



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1. INTRODUÇÃO

Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) constitui documento fundamental da fase de planejamento da contratação para aquisição de suprimentos de informática, destinados às dez unidades municipais da Prefeitura Municipal de Senador José Porfírio/PA. O presente documento tem como objetivo apresentar análise técnica aprofundada sobre a necessidade da contratação, demonstrar sua viabilidade técnica e econômica, e fornecer os subsídios técnicos necessários à elaboração do Termo de Referência, em conformidade com o art. 6º, inciso XX da Lei nº 14.133/2021.

A contratação fundamenta-se no planejamento estratégico municipal e na necessidade imperativa de garantir o funcionamento contínuo dos equipamentos de informática das Secretarias de Administração, Finanças, Gabinete do Prefeito, Fundo Municipal de Saúde, Assistência Social, Cultura, Agricultura, Infraestrutura, Turismo e Meio Ambiente através do fornecimento de suprimentos essenciais à operação destes equipamentos. O estudo visa assegurar que a aquisição atenda integralmente aos princípios da legalidade, eficiência, planejamento e economicidade estabelecidos no art. 5º da Lei nº 14.133/2021, promovendo a continuidade dos serviços públicos prestados à população e garantindo o funcionamento adequado dos equipamentos de TI municipais.

A análise técnica considera as especificidades operacionais de cada grupo de secretarias, as demandas por suprimentos para manutenção e operação dos equipamentos existentes, a necessidade de padronização dos materiais, os aspectos de economicidade decorrentes da contratação centralizada, as especificidades de armazenamento e conservação dos suprimentos na região amazônica e os requisitos técnicos de compatibilidade com os equipamentos instalados, em observância aos dispositivos da Lei nº 14.133/2021 relativos ao planejamento de compras e à economia de escala.

2. OBJETO

Constitui objeto deste Estudo Técnico Preliminar (ETP) a aquisição de suprimentos de informática, a ser destinado às unidades administrativas e operacionais da Prefeitura Municipal de Senador José Porfírio e suas secretarias jurisdicionadas.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O atual setor tecnológico municipal demanda renovação periódica de insumos para garantia da sua plena operacionalidade. O diagnóstico realizado nas unidades administrativas evidenciou a necessidade premente de recomposição dos estoques de suprimentos de informática. A ausência destes materiais acarreta risco de descontinuidade administrativa, podendo inviabilizar o funcionamento de equipamentos essenciais ao atendimento ao público e à gestão dos processos internos municipais.

3.1. SECRETARIAS DE GESTÃO ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA



A operacionalização das rotinas administrativas e financeiras do município depende estritamente da disponibilidade e estabilidade dos sistemas informatizados. A aquisição de componentes de hardware (memórias, discos rígidos SATA, processadores e fontes) constitui medida preventiva e corretiva necessária para evitar a interrupção de processos críticos, tais como o processamento da folha de pagamento, o controle patrimonial e a execução orçamentária e financeira. No que tange aos insumos de impressão (toners e cartuchos), sua disponibilidade constitui condição essencial para a tempestividade na emissão de documentos oficiais, relatórios contábeis exigidos pelos órgãos de controle e instrução de processos licitatórios. Ademais, a infraestrutura de rede, crucial para o acesso aos sistemas bancários e governamentais, requer manutenção constante através da reposição de itens de conectividade (cabos, conectores RJ45 e switches).

3.2. FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

A eficiência e a segurança nos serviços de saúde estão diretamente condicionadas à integridade da infraestrutura tecnológica. A demanda por suprimentos justifica-se pela necessidade de manutenção dos equipamentos que suportam o Prontuário Eletrônico do Cidadão (PEC), o sistema de regulação de vagas e a comunicação interfederativa (SUS). A falha em componentes de armazenamento e processamento representa risco à integridade dos dados clínicos dos pacientes. Ressalta-se a imprescindibilidade de toners para a emissão física de receitas de controle especial, atestados e laudos, documentos estes que possuem exigência legal de materialidade. A ausência destes insumos pode comprometer o registro adequado dos procedimentos, impactando diretamente os indicadores de saúde e, conseqüentemente, o repasse de verbas federais. Complementarmente, itens de conectividade (cabos HDMI, USB, adaptadores) são essenciais para a operatividade de equipamentos de diagnóstico por imagem e telemedicina.

3.3. FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

No âmbito da Secretaria de Educação, os suprimentos de informática constituem insumos básicos para a viabilidade das atividades pedagógicas e administrativas. A manutenção de hardware é necessária para assegurar a operação dos sistemas de gestão escolar (matrículas, diário eletrônico e histórico escolar). Em sala de aula, a disponibilidade de periféricos e cabos é fundamental para a execução das diretrizes pedagógicas que envolvem recursos audiovisuais. Destaca-se a criticidade dos insumos de impressão para a emissão de documentação escolar e relatórios do Censo Escolar; eventuais atrasos no envio destas informações aos sistemas nacionais podem acarretar prejuízos diretos à captação de recursos do FUNDEB e outros programas federais.

3.4. SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

A eficácia das ações de fiscalização e licenciamento ambiental depende do suporte tecnológico adequado. A manutenção dos equipamentos é necessária para o



processamento de dados georreferenciados e emissão de pareceres técnicos. A aquisição de suprimentos de impressão de alta qualidade visa garantir a legibilidade e a durabilidade de documentos que instruem processos administrativos e judiciais, assegurando a segurança jurídica dos atos administrativos. Para as atividades de campo, considerando as especificidades climáticas da região e as condições adversas de deslocamento, é imperativa a aquisição de materiais de alta resistência e autonomia energética (baterias para nobreaks), garantindo a continuidade das ações fiscalizatórias.

3.5. SECRETARIAS DE DESENVOLVIMENTO E INFRAESTRUTURA

O gerenciamento de obras públicas, projetos de desenvolvimento rural e frota municipal utiliza softwares específicos (CAD, geoprocessamento) que demandam hardware em pleno funcionamento. Dispositivos de armazenamento externo são requisitos para a segurança da informação (backup) e para a mobilidade de dados técnicos entre frentes de trabalho e a sede administrativa. A expansão da conectividade em zonas rurais, essencial para a execução de programas de assistência técnica e extensão, fundamenta a necessidade de aquisição de equipamentos de rede (roteadores e repetidores) com capacidade adequada à topografia local.

4. ÁREA REQUISITANTE

Secretaria Municipal de Administração de Senador José Porfírio (SEMAD), sob a gestão do Excelentíssimo Sr. Alvimar Moreira de Souza.

5. PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES – PAC

O objeto da contratação está previsto no Plano Anual de Contratações Municipal para o exercício de 2026, o qual foi elaborado com base nas diretrizes estratégicas da gestão municipal e consolidado junto ao plano geral da Prefeitura de Senador José Porfírio/PA.

A aquisição dos suprimentos de informática encontra-se alinhada às metas institucionais de manutenção da infraestrutura tecnológica municipal, garantia da continuidade dos serviços administrativos, melhoria da eficiência operacional dos equipamentos existentes e promoção da economicidade na gestão de recursos públicos, garantindo maior durabilidade dos equipamentos e melhor atendimento ao cidadão.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para garantir que a contratação de suprimentos de informática atenda às necessidades da Administração Municipal com qualidade, eficiência, segurança e compatibilidade técnica, estabelecem-se os seguintes requisitos:

1. Qualidade Técnica dos Produtos

Todos os materiais deverão ser novos, de primeiro uso, em linha de fabricação, com garantia mínima de 12 (doze) meses, quando aplicável, contada a partir da data do



recebimento definitivo, e atender rigorosamente às especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência. Os produtos deverão ser compatíveis com os equipamentos e sistemas já utilizados pela Prefeitura Municipal de Senador José Porfírio e suas Secretarias, garantindo pleno funcionamento, desempenho adequado e segurança operacional.

No caso de softwares, licenças ou sistemas operacionais, estes deverão ser fornecidos de forma regular, original e licenciada, acompanhados de chaves de ativação válidas, manuais e suporte técnico, quando aplicável.

Não serão aceitos produtos usados, reconicionados, remanufaturados ou fora de linha, salvo quando expressamente previsto na especificação do item.

2. Sustentabilidade Social

A contratação deverá observar, sempre que aplicável, o incentivo à participação de microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 4º da Lei Complementar nº 123/2006, promovendo o desenvolvimento econômico local e regional, sem prejuízo da ampla competitividade e da isonomia entre os licitantes.

3. Sustentabilidade Econômica

A seleção da proposta mais vantajosa deverá considerar a melhor relação custo-benefício, com base em ampla pesquisa de mercado, análise de contratações similares realizadas por entes públicos e compatibilidade com os preços praticados no mercado.

Deverão ser evitadas exigências técnicas desnecessárias ou excessivas que possam restringir indevidamente a competitividade, assegurando-se a ampla participação de fornecedores aptos a atender às especificações estabelecidas.

4. Logística e Entrega

A Contratada deverá garantir a entrega integral dos suprimentos de informática, devidamente embalados, identificados e acompanhados de nota fiscal, manuais, certificados de garantia e demais documentos exigíveis, quando aplicável.

A entrega deverá ser realizada nas dependências da Prefeitura Municipal de Senador José Porfírio/PA ou em outro local oficialmente designado pela Administração, o prazo máximo para entrega dos suprimentos será de até 05 (cinco) dias úteis, contados a partir do recebimento da Ordem de Fornecimento.

5. Condições Contratuais

As contratações decorrentes da Ata de Registro de Preços deverão prever cláusulas claras quanto às condições de pagamento, que ocorrerá somente após o recebimento definitivo e atestação da conformidade dos materiais, nos termos do art. 145 da Lei nº 14.133/2021. Deverão constar penalidades aplicáveis em caso de atraso na entrega, fornecimento de materiais em desacordo com as especificações técnicas ou descumprimento das obrigações contratuais, conforme previsto no edital, na Ata de Registro de Preços e na legislação vigente.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

7.1. Metodologia para Definição dos Quantitativos



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR JOSÉ PORFÍRIO - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
C.N.P.J: 13.810.386/0001-49



A definição dos quantitativos de suprimentos de informática a serem adquiridos baseou-se em critérios técnicos e objetivos, em conformidade com o disposto no art. 40, inciso III, da Lei nº 14.133/2021, que determina a consideração de "consumo e utilização prováveis, cuja estimativa será obtida, sempre que possível, mediante adequadas técnicas quantitativas".

Foram considerados os seguintes parâmetros para cálculo das quantidades:

a) **Levantamento do Parque Tecnológico:** Mapeamento completo dos equipamentos de informática instalados nas secretarias municipais, incluindo impressoras, computadores, servidores e dispositivos de rede, para determinar a compatibilidade e demanda específica de cada tipo de suprimento;

b) **Análise do Consumo Operacional:** Estimativa da necessidade de suprimentos a partir da análise do parque tecnológico municipal e dos parâmetros de uso operacional dos equipamentos, incluindo intensidade de utilização, volume médio de impressões, ciclos de manutenção e vida útil dos insumos, adotando critérios de razoabilidade e economicidade.

c) **Projeção de Demanda Digital:** Consideração do crescimento da digitalização dos serviços públicos municipais, implementação de novos sistemas informatizados e expansão do atendimento eletrônico à população;

d) **Capacidade de Estocagem Técnica:** Observância das condições adequadas de armazenamento de suprimentos eletrônicos em ambiente amazônico, considerando fatores como umidade, temperatura e vida útil dos produtos;

e) **Sazonalidade Administrativa:** Identificação dos períodos de maior demanda por impressões e processamento de dados, como fechamento de exercícios, períodos eleitorais, prestação de contas e início de anos letivos;

A metodologia aplicada assegura o dimensionamento adequado dos quantitativos, promovendo economicidade na aplicação dos recursos públicos e evitando tanto a escassez que compromete a operação quanto o excesso que gera desperdício por obsolescência tecnológica.

As quantidades estão listadas conforme abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
1	CABO USB A/B - 1.50M	30	UNIDADE
2	PLACA MAE COM CAPACIDADE PARA SUPOSTAR PROCESSADOR COM DUAS UNIDADES, Especificação: Unidade de Processamento e 4GB de Memória.	425	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR JOSÉ PORFÍRIO - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
C.N.P.J: 13.810.386/0001-49



3	DISCO RÍGIDO 500GB, Especificação: com capacidade de 500gb, interface SATA 6.0gb/s, velocidade 7200 RPM, cache 16mb, taxa de transferencia de 126mb/s (max), 12VDC peak (A, +/-10%):1.77.	115	UNIDADE
4	CABO VGA, Especificação: compatibilidade para monitor VGA, SVGA, SXGA, SXGA e UXGA, conector VGA macho x VGA macho de 15 pinos que elimina o problema de imagens fracas e difusas, blindagem de alta densidade, comprimento 2,0m	360	CX
5	CABO HDMI - 5M, Especificação: cabo com 5 metros de comprimento; entrada e saída HDMI; Resolução máxima suportada: 4K	257	UNIDADE
6	CABO HDMI - 10M, Especificação: cabo com 10 metros de comprimento; entrada e saída HDMI; Resolução máxima suportada: 4K	165	UNIDADE
7	ANTENA WI-FI 23DBI, Especificação: airgrid ou similar	62	UNIDADE
8	CONECTOR RJ45 U/UTP, Especificação: tipo RJ45 cat 5; tipo de cabo utilizado: U/UTP; kit com 100pcs, temperatura do armazenamento: -40°c a +70°c; temperatura de operação -10°c a +60°c; corpo em termoplástico de alto impacto (UL 94 V-0); vias de contato produzido em bronze fosforoso com camadas de 2,54 níquel e 1,27 ouro, atende FCC 68.5(EMI)	357	KIT
9	NOBREAK 800VA BIVOLT	32	UNIDADE
10	EXTENSÃO ELÉTRICA DE 5 METROS, Especificação: Com 3 tomadas e de primeira qualidade.	93	UNIDADE
11	TECLADO PARA PC COM FIO E USB	775	UNIDADE
12	ALICATE DE CRIMPAGEM COM CATRACA PARA CONECTORES RJ45	108	UNIDADE
13	PLACA DE REDE 10/100-8X	668	UNIDADE
14	LÂMPADA PARA PROJETO MULTIMÍDIA 3000 LUMENS, Especificação: capacidade de 4.500 a 10.000 horas; modelo MS524B	92	UNIDADE
15	CABO DE FORÇA PLUG 2P+10A, Especificação: para computadores, tripolar, suporta até 250v	220	UNIDADE
16	MOUSE USB COM FIO ÓPTICO ? PRETO, Especificação: GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES	404	UNIDADE
17	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL COM TRIPÉ, Especificação: 100 POLEGADAS, Especificação: FIXAÇÃO INDEPENDENTE POR TRIPÉ FABRICADA EM TECIDO VINÍLICO CONVENCIONAL 1.0 (MATTE WHITE) ENROLAMENTO AUTOMÁTICO POR MOLA PERFIL TUBO METÁLICO RETANGULAR COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI PRETA DIMENSÕES (A X L): 1800 X 1800MM 100 TRIPÉ EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, SISTEMA DE REGULAÇÃO DE ALTURA QUE IMPEDE DESCIDA INVOLUNTÁRIA DE TELA	122	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR JOSÉ PORFÍRIO - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
C.N.P.J: 13.810.386/0001-49



18	HD EXTERNO 1 TB., Especificação: Velocidade: 5400 rpm Localização do disco: Externo Tipo: Externo Interfaces: Usb 3.0 Câmeras de segurança: Hd Velocidade de rotação: 5400 rpm Tipo de cabo de dados: Usb, seagate Usb 3.0 Sistemas de arquivos suportados: Windows Recursos: Hd Indicação: Usb Conexões: Usb 3.0 Tamanho do HD: 1 TB Série: Hd externo Entidade: Hd Capacidade: 1 tb Tamanho da memória externa: 1 tb Capacidade armazenamento: 1tb Resolução: Hd Conector de entrada: Usb Fonte do produto: Usb HDD: 1 tb Interface: Usb 3.0 Velocidade: 5400 rpm Modelo detalhado: Externo Desktop: 1TB Localização: Externo Capacidade de armazenamento digital: 1 TB Interface do HD: Usb 3.0 Tipo de conexão: Usb Conectividade: Usb Modelo: Canvio basics Conector de saída: Usb Versão 3.0	642	UNIDADE
19	PACOTE MICROSOFT OFFICE 365, Especificação: garantia, pelo período de 2 (dois) anos.	370	UNIDADE
20	PROJETOR DE SLIDES DE 2.700 LUMENS	2	UNIDADE
21	CABO RJ45 CAT 5 LAN, Especificação: conectores modular de 8 posições; condutores estanhados; material: UTP cat5e/4px0.50cca/PVC/OD5.5+/-0.02; compatibilidade: Ethernet 100 base tc, 1000mb/s, 100 base vg; caixa com 305m.	247	CX
22	KIT DE FERRAMENTAS PARA PC, Especificação: contendo: 1 chave philips de precisão, 1 chave fenda de precisão, 1 alicate desencapado de fios, 1 alicate de bico reto 6" isolado, 1 alicate universal 6" isolado, 1 chave fenda 1/4x4" isolada, 1 chave philips 1/4x4" isolada, 1 mini chave philips, 1 chave ajustável, 1 porta bits com catraca, reversível magnética, 1 martelo unha polido, 1 estilete, 1 trena de 3m, 5 peças allen aextavado e philips, 1 alongador magnético 16 bits, 1 mini arco de serra com serra, 64 pequenas peças	59	UNIDADE
23	FORNTE ATX DE ALIMENTAÇÃO PARA COMPUTADOR, 500W BIVOLT	1155	UNIDADE
24	ANTI-VIRUS GERENCIÁVEL, Especificação: software de antivírus, com gestão centralizada e garantia técnica, incluindo instalação, suporte técnico on-site, repasse de conhecimento, garantia e atualização por 36 meses.	687	UNIDADE
25	MEMÓRIA DDR4 PC 2133 8GB	108	UNIDADE
26	EXTENSÃO ELÉTRICA DE 20 METROS, Especificação: CABO PP2X1.0MM REFORÇADA PROFISSIONAL, BIVOLT, 10/20 AMPERES, PRETA	49	UNIDADE
27	TINTA ORIGINAL HP GT5822 GT51 PRETO, Especificação: GT52 COLOR. COM AS TINTAS HP GT 5822 GT51 GT51 GT512 CMYK ORIGINAL	310	KIT
28	CABO AUXILIAR P2 MACHO X RCA MACHO ÁUDIO 1,5M SOM	48	UNIDADE
29	TONER PARA IMPRESSORA LASERJET-PRINT CARTRIDGE, 85%/CE285A	4	UNIDADE
30	CABO DE CONEXÃO AXILIAR - TIPOO>: P2 + P2, Especificação: Tamanho do cabo: 3 metros, Conector: P2 de 3,5mm macho nas duas pontas	4	UNIDADE
31	TONER PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 1602	8	UNIDADE
32	PEN DRIVE 16 GB, Especificação: De primeira qualidade.	32	UNIDADE
33	PEN DRIVE 32 GB	188	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR JOSÉ PORFÍRIO - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
C.N.P.J: 13.810.386/0001-49



34	EXTENSOR USB COM 7 PORTAS	128	UNIDADE
35	REPETIDOR DE SILNAL WI-FI, Especificação: Tipo de dispositivo: Extensor de autonomia Wi-Fi; Fator de forma: Externo Protocolo de link de dados: Ethernet, Fast Ethernet, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n; Banda de frequência: 2.4 GHz; SO necessário: UNIX, Novell NetWare, Microsoft Windows 98 Second Edition, Linux, Microsoft Windows NT, Microsoft Windows 2000/XP/Vista/7, Windows 8; Dimensões: (LxPxA)11 cm x 6.58 cm x 7.52 cm; Garantia do fabricante. Garantia de 3 anos	415	UNIDADE
36	CABO DE MICROFONE	243	UNIDADE
37	HUB SWITCH 16 PORTAS 10/100/1000	274	UNIDADE
38	HUB SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000	303	UNIDADE
39	HUB USB 3.0, Especificação: 4 entradas	45	UNIDADE
40	MEMÓRIA DDR2 PC 800 1GB	55	UNIDADE
41	MEMÓRIA DDR2 PC 800 2GB	55	UNIDADE
42	MEMÓRIO DDR3 PC 1333 4GB	153	UNIDADE
43	MEMÓRIA DDR3 PC 1333 8GB	95	UNIDADE
44	MONITOR LED 18,5"	63	UNIDADE
45	MONITOR LED 24"	80	UNIDADE
46	CILINDRO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-L5652DN	210	UNIDADE
47	REFIL DE TONER PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-L5652DN	413	UNIDADE
48	TONER PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-L5652DN	442	UNIDADE
49	FUSOR BROTHER DCP-L5652DN ORIGINAL	404	UNIDADE
50	PAD MOUSE COM APOIO PARA PULSO EM GEL	1020	UNIDADE
51	EXTENSÃO DE ENERGIA 3X0,75 5 METROS, Especificação: 10A / 250V, CABO PP 0,75MM², 3 TOMADAS PADRÃO NOVO	33	UNIDADE
52	PASTA TÉRMICA BISNAGA APLICADORA 10G, Especificação: COR BRANCA, SOLUBILIDADE EM ÁGUA: 0,04G/100ML	424	UNIDADE
53	BATERIA P/ NOBREAK 12V 7AH.	220	UNIDADE
54	PLACA DE VIDEO PARA COMPUTADOR, Especificação: Chipset gráfico dedicado Velocidade do núcleo: 520 MHz Memória: 1 GB Tipo de memória: DDR3 Clock de memória: 600 MHz Interface de memória: 64 bits Resolução máxima por display: 2048x1536 Interface: PCI Express 2.0 x16 Saídas de vídeo: HDMI + VGA + DVI Peso aproximado: 147 g.	580	UNIDADE
55	PLACA MÃE PARA PC, SOCKET LGA, SUPORTE PARA PROCESSADOR CORE I3/I5/I7	216	UNIDADE
56	PROCESSADOR INTEL CORE I3	220	UNIDADE
57	PROCESSADOR INTEL CORE I5	320	UNIDADE
58	PROCESSADOR INTEL CORE I7	315	UNIDADE
59	MEMÓRIA DDR4 PC 2133 4GB	40	UNIDADE
60	PLACA MÃE DDR3 1333MHZ	430	UNIDADE
61	MOUSE USB SEM FIO ÓPTICO ? PRETO, Especificação: GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES	530	UNIDADE
62	CABO AUXILIAR P2 X P2, Especificação: cabo com pontas P2, comprimento de 3,0m	45	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR JOSÉ PORFÍRIO - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
C.N.P.J: 13.810.386/0001-49



63	KIT DE TINTA BT 5001 3PK (MAGENTA, CIANO, AMARELO)	220	KIT
64	KIT 4 REIL TINTA BROTHER BTD60BK BT5001CMYK ORIGINAL MFC	350	KIT
65	REFIL DE TINTA BLACK BTD60 BK 108ML	335	UNIDADE
66	TONER BROTHER TN-3442, Especificação: para impressora DCP-5652DN	170	UNIDADE
67	TONER PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-L5602DN, Especificação: Modelo: TN-3472 / TN-880	272	UNIDADE
68	CARTUCHO DE TONER LEXMARK MODELO 78CBXY0 - AMARELO, Especificação: Utilizado nos seguintes equipamentos Lexmark: CX-622 CS-421 CS-521 CX-625 CX-522 CS-622 CX-421	270	UNIDADE
69	CARTUCHO DE TONER LEXMARK 78C4XK0 78CBXK0 78C4X - PRETO, Especificação: CX622 CS421 CS521 CX625 CX522 CS622 Original 8.5k	270	UNIDADE
70	CARTUCHO DE TONER LEXMARK MODELO 78C4X 78C4XM0 78CBXM0 - CIANO, Especificação: Utilizado nos seguintes equipamentos Lexmark: CX-622 CS-421 CS-521 CX-625 CX-522 CS-622 CX-421	270	UNIDADE
71	CARTUCHO DE TONER LEXMARK MODELO 78C4X 78C4XM0 78CBXM0 - MARGENTA, Especificação: Utilizado nos seguintes equipamentos Lexmark: CX-622 CS-421 CS-521 CX-625 CX-522 CS-622 CX-421	270	UNIDADE
72	KIT 4 TONER PARA LEXMARK CX421 CX622 CX522 CS421 CS622 CS521	170	KIT
73	KIT 4 LITROS TINTA COMPATÍVEL COM EPSON ECOTANK L4260	208	KIT
74	KIT 4 REFIL PARA EPSON T504 L4150 L4160 L4260 L6161 L6171 AMARELO/CIANO/MAGENTA/	270	UNIDADE
75	MONITOR HDMI LED 21,5 POL.	41	UNIDADE
76	ROTEADOR DE 300 MB	106	UNIDADE
77	BICO PARA RECARGA DE TONER	110	UNIDADE
78	CABO DE REDE RJ-45, Especificação: Caixa com 300 metros.	110	CX
79	CABO SATA	340	UNIDADE
80	CILINDRO BROTHER DR3440 DR-3440 DCPL5652DN MFCL5702DW HLL5102DW ORIGINAL 50K	268	UNIDADE
81	HD INTERNO SATA 500GB, Especificação: HD Interno para PC com capacidade de 500GB. Cache de 32 MB. Form factor de 3,5". PRM de 7.200. Latência média de 4,16ms. Tempo de leitura de 0,6ms. Tempo de escrita de 0,8ms. Memória intermediária de 32MB. Ruído acústico-reposo de 25db. Ruído acústico-pesquisa de 26db. Dimensões (LxAxP) de 101,6x26,1x147mm e peso de 0,450kg.	605	UNIDADE
82	LEITOR DE CARTÃO - INTERNO	245	UNIDADE
83	PEN DRIVER 8 GB, Especificação: De primeira qualidade.	155	UNIDADE
84	PEN DRIVE 64GB, Especificação: DE PRIMEIRA QUALIDADE	148	UNIDADE
85	PEN DRIVE 128GB, Especificação: DE PRIMEIRA QUALIDADE	210	UNIDADE
86	ADAPTADOR CONECTOR TIPO C PARA USB 3.0 CONVERSOR USB	358	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR JOSÉ PORFÍRIO - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
C.N.P.J: 13.810.386/0001-49



87	REFIL DE TONER TN-1060, Especificação: De primeira qualidade. Frasco de 75g. Compatível com as seguintes impressoras: impressora HL 1110, impressora HL 1112, multifuncional DCP 1512, multifuncional DCP 1512R, multifuncional MFC 1810 e multifuncional MFC 1815.	615	UNIDADE
88	SUPORTE PARA CPU E NOBREAK, Especificação: Suporte ajustável para Cpu, Nobreak, Estabilizador, Etc com sistema de rodízio que facilitam na hora da limpeza e/ou mudança de local. De primeira qualidade.	610	UNIDADE
89	TONER PARA IMPRESSORA M1132, Especificação: HP LASERJET MFP, original	180	UNIDADE
90	TONER CE285A-85A-ORIGINAL	180	UNIDADE
91	ROTEADOR DE 100 MB	265	UNIDADE
92	TECLADO SEM FIO	425	UNIDADE
93	CILINDRO PARA IMPRESSORA BROTHER DR 3440 INDIVIDUAL	304	UNIDADE
94	REFIL DE TONER PARA CARTUCHO CE285A, Especificação: Refil de Toner CE-285A, 85A, 85. Para uso em impressora multifuncional laser dos modelos: M-1210, M-1212, M-1130, M-1132, P-1102, P-1102FW, M1217, M-1217, M1217FW, M-1217FW. Toner com poliéster gráfico, específico. Cor: Preto/Black. Peso líquido: 80 gramas. Rendimento médio de 2.000 impressões com 5% de cobertura na folha. Produto de ótima qualidade.	210	UNIDADE
95	CABO HDMI, Especificação: cabo com 180cm; entrada e saída HDMI; Resolução máxima suportada: 4K	108	UNIDADE
96	KIT REFIL - IMPRESSORA L3150 EPSON, Especificação: tinta t54, varias cores.	120	UNIDADE
97	CILINDRO PARA IMPRESSORA DCP -L5502D	155	UNIDADE
98	TONER DCP 5502D	105	UNIDADE
99	ADAPITADOR CABO P2 PARA CABO P10	249	UNIDADE
100	ADAPTADOR USB WIRELESS 150MBPS	260	UNIDADE
101	ADAPTADOR USB WIRELESS 300MBPS	260	UNIDADE
102	BATERIA 1221W F2 12V 21W/CELL/1.67V/15MIN	230	UNIDADE
103	BATERIA GP 1272 F2 12V 28W	230	UNIDADE
104	BATERIA GREEN 12V 7,0SEG	180	UNIDADE
105	CAIXA COM TOMADA RJ45	210	UNIDADE
106	TINTA PARA IMPRESSORA EPSON TIPO 664, Especificação: embalagem contendo 70ml cada refil, cores: Preta, Amarelo, Ciano e Magenta	610	UNIDADE
107	DISCO RÍGIDO PARA NOTEBOOK SATA 500GB	40	UNIDADE
108	DISCO RÍGIDO SATA 1 TB	160	UNIDADE
109	DISCO RÍGIDO SATA 1,5TB	60	UNIDADE
110	DISCO RÍGIDO SATA 2TB	60	UNIDADE
111	GABINETE MID-TOWER	228	UNIDADE
112	HD EXTERNO DE 500GB, Especificação: usb 3.0	254	UNIDADE
113	MEMÓRIA DDR3 1600MHZ, Especificação: tipo 240-Pin DDR3 SDRAM; capacidade: 4gb; aceleração: DDR3 160MHz (PC3 10600s); Latência: 10; tensão: 1,5v	30	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR JOSÉ PORFÍRIO - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
C.N.P.J: 13.810.386/0001-49



114	CARREGADOR DE PILHAS RECARREGÁVEIS AA E AAA COM 4 PILHAS AA	405	UNIDADE
115	REFIL DE TINTA EPSON BLACK R6641 70ML	690	UNIDADE
116	ROTEADOR 450 MBPS, Especificação: com 3 antenas e 5 entradas RJ45	45	UNIDADE
117	FUSÍVEL 7 AMPERES, Especificação: caixa com 10 peças	75	CX
118	CABO DE AUDIO P2 P/ P2 3 METROS	63	UNIDADE
119	BATERIA DE LITHIUM CR2032	230	UNIDADE
120	CABO USB PARA IMPRESSORA 5 METROS USB A/B VERSÃO 2.0	113	UNIDADE
121	LIMPA CONTATO 130G/210ML	115	UNIDADE
122	FUSIVEL PARA NOPBREAK 10AMP	210	UNIDADE
123	FONTE UNIVERSAL PARA NOTEBOOK 90W COM 9 ADAPTADORES, Especificação: 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	30	UNIDADE
124	KIT CHAVES PARA MANUTENÇÃO EM COMPUTADORES COM 18 PEÇAS, Especificação: 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	42	KIT
125	FIXA CABO RG6 MIGUELÃO PARA ACABAMENTO PAREDE KIT COM 1000 PEÇAS	162	KIT
126	KIT ORGANIZADOR DE FIOS PREMIUM ADESIVO 3M COM 60 UNIDADES	964	KIT
127	KIT ABRAÇADEIRA DE NYLON PA66 UV BRANCO 4.8 X 300MM 100 UNIDADES	303	KIT
128	KIT ABRAÇADEIRA DE NYLON PA66 UV PRETO 4.8 X 300MM 100 UNIDADES	102	KIT
129	SISTEMAS OPERACIONAIS, Especificação: 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	420	UNIDADE
130	CAIXA DE SOBREPOR COM 1 TOMADA RJ45 CAT.6	215	UNIDADE
131	CABO XLR FEMEA P/ XLR MACHO 2 METROS	414	UNIDADE
132	CABO HDMI P/ MINI HDMI 2 METROS	210	UNIDADE
133	MICROFONE LAPELA SEM FIO, Especificação: wireless para cameras e smartphone	104	UNIDADE
134	KIT MOUSE E TECLADO SEM FIO	285	KIT
135	KIT 4 REFIL TINTA BROTHER BTD60 BT5001 MFC T910DW T4500DW, Especificação: Para Impressora Brother Multifuncional Tanque A3, MFCT4500DW	310	KIT
136	TONER COMPATÍVEL COM BROTHER DCP 1602	308	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR JOSÉ PORFÍRIO - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
C.N.P.J: 13.810.386/0001-49



137	NOBREAK DE 1400VA, Especificação: Nobreak 6 tomadas de saídas, novo padrão brasileiro de tomadas de acordo com a Norma NBR 14.136; Potência máxima de saída de 1.400 VA; Modelo bivolt automático para entrada 115/127V e saída 115 V; Porta fusível externo com unidade reserva, capaz de informar ao usuário quando a bateria precisa ser substituída; Proteções contra sobrecarga e curto-circuito no inversor; Contra descarga total das baterias; Contra subtensão e sobretensão com retorno automático de rede elétrica e contra surtos de tensão de saída entre fase e neutro; manual/guia do usuário e baterias seladas inclusas.	30	UNIDADE
138	HD SSD M.2 500 GB	215	UNIDADE
139	REFIL DE TINTA PARA IMPRESSORA EPSON L4260 - CIANO	10	UNIDADE
140	REFIL DE TINTA PARA IMPRESSORA EPSON L4260 - MAGENTA	10	UNIDADE
141	REFIL DE TINTA PARA IMPRESSORA EPSON L4260 - AMARELA	10	UNIDADE
142	REFIL DE TINTA PARA IMPRESSORA EPSON L4260 - PRETO	10	UNIDADE
143	RECARGA DE TONER- IMPRESSORA BROTHER DCP L5652DN	43	UNIDADE
144	RECARGA DE TONER- IMPRESSORA BROTHER DCP 1602	33	UNIDADE
145	RECARGA DE TANQUE -IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL: MODELO ECO TANK L3150	25	UNIDADE
146	ADAPTADOR USB RJ45 USB 3.0, RJ45, ETHERNET 10/100/1000	30	UNIDADE
147	ADAPTADOR WIFI USB 2.4 E 5.8GHZ, PLUG AND PLAY	30	UNIDADE
148	ADAPTADOR USB BLUETOOTH 5.0 PARA PC	30	UNIDADE
149	ALICATE INSERÇÃO PLUSCABLE PUNCH DOWN RJ45 LT-P50 - COMPATÍVEL COM PADRÃO 110 ID	3	UNIDADE
150	BATERIA LÍCIO 3V CR2032, CARTELA COM 5 UNIDADES	6	UNIDADE
151	CABO DE FORÇA TRIPOLAR 10A, 3 METROS X 0,75 MM	10	UNIDADE
152	CABO HDMI DE 2 METROS	10	UNIDADE
153	CABO USB 2.0 DE 1,80M PARA IMPRESSORA, Especificação: GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES	5	UNIDADE
154	CAIXA DE SOBREPOR COM 1 SAÍDA PARA KEYSTONE CAT5E	10	UNIDADE
155	CAIXA DE SOBREPOR COM 2 SAÍDAS PARA KEYSTONES CAT5E	20	UNIDADE
156	CANALETA PARA PAINEL ABERTA 20X20X2000 MM	7	CX
157	CANALETA PARA PAINEL ABERTA 30X30X2000 MM	20	UNIDADE
158	CONECTOR KEYSTONE CAT6	100	UNIDADE
159	DISCO SÓLIDO SSD DE 256GB, SATA III 2.5"	10	UNIDADE
160	LOCALIZADOR DE CABOS TX1500, MULTIFUNÇÕES PARA CABO LAN, TELEFONE, TESTE DE CONT	2	UNIDADE
161	ORGANIZADOR DE CABO ESPIRAL, 5 METROS, PRETO, 1/2 POLEGADA DE DIÂMETRO	30	UNIDADE
162	PACOTE CONECTOR RJ45 1000 UNIDADES	1	PACOTE
163	ROTEADOR DUAL AC1200 MBPS GIGABIT, Especificação: 4 PORTAS GIGABIT (1 INTERNET E 3 LAN), WI-FI 5 COM 867MBPS EM 5 GHZ (802.11AC) E 300MBPS EM 2.4 GHZ (802.11N), ATÉ 40 DISPOSITIVOS, COBERTURA WI-FI 120 M²	5	UNIDADE
164	ROUTERBOARD 750GR3, Especificação: CPU 880MHZ (2 NÚCLEOS), RAM 256MB, 5 PORTAS GIGABIT, 1 USB, ENTRADA 8V-30V	5	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR JOSÉ PORFÍRIO - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
C.N.P.J: 13.810.386/0001-49



165	MEMÓRIA DDR3 1600MHZ, 4GB, 240-PIN, LATÊNCIA 10, TENSÃO 1.5V	10	UNIDADE
166	TONER BROTHER TN-1060 ORIGINAL, Especificação: RENDIMENTO MÍNIMO 1.000 PÁGINAS, GARANTIA 12 MESES	20	UNIDADE
167	TONER HP COMPATÍVEL CB435A/CB436A/CE285A UNIVERSAL, Especificação: RENDIMENTO MÍNIMO 1.500 PÁGINAS, GARANTIA 12 MESES	10	UNIDADE
168	TONER REFIL HP CE285A, 1KG, Especificação: COMPATÍVEL COM P1102/M1210/M1130/M1132/M1217/P1102W/M1217FW, GARANTIA 12 MESES	10	UNIDADE
169	KIT SOLUÇÃO DE LIMPEZA PARA CABEÇA DE IMPRESSÃO COM APLICADOR, 1 LITRO	8	UNIDADE
170	BICO APLICADOR PARA CARTUCHO DE TINTA	8	UNIDADE
171	BICO DOSADOR PARA TONER	8	UNIDADE
172	TONER BROTHER TN-3382 ORIGINAL, Especificação: RENDIMENTO MÍNIMO 8.000 PÁGINAS, GARANTIA 12 MESES	10	UNIDADE
173	TONER SAMSUNG MLT D-119S, Especificação: RENDIMENTO MÍNIMO 2.000 PÁGINAS, GARANTIA 12 MESES	10	UNIDADE
174	KIT 4 REFIS DE TINTA T544 PARA EPSON L3210/L3110/L3150/L3160, Especificação: CORES BLACK/CYAN/YELLOW/MAGENTA, TECNOLOGIA JATO DE TINTA, RENDIMENTO 14.000 PÁGINAS, GARANTIA 6 MESES	10	KIT
175	KIT 4 REFIS DE TINTA EPSON 544 ORIGINAL L1110/L3110/L3150/L3160, Especificação: CORES BLACK/CYAN/YELLOW/MAGENTA, TECNOLOGIA JATO DE TINTA, RENDIMENTO 14.000 PÁGINAS, GARANTIA 6 MESES	10	KIT
176	KIT REFIL 4 TINTAS EPSON T504, COMPATÍVEL COM L6270/L4150/L4260/L6191/L6171, Especificação: CORES BLACK/CYAN/YELLOW/MAGENTA, RENDIMENTO 14.000 PÁGINAS, GARANTIA 6 MESES	10	UNIDADE
177	KIT 4 REFIS BROTHER HL-T4000DW/DC-T220/T300/DCP-T710W/T720W, Especificação: CORES BTD60BK (PRETO 108ML), BT5001C/M/Y (CIANO, MAGENTA, AMARELO 48,8ML), RENDIMENTO 5.000 PÁGINAS TAMANHO A4, GARANTIA 12 MESES	10	KIT
178	GPS PORTÁTIL, Especificação: GPS portátil na cor bege, ideal para carro ou caminhonete. Possui tela de 2,6" com resolução de 160 x 240 px, não é sensível ao toque e utiliza bateria AA. Conta com memória interna de 16 GB, ranhura para cartão de expansão, antena interna e peso de 217 g, com dimensões de 16 cm de altura, 6 cm de largura e 3 cm de profundidade. O dispositivo permite adicionar mapas, pontos de interesse e já vem com mapas pré-carregados, além de oferecer atualizações de mapas. Dispõe de conectividade via Bluetooth, mas não possui Wi-Fi, comandos ou instruções de voz.	3	UNIDADE
179	REFIL DE TINTA EPSON CYAN T6642 70 ML	490	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR JOSÉ PORFÍRIO - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
C.N.P.J: 13.810.386/0001-49



180	REFLETO PROFSSIONAL DE LED PARA CAMÊRA FILMADORA, Especificação: 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)	15	UNIDADE
181	LENTE 28-75 F/2.8 DI	200	UNIDADE
182	BASTÃO DE VARA ATÉ 2,60 M	100	UNIDADE
183	REBATEDOR 90X120	200	UNIDADE
184	CASE PARA TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	200	UNIDADE
185	ESTABILIZADOR DE MÃO PARA CELULAR (GIMBAL), Especificação: 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	160	UNIDADE
186	TRIPÉ CABEÇA REMOVÍVEL DE 1,9 METROS DE ALTURA	200	UNIDADE
187	CABO USB 2.0 PARA IMPRESSORA, 1,5 METROS	470	UNIDADE
188	DRONE COM CÂMERA 48MP E SENSOR CMOS 1/1.3", Especificação: Drone compacto e leve, ideal para iniciantes e uso comercial, equipado com câmera de 48MP e sensor CMOS 1/1.3" para fotos nítidas e vídeos detalhados em orientações vertical e horizontal. Possui resistência ao vento de até 10,7 m/s, tempo máximo de voo superior a 34 minutos com baterias de 38min, peso de apenas 800g e dimensões de 36,2 x 25,1 x 7 cm. Acompanha controle remoto com tela integrada, aplicativo intuitivo para planejamento de voo, bolsa para transporte e diversos acessórios, proporcionando praticidade, segurança e desempenho em qualquer situação.	31	UNIDADE
189	PROTETOR ACÚSTICO PORTÁTIL DOBRÁVEL DE 3 PAINÉIS, Especificação: PROTETOR ACÚSTICO PORTÁTIL DOBRÁVEL DE 3 PAINÉIS, ESTRUTURA MULTICAMADA DE ABSORÇÃO DE SOM COM SISTEMA DE PROTEÇÃO ANTI-RUÍDO, REDUZ RUÍDO AMBIENTE NAS LATERAIS E NA PARTE TRASEIRA, AJUSTE DE ÂNGULO ATÉ 150 GRAUS, ALTURA TOTAL 25CM, LARGURA DOS PAINÉIS 16-15-16CM, COMPRIMENTO DA BARRA CENTRAL 16CM, DOBRÁVEL E DE FÁCIL TRANSPORTE, ACOMPANHA BOLSA PARA TRANSPORTE.	60	UNIDADE
190	KIT DE TINTA ORIGINAIS BT5001 MCY - PRETO, Especificação: 48,8 ml e Tinta Brother BTD60BK BT-D60 Preto-original de 108,0 ml	300	UNIDADE
191	MEMÓRIA DDR4 16GB 3200 MHZ NOTEBOOK, Especificação: Peso do produto 11 g, Dimensões do produto 76,96 x 1,11 x 3 cm 11 g	10	UNIDADE
192	SSD EXTERNO DE 1TB, Especificação: USB 3.0	5	UNIDADE
193	MONITOR 17,1, Especificação: Widescreen, 75Hz, HD, HDMI, VGA, VESA, Ajuste de inclinação - 3green M171WHD - HQ	2	UNIDADE
194	REFIL DE TINTA EPSON CYAN T6642 70ML	340	UNIDADE
195	LED PARA CÂMERA	1	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR JOSÉ PORFÍRIO - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
C.N.P.J: 13.810.386/0001-49



196	HD DE 5TB	1	UNIDADE
197	FONE DE OUVIDO, Especificação: De boa qualidade	6	UNIDADE
198	SUPORTE PARA NOTEBOOK	6	UNIDADE
199	MONITOR CURVO, Especificação: Monitor 34" UltraWide Curvo WQHD (3440 x 1440) (21:9) 34" UltraWide Curvo WQHD (3440 x 1440) (21:9), Alta fidelidade de cores sRGB 99% (CIE1931) e HDR 10, Modo Game: AMD FreeSync e 100hz de frequência, Modo Leitura e Flicker safe	2	UNIDADE
200	BASTÃO DE LUZ	2	UNIDADE
201	CÂMERA DIGITAL, Especificação: Resolução 16 MP. Zoom ótico de 30x e Zoom Plus de 60x. Estabilizador ótico de imagem inteligente. Processador Digidig 4+. Auto foco de alta velocidade. Tela LCD de 3.0". Vídeo HD 720p. Lente grande angular de 24 mm. Smart auto com 32 modos de cena. Filtros criativos.	6	UNIDADE
202	CABO USB PARA IMPRESSORA	105	UNIDADE
203	DISCO RÍGIDO PARA NOTEBOOK SATA 1TB	20	UNIDADE
204	REFIL DE TINTA EPSON BLACK T6641 70 ML	160	KIT
205	TONER PARA IMPRESSORA DCP-L2540DW	12	UNIDADE
206	PASTA TERMICA P/ PROCESSADOR	4	UNIDADE
207	ESTABILIZADOR 1000VA BIVOLTS	10	UNIDADE
208	NOBREAK SENOIDAL OFF 750VA	5	UNIDADE
209	ADAPTADOR CABO P2 P/ CABO P10	50	UNIDADE
210	CABO DE ÁUDIO, CONEXÃO P2XP2, COMPRIMENTO 3,0M	50	UNIDADE
211	CABO DE FORÇA PARA COMPUTADOR TRIPOLAR PLUG 2P+10A, VOLTAGEM MÁXIMA SUPOSTADA:25	50	UNIDADE
212	CABO FLET SENSOR IMPRESSÃO	50	UNIDADE
213	CAIXA MULTIMÍDIA USB, Especificação: caixa de som com conector USB, na cor preta	200	UNIDADE
214	CARTUCHO DE TONER HP 105A PRETO A LASER ORIGINAL	300	UNIDADE
215	CARTUCHO DE TONER HP 105A PRETO LASER ORIGINAL PARA IMPRESSORA HP LASER MFP ? 13	300	UNIDADE
216	CARTUCHO DE TONER P/ BROTHER DCP-8070D DCP 8070D 8070D 8070 CARTUCHO DE	300	UNIDADE
217	CARTUCHO HP DESKJET 2000	200	UNIDADE
218	CARTUCHO P/ IMPRESSORA TIPO 21	300	UNIDADE
219	CARTUCHO P/ IMPRESSORA TIPO 22	300	UNIDADE
220	CARTUCHO PARA IMPRESSORA TIPO 662 COLORIDO	300	UNIDADE
221	CARTUCHO PARA IMPRESSORA TIPO 662 PRETO	300	UNIDADE
222	CILINDRO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP L2540DW	300	UNIDADE
223	CILINDRO P/ IMPRESSORA BROTHER MFC-L5902DW PRINTER	300	UNIDADE
224	CILINDRO P/ IMPRESSORA LASER JET PROFISSIONAL P110W	300	UNIDADE
225	ESTABILIZADOR 300VA BIVOLT	30	UNIDADE
226	HUB USB 3.0 4 ENTRADAS	20	UNIDADE
227	LÂMPADA PARA PROJETOR LED MULTIMÍDIA 1800 - 1080P FULL HD HDMI USB KNUF	20	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR JOSÉ PORFÍRIO - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
C.N.P.J: 13.810.386/0001-49



228	MEMÓRIA - TIPO: 240-PIN DDR3 SDRAM, Especificação: CAPACIDADE: 4GB ACELERAÇÃO: DDR3 1600 MHZ (PC3 10600S) CAS LATÊNCIA: 10 TENSÃO: 1.5V	10	UNIDADE
229	MEMÓRIA DDR2 PC 800 8GB	50	UNIDADE
230	REFIL DE TINTA 544 PARA IMPRESSORA EPSON L3250, Especificação: COMPATÍVEL COM EPSON L3150 L3250 L3110 L5190 L3210 L5290 L1250 L5590 T544	600	KIT
231	REFIL DE TINTA P/ IMPRESSORA EPSON L-380	300	KIT
232	REFIL DE TINTA P/ IMPRESSORA EPSON MULTIFUNCIONAL L375	100	KIT
233	REFIL DE TINTA PARA IMPRESSORA EPSON L-395 KIT	200	KIT
234	REFIL DE TINTA PARA IMPRESSORA EPSON L555 KIT	200	UNIDADE
235	REFIL DE TONER COM REFERÊNCIA PARA IMPRESSORA MFC- 7360N BROTHER	150	UNIDADE
236	REFIL DE TONER MLT-D104S P/ IMPRESSORA SAMSUNG LASER PRINTER ML-1660	150	UNIDADE
237	REFIL DE TONER P/ IMPRESSORA BROTHER TIPO 7065	150	UNIDADE
238	REFIL DE TONER P/ IMPRESSORA DPC-81570N BROTHER	150	UNIDADE
239	REFIL DE TONER P/ IMPRESSORA MFC-2720 DW BROTHER	150	UNIDADE
240	REFIL DE TONER PARA IMPRESSORA BROTHER DCP ? L2540DW - SIMILAR	400	UNIDADE
241	REFIL DE TONER PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 7040 ? SIMILAR	150	UNIDADE
242	REFIL DE TONER PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 8080DN ? SIMILAR	140	UNIDADE
243	REFIL DE TONER PARA IMPRESSORA BROTHER DCP8070D ? SIMILAR	150	UNIDADE
244	REFIL DE TONER PARA IMPRESSORA BROTHER DCP8085DN- SIMILAR	150	UNIDADE
245	REFIL DE TONER PARA IMPRESSORA BROTHER MFC ? L5902DW ? SIMILAR	250	UNIDADE
246	REFIL DE TONER PARA IMPRESSORA BROTHER MFC 7060N ? SIMILAR	150	UNIDADE
247	REFIL DE TONER PARA IMPRESSORA HP M1120	150	UNIDADE
248	TINTA P/ IMPRESSORA EPSON L-380	150	UNIDADE
249	TINTA P/ IMPRESSORA EPSON MULTIFUNCIONAL L375	100	UNIDADE
250	TINTA PARA IMPRESSORA BROTHER DCP ? T420W	200	KIT
251	TINTA PARA IMPRESSORA BROTHER MFC ? T4500DW	200	KIT
252	TINTA PARA IMPRESSORA EPSON L-395	150	UNIDADE
253	TINTA PARA IMPRESSORA EPSON L555	150	UNIDADE
254	TINTA PARA IMPRESSORA EPSON TIPO 664, EMBALAGEM COM COR PRETA, CIANO, AMARELA, M	800	UNIDADE
255	TONER COM REFERÊNCIA P/ IMPRESSORA BROTHER MFC- L5902DW PRINTER	150	UNIDADE
256	TONER COM REFERÊNCIA PARA IMPRESSORA MFC-7360N BROTHER	150	UNIDADE
257	TONER COMPATÍVEL COM BROTHER TN3472 TN3472BR DCP- L5652DN DCP-L5502DN MFC-L6702	600	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR JOSÉ PORFÍRIO - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
C.N.P.J: 13.810.386/0001-49



258	TONER COMPATÍVEL COM IMPRESSORA BROTHER TN1060 DCP-1602 DCP-1512 DCP-1617NW HL	200	UNIDADE
259	TONER MLT-D104S P/ IMPRESSORA SAMSUNG LASER PRINTER ML-1660	150	UNIDADE
260	TONER P/ IMPRESSORA 1DPC-1060DN BROTHER	150	UNIDADE
261	TONER P/ IMPRESSORA DPC 8157 BROTHER	150	UNIDADE
262	TONER P/ IMPRESSORA DPC L 2520 DW BROTHER	150	UNIDADE
263	TONER P/ IMPRESSORA DPC-7065DN BROTHER	150	UNIDADE
264	TONER P/ IMPRESSORA DPC-81570N BROTHER	150	UNIDADE
265	TONER P/ IMPRESSORA MFC-2720 DW BROTHER	150	UNIDADE
266	TONER P/ IMPRESSORA MSC-8512 BROTHER	150	UNIDADE
267	TONER PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 7040 ? SIMILAR	150	UNIDADE
268	TONER PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 8070D ? SIMILAR	150	UNIDADE
269	TONER PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 8080DN ? SIMILAR	150	UNIDADE
270	TONER PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 8085DN- SIMILAR	150	UNIDADE
271	TONER PARA IMPRESSORA BROTHER MFC ? L5902DW ? SIMILAR	150	UNIDADE
272	TONER PARA IMPRESSORA BROTHER MFC 7060N ? SIMILAR	150	UNIDADE
273	TONER PARA IMPRESSORA HP M1120, Especificação: refil	150	UNIDADE
274	REFIL DE TONER P/ IMPRESSORA BROTHER MFCL5902DW PRINTER	150	UNIDADE
275	TINTA PARA IMPRESSORA BROTHER DCP ? T720DW	200	KIT
276	TINTA PARA IMPRESSORA EPSON ECOTANK L6270	200	KIT
277	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRA PARA BOLETO BANCÁRIO	2	UNIDADE
278	TONER PARA IMPRESSORA DR 2340	100	UNIDADE
279	TONER PARA IMPRESSORA 856A P/ P1102W M1132 M1212 P1102 CE285A ORIGINAL - PRETO	100	UNIDADE
280	TINA ORIGINAL PARA IMPRESSORA L3250 L3210 T544 L3150, Especificação: KIT 04 CORES	7	KIT
281	KIT REFIL TINTA BROTHER BT60 BT5001 MFC T910DW T4500DW	3	UNIDADE
282	UNIDADE DE CILINDRO PARA IMPRESSORA DR2340 PRETO, PARA DCPL2540DW 12.000 PAG DR2	7	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR JOSÉ PORFÍRIO - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
C.N.P.J: 13.810.386/0001-49



283	FRAGMENTADORA DE PAPEL COM CESTO DE 26 LITROS, Especificação: CAPACIDADE DO CESTO 26 LITROS (APROXIMADAMENTE 130 FOLHAS), TIPO DE CORTE PARTÍCULAS DE 4X37MM, CAPACIDADE DE FRAGMENTAÇÃO ATÉ 10 FOLHAS A4 75G/M ² OU 1 CARTÃO DE CRÉDITO OU 1 CD, COMPATÍVEL COM CLIPES E PEQUENOS GRAMPOS, NÍVEL DE SEGURANÇA SUPERIOR AO NÍVEL 3 DA NORMA DIN 3275-1, BOTÃO DE OPERAÇÃO COM 3 POSIÇÕES AUTO/OFF/REV, SENSOR AUTOMÁTICO DE PRESENÇA DE PAPEL, SENSOR DE AUSÊNCIA DO CESTO, SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO DO MOTOR, VELOCIDADE DE FRAGMENTAÇÃO 35MM/S, CAPACIDADE DE FRAGMENTAÇÃO 250 FOLHAS POR HORA, POTÊNCIA NOMINAL 480W, ABERTURA DE ENTRADA 230MM, NÍVEL DE RUÍDO INFERIOR A 70DB, VOLTAGEM 110V OU 220V, DIMENSÕES 35,3X23,9X42CM (LXPA), ESTRUTURA COM ALÇA PARA REMOÇÃO DO CESTO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL.	5	UNIDADE
284	CARTUCHO DE TINTA LC 109 BK - PRETO, Especificação: PARA IMPRESSORA BROTHER MFC 6520 DW	30	UNIDADE
285	CARTUCHO DE TINTA LC 103 M - MARGENTA, Especificação: COMPATÍVEL IMPRESSORA BROTHER MFC 6520 DW	30	UNIDADE
286	CARTUCHO DE TINTA LC 103 Y - AMARELO, Especificação: COMPATÍVEL IMPRESSORA BROTHER MFC 6520 DW	30	UNIDADE
287	CARTUCHO DE TINTA LC 103 C - CIANO, Especificação: COMPATÍVEL IMPRESSORA BROTHER MFC 6520 DW	30	UNIDADE
288	CARTUCHO PARA IMPRESSORA BROTHER MFC 6520 DW - LC105C CIANO	38	UNIDADE
289	CARTUCHO PARA IMPRESSORA BROTHER MFC 6520 DW - LC105M MAGENTA	38	UNIDADE
290	CARTUCHO PARA IMPRESSORA BROTHER MFC 6520 DW - LC105Y AMARELO	38	UNIDADE
291	CARTUCHO PARA IMPRESSORA BROTHER MFC 6520 DW - LC105BK PRETO	38	UNIDADE
292	MONITOR HDMI LED 21.5"	4	UNIDADE
293	DATA SHOW COMPLETO	1	UNIDADE

8. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Considerando as demandas identificadas neste Estudo Técnico Preliminar, a solução eficaz dos requisitos implica na seleção de fornecedores cujas atividades principais estejam diretamente relacionadas ao fornecimento de suprimentos de informática, com comprovação de experiência no atendimento a órgãos da administração pública e capacidade técnica para fornecimento de produtos compatíveis com os equipamentos existentes.

Com o objetivo de embasar tecnicamente a contratação e identificar soluções compatíveis com as necessidades das secretarias municipais, foram revisadas



contratações análogas realizadas por outros entes públicos, por meio da análise de editais disponíveis em plataformas como ComprasNet, TCM/PA, TCE/PA e Portais da Transparência de prefeituras com perfil e porte similares ao de Senador José Porfírio.

A análise teve como foco identificar boas práticas, especificações técnicas adequadas para suprimentos de informática em ambiente administrativo amazônico, padrões de qualidade aplicáveis à região e parâmetros de exigência compatíveis com o mercado atual de suprimentos de TI. Foram observadas variações significativas quanto às especificações técnicas, principalmente relacionadas à compatibilidade com equipamentos, qualidade de impressão, rendimento de páginas e requisitos de conservação em condições climáticas adversas.

As diferenças mais relevantes dizem respeito às modalidades de licitação adotadas, critérios de julgamento aplicados, exigências contratuais de prazos, garantias, compatibilidade técnica e suporte pós-venda. Foi observada especial atenção à necessidade de compatibilidade técnica dos suprimentos com os equipamentos existentes e adequação às condições de armazenamento em clima amazônico.

Diante da natureza do objeto e da diversidade técnica dos suprimentos, a modalidade de licitação mais recorrente e tecnicamente indicada para a contratação pretendida é o Pregão Eletrônico, conforme preconizado no art. 6º, inciso XLI, e art. 28, inciso II, da Lei nº 14.133/2021. Essa modalidade favorece a competitividade, a economicidade e a transparência do processo, além de ampliar o acesso de fornecedores habilitados em todo o território nacional, promovendo a obtenção de melhores condições comerciais para a administração pública.

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Ressaltamos que a pesquisa de preço foi realizada no mercado local frente às empresas do ramo, bem como consulta aos portais de preços disponíveis, e seus valores possuem caráter estimativo.

A pesquisa de preços abrangeu:

Empresas Locais Consultadas:

1. W. L. DE JESUS COMERCIO & SERVIÇOS LTDA – CNPJ: 19.373.439/0001-98
2. H. B. PAIVA LTDA – CNPJ: 13.435.588/0001-58
3. XINGU DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS EM GERAL LTDA– CNPJ: 22.952.909/0001-82

Portais de Preços Consultados:

- Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP)



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR JOSÉ PORFÍRIO - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
C.N.P.J: 13.810.386/0001-49



As pesquisas de preços foram realizadas no período de 07/10/2025 a 10/10/2025, conforme documentos acostados aos autos do processo administrativo.

Com base no Mapa de Apuração que será acostado ao processo, obtivemos o valor total de **R\$ 11.184.716,02 (onze milhões, cento e oitenta e quatro mil, setecentos e dezesseis reais e dois centavos).**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	CABO USB A/B - 1.50M	30	UNIDADE	24,00	719,85
2	PLACA MAE COM CAPACIDADE PARA SUPORTAR PROCESSADOR COM DUAS UNIDADES, Especificação: Unidade de Processamento e 4GB de Memória.	425	UNIDADE	395,63	168.141,48
3	DISCO RÍGIDO 500GB, Especificação: com capacidade de 500gb, interface SATA 6.0gb/s, velocidade 7200 RPM, cache 16mb, taxa de transferencia de 126mb/s (max), 12VDC peak (A, +/-10%):1.77.	115	UNIDADE	124,53	14.321,30
4	CABO VGA, Especificação: compatibilidade para monitor VGA, SVGA, SXGA, SXGA e UXGA, conector VGA macho x VGA macho de 15 pinos que elimina o problema de imagens fracas e difusas, blindagem de alta densidade, comprimento 2,0m	360	CX	21,62	7.782,48
5	CABO HDMI - 5M, Especificação: cabo com 5 metros de comprimento; entrada e saída HDMI; Resolução máxima suportada: 4K	257	UNIDADE	45,78	11.766,23
6	CABO HDMI - 10M, Especificação: cabo com 10 metros de comprimento; entrada e saída HDMI; Resolução máxima suportada: 4K	165	UNIDADE	53,43	8.815,62
7	ANTENA WI-FI 23DBI, Especificação: airgrid ou similar	62	UNIDADE	767,18	47.565,47
8	CONECTOR RJ45 U/UTP, Especificação: tipo RJ45 cat 5; tipo de cabo utilizado: U/UTP; kit com 100pcs, temperatura do armazenamento: -40°C a +70°C; temperatura de operação -10°C a +60°C; corpo em termoplástico de alto impacto (UL 94 V-0); vias de contato produzido em bronze fosforoso com camadas de 2,54 níquel e 1,27 ouro, atende FCC 68.5(EMI)	357	KIT	58,83	21.001,60
9	NOBREAK 800VA BIVOLT	32	UNIDADE	615,67	19.701,54
10	EXTENSÃO ELÉTRICA DE 5 METROS, Especificação: Com 3 tomadas e de primeira qualidade.	93	UNIDADE	41,44	3.853,64
11	TECLADO PARA PC COM FIO E USB	775	UNIDADE	42,66	33.061,50
12	ALICATE DE CRIMPAGEM COM CATRACA PARA CONECTORES RJ45	108	UNIDADE	55,35	5.977,58
13	PLACA DE REDE 10/100-8X	668	UNIDADE	81,03	54.128,04
14	LÂMPADA PARA PROJETOR MULTIMIDIA 3000 LUMENS, Especificação: capacidade de 4.500 a 10.000 horas; modelo MS524B	92	UNIDADE	367,94	33.850,76
15	CABO DE FORÇA PLUG 2P+10A, Especificação: para computadores, tripolar, suporta até 250v	220	UNIDADE	22,06	4.853,86
16	MOUSE USB COM FIO ÓPTICO ? PRETO, Especificação: GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES	404	UNIDADE	40,47	16.351,09



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR JOSÉ PORFÍRIO - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
C.N.P.J: 13.810.386/0001-49



17	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL COM TRIPÉ, Especificação: 100 POLEGADAS, Especificação: FIXAÇÃO INDEPENDENTE POR TRIPÉ FABRICADA EM TECIDO VINÍLICO CONVENCIONAL 1.0 (MATTE WHITE) ENROLAMENTO AUTOMÁTICO POR MOLA PERFIL TUBO METÁLICO RETANGULAR COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI PRETA DIMENSÕES (A X L): 1800 X 1800MM 100 TRIPÉ EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, SISTEMA DE REGULAÇÃO DE ALTURA QUE IMPEDE DESCIDA INVOLUNTÁRIA DE TELA	122	UNIDADE	927,81	113.193,19
18	HD EXTERNO 1 TB., Especificação: Velocidade: 5400 rpm Localização do disco: Externo Tipo: Externo Interfaces: Usb 3.0 Câmeras de segurança: Hd Velocidade de rotação: 5400 rpm Tipo de cabo de dados: Usb, seagate Usb 3.0 Sistemas de arquivos suportados: Windows Recursos: Hd Indicação: Usb Conexões: Usb 3.0 Tamanho do HD: 1 TB Série: Hd externo Entidade: Hd Capacidade: 1 tb Tamanho da memória externa: 1 tb Capacidade armazenamento: 1tb Resolução: Hd Conector de entrada: Usb Fonte do produto: Usb HDD: 1 tb Interface: Usb 3.0 Velocidade: 5400 rpm Modelo detalhado: Externo Desktop: 1TB Localização: Externo Capacidade de armazenamento digital: 1 TB Interface do HD: Usb 3.0 Tipo de conexão: Usb Conectividade: Usb Modelo: Canvio basics Conector de saída: Usb Versão 3.0	642	UNIDADE	441,95	283.735,11
19	PACOTE MICROSOFT OFFICE 365, Especificação: garantia, pelo período de 2 (dois) anos.	370	UNIDADE	373,68	138.262,71
20	PROJETOR DE SLIDES DE 2.700 LUMENS	2	UNIDADE	1.887,75	3.775,49
21	CABO RJ45 CAT 5 LAN, Especificação: conectores modular de 8 posições; condutores estanhados; material: UTP cat5e/4px0.50cca/PVC/OD5.5+/-0.02; compatibilidade: Ethernet 100 base tc, 1000mb/s, 100 base vg; caixa com 305m.	247	CX	261,31	64.542,33
22	KIT DE FERRAMENTAS PARA PC, Especificação: contendo: 1 chave philips de precisão, 1 chave fenda de precisão, 1 alicate desencapado de fios, 1 alicate de bico reto 6" isolado, 1 alicate universal 6" isolado, 1 chave fenda 1/4x4" isolada, 1 chave philips 1/4x4" isolada, 1 mini chave philips, 1 chave ajustável, 1 porta bits com catraca, reversível magnética, 1 martelo unha polido, 1 estilete, 1 trena de 3m, 5 peças allen axtavado e philips, 1 alongador magnético 16 bits, 1 mini arco de serra com serra, 64 pequenas peças	59	UNIDADE	171,88	10.141,10
23	FONTE ATX DE ALIMENTAÇÃO PARA COMPUTADOR, 500W BIVOLT	1155	UNIDADE	314,36	363.089,27
24	ANTI-VIRUS GERENCIÁVEL, Especificação: software de antivírus, com gestão centralizada e garantia técnica, incluindo instalação, suporte técnico on-site, repasse de conhecimento, garantia e atualização por 36 meses.	687	UNIDADE	267,31	183.640,60
25	MEMÓRIA DDR4 PC 2133 8GB	108	UNIDADE	248,51	26.838,86
26	EXTENSÃO ELÉTRICA DE 20 METROS, Especificação: CABO PP2X1.0MM REFORÇADA PROFISSIONAL, BIVOLT, 10/20 AMPERES, PRETA	49	UNIDADE	53,18	2.605,97
27	TINTA ORIGINAL HP GT5822 GT51 PRETO, Especificação: GT52 COLOR. COM AS TINTAS HP GT 5822 GT51 GT51 GT512 CMYK ORIGINAL	310	KIT	126,52	39.220,58
28	CABO AUXILIAR P2 MACHO X RCA MACHO ÁUDIO 1,5M SOM	48	UNIDADE	15,73	755,04



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR JOSÉ PORFÍRIO - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
C.N.P.J: 13.810.386/0001-49



29	TONER PARA IMPRESSORA LASERJET-PRINT CARTRIDGE, 85*/CE285A	4	UNIDADE	88,34	353,37
30	CABO DE CONEXÃO AXILIAR - TIPOO>: P2 + P2, Especificação: Tamanho do cabo: 3 metros, Conector: P2 de 3,5mm macho nas duas pontas	4	UNIDADE	22,95	91,78
31	TONER PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 1602	8	UNIDADE	104,10	832,82
32	PEN DRIVE 16 GB, Especificação: De primeira qualidade.	32	UNIDADE	40,60	1.299,14
33	PEN DRIVE 32 GB	188	UNIDADE	57,61	10.830,68
34	EXTENSOR USB COM 7 PORTAS	128	UNIDADE	40,99	5.246,72
35	REPETIDOR DE SILNAL WI-FI, Especificação: Tipo de dispositivo: Extensor de autonomia Wi-Fi; Fator de forma: Externo Protocolo de link de dados: Ethernet, Fast Ethernet, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n; Banda de frequência: 2.4 GHz; SO necessário: UNIX, Novell NetWare, Microsoft Windows 98 Second Edition, Linux, Microsoft Windows NT, Microsoft Windows 2000/XP/Vista/7, Windows 8; Dimensões: (LxPxA)11 cm x 6.58 cm x 7.52 cm; Garantia do fabricante. Garantia de 3 anos	415	UNIDADE	124,37	51.613,55
36	CABO DE MICROFONE	243	UNIDADE	35,74	8.684,09
37	HUB SWITCH 16 PORTAS 10/100/1000	274	UNIDADE	1.226,12	335.956,88
38	HUB SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000	303	UNIDADE	1.447,29	438.529,78
39	HUB USB 3.0, Especificação: 4 entradas	45	UNIDADE	37,47	1.686,15
40	MEMÓRIA DDR2 PC 800 1GB	55	UNIDADE	125,56	6.905,80
41	MEMÓRIA DDR2 PC 800 2GB	55	UNIDADE	152,56	8.391,08
42	MEMÓRIO DDR3 PC 1333 4GB	153	UNIDADE	207,26	31.710,47
43	MEMÓRIA DDR3 PC 1333 8GB	95	UNIDADE	135,93	12.912,88
44	MONITOR LED 18,5"	63	UNIDADE	590,29	37.188,14
45	MONITOR LED 24"	80	UNIDADE	686,34	54.907,20
46	CILINDRO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-L5652DN	210	UNIDADE	141,78	29.773,38
47	REFIL DE TONER PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-L5652DN	413	UNIDADE	167,23	69.065,99
48	TONER PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-L5652DN	442	UNIDADE	115,10	50.874,20
49	FUSOR BROTHER DCP-L5652DN ORIGINAL	404	UNIDADE	934,72	377.628,09
50	PAD MOUSE COM APOIO PARA PULSO EM GEL	1020	UNIDADE	42,12	42.965,46
51	EXTENSÃO DE ENERGIA 3X0,75 5 METROS, Especificação: 10A / 250V, CABO PP 0,75MM², 3 TOMADAS PADRÃO NOVO	33	UNIDADE	79,22	2.614,10
52	PASTA TÉRMICA BISNAGA APLICADORA 10G, Especificação: COR BRANCA, SOLUBILIDADE EM ÁGUA: 0,04G/100ML	424	UNIDADE	24,34	10.318,04
53	BATERIA P/ NOBREAK 12V 7AH.	220	UNIDADE	155,74	34.263,46
54	PLACA DE VIDEO PARA COMPUTADOR, Especificação: Chipset gráfico dedicado Velocidade do núcleo: 520 MHz Memória: 1 GB Tipo de memória: DDR3 Clock de memória: 600 MHz Interface de memória: 64 bits Resolução máxima por display: 2048x1536 Interface: PCI Express 2.0 x16 Saídas de vídeo: HDMI + VGA + DVI Peso aproximado: 147 g.	580	UNIDADE	930,94	539.946,94
55	PLACA MÃE PARA PC, SOCKET LGA, SUPORTE PARA PROCESSADOR CORE I3/I5/I7	216	UNIDADE	314,35	67.899,60
56	PROCESSADOR INTEL CORE I3	220	UNIDADE	490,18	107.838,50



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR JOSÉ PORFÍRIO - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
C.N.P.J: 13.810.386/0001-49



57	PROCESSADOR INTEL CORE I5	320	UNIDADE	662,19	211.900,80
58	PROCESSADOR INTEL CORE I7	315	UNIDADE	902,91	284.416,02
59	MEMÓRIA DDR4 PC 2133 4GB	40	UNIDADE	298,69	11.947,52
60	PLACA MÃE DDR3 1333MHZ	430	UNIDADE	476,38	204.841,25
61	MOUSE USB SEM FIO ÓPTICO ? PRETO, Especificação: GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES	530	UNIDADE	61,26	32.467,80
62	CABO AUXILIAR P2 X P2, Especificação: cabo com pontas P2, comprimento de 3,0m	45	UNIDADE	31,15	1.401,66
63	KIT DE TINTA BT 5001 3PK(MAGENTA, CIANO,AMARELO)	220	KIT	155,84	34.283,70
64	KIT 4 REIL TINTA BROTHER BTD60BK BT5001CMYK ORIGINAL MFC	350	KIT	189,13	66.196,55
65	REFIL DE TINTA BLACK BTD60 BK 108ML	335	UNIDADE	48,38	16.207,30
66	TONER BROTHER TN-3442, Especificação: para impressora DCP-5652DN	170	UNIDADE	71,44	12.143,95
67	TONER PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-L5602DN, Especificação: Modelo: TN-3472 / TN-880	272	UNIDADE	119,14	32.406,08
68	CARTUCHO DE TONER LEXMARK MODELO 78CBXY0 - AMARELO, Especificação: Utilizado nos seguintes equipamentos Lexmark: CX-622 CS-421 CS-521 CX-625 CX-522 CS-622 CX-421	270	UNIDADE	252,29	68.119,11
69	CARTUCHO DE TONER LEXMARK 78C4XK0 78CBXK0 78C4X - PRETO, Especificação: CX622 CS421 CS521 CX625 CX522 CS622 Original 8.5k	270	UNIDADE	190,97	51.561,36
70	CARTUCHO DE TONER LEXMARK MODELO 78C4X 78C4XM0 78CBXM0 - CIANO, Especificação: Utilizado nos seguintes equipamentos Lexmark: CX-622 CS-421 CS-521 CX-625 CX-522 CS-622 CX-421	270	UNIDADE	315,39	85.154,76
71	CARTUCHO DE TONER LEXMARK MODELO 78C4X 78C4XM0 78CBXM0 - MARGENTA, Especificação: Utilizado nos seguintes equipamentos Lexmark: CX-622 CS-421 CS-521 CX-625 CX-522 CS-622 CX-421	270	UNIDADE	304,44	82.198,80
72	KIT 4 TONER PARA LEXMARK CX421 CX622 CX522 CS421 CS622 CS521	170	KIT	795,43	135.223,10
73	KIT 4 LITROS TINTA COMPATÍVEL COM EPSON ECOTANK L4260	208	KIT	124,51	25.897,66
74	KIT 4 REFIL PARA EPSON T504 L4150 L4160 L4260 L6161 L6171 AMARELO/CIANO/MAGENTA/	270	UNIDADE	230,32	62.187,75
75	MONITOR HDMI LED 21,5 POL.	41	UNIDADE	480,11	19.684,31
76	ROTEADOR DE 300 MB	106	UNIDADE	194,28	20.594,21
77	BICO PARA RECARGA DE TONER	110	UNIDADE	80,73	8.880,63
78	CABO DE REDE RJ-45, Especificação: Caixa com 300 metros.	110	CX	460,86	50.694,05
79	CABO SATA	340	UNIDADE	14,76	5.016,70
80	CILINDRO BROTHER DR3440 DR-3440 DCPL5652DN MFCL5702DW HLL5102DW ORIGINAL 50K	268	UNIDADE	39,22	10.511,76



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR JOSÉ PORFÍRIO - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
C.N.P.J: 13.810.386/0001-49



81	HD INTERNO SATA 500GB, Especificação: HD Interno para PC com capacidade de 500GB. Cache de 32 MB. Form factor de 3,5". PRM de 7.200. Latência média de 4,16ms. Tempo de leitura de 0,6ms. Tempo de escrita de 0,8ms. Memória intermediária de 32MB. Ruído acústico-reposu de 25db. Ruído acústico-pesquisa de 26db. Dimensões (LxAxP) de 101,6x26,1x147mm e peso de 0,450kg.	605	UNIDADE	202,00	122.208,79
82	LEITOR DE CARTÃO - INTERNO	245	UNIDADE	83,50	20.457,50
83	PEN DRIVER 8 GB, Especificação: De primeira qualidade.	155	UNIDADE	29,51	4.574,52
84	PEN DRIVE 64GB, Especificação: DE PRIMEIRA QUALIDADE	148	UNIDADE	68,82	10.185,80
85	PEN DRIVE 128GB, Especificação: DE PRIMEIRA QUALIDADE	210	UNIDADE	120,88	25.385,43
86	ADAPTADOR CONECTOR TIPO C PARA USB 3.0 CONVERSOR USB	358	UNIDADE	26,29	9.410,75
87	REFIL DE TONER TN-1060, Especificação: De primeira qualidade. Frasco de 75g. Compatível com as seguintes impressoras: impressora HL 1110, impressora HL 1112, multifuncional DCP 1512, multifuncional DCP 1512R, multifuncional MFC 1810 e multifuncional MFC 1815.	615	UNIDADE	116,94	71.919,94
88	SUORTE PARA CPU E NOBREAK, Especificação: Suporte ajustável para Cpu, Nobreak, Estabilizador, Etc com sistema de rodízio que facilitam na hora da limpeza e/ou mudança de local. De primeira qualidade.	610	UNIDADE	63,70	38.860,05
89	TONER PARA IMPRESSORA M1132, Especificação: HP LASERJET MFP, original	180	UNIDADE	149,47	26.903,70
90	TONER CE285A-85A-ORIGINAL	180	UNIDADE	188,13	33.863,04
91	ROTEADOR DE 100 MB	265	UNIDADE	210,71	55.838,94
92	TECLADO SEM FIO	425	UNIDADE	112,15	47.663,75
93	CILINDRO PARA IMPRESSORA BROTHER DR 3440 INDIVIDUAL	304	UNIDADE	32,40	9.850,51
94	REFIL DE TONER PARA CARTUCHO CE285A, Especificação: Refil de Toner CE-285A, 85A, 85. Para uso em impressora multifuncional laser dos modelos: M-1210, M-1212, M-1130, M-1132, P-1102, P-1102FW, M1217, M-1217, M1217FW, M-1217FW. Toner com poliéster gráfico, específico. Cor: Preto/Black. Peso líquido: 80 gramas. Rendimento médio de 2.000 impressões com 5% de cobertura na folha. Produto de ótima qualidade.	210	UNIDADE	179,03	37.596,93
95	CABO HDMI, Especificação: cabo com 180cm; entrada e saída HDMI; Resolução máxima suportada: 4K	108	UNIDADE	26,21	2.831,22
96	KIT REFIL - IMPRESSORA L3150 EPSON, Especificação: tinta t54, varias cores.	120	UNIDADE	152,44	18.292,20
97	CILINDRO PARA IMPRESSORA DCP -L5502D	155	UNIDADE	156,70	24.288,97
98	TONER DCP 5502D	105	UNIDADE	130,51	13.703,86
99	ADAPITADOR CABO P2 PARA CABO P10	249	UNIDADE	26,99	6.720,01
100	ADAPTADOR USB WIRELESS 150MBPS	260	UNIDADE	92,71	24.105,38
101	ADAPTADOR USB WIRELESS 300MBPS	260	UNIDADE	153,38	39.878,28
102	BATERIA 1221W F2 12V 21W/CELL/1.67V/15MIN	230	UNIDADE	249,60	57.408,00
103	BATERIA GP 1272 F2 12V 28W	230	UNIDADE	373,63	85.935,59
104	BATERIA GREEN 12V 7,0SEG	180	UNIDADE	104,31	18.776,34
105	CAIXA COM TOMADA RJ45	210	UNIDADE	39,75	8.348,13



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR JOSÉ PORFÍRIO - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
C.N.P.J: 13.810.386/0001-49



106	TINTA PARA IMPRESSORA EPSON TIPO 664, Especificação: embalagem contendo 70ml cada refil, cores: Preta, Amarelo, Ciano e Mageta	610	UNIDADE	107,28	65.440,80
107	DISCO RÍGIDO PARA NOTEBOOK SATA 500GB	40	UNIDADE	156,43	6.257,00
108	DISCO RÍGIDO SATA 1 TB	160	UNIDADE	409,97	65.594,88
109	DISCO RÍGIDO SATA 1,5TB	60	UNIDADE	368,83	22.129,80
110	DISCO RÍGIDO SATA 2TB	60	UNIDADE	502,33	30.139,98
111	GABINETE MID-TOWER	228	UNIDADE	272,47	62.123,16
112	HD EXTERNO DE 500GB, Especificação: usb 3.0	254	UNIDADE	192,52	48.899,57
113	MEMÓRIA DDR3 1600MHZ, Especificação: tipo 240-Pin DDR3 SDRAN; capacidade: 4gb; aceleração: DDR3 160MHZ (PC3 10600s); Latência: 10; tensão: 1,5v	30	UNIDADE	196,28	5.888,49
114	CARREGADOR DE PILHAS RECARREGÁVEIS AA E AAA COM 4 PILHAS AA	405	UNIDADE	172,54	69.879,92
115	REFIL DE TINTA EPSON BLACK R6641 70ML	690	UNIDADE	75,21	51.893,52
116	ROTEADOR 450 MBPS, Especificação: com 3 antenas e 5 entrada RJ45	45	UNIDADE	364,57	16.405,65
117	FUSÍVEL 7 AMPERES, Especificação: caixa com 10 peças	75	CX	30,99	2.324,25
118	CABO DE AUDIO P2 P/ P2 3 METROS	63	UNIDADE	29,76	1.874,75
119	BATERIA DE LITHIUM CR2032	230	UNIDADE	6,37	1.463,95
120	CABO USB PARA IMPRESSORA 5 METROS USB A/B VERSÃO 2.0	113	UNIDADE	54,01	6.102,79
121	LIMPA CONTATO 130G/210ML	115	UNIDADE	36,16	4.158,74
122	FUSIVEL PARA NOPBREAK 10AMP	210	UNIDADE	4,62	971,25
123	FONTE UNIVERSAL PARA NOTEBOOK 90W COM 9 ADAPTADORES, Especificação: 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	30	UNIDADE	156,73	4.701,90
124	KIT CHAVES PARA MANUTENÇÃO EM COMPUTADORES COM 18 PEÇAS, Especificação: 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	42	KIT	34,04	1.429,68
125	FIXA CABO RG6 MIGUELÃO PARA ACABAMENTO PAREDE KIT COM 1000 PEÇAS	162	KIT	45,36	7.348,32
126	KIT ORGANIZADOR DE FIOS PREMIUM ADESIVO 3M COM 60 UNIDADES	964	KIT	47,22	45.515,26
127	KIT ABRAÇADEIRA DE NYLON PA66 UV BRANCO 4.8 X 300MM 100 UNIDADES	303	KIT	39,72	12.035,16
128	KIT ABRAÇADEIRA DE NYLON PA66 UV PRETO 4.8 X 300MM 100 UNIDADES	102	KIT	40,55	4.136,61



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR JOSÉ PORFÍRIO - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
C.N.P.J: 13.810.386/0001-49



129	SISTEMAS OPERACIONAIS, Especificação: 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	420	UNIDADE	207,98	87.352,86
130	CAIXA DE SOBREPOR COM 1 TOMADA RJ45 CAT.6	215	UNIDADE	44,29	9.521,70
131	CABO XLR FEMEA P/ XLR MACHO 2 METROS	414	UNIDADE	51,23	21.210,46
132	CABO HDMI P/ MINI HDMI 2 METROS	210	UNIDADE	35,48	7.451,43
133	MICROFONE LAPELA SEM FIO, Especificação: wireless para cameras e smartphome	104	UNIDADE	166,15	17.279,39
134	KIT MOUSE E TECLADO SEM FIO	285	KIT	113,51	32.351,21
135	KIT 4 REFIL TINTA BROTHER BTD60 BT5001 MFC T910DW T4500DW, Especificação: Para Impressora Brother Multifuncional Tanque A3, MFCT4500DW	310	KIT	217,99	67.576,90
136	TONER COMPATÍVEL COM BROTHER DCP 1602	308	UNIDADE	112,68	34.705,44
137	NOBREAK DE 1400VA, Especificação: Nobreak 6 tomadas de saídas, novo padrão brasileiro de tomadas de acordo com a Norma NBR 14.136; Potência máxima de saída de 1.400 VA; Modelo bivolt automático para entrada 115/127V e saída 115 V; Porta fusível externo com unidade reserva, capaz de informar ao usuário quando a bateria precisa ser substituída; Proteções contra sobrecarga e curto-circuito no inversor; Contra descarga total das baterias; Contra subtensão e sobretensão com retorno automático de rede elétrica e contra surtos de tensão de saída entre fase e neutro; manual/guia do usuário e baterias seladas inclusas.	30	UNIDADE	1.233,37	37.001,04
138	HD SSD M.2 500 GB	215	UNIDADE	313,34	67.367,67
139	REFIL DE TINTA PARA IMPRESSORA EPSON L4260 - CIANO	10	UNIDADE	54,07	540,70
140	REFIL DE TINTA PARA IMPRESSORA EPSON L4260 - MAGENTA	10	UNIDADE	73,78	737,75
141	REFIL DE TINTA PARA IMPRESSORA EPSON L4260 - AMARELA	10	UNIDADE	55,80	557,95
142	REFIL DE TINTA PARA IMPRESSORA EPSON L4260 - PRETO	10	UNIDADE	93,49	934,90
143	RECARGA DE TONER- IMPRESSORA BROTHER DCP L5652DN	43	UNIDADE	118,27	5.085,61
144	RECARGA DE TONER- IMPRESSORA BROTHER DCP 1602	33	UNIDADE	186,69	6.160,87
145	RECARGA DE TANQUE -IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL: MODELO ECO TANK L3150	25	UNIDADE	148,26	3.706,50
146	ADAPTADOR USB RJ45 USB 3.0, RJ45, ETHERNET 10/100/1000	30	UNIDADE	60,60	1.818,15
147	ADAPTADOR WIFI USB 2.4 E 5.8GHZ, PLUG AND PLAY	30	UNIDADE	68,77	2.063,04
148	ADAPTADOR USB BLUETOOTH 5.0 PARA PC	30	UNIDADE	37,02	1.110,69
149	ALICATE INSERÇÃO PLUSCABLE PUNCH DOWN RJ45 LT-P50 - COMPATÍVEL COM PADRÃO 110 ID	3	UNIDADE	94,95	284,87
150	BATERIA LÍTIO 3V CR2032, CARTELA COM 5 UNIDADES	6	UNIDADE	11,39	68,36
151	CABO DE FORÇA TRIPOLAR 10A, 3 METROS X 0,75 MM	10	UNIDADE	30,68	306,80
152	CABO HDMI DE 2 METROS	10	UNIDADE	34,68	346,78
153	CABO USB 2.0 DE 1,80M PARA IMPRESSORA, Especificação: GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES	5	UNIDADE	34,78	173,92



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR JOSÉ PORFÍRIO - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
C.N.P.J: 13.810.386/0001-49



154	CAIXA DE SOBREPOR COM 1 SAÍDA PARA KEYSTONE CAT5E	10	UNIDADE	40,57	405,67
155	CAIXA DE SOBREPOR COM 2 SAÍDAS PARA KEYSTONES CAT5E	20	UNIDADE	65,03	1.300,50
156	CANALETA PARA PAINEL ABERTA 20X20X2000 MM	7	CX	55,56	388,94
157	CANALETA PARA PAINEL ABERTA 30X30X2000 MM	20	UNIDADE	92,38	1.847,60
158	CONECTOR KEYSTONE CAT6	100	UNIDADE	39,87	3.986,50
159	DISCO SÓLIDO SSD DE 256GB, SATA III 2.5?	10	UNIDADE	235,81	2.358,15
160	LOCALIZADOR DE CABOS TX1500, MULTIFUNÇÕES PARA CABO LAN, TELEFONE, TESTE DE CONT	2	UNIDADE	348,99	697,98
161	ORGANIZADOR DE CABO ESPIRAL, 5 METROS, PRETO, ½ POLEGADA DE DIÂMETRO	30	UNIDADE	78,57	2.357,01
162	PACOTE CONECTOR RJ45 1000 UNIDADES	1	PACOTE	128,22	128,22
163	ROTEADOR DUAL AC1200 MBPS GIGABIT, Especificação: 4 PORTAS GIGABIT (1 INTERNET E 3 LAN), WI-FI 5 COM 867MBPS EM 5 GHZ (802.11AC) E 300MBPS EM 2.4 GHZ (802.11N), ATÉ 40 DISPOSITIVOS, COBERTURA WI-FI 120 M²	5	UNIDADE	322,13	1.610,67
164	ROUTERBOARD 750GR3, Especificação: CPU 880MHZ (2 NÚCLEOS), RAM 256MB, 5 PORTAS GIGABIT, 1 USB, ENTRADA 8V-30V	5	UNIDADE	861,20	4.306,01
165	MEMÓRIA DDR3 1600MHZ, 4GB, 240-PIN, LATÊNCIA 10, TENSÃO 1.5V	10	UNIDADE	192,94	1.929,37
166	TONER BROTHER TN-1060 ORIGINAL, Especificação: RENDIMENTO MÍNIMO 1.000 PÁGINAS, GARANTIA 12 MESES	20	UNIDADE	186,59	3.731,86
167	TONER HP COMPATÍVEL CB435A/CB436A/CE285A UNIVERSAL, Especificação: RENDIMENTO MÍNIMO 1.500 PÁGINAS, GARANTIA 12 MESES	10	UNIDADE	76,86	768,63
168	TONER REFIL HP CE285A, 1KG, Especificação: COMPATÍVEL COM P1102/M1210/M1130/M1132/M1217/P1102W/M1217FW, GARANTIA 12 MESES	10	UNIDADE	105,31	1.053,07
169	KIT SOLUÇÃO DE LIMPEZA PARA CABEÇA DE IMPRESSÃO COM APLICADOR, 1 LITRO	8	UNIDADE	92,35	738,82
170	BICO APLICADOR PARA CARTUCHO DE TINTA	8	UNIDADE	22,78	182,22
171	BICO DOSADOR PARA TONER	8	UNIDADE	45,59	364,74
172	TONER BROTHER TN-3382 ORIGINAL, Especificação: RENDIMENTO MÍNIMO 8.000 PÁGINAS, GARANTIA 12 MESES	10	UNIDADE	232,38	2.323,83
173	TONER SAMSUNG MLT D-119S, Especificação: RENDIMENTO MÍNIMO 2.000 PÁGINAS, GARANTIA 12 MESES	10	UNIDADE	131,57	1.315,73
174	KIT 4 REFIS DE TINTA T544 PARA EPSON L3210/L3110/L3150/L3160, Especificação: CORES BLACK/CYAN/YELLOW/MAGENTA, TECNOLOGIA JATO DE TINTA, RENDIMENTO 14.000 PÁGINAS, GARANTIA 6 MESES	10	KIT	126,33	1.263,33
175	KIT 4 REFIS DE TINTA EPSON 544 ORIGINAL L1110/L3110/L3150/L3160, Especificação: CORES BLACK/CYAN/YELLOW/MAGENTA, TECNOLOGIA JATO DE TINTA, RENDIMENTO 14.000 PÁGINAS, GARANTIA 6 MESES	10	KIT	156,53	1.565,25



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR JOSÉ PORFÍRIO - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
C.N.P.J: 13.810.386/0001-49



176	KIT REFIL 4 TINTAS EPSON T504, COMPATÍVEL COM L6270/L4150/L4260/L6191/L6171, Especificação: CORES BLACK/CYAN/YELLOW/MAGENTA, RENDIMENTO 14.000 PÁGINAS, GARANTIA 6 MESES	10	UNIDADE	171,40	1.713,98
177	KIT 4 REFIS BROTHER HL-T4000DW/DC-T220/T300/DCP-T710W/T720W, Especificação: CORES BTD60BK (PRETO 108ML), BT5001C/M/Y (CIANO, MAGENTA, AMARELO 48,8ML), RENDIMENTO 5.000 PÁGINAS TAMANHO A4, GARANTIA 12 MESES	10	KIT	228,10	2.280,98
178	GPS PORTÁTIL, Especificação: GPS portátil na cor bege, ideal para carro ou caminhonete. Possui tela de 2,6" com resolução de 160 x 240 px, não é sensível ao toque e utiliza bateria AA. Conta com memória interna de 16 GB, ranhura para cartão de expansão, antena interna e peso de 217 g, com dimensões de 16 cm de altura, 6 cm de largura e 3 cm de profundidade. O dispositivo permite adicionar mapas, pontos de interesse e já vem com mapas pré-carregados, além de oferecer atualizações de mapas. Dispõe de conectividade via Bluetooth, mas não possui Wi-Fi, comandos ou instruções de voz.	3	UNIDADE	4.084,73	12.254,20
179	REFIL DE TINTA EPSON CYAN T6642 70 ML	490	UNIDADE	175,51	86.001,37
180	REFLETO PROFISSIONAL DE LED PARA CÂMERA FILMADORA, Especificação: 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)	15	UNIDADE	507,79	7.616,90
181	LENTE 28-75 F/2.8 DI	200	UNIDADE	7.268,73	1.453.746,60
182	BASTÃO DE VARA ATÉ 2,60 M	100	UNIDADE	187,17	18.717,30
183	REBATEDOR 90X120	200	UNIDADE	188,30	37.660,00
184	CASE PARA TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	200	UNIDADE	160,39	32.078,00
185	ESTABILIZADOR DE MÃO PARA CELULAR (GIMBAL), Especificação: 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	160	UNIDADE	527,77	84.443,20
186	TRIPÉ CABEÇA REMOVÍVEL DE 1,9 METROS DE ALTURA	200	UNIDADE	264,57	52.913,40
187	CABO USB 2.0 PARA IMPRESSORA, 1,5 METROS	470	UNIDADE	27,17	12.768,96



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR JOSÉ PORFÍRIO - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 C.N.P.J: 13.810.386/0001-49



188	DRONE COM CÂMERA 48MP E SENSOR CMOS 1/1.3", Especificação: Drone compacto e leve, ideal para iniciantes e uso comercial, equipado com câmera de 48MP e sensor CMOS 1/1.3" para fotos nítidas e vídeos detalhados em orientações vertical e horizontal. Possui resistência ao vento de até 10,7 m/s, tempo máximo de voo superior a 34 minutos com baterias de 38min, peso de apenas 800g e dimensões de 36,2 x 25,1 x 7 cm. Acompanha controle remoto com tela integrada, aplicativo intuitivo para planejamento de voo, bolsa para transporte e diversos acessórios, proporcionando praticidade, segurança e desempenho em qualquer situação.	31	UNIDADE	6.996,21	216.882,42
189	PROTETOR ACÚSTICO PORTÁTIL DOBRÁVEL DE 3 PAINÉIS, Especificação: PROTETOR ACÚSTICO PORTÁTIL DOBRÁVEL DE 3 PAINÉIS, ESTRUTURA MULTICAMADA DE ABSORÇÃO DE SOM COM SISTEMA DE PROTEÇÃO ANTI-RUÍDO, REDUZ RUÍDO AMBIENTE NAS LATERAIS E NA PARTE TRASEIRA, AJUSTE DE ÂNGULO ATÉ 150 GRAUS, ALTURA TOTAL 25CM, LARGURA DOS PAINÉIS 16-15-16CM, COMPRIMENTO DA BARRA CENTRAL 16CM, DOBRÁVEL E DE FÁCIL TRANSPORTE, ACOMPANHA BOLSA PARA TRANSPORTE.	60	UNIDADE	289,80	17.388,00
190	KIT DE TINTA ORIGINAIS BT5001 MCY - PRETO, Especificação: 48,8 ml e Tinta Brother BTD60BK BT-D60 Preto-original de 108,0 ml	300	UNIDADE	152,21	45.661,50
191	MEMÓRIA DDR4 16GB 3200 MHZ NOTEBOOK, Especificação: Peso do produto 11 g, Dimensões do produto 7,96 x 1,11 x 3 cm 11 g	10	UNIDADE	363,15	3.631,50
192	SSD EXTERNO DE 1TB, Especificação: USB 3.0	5	UNIDADE	577,79	2.888,94
193	MONITOR 17,1, Especificação: Widescreen, 75Hz, HD, HDMI, VGA, VESA, Ajuste de inclinação - 3green M171WHD - HQ	2	UNIDADE	619,59	1.239,19
194	REFIL DE TINTA EPSON CYAN T6642 70ML	340	UNIDADE	75,18	25.560,52
195	LED PARA CÂMERA	1	UNIDADE	41,26	41,26
196	HD DE 5TB	1	UNIDADE	1.366,06	1.366,06
197	FONE DE OUVIDO, Especificação: De boa qualidade	6	UNIDADE	157,86	947,18
198	SUPORTE PARA NOTEBOOK	6	UNIDADE	46,24	277,47
199	MONITOR CURVO, Especificação: Monitor 34" UltraWide Curvo WQHD (3440 x 1440) (21:9) 34" UltraWide Curvo WQHD (3440 x 1440) (21:9), Alta fidelidade de cores sRGB 99% (CIE1931) e HDR 10, Modo Game: AMD FreeSync e 100hz de frequência, Modo Leitura e Flicker safe	2	UNIDADE	1.952,92	3.905,84
200	BASTÃO DE LUZ	2	UNIDADE	52,08	104,16
201	CÂMERA DIGITAL, Especificação: Resolução 16 MP. Zoom ótico de 30x e Zoom Plus de 60x. Estabilizador ótico de imagem inteligente. Processador Digidig 4+. Auto foco de alta velocidade. Tela LCD de 3.0". Vídeo HD 720p. Lente grande angular de 24 mm. Smart auto com 32 modos de cena. Filtros criativos.	6	UNIDADE	4.213,89	25.283,36
202	CABO USB PARA IMPRESSORA	105	UNIDADE	20,20	2.121,52
203	DISCO RÍGIDO PARA NOTEBOOK SATA 1TB	20	UNIDADE	319,81	6.396,14
204	REFIL DE TINTA EPSON BLACK T6641 70 ML	160	KIT	185,42	29.667,68
205	TONER PARA IMPRESSORA DCP-L2540DW	12	UNIDADE	186,77	2.241,28
206	PASTA TERMICA P/ PROCESSADOR	4	UNIDADE	40,61	162,45
207	ESTABILIZADOR 1000VA BIVOLTS	10	UNIDADE	215,39	2.153,88



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR JOSÉ PORFÍRIO - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
C.N.P.J: 13.810.386/0001-49



208	NOBREAK SENOIDAL OFF 750VA	5	UNIDADE	827,82	4.139,11
209	ADAPTADOR CABO P2 P/ CABO P10	50	UNIDADE	23,28	1.164,15
210	CABO DE ÁUDIO, CONEXÃO P2XP2, COMPRIMENTO 3,0M	50	UNIDADE	35,04	1.752,00
211	CABO DE FORÇA PARA COMPUTADOR TRIPOLAR PLUG 2P+10A, VOLTAGEM MÁXIMA SUPOSTADA:25	50	UNIDADE	26,60	1.330,00
212	CABO FLET SENSOR IMPRESSÃO	50	UNIDADE	253,09	12.654,35
213	CAIXA MULTIMÍDIA USB, Especificação: caixa de som com conector USB, na cor preta	200	UNIDADE	80,28	16.056,00
214	CARTUCHO DE TONER HP 105A PRETO A LASER ORIGINAL	300	UNIDADE	317,91	95.373,00
215	CARTUCHO DE TONER HP 105A PRETO LASER ORIGINAL PARA IMPRESSORA HP LASER MFP ? 13	300	UNIDADE	386,19	115.855,50
216	CARTUCHO DE TONER P/ BROTHER DCP-8070D DCP 8070D 8070D 8070 CARTUCHO DE	300	UNIDADE	113,05	33.914,40
217	CARTUCHO HP DESKJET 2000	200	UNIDADE	124,87	24.974,60
218	CARTUCHO P/ IMPRESSORA TIPO 21	300	UNIDADE	206,51	61.952,10
219	CARTUCHO P/ IMPRESSORA TIPO 22	300	UNIDADE	206,59	61.977,90
220	CARTUCHO PARA IMPRESSORA TIPO 662 COLORIDO	300	UNIDADE	176,74	53.022,90
221	CARTUCHO PARA IMPRESSORA TIPO 662 PRETO	300	UNIDADE	149,69	44.907,90
222	CILINDRO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP L2540DW	300	UNIDADE	59,10	17.730,00
223	CILINDRO P/ IMPRESSORA BROTHER MFC-L5902DW PRINTER	300	UNIDADE	78,35	23.505,90
224	CILINDRO P/ IMPRESSORA LASER JET PROFISSIONAL P110W	300	UNIDADE	82,63	24.789,00
225	ESTABILIZADOR 300VA BIVOLT	30	UNIDADE	212,58	6.377,49
226	HUB USB 3.0 4 ENTRADAS	20	UNIDADE	42,09	841,80
227	LÂMPADA PARA PROJETOR LED MULTIMÍDIA 1800 - 1080P FULL HD HDMI USB KNUF	20	UNIDADE	410,86	8.217,26
228	MEMÓRIA - TIPO: 240-PIN DDR3 SDRAM, Especificação: CAPACIDADE: 4GB ACELERAÇÃO: DDR3 1600 MHZ (PC3 10600S) CAS LATÊNCIA: 10 TENSÃO: 1.5V	10	UNIDADE	105,68	1.056,78
229	MEMÓRIA DDR2 PC 800 8GB	50	UNIDADE	165,33	8.266,50
230	REFIL DE TINTA 544 PARA IMPRESSORA EPSON L3250, Especificação: COMPATÍVEL COM EPSON L3150 L3250 L3110 L5190 L3210 L5290 L1250 L5590 T544	600	KIT	208,46	125.077,80
231	REFIL DE TINTA P/ IMPRESSORA EPSON L-380	300	KIT	130,76	39.229,50
232	REFIL DE TINTA P/ IMPRESSORA EPSON MULTIFUNCIONAL L375	100	KIT	142,34	14.233,50
233	REFIL DE TINTA PARA IMPRESSORA EPSON L-395 KIT	200	KIT	158,78	31.757,00
234	REFIL DE TINTA PARA IMPRESSORA EPSON L555 KIT	200	UNIDADE	163,35	32.670,00
235	REFIL DE TONER COM REFERÊNCIA PARA IMPRESSORA MFC-7360N BROTHER	150	UNIDADE	250,97	37.645,50
236	REFIL DE TONER MLT-D104S P/ IMPRESSORA SAMSUNG LASER PRINTER ML-1660	150	UNIDADE	67,94	10.191,75
237	REFIL DE TONER P/ IMPRESSORA BROTHER TIPO 7065	150	UNIDADE	41,44	6.216,00
238	REFIL DE TONER P/ IMPRESSORA DPC-81570N BROTHER	150	UNIDADE	70,60	10.590,45
239	REFIL DE TONER P/ IMPRESSORA MFC-2720 DW BROTHER	150	UNIDADE	77,30	11.595,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR JOSÉ PORFÍRIO - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
C.N.P.J: 13.810.386/0001-49



240	REFIL DE TONER PARA IMPRESSORA BROTHER DCP ? L2540DW - SIMILAR	400	UNIDADE	78,22	31.287,20
241	REFIL DE TONER PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 7040 ? SIMILAR	150	UNIDADE	72,00	10.800,00
242	REFIL DE TONER PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 8080DN ? SIMILAR	140	UNIDADE	86,08	12.051,90
243	REFIL DE TONER PARA IMPRESSORA BROTHER DCP8070D ? SIMILAR	150	UNIDADE	113,53	17.029,50
244	REFIL DE TONER PARA IMPRESSORA BROTHER DCP8085DN-SIMILAR	150	UNIDADE	53,95	8.093,25
245	REFIL DE TONER PARA IMPRESSORA BROTHER MFC ? L5902DW ? SIMILAR	250	UNIDADE	106,00	26.499,50
246	REFIL DE TONER PARA IMPRESSORA BROTHER MFC 7060N ? SIMILAR	150	UNIDADE	97,70	14.655,45
247	REFIL DE TONER PARA IMPRESSORA HP M1120	150	UNIDADE	43,51	6.525,75
248	TINTA P/ IMPRESSORA EPSON L-380	150	UNIDADE	70,81	10.621,50
249	TINTA P/ IMPRESSORA EPSON MULTIFUNCIONAL L375	100	UNIDADE	100,64	10.063,80
250	TINTA PARA IMPRESSORA BROTHER DCP ? T420W	200	KIT	94,93	18.985,60
251	TINTA PARA IMPRESSORA BROTHER MFC ? T4500DW	200	KIT	79,13	15.825,60
252	TINTA PARA IMPRESSORA EPSON L-395	150	UNIDADE	73,20	10.980,75
253	TINTA PARA IMPRESSORA EPSON L555	150	UNIDADE	82,56	12.384,45
254	TINTA PARA IMPRESSORA EPSON TIPO 664, EMBALAGEM COM COR PRETA, CIANO, AMARELA, M	800	UNIDADE	77,33	61.861,60
255	TONER COM REFERÊNCIA P/ IMPRESSORA BROTHER MFC-L5902DW PRINTER	150	UNIDADE	108,34	16.251,45
256	TONER COM REFERÊNCIA PARA IMPRESSORA MFC-7360N BROTHER	150	UNIDADE	93,87	14.080,50
257	TONER COMPATÍVEL COM BROTHER TN3472 TN3472BR DCP-L5652DN DCP-L5502DN MFC-L6702	600	UNIDADE	65,67	39.403,80
258	TONER COMPATÍVEL COM IMPRESSORA BROTHER TN1060 DCP-1602 DCP-1512 DCP-1617NW HL	200	UNIDADE	68,17	13.633,00
259	TONER MLT-D104S P/ IMPRESSORA SAMSUNG LASER PRINTER ML-1660	150	UNIDADE	62,85	9.428,25
260	TONER P/ IMPRESSORA 1DPC-1060DN BROTHER	150	UNIDADE	60,05	9.007,05
261	TONER P/ IMPRESSORA DPC 8157 BROTHER	150	UNIDADE	105,06	15.759,45
262	TONER P/ IMPRESSORA DPC L 2520 DW BROTHER	150	UNIDADE	74,35	11.152,20
263	TONER P/ IMPRESSORA DPC-7065DN BROTHER	150	UNIDADE	148,81	22.320,75
264	TONER P/ IMPRESSORA DPC-81570N BROTHER	150	UNIDADE	74,92	11.237,70
265	TONER P/ IMPRESSORA MFC-2720 DW BROTHER	150	UNIDADE	89,61	13.441,50
266	TONER P/ IMPRESSORA MSC-8512 BROTHER	150	UNIDADE	120,15	18.022,20
267	TONER PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 7040 ? SIMILAR	150	UNIDADE	69,85	10.477,95
268	TONER PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 8070D ? SIMILAR	150	UNIDADE	57,65	8.647,05
269	TONER PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 8080DN ? SIMILAR	150	UNIDADE	91,69	13.752,75
270	TONER PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 8085DN- SIMILAR	150	UNIDADE	65,06	9.759,75
271	TONER PARA IMPRESSORA BROTHER MFC ? L5902DW ? SIMILAR	150	UNIDADE	67,17	10.074,75



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR JOSÉ PORFÍRIO - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
C.N.P.J: 13.810.386/0001-49



272	TONER PARA IMPRESSORA BROTHER MFC 7060N ? SIMILAR	150	UNIDADE	86,76	13.014,00
273	TONER PARA IMPRESSORA HP M1120, Especificação: refil	150	UNIDADE	69,05	10.357,50
274	REFIL DE TONER P/ IMPRESSORA BROTHER MFCL5902DW PRINTER	150	UNIDADE	72,67	10.900,50
275	TINTA PARA IMPRESSORA BROTHER DCP ? T720DW	200	KIT	61,14	12.227,60
276	TINTA PARA IMPRESSORA EPSON ECOTANK L6270	200	KIT	256,27	51.254,00
277	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRA PARA BOLETO BANCÁRIO	2	UNIDADE	209,93	419,85
278	TONER PARA IMPRESSORA DR 2340	100	UNIDADE	139,09	13.909,30
279	TONER PARA IMPRESSORA 856A P/ P1102W M1132 M1212 P1102 CE285A ORIGINAL - PRETO	100	UNIDADE	213,10	21.310,50
280	TINA ORIGINAL PARA IMPRESSORA L3250 L3210 T544 L3150, Especificação: KIT 04 CORES	7	KIT	128,25	897,72
281	KIT REFIL TINTA BROTHER BT60 BT5001 MFC T910DW T4500DW	3	UNIDADE	71,31	213,94
282	UNIDADE DE CILINDRO PARA IMPRESSORA DR2340 PRETO, PARA DCPL2540DW 12.000 PAG DR2	7	UNIDADE	53,88	377,14
283	FRAGMENTADORA DE PAPEL COM CESTO DE 26 LITROS, Especificação: CAPACIDADE DO CESTO 26 LITROS (APROXIMADAMENTE 130 FOLHAS), TIPO DE CORTE PARTÍCULAS DE 4X37MM, CAPACIDADE DE FRAGMENTAÇÃO ATÉ 10 FOLHAS A4 75G/M² OU 1 CARTÃO DE CRÉDITO OU 1 CD, COMPATÍVEL COM CLIPES E PEQUENOS GRAMPOS, NÍVEL DE SEGURANÇA SUPERIOR AO NÍVEL 3 DA NORMA DIN 3275-1, BOTÃO DE OPERAÇÃO COM 3 POSIÇÕES AUTO/OFF/REV, SENSOR AUTOMÁTICO DE PRESENÇA DE PAPEL, SENSOR DE AUSÊNCIA DO CESTO, SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO DO MOTOR, VELOCIDADE DE FRAGMENTAÇÃO 35MM/S, CAPACIDADE DE FRAGMENTAÇÃO 250 FOLHAS POR HORA, POTÊNCIA NOMINAL 480W, ABERTURA DE ENTRADA 230MM, NÍVEL DE RUÍDO INFERIOR A 70DB, VOLTAGEM 110V OU 220V, DIMENSÕES 35,3X23,9X42CM (LX PXA), ESTRUTURA COM ALÇA PARA REMOÇÃO DO CESTO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL.	5	UNIDADE	1.858,79	9.293,95
284	CARTUCHO DE TINTA LC 109 BK - PRETO, Especificação: PARA IMPRESSORA BROTHER MFC 6520 DW	30	UNIDADE	142,34	4.270,11
285	CARTUCHO DE TINTA LC 103 M - MARGENTA, Especificação: COMPATÍVEL IMPRESSORA BROTHER MFC 6520 DW	30	UNIDADE	144,02	4.320,51
286	CARTUCHO DE TINTA LC 103 Y - AMARELO, Especificação: COMPATÍVEL IMPRESSORA BROTHER MFC 6520 DW	30	UNIDADE	140,15	4.204,50
287	CARTUCHO DE TINTA LC 103 C - CIANO, Especificação: COMPATÍVEL IMPRESSORA BROTHER MFC 6520 DW	30	UNIDADE	143,38	4.301,49
288	CARTUCHO PARA IMPRESSORA BROTHER MFC 6520 DW - LC105C CIANO	38	UNIDADE	160,98	6.117,35
289	CARTUCHO PARA IMPRESSORA BROTHER MFC 6520 DW - LC105M MAGENTA	38	UNIDADE	161,06	6.120,28
290	CARTUCHO PARA IMPRESSORA BROTHER MFC 6520 DW - LC105Y AMARELO	38	UNIDADE	157,71	5.993,09
291	CARTUCHO PARA IMPRESSORA BROTHER MFC 6520 DW - LC105BK PRETO	38	UNIDADE	170,10	6.463,69



292	MONITOR HDMI LED 21.5"	4	UNIDADE	1.177,50	4.709,99
293	DATA SHOW COMPLETO	1	UNIDADE	2.723,12	2.723,12
VALOR TOTAL GERAL					11.184.716,02

10. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução proposta para a aquisição de suprimentos de informática visa atender às necessidades das dez unidades municipais demandantes da Prefeitura Municipal de Senador José Porfírio/PA, conforme amplamente justificado neste Estudo Técnico Preliminar (ETP). Fundamentado no planejamento da contratação previsto no art. 18 da Lei nº 14.133/2021, este estudo demonstra que a solução adotada representa a opção mais adequada e eficiente, atendendo integralmente aos objetivos da Administração Pública, com máxima economicidade, eficácia e conformidade legal.

A contratação observa rigorosamente os princípios da legalidade, eficiência, planejamento e economicidade estabelecidos no art. 5º da Lei nº 14.133/2021, buscando assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública. A padronização dos suprimentos atende ao princípio da padronização previsto no art. 40, inciso V, alínea "a" da Lei nº 14.133/2021, considerando a compatibilidade de especificações técnicas, padrões de qualidade e adequação aos equipamentos existentes.

Foi realizado um levantamento de mercado consistente, que incluiu a análise comparativa das soluções atualmente disponíveis, observando critérios como qualidade dos materiais, compatibilidade técnica, rendimento, adequação ao clima amazônico, custo-benefício e aderência às normas técnicas brasileiras. A escolha pela aquisição direta de suprimentos padronizados, com especificações previamente definidas e adequadas às condições regionais, se mostrou a alternativa mais eficaz, considerando o cenário atual e as necessidades operacionais das secretarias municipais.

A análise das condições locais, aliada à realidade das unidades administrativas em ambiente amazônico, demonstra que a escolha por esta solução representa a mais eficaz para garantir o funcionamento adequado dos equipamentos de informática existentes, assegurando que os suprimentos municipais atendam às demandas presentes e futuras, com qualidade, compatibilidade técnica e adequação climática.

11. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A aquisição será realizada de forma parcelada por item, considerando que os suprimentos de informática possuem características técnicas distintas, fornecedores especializados diferentes e finalidades específicas dentro das unidades administrativas. Cada item atende a necessidades operacionais próprias e apresenta diferentes níveis de especificidade técnica e compatibilidade, sendo, portanto, um objeto divisível, conforme o inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021.



O parcelamento por item visa viabilizar a seleção das propostas mais vantajosas para cada tipo de suprimento, ampliando a competitividade do certame, permitindo a participação de fornecedores especializados em diferentes segmentos (toners, hardware, software, materiais de rede) e estimulando a economia local, nos termos do art. 4º da Lei Complementar nº 123/2006. Essa abordagem promove maior eficiência na contratação, assegurando que os suprimentos sejam adquiridos com melhor qualidade e menor custo, respeitando a diversidade técnica de cada produto.

Além disso, a adjudicação por item garante maior flexibilidade na gestão dos contratos, pois permite o planejamento detalhado de entregas considerando diferentes prazos de disponibilidade no mercado, alocação mais eficiente de recursos, cronogramas diferenciados de entrega e respostas mais rápidas em caso de necessidade de substituições ou complementações.

O parcelamento também permite especialização no fornecimento, considerando que diferentes tipos de suprimentos demandam conhecimentos técnicos específicos e fornecedores especializados, especialmente importantes para garantir compatibilidade com os equipamentos existentes.

12. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição de suprimentos de informática busca garantir a eficiência e a economicidade na gestão dos recursos públicos, além de atender à demanda por continuidade operacional dos equipamentos de TI no âmbito da Administração Municipal de Senador José Porfírio. A medida reflete o compromisso da gestão pública com a manutenção da infraestrutura tecnológica e garantia da qualidade dos serviços prestados à população.

Entre os resultados pretendidos, destaca-se a adequação às condições climáticas amazônicas, com a aquisição de suprimentos resistentes à alta umidade relativa do ar e temperaturas elevadas. A utilização de suprimentos adequados resultará na melhoria da qualidade de impressão e documentação, no aumento da vida útil dos equipamentos existentes e na redução de custos operacionais através da manutenção preventiva adequada.

A disponibilidade de suprimentos adequados permitirá maior eficiência na elaboração de documentos oficiais, melhor qualidade no atendimento ao público através da documentação adequada, além de maior agilidade na execução das atividades administrativas das secretarias municipais.

A aquisição direta destes suprimentos permite ao município autonomia na utilização e distribuição dos materiais conforme a demanda, promovendo uma alocação estratégica e funcional entre as unidades. A entrega conforme cronograma pré-estabelecido também facilita a organização interna, o armazenamento adequado dos suprimentos e a manutenção gradual dos equipamentos, reduzindo impactos negativos no funcionamento das atividades administrativas.



A implementação de suprimentos com padrões de qualidade adequados contribuirá para a redução de custos com manutenções corretivas, promovendo economia de recursos públicos e maior durabilidade dos equipamentos existentes.

13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Antes da celebração do contrato para a aquisição de suprimentos de informática, é necessário verificar se as unidades administrativas vinculadas à Prefeitura Municipal de Senador José Porfírio dispõem de condições adequadas para o recebimento, armazenamento e conservação dos suprimentos. Essa verificação deverá considerar aspectos como adequação dos locais de armazenamento, condições de temperatura e umidade para conservação dos materiais, disponibilidade de espaços organizados para estoque e controle de materiais pelos setores beneficiados.

Para suprimentos sensíveis à umidade, será necessário verificar a adequação dos ambientes de armazenamento, incluindo aspectos como ventilação adequada, proteção contra umidade excessiva, condições de temperatura controlada e organização dos espaços para conservação dos materiais.

A análise deverá abranger também a existência de servidores responsáveis pela conferência, armazenamento e controle de estoque dos suprimentos, com o objetivo de garantir o uso adequado e a conservação dos materiais desde o recebimento até a utilização. Será necessário avaliar se os setores contemplados estão organizados para receber os produtos, evitando riscos como armazenamento inadequado, deterioração por condições climáticas ou perda de materiais.

Para suprimentos eletrônicos e materiais de TI, será necessário verificar a disponibilidade de técnicos capacitados para instalação e configuração quando aplicável, garantindo a compatibilidade com os equipamentos existentes.

Essas providências são indispensáveis para assegurar a conservação adequada dos suprimentos adquiridos e prevenir perdas materiais ou deterioração. Elas também garantem a aderência às boas práticas da gestão contratual, conforme preveem o inciso X do § 1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

14. IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição de suprimentos de informática pela Secretaria Municipal de Administração de Senador José Porfírio considera os potenciais impactos ambientais específicos da região amazônica, tanto durante a execução do contrato quanto ao longo do ciclo de vida útil dos suprimentos adquiridos, alinhando-se aos princípios de sustentabilidade e responsabilidade socioambiental previstos nos arts. 5º e 11, inciso IV da Lei nº 14.133/2021.

14.2. EFICIÊNCIA E REDUÇÃO DE DESPÉRDÍCIOS



A especificação de suprimentos com qualidade adequada e alta durabilidade contribuirá significativamente para a redução de desperdícios e maior aproveitamento dos materiais adquiridos. Considerando as condições climáticas da região amazônica, suprimentos adequados ao clima local representam maior vida útil e menor necessidade de reposições frequentes.

Toners e cartuchos com maior rendimento de páginas podem reduzir significativamente a quantidade de resíduos gerados, representando economia de recursos naturais e redução da pegada ambiental das atividades administrativas municipais.

14.3. IMPACTOS NO TRANSPORTE E LOGÍSTICA

O transporte de suprimentos de informática para a região amazônica envolve longas distâncias e pode impactar o meio ambiente através de emissões de gases de efeito estufa. Considerando a localização de Senador José Porfírio a 828 km da capital Belém, o transporte representa fonte de emissões que deve ser considerada no planejamento da contratação.

Para mitigar esses impactos, será incentivada a participação de fornecedores de diferentes regiões, com logística otimizada para minimizar as distâncias de transporte e reduzir as emissões de carbono. A entrega será organizada para minimizar o número de viagens necessárias, considerando a realidade geográfica municipal e agrupando entregas por proximidade geográfica.

14.4. GESTÃO DO CICLO DE VIDA DOS SUPRIMENTOS

Durante o uso, a especificação de suprimentos com qualidade superior e adequação ao clima amazônico reduzirá a necessidade de substituições frequentes, diminuindo o consumo de recursos naturais. O armazenamento adequado será incentivado através de orientações aos servidores responsáveis e organização de espaços apropriados, prolongando a vida útil dos suprimentos em ambiente de alta umidade e temperatura.

A qualidade dos suprimentos resultará em menor geração de resíduos por falhas ou defeitos, contribuindo para a redução do impacto ambiental das atividades administrativas municipais.

14.5. DESTINAÇÃO FINAL AMBIENTALMENTE ADEQUADA

Ao final da vida útil, será implementado programa de destinação adequada dos suprimentos de informática descartados, considerando as especificidades locais e a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010):

- Implementação de logística reversa em parceria com fabricantes e distribuidores de suprimentos de TI;
- Reciclagem de cartuchos e toners através de programas específicos de fabricantes;



- Reaproveitamento de materiais quando tecnicamente viável;
- Destinação de componentes eletrônicos para cooperativas especializadas em resíduos eletrônicos;
- Disposição final ambientalmente adequada em conformidade com a legislação ambiental estadual e normas específicas para resíduos de informática.

14.6. CONTRIBUIÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL AMAZÔNICO

A contratação contribuirá para o desenvolvimento sustentável regional através da priorização de suprimentos com maior durabilidade, redução da pegada de carbono no transporte, estímulo à economia circular amazônica através da gestão adequada de resíduos de TI e fortalecimento da cadeia produtiva regional de suprimentos de informática, em consonância com as diretrizes de preservação ambiental e desenvolvimento econômico sustentável da região amazônica.

15. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas ou interdependentes em andamento que possam interferir ou requerer maiores cuidados no planejamento da futura aquisição de suprimentos de informática ora demandada.

16. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A partir das informações apresentadas neste estudo técnico preliminar, resta evidenciado que a contratação para aquisição de suprimentos de informática é viável tanto do ponto de vista técnico quanto econômico. Essa decisão se fundamenta na natureza dos itens licitados, bem como na conformidade com as disposições da Lei nº. 14.133/21 e da IN 58/2022.

Senador José Porfírio, 20 de janeiro de 2026

ALVIMAR MOREIRA DE SOUSA
Secretário Municipal de Administração