MFC 5652 - TN 880/ DR880 - ORIGINAL	UNID	20	20											40	
64	TONER P/ IMPRESSORA BROTHER B7535 - TN 021B ORIGINAL	UNID	20												20	
65	TONER P/ IMPRESSORA BROTHER DCP - 1600DN - ORIGINAL	UNID								30					30	
66	TONER P/ IMPRESSORA BROTHER DCP - 1602DN - ORIGINAL	UNID								30					30	
67	TONER P/ IMPRESSORA BROTHER DCP - 7065 DN - TN450 / DR450 - ORIGINAL	UNID	20							30					50	
68	TONER P/ IMPRESSORA BROTHER DCP - 8080DN - ORIGINAL	UNID		20						30					50	
69	TONER P/ IMPRESSORA BROTHER DCP - 8085DN - ORIGINAL	UNID								30					30	
70	TONER P/ IMPRESSORA BROTHER DCP - 8157 DN - TN 750 / DR 750 - ORIGINAL	UNID	20				5								25	
71	TONER P/ IMPRESSORA BROTHER DCP - B7520DW - ORIGINAL	UNID								30	20				50	
72	TONER P/ IMPRESSORA BROTHER DCP - L2540 TN 660 / DR 660 - ORIGINAL	UNID				5				30					35	
73	TONER P/ IMPRESSORA BROTHER DCP - T420W - ORIGINAL	UNID								30					30	
74	TONER P/ IMPRESSORA BROTHER DCP 1212 - TN 1060 - ORIGINAL	UNID	20												20	
75	TONER P/ IMPRESSORA EPSON ECOTAK L3250 - T544 - ORIGINAL	UNID	20					5			20	10			55	
76	TONER P/ IMPRESSORA EPSON L3150 - T544 - ORIGINAL	UNID	50	20						30			5		105	
77	TONER P/ IMPRESSORA EPSON L395 / L455/ 495 - ORIGINAL	UNID								30					30	
78	TONER P/ IMPRESSORA - HP LASERJET E42540 - CF 258X - ORIGINAL	UNID	20												20	
79	TONER P/ IMPRESSORA - HP LASERJET M428 - CF 58A - ORIGINAL	UNID	20												20	
80	TONER P/ IMPRESSORA - HP LASERJET MFP 132W - 218A - 219A - ORIGINAL	UNID									10				10	
81	TONER P/ IMPRESSORA - HP LASERJET MFP 135NW - CF 105A - ORIGINAL	UNID				5	10			30	10	10			65	
82	TONER P/ IMPRESSORA - HP LASERJET P1102W - CF 85A - ORIGINAL	UNID	20								10				30	
83	TONER P/ IMPRESSORA - HP LASERJET P1132 - CF 85A - ORIGINAL	UNID	20					5		30		10			65	
84	TONER P/ IMPRESSORA HP DESKJET ADVANTAGE 4535 - ORIGINAL	UNID										10			10	
85	TONER P/ IMPRESSORA KYOCERA ECOSYS 3655 - TK3182	UNID		40											40	
86	TONER P/ IMPRESSORA KYOCERA M2040 - TK 1175 BK	UNID	20												20	
87	TONER P/ IMPRESSORA WORK CENTER - XEROX BQ 3335/3345	UNID									10				10	
TOTAL GERAL															5,041	

Annelle Patricia Marques Dantas

ANNELLE PATRICIA MARQUES DANTAS
SETOR DE PLANEJAMENTO
RESPONSÁVEL



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
SETOR DE PLANEJAMENTO

QUANTITATIVOS AJUSTADOS DURANTE O ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
EQUIPE DE PLANEJAMENTO**

MEMORIAL DE CALCULO DE QUANTITATIVO DAS SECRETARIAS E FUNDOS

ITENS	DESCRIMINAÇÃO DE MATERIAIS	UNID.	ADM	FINANÇAS	GABINETE	CIDADE	TURISMO	AGRICULTURA	M.AMBIENTE	FUNDEB	EDUCAÇÃO	SAÚDE	ASS.SOCIAL	OBRAS / L.URBANA / TRANSITO	SECRETARIA DE PESCA	TOTAL SOLICITAÇÃO LICITAR 2024	FUNDOS	PREFEITURA
1	ADAPTADOR P2 P/ P10	UNID.	2	4	2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	2	36	16	20
2	ANTI-VIRUS KASPERSKY INTERNET SECURITY 05 LICENÇAS	UNID.			1	1	1	1	1					1	1	7	0	7
3	ANTI-VIRUS KASPERSKY INTERNET SECURITY 10 LICENÇAS	UNID.	3	3						10	2	10	4			32	26	6
4	BATERIA P/ NOBREAK 12V 7AH	UNID.	3	3	2	2	2	2	2	20	4	15	5	2	2	64	44	20
5	CABO DE REDE LAN U/UTP 24AWG X 4 PARES CAT.6 CMX 305METROS AZUL 100% COBRE - A. ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 Y AF-PHY-0018.000, 155/51/25 MBPS; B. TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 MBPS; C. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3Z, 1000 MBPS; . 100BASE-TX, IEEE 802.3U, 100 MBPS; E. 100BASE-T4, IEEE 802.3U ,100 MBPS; F. 100VG-ANYLAN, IEEE802.12, 100 MBPS; G. 10BASE-T , IEEE802.3, 10 MBPS; H. TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 MBPS; I. 3X-AS400, IBM, 10 MBPS;	UNID.	8	8	1	1	1	1	2	20	5	10	5	1	1	64	40	24
6	CABO HDMI P/ MINI HDMI 2 METROS	UNID.	8	8	3	2	2	2	2	30	10	10	10	2	2	91	60	31
7	CABO USB PARA IMPRESSORA 5 METROS USB A/B VERSÃO 2.0	UNID.	5	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	32	8	24
8	CAIXA DE SOBREPOR COM 1 TOMADA RJ45 CAT.6	UNID.	5	5	3	2	2	2	2	40	10	30	10	2	2	115	90	25
9	CAIXA DE SOM - CONEXÕES DE MÍDIAS TRAZEM AS PRINCIPAIS TECNOLOGIAS PARA TRANSMISSÃO DE ÁUDIO: BLUETOOTH, USB, FM, ALÉM DE POSSUIR ENTRADA RCA QUE SE CONECTA COM QUALQUER EQUIPAMENTO COM SAÍDA DE SINAL DE ÁUDIO, COMO NOTEBOOKS, TABLETS, ENTRE OUTROS - POTÊNCIA RMS:900W RMS - ALTO-FALANTE:15" - DRIVER:1" - CANAIS DE ENTRADA:3 CANAIS INDEPENDENTES - CANAL 1:BLUETOOTH, USB, FM E AUXILIAR RCA. - CANAL 2:MICROFONE/VIOLÃO - P10 - CANAL 3:MICROFONE/VIOLÃO - P10 - LINE OUT:P10 - EQUALIZADOR: 3 VIAS (GRAVES, MÉDIOS E AGUDOS)- AMPLIFICADOR:CLASSE AB - ALIMENTAÇÃO:BIVOLT AUTOMÁTICO (110-240V) - DIMENSÕES DO PRODUTO (A X L X P) :71,4 X 54,8 X 31,2 CM - PESO:22,2 KG	UNID.	1	1	1			1			3	1	2	1		11	7	4
10	COMPUTADOR COMPLETO COM PROCESSADOR INTEL CORE I7- 10ª GERAÇÃO, PLACA MAE LGA 1200 E PLACA DE VÍDEO 4 GB PCI EXP 192BITS, MEMÓRIA RAM 16 GB DDR4, COM SSD 480 GB, + DISCO RÍGIDO 1 TB SATA, FONTE REAL 750W, KIT GABINETE /TECLADO / MOUSE/ CX DE SOM, COM ISSO 9001	UNID.	2	5							5	3		1		16	9	7
11	COMPUTADOR COMPLETO COM PROCESSADOR INTEL CORE I5 4590 6ª GERAÇÃO, PLACA MAE LGA 1150, MEMÓRIA RAM 8GB DDR3, SSD 240GB, FONTE REAL 200W, KIT GABINETE, TECLADO / MOUSE / CX DE SOM, COM ISSO 9001	UNID.	3	8	1	2	1	1	1	30	5	24	3	1	1	81	62	19
12	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, COM ISO 9001	UNID.							2		2				2	6	2	4

13	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 -40°C A +70°C; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10°C A +60°C; PERFORMANCE; QUANTIDADE DE CICLOS ≥750 RJ45 E ≥200 RJ11 ≥200 NO BLOCO IDC; RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO 500 MΩ MIN. A 100 VDC; RESISTÊNCIA DE CONTATO 20MΩ MAX; RESISTÊNCIA DC 0,1Ω; PROVA DE TENSÃO ELÉTRICA APLICADA 1000V (RMS, 60HZ, 1MIN); FORÇA DE CONTATO 7,84N (800G); IPO DE EMBALAGEM SACO PLÁSTICO TRANSPARENTE COM IDENTIFICAÇÃO IMPRESSA; SOLUÇÕES RELACIONADAS COMMERCIAL BUILDING, RESIDENCIAL; CERTIFICAÇÃO ISO 9001/ISO 14001	UNID.	20	20	5	5	5	5	5	50	20	30	20	5	5	195	120	75
14	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	PCT	20	20	5	5	5	5	5	50	20	30	20	5	5	195	120	75
15	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	UNID	20	20	5	5	5	5	5	50	20	30	20	5	5	195	120	75
16	DISCO RÍGIDO P/ PC SATA 1TB	UNID	2		1		1			8	3	8	5			28	24	4
17	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	UNID	3	1	1	1	1	1	1	10	2	5	2	1	1	30	19	11
18	FIXA CABO R66 MIGUELÃO PARA ACABAMENTO PAREDE KIT COM 1000 PEÇAS	KIT	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0
19	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	UNID	5	5	1	1	1	1	1	25	5	10	5	1	1	62	45	17
20	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	UNID	5	5	2	2	2	2	2	25	5	10	5	2	2	69	45	24
21	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	UNID	5	5	2	2	2	2	2	25	5	10	5	2	2	69	45	24
22	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	UNID	5	5	2	2	2	2	2	25	5	10	5	2	2	69	45	24
23	FUSIVEL PARA NOBREAK 10AMP	UNID	5	5	2	2	2	2	2	30	10	30	20	2	2	114	90	24

24	GABINETE 2 BAIAS COM FONTE ATX 200W. BAIAS: 2 X DRIVE 5.25" 1 X HD 3.5" 4 SLOTS DE EXPANSÃO PAINEL FRONTAL: 2 X USB 2.0 1 X ÁUDIO HD + MIC COMPATIBILIDADE: PLACAS-MÃE: MICRO ATX E MINI ITX PLACAS DE VÍDEO: ATÉ 330MM REFRIGERAÇÃO: TRASEIRA - 1 X FAN 80MM (NÃO INCLUSO) FONTE: ATX E MICRO ATX ESTRUTURA: FORMATO: MID-TOWER ESPESSURA DA CHAPA: 0,4MM DIMENSÕES DO PRODUTO (C X L X A) 360 X 180 X 365 MM POSIÇÃO DA FONTE: SUPERIOR FONTE: PADRÃO ATX 20+4P: 12V 2.0 POTÊNCIA: 200W ENTRADA AC: 115 ~ 230V, 60HZ CHAVE SELETORA DE VOLTAGEM CHAVE LIGA / DESLIGA 2 X SATA VENTILADOR DE 80MM PROTEÇÃO: SOBRECORRENTE, SOBRETENSÃO E CURTO CIRCUITO.	UNID	2	2	1	1	1	1	2	9	2	5	1	1	28	17	11
25	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	UNID	2	2						5	2	5			16	12	4
26	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	UNID				1							1		2	0	2
27	HD EXTERNO 1TB EXPANSION USB 3.0	UNID						1	3	3	2	2			11	10	1
28	HD EXTERNO 2TB EXPANSION USB 3.0	UNID	2	3				1	3		2		1		12	5	7
29	HUB USB 4 PORTAS 1 ENTRADA 3 SAIDAS USB 3.0	UNID		2					1	1	1	1			6	4	2
30	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER DURÁVEL, IDEAL PARA GRUPOS DE TRABALHO DE MÉDIO PORTE, COM MÉDIO OU ALTO VOLUME DE IMPRESSÃO. GRANDE ECONOMIA E BAIXO CUSTO POR PÁGINA DEVIDO AO SEU TONER DE RENDIMENTO (8.000 PÁGINAS) INCLUSO COM O EQUIPAMENTO E TONERS DE REPOSIÇÃO PARA 12.000 IMPRESSÕES. MAXIMIZE A PRODUTIVIDADE DE SEU GRUPO DE TRABALHO COM IMPRESSÕES RÁPIDAS E VELOCIDADES DE IMPRESSÃO DE ATÉ 40PPM (A4), BANDEJA COM CAPACIDADE DE PAPEL DE 250 FOLHAS, SPDF (LEITURA FRENTE E VERSO DO DOCUMENTO EM UMA ÚNICA PASSAGEM) COM CAPACIDADE PARA 70 FOLHAS E FUNÇÃO FRENTE E VERSO AUTOMÁTICA NA IMPRESSÃO, CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO. ADICIONE BANDEJAS OPCIONAIS PARA AUMENTAR A CAPACIDADE PARA 1.340 FOLHAS. OFERECE RECURSOS AVANÇADOS DE DIGITALIZAÇÃO, TAMANHO DO VIDRO DE EXPOSIÇÃO OFÍCIO, PARA AJUDAR A OTIMIZAR O SEU FLUXO DE TRABALHO E ARQUITETURA DE INTEGRAÇÃO BSI (BROTHER SOLUTIONS INTERFACE). ASSIM PROGRAMADORES E PARCEIROS DE SOFTWARES DA SUA EMPRESA PODERÃO ACESSAR OS SERVIÇOS WEB INTERNOS DO EQUIPAMENTO PARA CRIAR SOLUÇÕES PERSONALIZADAS, O QUE O TORNA UMA SOLUÇÃO DE IMPRESSÃO COMPLETA E PERSONALIZADA PARA SEU NEGÓCIO.	UNID	1	1					8	2	7	3			22	20	2

31	Impressora Multifuncional Laser, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Conectividade: Wi-Fi, Rede Ethernet, USB 2.0, Memória mínimo: 1 GB, Sistemas Operacionais Compatíveis: Mac OS X, Windows 7, Windows 8, Windows Vista, Windows XP, Linux, Windows 10. Alimentação: 110v ou bivolt. Tecnologia: Laser. Velocidade Max de Impressão: 50 ppm . Impressão Colorida: não. Impressão Frente e Verso: Sim. Capacidade mínima de impressão mensal (pags/mês): 100000. Resolução Máxima de Impressão: 1200x1200dpi. Impressão via smartphones, notebook (sem fio) e tablets: Sim. Impressão Direta via USB ou Cartão SD, ou ainda via wifi: Sim. Tamanho de Papel: A4 210 x 297 mm, Carta 215 x 279 mm, Envelope, Executivo 184 x 266 mm, Ofício 216 x 356 mm. Capacidade mínima da Bandeja de Entrada: 400 folhas. Capacidade Bandeja de Saída: 200 folhas. Capacidade Alimentador Automático: 50 folhas. Capacidade Bandeja Multiuso: 30 folhas. Ampliação e Redução (mínimo): 400% - 25% Tamanho Máximo para Digitalização: Ofício. Itens que devem vir Inclusos: Cabo de Alimentação, Cartucho Preto, Cd Instalação c/ Manual, Cilindro Dimensões sem caixa (L x A x P): 49,5 x 42,7 x 51,8 cm (LxPxA) Cópia: - Resolução de Cópia (máxima): Até 1200 x 600 dpi - Cópia sem uso do PC - Velocidade	UNID	2	4	1	1	1	1	1	8	2	2	2	1	1	27	14	13
32	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL ECOTANK COLORIDA WIFI. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: JATO DE TINTA HEAT-FREE MICROPIEZO - RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 5760 X 1440 - VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 33 PPM EM PRETO E 15 PPM EM CORES - CABO USB INCLUSO: SIM - CAPACIDADE DE ENTRADA DO PAPEL: 100 FOLHAS DE PAPEL A4 - CAPACIDADE DE SAÍDA DO PAPEL: 30 FOLHAS DE PAPEL A4 - TAMANHOS DE PAPEL SUPORTADOS PADRÃO: A4, CARTA, OFÍCIO (215,9 X 355,6MM), MEXICO-OFFICIO (215,9 X 340,4MM), OFÍCIO 9 (214,9 X 315MM), FÓLIO (215,9X330,2MM), EXECUTIVO, MEIA CARTA, A6 - FOTO: 10X15 CM (4X6 IN), 16,9 WIDE (102X181 MM), 13X18 CM (5X7 IN) - ENVELOPES: #10 - DEFINIDO PELO USUÁRIO: 54X86 TO 215,9X1200 MM - TIPOS DE PAPEL SUPORTADOS: COMUM E PAPEIS 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	UNID	3	3	1	1	1	1	1	8	2	8	1	1	1	32	19	13
33	KIT ABRAÇADEIRA DE NYLON PA66 UV PRETO 4,8 X 300MM 100 UNIDADES	KIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	KIT ORGANIZADOR DE FIOS PREMIUM ADESIVO 3M COM 60 UNIDADES	kit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	MEMÓRIA P/ PC 4GB DDR3 1600MHZ - CAPACIDADE: 4GB TIPO: DDR3 FREQUÊNCIA: 1600MHZ FORMA: UDIMM 240-PIN CAS - LATÊNCIA: CL-11 VOLTAGEM: 1.5V	UNID	4	2	2	2	2	2	2	20	3	3	3	2	2	49	29	20
36	MEMÓRIA P/ PC DDR3 4GB 1333MHZ	UNID	2	2	2	1	2	1	2	20	3	3	3	1	1	43	29	14
37	MEMÓRIA P/ PC DDR3 4GB 1600MHZ	UNID	2	2	2	1	2	1	2	20	3	3	3	1	1	43	29	14
38	MEMÓRIA P/ PC DDR3 8GB 1600MHZ	UNID	2	2	2	1	2	1	2	20	2	2	2	1	1	40	26	14
39	MEMÓRIA P/ PC DDR4 4GB 2666MHZ	UNID	2	2	2	1	2	1	2	10	3	3	3	1	1	33	19	14
40	MEMÓRIA P/ PC DDR4 8GB 3200MHZ	UNID	2	2	2	1	2	1	2	10	2	2	2	1	1	30	16	14

41	MONITOR COMPUTADOR, TAMANHO TELA MÍNIMO 21POL. TIPO DE TELA LED, FORMATO TELA WIDESCREEN, QUALIDADE DE IMAGEM FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE DE ROTAÇÃO, ALTURA E INCLINAÇÃO DO DISPLAY, ALIMENTAÇÃO BIVOLT, -TIPO DE PAINEL: ANTI-REFLEXIVO. -TAXA DE ATUALIZAÇÃO: MÍNIMO 75 HZ. -TEMPO DE RESPOSTA: 1 MS. -REGULAGEM DE	UNID	2	2	2	2	2	2	2	40	5	24	7	2	2	94	76	18
42	MONITOR COMPUTADOR, TAMANHO TELA MÍNIMO 23POL. TIPO DE TELA LED, FORMATO TELA WIDESCREEN, QUALIDADE DE IMAGEM FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE DE ROTAÇÃO, ALTURA E INCLINAÇÃO DO DISPLAY, ALIMENTAÇÃO BIVOLT, -TIPO DE PAINEL: ANTI-REFLEXIVO. -TAXA DE ATUALIZAÇÃO: MÍNIMO 75 HZ. -TEMPO DE RESPOSTA: 1 MS. -REGULAGEM DE	UNID	2	8	2	1	1	1	2			5	2			24	7	17
43	MOUSE OPTICO USB 1200DPI CABO 1 METRO PRETO	UNID	6	10	2	2	2	2	2	40	5	10	5	2	2	90	60	30
44	MOUSE SEM FIO 2.4GHZ PRETO USB PLUG AND PLAY 1200DPI	UNID	2	2	2	0	0	0	0	4	4	4	2	0	0	20	14	6
45	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	UNID	1	1	1						3	1	2	1		10	7	3
46	NOBREAK 700VA - - POTÊNCIA: 700VA - TENSÃO DE ENTRADA: 115V OU 220V - TENSÃO DE SAÍDA: 115V - QUANTIDADE DE TOMADAS: 3 TOMADAS COM ENERGIA PROTEGIDA (SEM FUNÇÃO NOBREAK), 3 TOMADAS COM ENERGIA PROTEGIDAS E ININTERRUPTA (COM FUNÇÃO NOBREAK) - FREQUÊNCIA DE REDE: 50HZ OU 60HZ(+/-5%) COM DETECÇÃO AUTOMÁTICA - FREQUÊNCIA DE INVERSOR: +/-1% - BATERIA(S): 1 BATERIA INTERNA DE 12V 7AH - AUTONOMIA MÉDIA: 30 MINUTOS - TENSÃO DE OPERAÇÃO DA BATERIA: 12V - FATOR DE POTÊNCIA SAÍDA: 0,7 - TEMPO DE TRANSFERÊNCIA: 1 MS - FORMA DA ONDA NO INVERSOR: SEMI-SENOIDAL (RETANGULAR PWM) - CIRCUITO DESMAGNETIZADOR: SIM - RENDIMENTO EM REDE (COM MEIA CARGA): 98% - RENDIMENTO EM INVERSOR (COM MEIA CARGA): 80% - FAIXA DE ENTRADA 110V/115V/127V: 99V-138V (CA) - FAIXA DE ENTRADA 220V: 189V-264V (CA) - TOLERÂNCIA PARA TENSÃO DE SAÍDA EM INVERSOR: TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA +/-5% - PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO: SIM - PROTEÇÃO EXTERNA CONTRA CURTO-CIRCUITO: SIM - COMPRIMENTO DO CABO DE ALIMENTAÇÃO: 1,25M - SUPRESSOR DE TRANSIENTES PARA REDE ELÉTRICA: 150VRMS, 35J, 2500A (DE ACORDO COM A A ANSI C62.41 CATEGORIA A), COM ISO 9001	UNID	7	10	2	1	1	1	2	40	5	24	5	1	1	100	74	26

47	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	UNID	2	4	2			2	2	2	2	2			20	8	12	
48	PAD MOUSE COM APOIO PARA PULSO EM GEL	UNID	0	0					0	0	0	0			0	0	0	
49	PAD MOUSE PADRÃO SIMPLES	UNID	10	20	5	5	5	5	5	50	20	20	0	5	5	155	90	65
50	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: 0° - 45°C; 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.;	UNID	5	5	6	4	4	4	4	30	8	10	20	2	2	104	68	36
51	PLACA DE REDE 10/100/1000MBPS GIGABIT PCI-E ILAN INTERFACE PCI EXPRESS, 1 PORTA x 10/100/1000 MBPS RJ45, AUTO-NEGOCIAÇÃO, AUTO MDI/MDIX MÍDIA DE REDE: 10BASE-T: CABO UTP CATEGORIA 3, 4, 5 (MÁXIMO 100M). EIA / TIA-568 1000 STP (MÁXIMO 100M) 100BASE-TX: UTP CATEGORIA 5, CABO 5E (MÁXIMO 100M). EIA / TIA-568 1000 STP (MÁXIMO 100M) 1000BASE-T: UTP CATEGORIA 5, CABO 5E (MÁXIMO 100M). LED: STATUS PADRÕES WIRELESS: IEEE802.3, IEEE802.3U, IEEE802.3AB, IEEE802.3X TAXA DE DADOS: 10/100/1000MBPS FOR HALF-DUPLEX MODE, 20/200/2000MBPS FOR FULL-DUPLEX MODE CONTROLE DE FLUXO: IEEE 802.3X FLOW CONTROL (FULL-DUPLEX).	UNID	2	2	2	1	2	1	1	20	5	10	5	1	1	53	40	13
52	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: -85DBM@10% PER 1M: -90DBM@8% PER POTENCIA 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	UNID	3	3	2	1	1	1	2	20	5	10	5	1	1	55	40	15
53	DATA SHOW/PROJETOR MULTIMÍDIA CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: RESOLUÇÃO MÍNIMA: VGA (800X600); LUMENS: 3.200 NO MÍNIMO; TECNOLOGIA DE PROJEÇÃO: LCD OU	UNID	1	1	1	0	1	0	1	5	1	1	1			13	8	5

54	<p>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/PPOE/PPTP/ACESSO DUPL0/L2TP(ACESSO DUPL0)/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</p>	UNID	3	2	1					10	1	1	1			19	13	6
55	<p>ROTEADOR WIRELESS DUAL BAND 2,4/5GHZ AC1900 C/ FUNCAO PRESET, 802.11AC WAVE2 WI-FI 1300 MBPS NA BANDA DE 5 GHZE 600 MBPS NA BANDA DE 2,4 GHZ. TECNOLOGIA MIMO 3 x 3. TRANSMISSÃO E RECEBIMENTO DE DADOS EM TRÊS FLUXOS PARA PAREAR PERFEITAMENTE COM SEUS DISPOSITIVOS 3 x 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.</p>	UNID	3	2	1					10	1	1	1			19	13	6
56	<p>SCANNER DE MESA A4, DUPLEX, USB, BRANCO E PRETO - DIGITALIZE ATÉ 40 PÁGINAS POR MINUTO - DIGITALIZAÇÃO DUPLEX DE ATÉ 80 IMAGENS POR MINUTO COM FUNÇÕES AVANÇADAS - ALIMENTADO AUTOMÁTICO DE 60 FOLHAS (ADF) - DIGITALIZE DIRETO PARA O PENDRIVE COM USB3,0 SUPERSPEED - PACOTE DE SOFTWARE COMPLETO INCLUSO - TIPO DE SCANNER SENSOR DE IMAGEM POR CONTATO DUPL0, ALIMENTADO FOLHA A FOLHA - VELOCIDADES DE DIGITALIZAÇÃO (MÁX) UM LADO: ATÉ 40 PPM (PRETO/COLORIDO) - FRENTE E VERSO: ATÉ 80 IPM (PRETO/COLORIDO) - RESOLUÇÃO DA DIGITALIZAÇÃO ÓPTICA: ATÉ 600 X 600 DPI, INTERPOLADA: ATÉ 1200 X 1200 DPI - COMPATIBILIDADE DE DIGITALIZAÇÃO COMPUTADOR (IMAGEM, E-MAIL, OCR, ARQUIVO), SHAREPOINT, PENDRIVE, SERVIÇOS EM NUVEM - RECURSOS AVANÇADOS DE DIGITALIZAÇÃO: REALINHAMENTO AUTOMÁTICO, TAMANHO AUTOMÁTICO DE DIGITALIZAÇÃO, ROTAÇÃO AUTOMÁTICA DE IMAGEM, DIGITALIZAÇÃO CONTÍNUA, REMOÇÃO DA COR DE FUNDO, IGNORAR PÁGINA EM BRANCO, REMOÇÃO DE COR DIGITALIZADA, REMOÇÃO DE MANCHAS NA DIGITALIZAÇÃO, DIGITALIZAÇÃO 2 EM 1, REMOÇÃO DE MARCSIENTES PARA REDE ELÉTRICA: 150VRMS, 351, 2500A (DE ACORDO COM A A ANSI (C62.41 CATEGORIA A), COM ISO 9001MO ELÉTRICO: 12 W EM OPERAÇÃO E 0,7W EM REPOUSOIVER DE DIGITALIZAÇÃO: WINDOWS, MAC®, LINUX - TIPOS DE ARQUIVOS SUPORTADOS: PDF PESQUISÁVEL, PDF/A, PDF DE ALTA COMPRESSÃO, TIFF, TIFF DE VÁRIAS PÁGINAS, JPEG, BMP, TEXTO, WORD, EXCEL, POWERPOINT - SERVIÇOS EM NUVEM: GOOGLE DRIVE</p>	UNID	1	2	0					2	1	1	1			8	5	3
57	<p>SUPORTE PARA CPU, COMPATIVEL COM GABINETES AT E ATX; BASE PLÁSTICA COM RODÍZIOS; PERMITE AJSUITE PARA DIFERENTES TAMANHOS; ESPAÇO INTERNO AJUSTÁVEL DE 15,5 A 22,5CM; FACILITA INSTALAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA CPU.</p>	UNID	10	20	5	3	3	3		50	15	30	20		3	162	115	47

58	SWITCH DE MESA / RACK 24 PORTAS 10/100/1000MBPS - 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 VENTONHAS: SEM VENTONHAS TRAVA DE SEGURANÇA FÍSICA: NÃO FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 100-240VAC, 50/60HZ MONTAGEM: MONTÁVEL EM RACK CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA 13.62W(220V/50HZ) DISSIPACÃO DE CALOR MÁXIMA 46.4BTU/H	UNID	2	2	1	1	1	1	1	20	5	10	2	1	1	48	37	11
59	SWITCH DE MESA 16 PORTAS 10/100/1000MBPS - 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 VENTONHAS: SEM VENTONHAS 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) DISSIPACÃO DE CALOR MÁXIMA: 33.93BTU/H	UNID	2	1	1	1	1	1	1	20	1	2	3	1	1	36	26	10
60	TECLADO USB MULTIMÍDIA PADRÃO ABNT2	UNID	6	10	3	4	2	2	2	50	10	10	5	2	1	107	75	32
61	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL 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.	UNID	1		1		1			4	1	1	1			10	7	3
62	TONER COMPATÍVEL COM BROTHER TN 1060L - COMPATÍVEL	UNID										20				20	20	0
63	TONER P/ IMPRESSORA - BROTHER MFC 5652 - TN 880/DR880 - ORIGINAL	UNID	20	20												40	0	40
64	TONER P/ IMPRESSORA BROTHER B7535 - TN 021B ORIGINAL	UNID	20													20	0	20
65	TONER P/ IMPRESSORA BROTHER DCP - 1600DN - ORIGINAL	UNID									30					30	30	0
66	TONER P/ IMPRESSORA BROTHER DCP - 1602DN - ORIGINAL	UNID									30					30	30	0
67	TONER P/ IMPRESSORA BROTHER DCP - 7065 DN - TN450 / DR450 - ORIGINAL	UNID	20								30					50	30	20
68	TONER P/ IMPRESSORA BROTHER DCP - 8080DN - ORIGINAL	UNID		20							30					50	30	20
69	TONER P/ IMPRESSORA BROTHER DCP - 8085DN - ORIGINAL	UNID									30					30	30	0
70	TONER P/ IMPRESSORA BROTHER DCP - 8157 DN - TN 750 / DR 750 - ORIGINAL	UNID	20					5								25	0	25
71	TONER P/ IMPRESSORA BROTHER DCP - B7520DW - ORIGINAL	UNID									30	20				50	50	0
72	TONER P/ IMPRESSORA BROTHER DCP - L2540 TN 660 / DR 660 - ORIGINAL	UNID				5					30					35	30	5
73	TONER P/ IMPRESSORA BROTHER DCP - T420W - ORIGINAL	UNID									30					30	30	0
74	TONER P/ IMPRESSORA BROTHER DCP 1212 - TN 1060 - ORIGINAL	UNID	20													20	0	20
75	TONER P/ IMPRESSORA EPSON ECOTAK L3250 - T544 - ORIGINAL	UNID	20									20	10			50	30	20
76	TONER P/ IMPRESSORA EPSON L3150 - T544 - ORIGINAL	UNID	50	20							30				5	105	30	75
77	TONER P/ IMPRESSORA EPSON L395 / L455/ 495 - ORIGINAL	UNID									30					30	30	0
78	TONER P/ IMPRESSORA - HP LASERJET E42540 - CF 258X - ORIGINAL	UNID	20													20	0	20

79	TONER P/ IMPRESSORA - HP LASERJET M428 - CF 58A - ORIGINAL	UNID	20												20	0	20
80	TONER P/ IMPRESSORA - HP LASEJET MFP 132W - 218A - 219A - ORIGINAL	UNID								10					10	10	0
81	TONER P/ IMPRESSORA - HP LASERJET MFP 135NW - CF 105A - ORIGINAL	UNID			5	10				30	10	10			65	50	15
82	TONER P/ IMPRESSORA - HP LASERJET P1102W - CF 85A - ORIGINAL	UNID	20								10				30	10	20
83	TONER P/ IMPRESSORA - HP LASERJET P1132 - CF 85A - ORIGINAL	UNID	20							30		10			60	40	20
84	TONER P/ IMPRESSORA HP DESKJET V.DVANTAGE 4535 ORIGINAL	UNID										10			10	10	0
85	TONER P/ IMPRESSORA KYOCERA ECOSYS 3655 - TK3182	UNID		40											40	0	40
86	TONER P/ IMPRESSORA KYOCERA M2040 - TK 1175 BK	UNID	20												20	0	20
87	TONER P/ IMPRESSORA WORK CENTER - XEROX BQ 3335/3345	UNID									10				10	10	0

Annyelle P. M. Dantas

ANNYELLE PATRÍCIA MARQUES DANTAS
EQUIPE DE PLANEJAMENTO

OBS: OS ITENS MARCADOS DE VERMELHO FORAM ALTERADOS NAS QUANTIDADES SOLICITADAS PELAS SECRETARIAS. SOLICITAR AUTORIZAÇÃO.