

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP**

**Aquisição de Bens Permanentes para a Câmara Municipal de Estreito - MA**

**1. Identificação da Necessidade**

A Câmara Municipal de Estreito/MA identifica a necessidade de aquisição de bens permanentes para garantir a adequada infraestrutura de funcionamento de suas atividades legislativas e administrativas. Os bens a serem adquiridos são indispensáveis para melhorar o desempenho funcional, garantir segurança, eficiência e qualidade no atendimento ao público e nas rotinas internas.

**2. Objetivo da Contratação**

A presente contratação tem por objetivo adquirir bens permanentes como mobiliários, equipamentos de informática e eletrodomésticos, a fim de atender à demanda dos setores legislativo, administrativo e de apoio da Câmara Municipal de Estreito.

**3. Justificativa da Necessidade**

Atualmente, a estrutura física e tecnológica da Câmara encontra-se com mobiliário defasado e equipamentos obsoletos ou em número insuficiente. A aquisição visa:

- Substituir bens danificados ou com manutenção inviável;
- Ampliar a capacidade de atendimento ao público;
- Adequar os setores às exigências de produtividade, ergonomia e segurança do trabalho;
- Atender recomendações de órgãos de controle, se houver.

**4. Descrição dos Bens Permanentes Requeridos**

A listagem

ITEM	DESCRÍÇÃO DOS ITENS	QTD	UND	MARCA	VALOR ESTIMADO	VALOR TOTAL
1	ADAPTADOR WIRELESS UBS MBPS COM TECNOLOGIA MIMO, BOTÃO DE CONFIGURAÇÃO PROTEGIDA DE WIFI (WPS) E PADRÕES SEM FIO IEEE 802.11B, IEEE 802.11G, IEEE 802.11N.	3	UND		R\$ 175,00	R\$ 525,00
2	BATERIA SELADA NOBREAK 12V 7 AMP	5	UND		R\$ 181,67	R\$ 908,33



**PODER LEGISLATIVO  
CÂMARA MUNICIPAL DE ESTREITO – MA**

3	CABO DE REDE UTP CAT.6E COM PADRÕES DE REDE 10BASE-T/100BasetX/1000BASE-TX SUPORTA TRÁFEGO DE REDE GIGABIT 10/100/1000, 4 PARES TRANÇADOS 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL COR PADRÃO: AZUL, CAPA EXTERNA: PVC, MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE. CAIXA COM 305 METROS. (MARCAS: 3M, FURUKAWA OU SUPERIOR)	1	UND		R\$ 1.576,67	R\$ 1.576,67
4	CABO PARA IMPRESSORA USB A 2.0 MACHO PARA USB B MACHO 28AWG PURO COBRE 2 METROS.	3	UND		R\$ 34,33	R\$ 103,00
5	CADERIA FIXA DE TECIDO - LAMINADA	15	UND		R\$ 322,67	R\$ 4.840,00
6	CILINDRO COMPATÍVEL BROTHER	20	UND		R\$ 90,00	R\$ 1.800,00
7	COMPUTADOR INTEL CORE I5 357- PROCESSADOR, PLACA MÃE AFOX IH61-MA5-V6, MEMÓRIA RAM DDR3- 16GB, SSD SATA III- 256GB, MONITOR ACER 19.5 HD- MOUSE WIRELESS LOGITECH MK220, CAIXA DE SOM ESTÉRO, COOLER PARA PROCESSADOR, ADAPTADOR WI-FI USB E GABINETE COM FONTE 200W	16				
8	COOLER DUEX PC P PROCESSADOR INTEL DX C1 FAN BOX	6	UND		R\$ 40,00	R\$ 240,00
9	FILTRO DE LINHA INTERLBRAS 5 TOMADAS EPE 205 BR	26	UND		R\$ 70,00	R\$ 1.820,00



**PODER LEGISLATIVO  
CÂMARA MUNICIPAL DE ESTREITO – MA**

10	FONE HEADSET EVOLUT GAMER C/FIO THOT AZUL EG305BL	16	UND		R\$ 155,00	R\$ 2.480,00
11	FONTE DE ALIMENTAÇÃO PADRÃO ATX: 12V VENTILADOR: 8 CM-POTÊNCIA COMBINADA OPERACIONAL: 230W- FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL: 0 A 50°C-EFICIÊNCIA MÍNIMA: 70% - CONECTOR MB ATX (24 PINOS): 1-CONECTOR ATX 12V (4 PINOS): 1- CONECTOR SATA: 2 - ENTRADA AC: 115/230V, 60HZ-CHAVE SELETORA: SIM.	5	UND		R\$ 168,33	R\$ 841,67
12	GABINETE MICRO ATX - PRETO COM FONTE 200W	4	UND		R\$ 305,00	R\$ 1.220,00
13	IMPRESSORA EPSON ECOTANK L5590	2	UND		R\$ 2.616,67	R\$ 5.233,33
14	KIT FOTOCONDUTOR COMPATIVEL BROTHER	5	UND		R\$ 161,67	R\$ 808,33
15	MEMÓRIA P/ COMPUTADOR 8GB DDR3 DIMM- FREQUÊNCIA: 1333MHZ (MARCAS: KINGSTON, CSAIR OU SUPERIOR)	6	UND		R\$ 458,33	R\$ 2.750,00
16	MEMÓRIA P/ COMPUTADOR 8GB DDRA DIMM- FREQUÊNCIA: 2666MHZ (MARCAS: KINGSTON, COSAIR OU SUPERIOR)	6	UND		R\$ 458,33	R\$ 2.750,00
17	MEMÓRIA P/ NOTEBOOK 8GB SODIMM- FREQUÊNCIA: 1333MHZ (MARCAS: KINGSTON, COSAIR OU SUPERIOR).	3	UND		R\$ 458,33	R\$ 1.375,00
18	MESA 120X60 COM DUAS GAVETAS	17	UND		R\$ 840,00	R\$ 14.280,00
19	MONITOR ACER 19.5E200Q BI HD HDMI VGA	6	UND		R\$ 1.126,67	R\$ 6.760,00



**PODER LEGISLATIVO  
CÂMARA MUNICIPAL DE ESTREITO – MA**

20	MOUSE PAD MULTILASER STANDARD PRETO ACO	20	UND		R\$ 12,33	R\$ 246,67
21	MOUSE USB	15	UND		R\$ 45,00	R\$ 675,00
22	NOBREAK INTELBRAS ATTIV 700VA-BI	2	UND		R\$ 868,33	R\$ 1.736,67
23	NOTEBOOK I7 13 <sup>a</sup> GERAÇÃO INTEL CORE I7-1355U,10 NÚCLEOS WINDOWS 11 HOME INTEL IRIS XE GRAPHICS16 GB DDR4 1TB SSD TELA 15.6 FULL HD (1920X1080)	1	UND		R\$ 4.710,83	R\$ 4.710,83
24	PEN DRIVE 32 GB CASE METAL USB 3.0	10	UND		R\$ 125,00	R\$ 1.250,00
25	PLACA MAE CHIPSET INTEL H61 EXPRESS- SUPORTAM PROCESSADORES DE SOQUETE LGA1155 PARA 2º E 3º GERAÇÃO DE PROCESSADORES INTEL CORE/INTEL PENTIUM/INTEL CELERON SUPORTA MEMÓRIA DDR3 1600/1333/1066 DUAL CHANNEL (MAX. 16GB)- PORTAS TRASEIRAS: VGA, HDMI E USB 2.0. CONECTORES DE AUDIO (ENTRADA, SAIDA E MICROFONE)-LAN 10/100 (RJ-45) E 1 SLOT PCI EXPRESS X16-1 SLOT PCI X1- FORMATO 190MM X 170MM.	5	UND		R\$ 721,67	R\$ 3.608,33
26	PROCESSADOR INTEL CORE I5 3570 3.4GHZ LG	6	UND		R\$ 291,67	R\$ 1.750,00
27	PROJETOR BENQ 3600 LUMENS	1	UND		R\$ 2.672,06	R\$ 2.672,06



**PODER LEGISLATIVO  
CÂMARA MUNICIPAL DE ESTREITO – MA**

	ROTEADOR WIRELESS GIGABIT DUAL BAND AC1200 VELOCIDADES DE ATÉ 300 MBPS NA BANDA DE 2,4 GHZ E 867 MBPS NA BANDA DE 5 GHZ, PORTAS FULL GIGABIT, COMPARTILHE COM ATÉ 60 DISPOSITIVOS, 4 ANTENAS EXTERNAS DE ALTO GANHO, PADRÕES WIRELESS IEEE 802.11A/N/AC 5 GHZ, IEEE 802.11B/G/N 2.4 GHZ.						
28		3	UND		R\$ 546,67	R\$ 1.640,00	
29	ROTEADOR WIRELESS VELOCIDADES DE ATÉ 300 MBPS NA BANDA DE 2,4 GHZ E, COMPARTILHE COM ATÉ 20 DISPOSITIVOS, 2 ANTENAS EXTERNAS DE ALTO GANHO, PADRÕES WIRELESS IEEE 802.11A/N	6	UND		R\$ 171,00	R\$ 1.026,00	
30	SCANNER DE MESA EPSON WORDFORCE ES-400 II DUPLES COLORIDO	1	UND		R\$ 4.089,23	R\$ 4.089,23	
31	SMART TV 65" CRYSTAL 65DU8000 UHD 4K 2024 SAMSUNG CINZA TITAN	1	UND		R\$ 3.683,33	R\$ 3.683,33	
32	SSD DESKTOP NOTEBOOK, CAPACIDADE: 24GB, FORMATO: MSATA, CRIPTOGRAFIA: SUPORTE A AES DE 256 BITS, CRIPTOGRAFIA: SUPORTE A AES DE256 BITS, DESEMPENHO: LEITURA/GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ 520MB/S PARA LEITURA E 320MB/S PARA GRAVAÇÃO.	8	UND		R\$ 381,67	R\$ 3.053,33	



**PODER LEGISLATIVO  
CÂMARA MUNICIPAL DE ESTREITO – MA**

	SWITCH RACK 8 PORTAS FAST ETHERNET, TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 200MBPS, AUTO MDI/MDI-X PARA DETECÇÃO AUTOMÁTICA DO PADRÃO DO CABO (NORMAL/CROSSOVER), FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA BIVOLT AUTOMÁTICA, 10/100 MBPS.						
33		3	UND		R\$ 231,67	R\$ 695,00	
34	TECLADO USB	10	UND		R\$ 88,33	R\$ 883,33	
35	TINTA EPSON T544 KIT 4 CORES 65ML	8	UND		R\$ 435,00	R\$ 3.480,00	
36	TONER COMPATIVEL BROTHER TN-580 YN-620 TN-650 8K	20	UND		R\$ 135,00	R\$ 2.700,00	
37	TONER COMPATIVEL BROTHER TN-3472 TN-880 12K	20	UND		R\$ 190,00	R\$ 3.800,00	
38	TONER COMPATIVEL BROTHER TN-720 TN-750 12K	20	UND		R\$ 160,00	R\$ 3.200,00	
39	UNIDADE DE FUSÃO COMPATIVEL BROTHER	2	UND		R\$ 1.760,00	R\$ 3.520,00	
							R\$ 164.331,12

a seguir é ilustrativa e poderá ser ajustada conforme levantamento patrimonial e parecer técnico:

## 5. Análise da Solução

A solução mais viável é a **aquisição direta dos bens permanentes novos**, por meio de processo licitatório ou adesão a atas de registro de preços, de acordo com a Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos).

A locação ou doação de equipamentos não se mostrou viável, uma vez que a Câmara necessita de uso contínuo e de longo prazo dos itens.

## 6. Estimativa de Custos

A estimativa de custos será realizada com base em:

- Pesquisas em portais públicos (Compras.gov.br, Painel de Preços, Banco de Preços do TCE-MA);

- Cotações junto a fornecedores locais e regionais;
- Referências de contratos similares realizados por outras Câmaras Municipais.

Essa estimativa subsidiará a elaboração do Termo de Referência e a definição da modalidade de licitação.

## 7. Impacto Orçamentário

A aquisição será custeada com recursos próprios do orçamento da Câmara Municipal de Estreito/MA, conforme dotação prevista no Plano Plurianual (PPA), na Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) e na Lei Orçamentária Anual (LOA), respeitando o limite de despesas com bens permanentes.

## 8. Gestão de Riscos

Risco	Probabilidade Impacto	Mitigação
Aquisição de itens com qualidade inferior	Média	Alto
Entrega fora do prazo	Média	Médio
Inadequação do item ao uso pretendido	Baixa	Médio

## 09. Conclusão

Conclui-se pela viabilidade da aquisição dos bens permanentes para atender às necessidades institucionais da Câmara Municipal de Estreito/MA. O presente Estudo Técnico Preliminar visa embasar o planejamento da contratação e garantir o cumprimento dos princípios da economicidade, eficiência e legalidade.

A contratação será realizada por meio de **Pregão Eletrônico**, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021, atendendo ao princípio da ampla concorrência, com maior transparência e competitividade.

Estreito/MA, 03 de julho de 2025.

Elaborado por:

**REGINALDO PINTO FONSECA**  
Diretor Administrativo