



Estado do Pará
CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGU
Poder Legislativo
Avenida Coronel Tancredo nº. 670 – Centro – CEP 68380-000 – São Félix do Xingu – Pará
diretoria.administrativa@cmsaofelixdoxingu.pa.gov.br – 94 98449 0788

Diretoria Administrativa

TERMO DE REFERÊNCIA

ÓRGÃO: **Câmara Municipal de São Félix do Xingu/PA**
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: **004/2026**
SETOR DEMANDANTE: **Diretoria Administrativa**

1. DO OBJETO

O presente Termo de Referência tem por objeto a aquisição parcelada de equipamentos de informática, periféricos, componentes, suprimentos de impressão e materiais para infraestrutura de rede, visando atender às necessidades de manutenção, reposição e expansão dos recursos de tecnologia da informação da Câmara Municipal de São Félix do Xingu/PA.

A definição do objeto observa o disposto no art. 6º, inciso XXIII, da Lei nº 14.133/2021, garantindo descrição suficiente e adequada à caracterização da contratação.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL E DO PLANEJAMENTO

A presente contratação encontra amparo nos arts. 18 e 6º, inciso XXIII, da Lei nº 14.133/2021, que estabelecem a obrigatoriedade do planejamento prévio e da definição adequada da solução a ser contratada.

O processo foi instruído com Documento de Formalização da Demanda (DFD) e Estudo Técnico Preliminar (ETP), assegurando:

- identificação da necessidade;
- análise de soluções possíveis;
- escolha da solução mais vantajosa;
- avaliação de riscos.

3. DA JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A contratação justifica-se pela necessidade de garantir a continuidade, eficiência e segurança das atividades administrativas e legislativas desenvolvidas pela Câmara Municipal.

A estrutura organizacional do órgão, composta por gabinetes parlamentares, plenário e setores administrativos, depende diretamente da infraestrutura de tecnologia da informação para:



Estado do Pará
CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGU
Poder Legislativo

Avenida Coronel Tancredo nº. 670 – Centro – CEP 68380-000 – São Félix do Xingu – Pará
diretoria.administrativa@cmsaofelixdoxingu.pa.gov.br – 94 98449 0788

Diretoria Administrativa

- tramitação de processos administrativos e legislativos;
- execução de atividades financeiras e contábeis;
- comunicação institucional;
- armazenamento e segurança de dados;
- suporte às sessões plenárias.

Adicionalmente, verifica-se:

- obsolescência de equipamentos atualmente em uso;
- desgaste natural de periféricos e componentes;
- necessidade contínua de suprimentos de impressão;
- expansão da infraestrutura tecnológica.

A ausência da contratação poderá comprometer a continuidade dos serviços públicos, em afronta ao princípio da eficiência previsto no art. 37 da Constituição Federal.

4. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução adotada consiste na aquisição de bens de tecnologia da informação com fornecimento parcelado, conforme demanda da Administração.

A escolha desta solução decorre da análise realizada no ETP, considerando:

- economicidade;
- flexibilidade operacional;
- redução de riscos de desabastecimento;
- adequação às variações de consumo.

5. DA FORMA DE CONTRATAÇÃO

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão Eletrônico, nos termos do art. 28, inciso I, da Lei nº 14.133/2021.

O critério de julgamento será o menor preço por item, conforme art. 33, inciso I, da referida lei, buscando a seleção da proposta mais vantajosa.



Estado do Pará
CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGU
Poder Legislativo

Avenida Coronel Tancredo nº. 670 – Centro – CEP 68380-000 – São Félix do Xingu – Pará
diretoria.administrativa@cmsaofelixdoxingu.pa.gov.br – 94 98449 0788

Diretoria Administrativa

6. DO PARCELAMENTO DO OBJETO

O objeto será dividido em itens, conforme art. 40, §1º, da Lei nº 14.133/2021, com o objetivo de:

- ampliar a competitividade;
- possibilitar a participação de fornecedores especializados;
- evitar restrição indevida ao caráter competitivo.

O parcelamento foi definido com base na natureza técnica dos itens e na independência funcional entre eles.

7. DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As especificações técnicas constarão no Anexo I deste Termo de Referência e observarão:

- definição por desempenho e funcionalidade;
- vedação à indicação de marca, conforme art. 41 da Lei nº 14.133/2021;
- aceitação de produtos equivalentes ou superiores;
- compatibilidade com a infraestrutura existente;
- observância de padrões técnicos de mercado.

8. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

8.1 Requisitos Técnicos

Os produtos deverão:

- ser novos e sem uso;
- atender às especificações mínimas exigidas;
- Os equipamentos deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, salvo quando o fabricante oferecer prazo superior;
- apresentar compatibilidade técnica entre si e com os sistemas existentes.

8.2 Requisitos Operacionais

O fornecimento será:



Estado do Pará
CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGU
Poder Legislativo

Avenida Coronel Tancredo nº. 670 – Centro – CEP 68380-000 – São Félix do Xingu – Pará
diretoria.administrativa@cmsaofelixdoxingu.pa.gov.br – 94 98449 0788

Diretoria Administrativa

- realizado de forma parcelada;
- condicionado à emissão de Ordem de Fornecimento;
- executado sob responsabilidade integral da contratada.

8.3 Requisitos Legais

A contratação observará integralmente os princípios previstos no art. 5º da Lei nº 14.133/2021, especialmente:

- legalidade;
- eficiência;
- economicidade;
- competitividade.

9. DOS CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DAS PROPOSTAS

9.1 Serão desclassificadas as propostas que:

- não atendam às especificações técnicas;
- apresentem preços superiores ao estimado;
- apresentem indícios de inexecutabilidade.

Nos termos da prática administrativa e do edital anterior, considera-se indício de inexecutabilidade propostas com valores inferiores a 50% do valor estimado, devendo ser objeto de diligência. Tal análise observará o art. 59 da Lei nº 14.133/2021.

9.2 Para os itens que possuam especificações técnicas complexas, a Administração poderá exigir catálogo, ficha técnica, datasheet ou documento equivalente emitido pelo fabricante para comprovação do atendimento às exigências do Termo de Referência.

9.3 A ausência da comprovação técnica ou a divergência entre a documentação apresentada e as especificações exigidas poderá ensejar a desclassificação da proposta.

10. DA HABILITAÇÃO TÉCNICA

Será exigido atestado de capacidade técnica, nos termos do art. 67 da Lei nº 14.133/2021, que comprove o fornecimento de bens com características compatíveis com o objeto da contratação.



Estado do Pará
CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGU
Poder Legislativo

Avenida Coronel Tancredo nº. 670 – Centro – CEP 68380-000 – São Félix do Xingu – Pará
diretoria.administrativa@cmsaofelixdoxingu.pa.gov.br – 94 98449 0788

Diretoria Administrativa

11. DO MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

O fornecimento ocorrerá de forma parcelada, conforme necessidade da Administração, não havendo obrigação de aquisição integral dos quantitativos estimados.

Tal modelo está alinhado ao art. 92 da Lei nº 14.133/2021.

12. DO PRAZO E LOCAL DE ENTREGA

Os bens deverão ser entregues no prazo máximo de até 08 (oito) dias úteis, contados do recebimento da Ordem de Fornecimento.

A entrega será realizada na sede da Câmara Municipal, sob responsabilidade da contratada.

13. DO RECEBIMENTO DO OBJETO

O recebimento observará o disposto no art. 140 da Lei nº 14.133/2021:

- recebimento provisório: verificação inicial;
- recebimento definitivo: após conferência técnica.
- O recebimento definitivo somente ocorrerá após a verificação da conformidade quantitativa e qualitativa dos bens fornecidos.
- O recebimento definitivo não exclui a responsabilidade da contratada por vícios ocultos ou defeitos constatados posteriormente.

Itens em desacordo deverão ser substituídos sem ônus para a Administração.

14. DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO

A execução contratual será acompanhada por fiscal designado, nos termos do art. 117 da Lei nº 14.133/2021, cabendo-lhe:

- acompanhar a execução;
 - registrar ocorrências;
 - exigir correções.
-



Estado do Pará
CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGU
Poder Legislativo

Avenida Coronel Tancredo nº. 670 – Centro – CEP 68380-000 – São Félix do Xingu – Pará
diretoria.administrativa@cmsaofelixdoxingu.pa.gov.br – 94 98449 0788

Diretoria Administrativa

15. DO PAGAMENTO

O pagamento será realizado no prazo de até 30 dias após o recebimento definitivo, conforme art. 141 da Lei nº 14.133/2021.

O pagamento ficará condicionado à apresentação da Nota Fiscal, do atesto do fiscal do contrato e da comprovação da regularidade fiscal da contratada.

Os pagamentos serão proporcionais aos quantitativos efetivamente fornecidos.

16. DO REAJUSTE

Os preços serão reajustados após 12 meses, com base no IPCA, conforme art. 92, inciso V, da Lei nº 14.133/2021.

17. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

O descumprimento contratual sujeitará a contratada às sanções previstas no art. 156 da Lei nº 14.133/2021.

18. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

A contratada é responsável pela veracidade das informações prestadas e pela qualidade dos produtos fornecidos, não cabendo ressarcimento por custos decorrentes de erro ou omissão em sua proposta.

São Félix do Xingu-Pa, 05 de maio de 2026

MARIA LUCIA DO NASCIMENTO
Diretora Administrativa da CMSFX-PA



Estado do Pará
CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGU
Poder Legislativo

Avenida Coronel Tancredo nº. 670 – Centro – CEP 68380-000 – São Félix do Xingu – Pará
diretoria.administrativa@cmsaofelixdoxingu.pa.gov.br – 94 98449 0788

Diretoria Administrativa

ANEXO I – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS ITENS
PROCESSO Nº: 004-2026 – CMSFX-PA PREGÃO ELETRÔNICO Nº: 004-2026

Observação Geral: As especificações constantes deste Anexo representam requisitos mínimos de desempenho e funcionalidade, admitindo-se o fornecimento de produtos equivalentes ou superiores, vedada a indicação de marca ou modelo específico, nos termos do art. 41 da Lei nº 14.133/2021. As referências aos equipamentos atualmente utilizados pela Câmara Municipal destinam-se exclusivamente à identificação dos consumíveis e peças de reposição necessários à manutenção do parque tecnológico existente, admitindo-se o fornecimento de produtos originais ou compatíveis de qualidade equivalente, desde que atendam integralmente às especificações técnicas e de desempenho exigidas.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS ITENS	UND	QUANT.	VLR.UNIT.	VLR.TOTAL
1	Caixa de som 5W USB – Preto Característica Potência RMS 5W 1x5W ou 2x2,5W em estéreo, Alimentação Via porta USB (5V) Entrada de áudio P2 (3.5mm) estéreo Normalmente entre 100 Hz a 18 kHz	20	UNID.	R\$ 143,89	R\$ 2.877,80
2	Plug RJ45 (pacote com 100 unidades) RJ45 macho, Compatível com Cat5e, Cat6, Plástico transparente 8 pinos metálicos Conexão 8P8C 8 posições, 8 contatos para Cabos de rede UTP/STP	5	PCT	R\$ 300,34	R\$ 1.501,70
3	Cooler para Desktop LGA (soquete compatível 1151/1155/1150) Compatibilidade de Soquetes Intel LGA 1150 / 1151 / 1155 / 1150 /1700 Tipo de Cooler Cooler com dissipador de alumínio + ventoinha Material do Dissipador Alumínio com base redonda ou espiral (aletas de resfriamento) Ventoinha 80mm ou 90mm / 92mm) Conexão da Ventoinha 3 pinos ou 4 pinos PWM Velocidade de Rotação De 1800 até 2800 RPM Fluxo de Ar (Airflow) ~30 a 45 CFM Ruído Aproximadamente 20 a 30 dBA TDP Suportado Até 95W / 130W Voltagem de Operação 12V DC Fixação Sistema de pressão (push- pin) compatível com placas Intel	20	UNID.	R\$ 152,67	R\$ 3.053,40
4	Filtro de Linha de 5 tomadas novo padrão – 1,5 metro com fusível Quantidade de Tomadas 5 tomadas, Padrão das Tomadas Novo padrão brasileiro (NBR 14136 – 3 pinos), Tensão de Entrada Bivolt (127V / 220V), Corrente Máxima 10A, Suportada Até 1270W em 127V / 2200W em 220V (a 10A), Comprimento do Cabo 1,5 metro, Plugue tripolar (3 pinos), fusível de proteção contra sobrecarga, Chave Liga/Desliga com LED indicador.	15	UNID.	R\$ 161,65	R\$ 2.424,75
5	Fonte ATX 500W Real Bivolt p/ computadores Potência Real 500W RMS Tensão de Entrada Bivolt automático (110V – 220V) Frequência de Entrada 50/60 Hz, Conectores Disponíveis - 1x ATX 24 pinos Conector principal da placa-mãe, 1x ATX 4 pinos (CPU) Alimentação do processador, 2x SATA Para HDs/SSDs ou leitores ópticos, 2x Molex 4 pinos Para periféricos como ventoinhas, leitores antigos, - 1x Floppy (opcional) Em alguns modelos, 1x PCI-Express 6 pinos Apenas em modelos com suporte a placas de vídeo dedicadas, Proteções Contra sobretensão, sobrecorrente, curto- circuito e sobrecarga, Ventoinha 120mm silenciosa com controle térmico, Certificações Pode ter selo de eficiência (ex: selo 80 PLUS nos modelos premium), Vida útil estimada 50.000 horas (em média), Compatibilidade Compatível com PCs de uso geral, escritórios e gamers de entrada.	15	UND.	R\$ 886,67	R\$ 13.300,05



Estado do Pará
CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGU
Poder Legislativo

Avenida Coronel Tancredo nº. 670 – Centro – CEP 68380-000 – São Félix do Xingu – Pará
diretoria.administrativa@cmsaofelixdoxingu.pa.gov.br – 94 98449 0788

Diretoria Administrativa

6	Fonte Universal para Notebook, 90 W Saída USB 127 a 220v /50hz a 60hz, Potência de Saída 90W (Watts), Tensão de Entrada (AC) Bivolt automático 127V – 220V / 50Hz – 60Hz, Tensão de Saída (DC) Ajustável: 12V / 15V / 16V / 18V / 19V / 20V / 24V, Corrente de Saída Até 4.5A (dependendo da tensão escolhida), Conectores Inclusos Diversos tipos de plugues para notebooks (geralmente de 6 a 10 opções), Saída USB Adicional 5V – 1A ou 5V – 2A (ideal para carregar smartphones e tablets), Compatibilidade Compatível com notebooks de diversas marcas: Acer, Dell, HP, Lenovo, Asus, etc., Sistema de Proteção Contra sobrecarga, superaquecimento, curto-circuito e sobretensão, Tipo de Regulagem de Tensão Manual (via seletor ou troca de plugue, dependendo do modelo), Comprimento do Cabo Geralmente 1,2m a 1,5m (entrada) + 1m (saída).	10	UNID.	R\$ 188,34	R\$ 1.883,40
7	HD externo de 2TB com interface USB 3.0 Capacidade de Armazenamento 1 Terabyte (1TB = 1000 GB aprox.) Interface USB 3.0, (retrocompatível com USB 2.0 e 1.1), Velocidade de Transferência Até 5 Gbps (via USB 3.0) / ~480 Mbps (USB 2.0) Compatibilidade Windows, macOS, Linux, Smart TVs, consoles (PS4, PS5, Xbox One, etc.) Formato do Disco Interno HDD 2.5" SATA (sem necessidade de fonte externa) Formato de Arquivo Padrão Geralmente exFAT ou NTFS (pode ser reformatado), Alimentação Via porta USB (não requer fonte externa), Corpo/Material Plástico resistente ou alumínio (depende do modelo) Indicador LED Sim, LED de status de operação/acesso Dimensões Aproximadamente 11 x 8 x 1,5 cm (padrão 2.5"), Cabo Incluso 1x Cabo USB 3.0 (geralmente tipo A para Micro-B ou USB-C).	10	UNID.	R\$ 1.790,00	R\$ 17.900,00
8	HD SSD Sata 2.5" 2TB GB – 500 mb/s de leitura e 350 mb/s de gravação.	6	UNID.	R\$ 2.960,00	R\$ 17.760,00
9	HD SSD Sata 2.5" 500 GB – 500 mb/s de leitura e 320 mb/s de gravação.	6	UNID.	R\$ 895,00	R\$ 5.370,00
10	Mouse Sem Fio M170 com Design Ambidestro – Preto/Conexão sem fio de 2,4 GHz Alcance de até 10 metros, Plug and Play, Alimentação 1 pilha AA, Resolução 1000 DPI, Compatível com Windows, macOS, Chrome OS e Linux.	15	UNID.	R\$ 125,00	R\$ 1.875,00
11	Mouse USB com fio Ótico – Silent (Silencioso) – Preto/Resolução 1000 DPI, USB plug-and-play, Compatível com Windows, macOS, Chrome OS e Linux.	15	UNID.	R\$ 170,00	R\$ 2.550,00
12	CILINDRO P/ IMPRESSORA TN-3612	15	UNID.	R\$ 325,00	R\$ 4.875,00
13	CILINDRO P/ IMPRESSORA TN1010/1000	15	UNID.	R\$ 240,00	R\$ 3.600,00
14	CILINDRO P/ IMPRESSORA TN750/DR3302 (8080/8152/8157)	15	UNID.	R\$ 243,53	R\$ 3.652,95
15	Tinta Epson T-644 Original da fabricante; Cor: preto.	60	UNID.	R\$ 160,00	R\$ 9.600,00
16	Kit de tinta Epson T-644 - Original da fabricante; - Cores: colorido (ciano, magenta e amarela)	60	UNID.	R\$ 160,00	R\$ 9.600,00
17	TONNER TN 1000/1060-DCP 1202/HL-1110, HL-1112, HL-1202, HL-1212W/DCP-1510, DCP-1512, DCP-1602, DCP-1610, DCP-1612, MFC-1810, MFC-1910W. Original da fabricante; - Rendimento mínimo de 5.000 páginas; - Prazo de validade mínima: 1 (um) ano a contar da entrega.	40	UNID.	R\$ 492,67	R\$ 19.706,80



Estado do Pará
CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGU
Poder Legislativo

Avenida Coronel Tancredo nº. 670 – Centro – CEP 68380-000 – São Félix do Xingu – Pará
diretoria.administrativa@cmsaofelixdoxingu.pa.gov.br – 94 98449 0788

Diretoria Administrativa

18	Cartucho de Toner para Brother DCP-L5662DN DCP L5662DN 5662DN 5662 DCPL5662DN TN-3612 TN-3612XL TN-3662XL TN-3662XLS 18.000 páginas - Prazo de validade mínima: 1 (um) ano a contar da entrega.	40	UNID.	R\$ 650,00	R\$ 26.000,00
19	TONNER TN 750- DCP 3382DN/8110DN, 8150DN, 8155DN, 8152DN, 8157DN/ HL: 5440D, 5450DN, 5470DW, 6180DW/MFC: 8510DN, 8710DW, 8910DW, 8950DW Original da fabricante; - Rendimento mínimo de 8.000 páginas; - Prazo de validade mínima: 1 (um) ano a contar da entrega.	40	UNID.	R\$ 586,67	R\$ 23.466,80
20	Kit de tinta Epson T-544 - Original da fabricante; - Cores: Ciano, magenta, preto e amarelo.	60	UNID.	R\$ 166,67	R\$ 10.000,20
21	Adaptador de rede sem fio padrão Wi-Fi 6 ou superior, interface PCI Express, velocidade agregada mínima de 2.400 Mbps, suporte às bandas 2,4 GHz e 5 GHz, com tecnologia Bluetooth integrada ou superior.	15	UNID.	R\$ 339,67	R\$ 5.095,05
22	Bateria Selada 12V/7Ah para nobreak	15	UNID.	R\$ 263,34	R\$ 3.950,10
23	Bateria Selada 12V/5Ah para nobreak	15	UNID.	R\$ 219,67	R\$ 3.295,05
24	Cabo de força novo padrão para Desktop/ Tripolar 10A – 1,5 metros, Corrente 10A, tensão Bivolt (110V/220V), Conectores: IEC C13 (fêmea) para NBR 14136 (macho)	20	UND.	R\$ 66,89	R\$ 1.337,80
25	CABO DE TRANSMISSÃO DE DADOS DISPOSITIVO DE CONEXÃO EM REDE NA COR AZUL CLARO- CAT5.e - CAIXA CONTENDO 305 METROS/cabo U/UTP (Unshielded Twisted Pair - Par trançado sem blindagem), Condutores Cobre nu sólido, 24 AWG, Capa externa PVC retardante à chama (CMX), Velocidade suportada Até 1.000 Mbps (1 Gigabit).	10	CAIXA	R\$ 1.800,00	R\$ 18.000,00
26	Cabo Monitor VGA de 2 metros (no máximo)/Cabo VGA de 2 metros com conectores D-Sub 15 pinos, com blindagem adicional e ferrite para proteção contra interferências eletromagnéticas.	20	UND.	R\$ 180,00	R\$ 3.600,00
27	Cabo HDMI 20 metros/suporte a resoluções até 4K/com suporte a resoluções até 1080p (Full HD).	20	UNID.	R\$ 225,00	R\$ 4.500,00
28	CABO EXTENSOR USB /HUB/ hub USB 3.0/3.5 com 4 portas, suporte a velocidades de até 5 Gbps para conectar múltiplos dispositivos ao computador.	15	PAR	R\$ 62,00	R\$ 930,00
29	Pen drive de 8 GB com interface USB 3.0/3.5	25	UND.	R\$ 94,00	R\$ 2.350,00
30	Pen drive de 16GB com interface USB 3.0/3.5	25	UND.	R\$ 196,00	R\$ 4.900,00
31	Placa de Rede LAN 10/100/1000-- PCI Express x 1./Adaptador de rede PCIe Gigabit com suporte a velocidades de 10/100/1000 Mbps, tecnologia Wake-on-LAN e controle de fluxo 802.3x	10	UND.	R\$ 197,34	R\$ 1.973,40
32	Placas-Mãe (LGA 1700) Compatíveis com PROCESSADOR i5- 14400, i5-14600K, (marca compatível ou superior) Asus TUF B660M- PLUS D4/Asrock B660M DDR4/Asus Prime H610M-E D4, Memória Suporte a DDR4/DDR5, Conectividade com 3.0, 3.5suporte a M.2, para SSD.	10	UNID.	R\$ 942,00	R\$ 9.420,00
33	PLACA MÃE LGA 1700 COMPATÍVEL COM PROCESSADOR i3-14100, (marca compatível ou superior) MSI PRO H610M-S/Gigabyte H610M H DDR4/Pichau Alphas H610M-T DDR4 (Micro-ATX), Compatível com processadores Intel de 12ª, 13ª e 14ª geração, Suporte a memórias DDR4/DDR5, slot PCIe 4.0 x16, M.2 Gen3, USB 3.2 Gen1, HDMI e VGA.	10	UNID.	R\$ 940,00	R\$ 9.400,00



Estado do Pará
CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGU
Poder Legislativo

Avenida Coronel Tancredo nº. 670 – Centro – CEP 68380-000 – São Félix do Xingu – Pará
diretoria.administrativa@cmsaofelixdoxingu.pa.gov.br – 94 98449 0788

Diretoria Administrativa

34	PROCESSADOR i3-14100 para Socket: Processador com no mínimo 4 núcleos físicos, 8 threads, frequência turbo mínima de 4,0 GHz, vídeo integrado.	10	UNID.	R\$ 1.220,00	R\$ 12.200,00
35	PROCESSADOR core i5-14400, i5-14600K: Processador com no mínimo 10 núcleos, 16 threads, frequência turbo mínima de 4,5 GHz, vídeo integrado.	10	UND.	R\$ 1.796,00	R\$ 17.960,00
36	Câmera Robótica NEOiD PTZ NDI 20x HDMI SDI USB 3.0 PoE Multiprotocolos (2ª Geração)	3	UND.	R\$ 12.000,00	R\$ 36.000,00
37	Tablet 128GB de armazenamento interno, 6GB de memória RAM, sistema operacional Android, tela touch com 10,9". conectividade via Bluetooth, Wi-Fi e VHT80. S-Pen, Capa Smartbook Cover, Pino ejetor para bandeja de cartão MicroSD, Cabo USB-C, Carregador de parede (15W)	15	UND.	R\$ 3.896,00	R\$ 58.440,00
38	MEMORIA DDR4 16 GB 2400 MHz (PC4-19200)	10	UNID.	R\$ 1.560,00	R\$ 15.600,00
39	memória DDR3 de 8GB 2400MHz (PC3-19200).	10	UNID.	R\$ 790,00	R\$ 7.900,00
40	Memória Ddr3 8GB cor verde 1600mhz - Pc3--12800 - KVR16N11/8 PC	10	UNID.	R\$ 790,00	R\$ 7.900,00
41	Memória Desktop 8GB DDR4 2666 Mhz	10	UNID.	R\$ 790,00	R\$ 7.900,00
42	MINI HUB USB 2.0 4 PORTAS, Compatibilidade com Windows, macOS e Linux, plug and play, sem necessidade de drivers.	10	UNID.	R\$ 76,00	R\$ 760,00
43	ROTEADOR WIRELESS DUAL BAND 4 ANTENAS FIXAS VELOCIDADE DE NO MÍNIMO DE 1.5 GBPS	10	UNID.	R\$ 660,00	R\$ 6.600,00
44	SUPORTE PARA CPU com rodinhas - Tipo: Inclinação e Rotação - Ajuste de altura: 65 cm.(no mínimo). - Inclinação: 15° - Articulação: 360° - Capacidade de Carga: 10kg - Kit de parafusos incluso.	20	UNID.	R\$ 183,34	R\$ 3.666,80
45	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 -MBPS	6	UNID.	R\$ 1.896,00	R\$ 11.376,00
46	SWITCH 5 PORTAS 10/100/1000 -MBPS	6	UND.	R\$ 279,00	R\$ 1.674,00
47	SWITCH 8 PORTAS 10/100/1000 -MBPS	6	UNID.	R\$ 362,00	R\$ 2.172,00
48	Teclado USB com fio com padrão ABNT2 (teclas macias e silenciosas)	30	UNID.	R\$ 80,00	R\$ 2.400,00
49	ROLO PRESSOR FUSOR COMPATÍVEL P/IMPRESSORA BROTHER DCP-3442- TN-3612	10	UNID.	R\$ 464,34	R\$ 4.643,40
50	ROLO PRESSOR FUSOR P/IMPRESSORA BROTHER DCP-8152- 8157/L5662	10	UNID.	R\$ 443,34	R\$ 4.433,40
51	PELÍCULA DO FUSOR PARA USO IMPRESSORA BROTHER DCP- 3442- /TN-3612	10	UNID.	R\$ 460,67	R\$ 4.606,70
52	PELICULA DO FUSOR PARA USO IMPRESSORA DCP-8152/8157 DN 8150 /5662	10	UNID.	R\$ 450,00	R\$ 4.500,00
53	PLACA LOGICA PRINCIPAL P/ IMPRESSORA DCP-8152/8157 /5662	10	UND.	R\$ 1.633,34	R\$ 16.333,40
54	UNIDADE FUSORA ORIGINAL DCP 8152/8157/L5662/DCP-8112DN/HL-5452DN/HL-5472DW/MFC-8512DN/MFC-8952DW.	10	UNID.	R\$ 2.283,34	R\$ 22.833,40



Estado do Pará
CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGU
Poder Legislativo

Avenida Coronel Tancredo nº. 670 – Centro – CEP 68380-000 – São Félix do Xingu – Pará
diretoria.administrativa@cmsaofelixdoxingu.pa.gov.br – 94 98449 0788

Diretoria Administrativa

55	CILINDRO FOTOCONDUTOR COMPATÍVEL BROTHER DR3602/ DR 3442 DR 880 DR 3472 DCP-L5502DN/L5662 L5602DN L5652DN HL-L5102DW MFC-L6702DW L6902DW 30K	10	UNID.	R\$ 294,00	R\$ 2.940,00
56	NOBREAK 1200VA SENOIDAL Forma de onda do inversor: Senoidal Pura; - Modelo bivolt automático; - 06 (seis) níveis de proteção no mínimo; - 04 (quatro) tomadas de saída no mínimo; - Autonomia: 25 Minutos no mínimo.	5	UND.	R\$ 1.683,34	R\$ 8.416,70
57	NOBREAK 700VA SENOIDAL - Forma de onda do inversor – Senoidal Pura - Modelo Bivolt Automático - 06 (seis) níveis de proteção no mínimo. - 04 (quatro) tomadas de saída no mínimo. - Autonomia 25 Minutos no mínimo.	5	UND.	R\$ 1.188,34	R\$ 5.941,70
58	ESTABILIZADOR 2000 VA 220/220, Potência: 2000 VA (Volt-Ampère), Tensão de Entrada: 220V, Tensão de Saída: 220V (estabilizada), Frequência: 60Hz e com 6 tomadas.	5	UNID.	R\$ 2.283,34	R\$ 11.416,70
59	CPU - COMPUTADOR CORE i5-14400, i5-14600K- ESPECIFICAÇÃO: computador com processador de 10 núcleos (2P + 8E) a 12 (4P + 8E) núcleos / até 16 threads, 16 GB de memória, HD SSD 512GB	5	UNID.	R\$ 6.166,67	R\$ 30.833,35
60	CPU - COMPUTADOR CORE Core i3-14100 - ESPECIFICAÇÃO: Computador com processador de 4 Núcleos, 12MB, 3.40 GHz to 4.50 GHz, 60 W, 16GB de memória, HD SSD 512, CORE I3 8GB HD 512 GB	5	UNID.	R\$ 5.813,34	R\$ 29.066,70
61	COMPUTADOR DESKTOP- ESPECIFICAÇÕES: - Processador Intel Core i3 de Core i3-14100 (desempenho minimo); 4 NÚCLEOS - SSD DE 512 GB SATA; - Memória RAM 16 GB (1X4) DDR4/DDR5 PAINEL TRASEIRO: - 4x USB's 3.0 (no minimo); - 1x HDMI / 1x VGA. ENERGIA: - Fonte ATX 550 W Real (no minimo). MONITOR: - Tamanho: 21,5" LED; - Tipo de tela: IPS - Antirreflexivo; - Resolução Full HD (1920x1080) @ 60 HZ - 5ms; - Altura ajustável; CONEXÕES: - Interface de audio com entrada frontal e traseira (microfone e fone de ouvido); - Adaptador de rede sem fio PCI Express de 150Mbps; - Conectividade Ethernet 10/100/1000. SISTEMA OPERACIONAL: - WINDOWS 11 HOME, PORTUGUES COMPLEMENTO: - Teclado; - Mouse.	5	UNID.	R\$ 5.326,00	R\$ 26.630,00
62	COMPUTADOR DESKTOP- ESPECIFICAÇÕES: - Processador Intel i5-14400, i5-14600K (desempenho minimo); 10 NÚCLEOS - SSD DE 512 GB SATA; - Memória RAM 16GB (1X16) DDR4. PAINEL TRASEIRO: - 4x USB's 3.0 (no minimo); - 1x HDMI / 1x VGA.				



Estado do Pará
CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGU
Poder Legislativo

Avenida Coronel Tancredo nº. 670 – Centro – CEP 68380-000 – São Félix do Xingu – Pará
diretoria.administrativa@cmsaofelixdoxingu.pa.gov.br – 94 98449 0788

Diretoria Administrativa

	ENERGIA: - Fonte ATX 550 W Real (no minimo). MONITOR: - Tamanho: 21,5" LED; - Tipo de tela: IPS - Antirreflexivo; - Resolução Full HD (1920x1080) @ 60 HZ - 5ms; - Altura ajustável; CONEXÕES: - Interface de audio com entrada frontal e traseira (microfone e fone de ouvido); - Adaptador de rede sem fio PCI Express de 150Mbps; - Conectividade Ethernet 10/100/1000. SISTEMA OPERACIONAL: - WINDOWS 11 HOME, PORTUGUES COMPLEMENTO: - Teclado; - Mouse.	5	UNID.	R\$ 6.630,00	R\$ 33.150,00
63	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA LASER DE MÉDIO PORTE, COMPATÍVEL COM SUPRIMENTOS DE MERCADO AMPLAMENTE DISPONÍVEIS. IMPRESSÃO: - Tecnologia de impressão: Laser Eletrofotográfico; - Resolução de impressão: 1200 x 1200 dpi (no mínimo); - Velocidade de impressão: 33 ppm (no máximo); - Ciclo mensal: 50.000 páginas (no mínimo); - Capacidade da Bandeja de Papel: 250 folhas (no mínimo); - Capacidade de Papel na Bandeja (folhas): 2 x 520 folhas (opcional); - Bandeja Multiuso: 50 folhas (no mínimo); - Memória: 1 GB (no máximo); Impressão duplex. CÓPIA: - Capacidade do ADF: 70 folhas (no mínimo); - Velocidade de cópia: 40 ppm (no mínimo); - Quantidade de cópias: 1-999; - Resolução de cópia: 1200 x 600 dpi (no mínimo); - Cópia duplex; - Cópias de ID; - Cópia sem uso do PC; - Redução/Ampliação: 25% ~ 400%; - Função de Cópias Ordenadas; - Tamanho do Vidro de Documentos: Carta. DIGITALIZAÇÃO: - Digitalização duplex; - Resolução Interpolada: 19200 x 19200 dpi (no mínimo); - Resolução Óptica: 1200 x 1200 dpi (no mínimo); - Scan Drivers Included: TWAIN, WIA, ICA, ISIS, SANE; CONECTIVIDADE: - Ethernet 10/100;	5	UNID.	R\$ 8.930,00	R\$ 44.650,00
64	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA LASER DE GRANDE PORTE, COMPATÍVEL COM SUPRIMENTOS DE MERCADO AMPLAMENTE DISPONÍVEIS. IMPRESSÃO: - Tecnologia de impressão: Laser Eletrofotográfico; - Resolução de impressão: 1200 x 1200 dpi (no mínimo); - Velocidade de impressão: 50 ppm (no mínimo); - Ciclo mensal: 100.000 páginas (no mínimo); - Capacidade da Bandeja de Papel: 250 folhas (no mínimo); - Capacidade de Papel na Bandeja (folhas): 2 x 520 folhas (opcional); - Bandeja Multiuso: 50 folhas (no mínimo); - Memória: 1 GB (no mínimo); Impressão duplex. CÓPIA: - Capacidade do ADF: 70 folhas (no mínimo); - Velocidade de cópia: 50 ppm (no mínimo); - Quantidade de cópias: 1-999; - Resolução de cópia: 1200 x 600 dpi (no mínimo); - Cópia duplex;	5	UNID.	R\$ 9.978,67	R\$ 49.893,35



Estado do Pará
CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGU
Poder Legislativo

Avenida Coronel Tancredo nº. 670 – Centro – CEP 68380-000 – São Félix do Xingu – Pará
diretoria.administrativa@cmsaofelixdoxingu.pa.gov.br – 94 98449 0788

Diretoria Administrativa

	- Cópias de ID; - Cópia sem uso do PC; - Redução/Ampliação: 25% ~ 400%; - Função de Cópias Ordenadas; - Tamanho do Vidro de Documentos: Carta. DIGITALIZAÇÃO: - Digitalização duplex; - Resolução Interpolada: 19200 x 19200 dpi (no mínimo); - Resolução Óptica: 1200 x 1200 dpi (no mínimo); - Scan Drivers Included: TWAIN, WIA, ICA, ISIS, SANE; CONECTIVIDADE:				
65	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER JATO DE TINTA COLORIDA - Tecnologia de impressão: Jato de tinta colorida de 4 cores (CMYK); - Resolução de impressão: Até 6.000 x 1.200 dpi - Velocidade de impressão: 33 ppm (no máximo); Preto (Modo Eco): no mínimo 30 ppm Colorido (Modo Eco): no mínimo 26 ppm Preto (ISO/IEC 24734): no mínimo 17 ipm Colorido (ISO/IEC 24734): no mínimo 16 ipm - Impressão duplex automático; - Ciclo mensal: 2.500 páginas (no mínimo). CÓPIA: Resolução de cópia (máxima) Impressão: no mínimo 2.400 x 1.200 dpi (Mono/Colorido) Digitalização: no mínimo 1.200 x 1.200 dpi (Mono) / 600 x 1.200 dpi (Colorido) Redução/ampliação de cópia 25% - 400% em incrementos de 1% .DIGITALIZAÇÃO: Resolução de digitalização (no mínimo) Óptica: até 2.400 x 1.200 dpi (vidro de exposição), Interpolada: no mínimo de 19.200 x 19.200 dpi Redução/ampliação de cópia no mínimo 25% - 400% em incrementos de 1% - Funções: Digitalizar para PC, digitalizar para nuvem (incluindo e-mail), digitalizar para cartão de memória/unidade flash, digitalizar para PDF. CONECTIVIDADE: - USB ; - Wireless LAN;	15	UNID.	R\$ 3.890,00	R\$ 58.350,00
66	MONITOR LCD 23,8 POL Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 75 Hz Conectores de Entrada 2xHDMI 1. Slot de segurança 2. Conector de alimentação 3. Portas HDMI 1.4 4. Porta de saída de áudio	10	UNID.	R\$ 1.630,00	R\$ 16.300,00
67	NOTEBOOK-PROCESSADOR: (i3-14100) (desempenho mínimo) - 14ª geração 6 núcleos (2 Performance + 4 Efficient) / 8 threads - Frequência mínima: 4.5 GHz; MEMÓRIA PRINCIPAL: -16GB DDR4 (no mínimo). MEMÓRIA DE MASSA: - SSD NVMe M.2 – 256GB / 512GB . CONEXÕES: - 2x USB 3.1; - 1x USB 2.0; - 1x HDMI; - 1x áudio combo (headset/headphone); - 1x Porta Ethernet (opcional) - Leitor de Cartões (opcional) TELA: - Full HD (1920 x 1080) 15.6" Antirreflexo. COMPLEMENTOS: - Placa de Som: Alto-falantes;	6	UNID.	R\$ 5.963,34	R\$ 35.780,04



Estado do Pará
CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGU
Poder Legislativo

Avenida Coronel Tancredo nº. 670 – Centro – CEP 68380-000 – São Félix do Xingu – Pará
diretoria.administrativa@cmsaofelixdoxingu.pa.gov.br – 94 98449 0788

Diretoria Administrativa

	- Placa de Vídeo Integrada; - Webcam Integrada; Voltagem: Bivolt; - Sistema Operacional: Windows 11 Home português				
68	NOTEBOOK-PROCESSADOR: (i5-14400,) (desempenho mínimo) - Frequência mínima: 4.6 GHz; MEMÓRIA PRINCIPAL: -16GB DDR5 (no mínimo). MEMÓRIA DE MASSA: - SSD NVMe M.2 – 256GB / 512GB . CONEXÕES: - 2x USB 3.1; - 1x USB 2.0; - 1x HDMI; - 1x áudio combo (headset/headphone); TELA: - Full HD (1920 x 1080) 15.6" Antirreflexo. COMPLEMENTOS: - Placa de Som: Alto-falantes; - Placa de Vídeo Integrada; - Webcam Integrada; Voltagem: Bivolt;	6	UNID.	R\$ 7.493,34	R\$ 44.960,04
				TOTAL	R\$ 897.976,93