



Poder Legislativo

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU – PA

Diretoria Administrativa

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Órgão	Câmara Municipal de São Félix do Xingu – PA
Unidade Demandante	Diretoria Administrativa
Processo Administrativo	003-2026 – CMSFX-PA
Objeto	Aquisição de painel de LED interno (indoor), incluindo fornecimento, instalação, configuração e treinamento, destinado ao novo plenário da Câmara Municipal de São Félix do Xingu – PA.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação visa a implantação de sistema de exibição digital no plenário da Câmara Municipal, com o objetivo de modernizar a infraestrutura tecnológica e melhorar a comunicação visual durante sessões legislativas.

A solução permitirá:

- exibição de informações legislativas;
- suporte a apresentações institucionais;
- melhoria da transparência pública;
- melhor experiência visual para usuários e público;

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL – PCA

A contratação deverá estar prevista no Plano de Contratações Anual – PCA do exercício de 2026.

Na hipótese de inexistência de previsão formal no PCA, a contratação deverá ser devidamente justificada pela unidade demandante, nos termos do art. 12, inciso VII, da Lei nº 14.133/2021, demonstrando a necessidade superveniente ou a essencialidade da demanda.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1 Requisitos Gerais

- equipamento novo e de primeiro uso;
- garantia mínima de 12 meses;
- conformidade com normas técnicas aplicáveis;

3.2 Requisitos Operacionais



Poder Legislativo

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU – PA

Diretoria Administrativa

- fornecimento com instalação completa;
- configuração do sistema;
- treinamento de usuários;

3.3 Requisitos de Habilitação

- regularidade fiscal e trabalhista;
- qualificação técnica compatível;
- cumprimento das exigências legais;

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Os quantitativos foram definidos com base em levantamento técnico e pesquisa de preços:

- 02 unidades de painel de LED;
- 01 serviço de instalação e configuração;

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento indica:

- ampla oferta de painéis LED indoor;
- variação de qualidade conforme especificações técnicas;
- necessidade de definição técnica mínima para evitar aquisição inadequada;

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Valor estimado: **R\$:195.118,00 (cento e noventa e cinco mil, cento e dezoito reais)**

Composição:

- Equipamentos: R\$ 158.168,00
 - Serviços: R\$ 36.950,00
-



Poder Legislativo

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU – PA

Diretoria Administrativa

7. METODOLOGIA DE ESTIMATIVA DE PREÇOS

A estimativa de preços foi realizada em conformidade com o art. 23 da Lei nº 14.133/2021, utilizando:

Fontes de pesquisa:

- cotações com fornecedores do ramo;
- análise de preços praticados em objetos similares.

Metodologia:

- cálculo da média aritmética dos preços coletados;
- utilização da mediana para mitigação de valores discrepantes;
- exclusão de preços inexequíveis ou excessivamente elevados.

Essa metodologia assegura maior confiabilidade e aderência aos preços de mercado.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na realização de procedimento licitatório para aquisição de painel de LED interno (indoor), incluindo fornecimento, instalação, configuração e treinamento, destinado ao novo plenário da Câmara Municipal de São Félix do Xingu – PA, com as seguintes características:

- modalidade: Pregão Eletrônico;
 - critério de julgamento: menor preço por item;
 - prazo de entrega de até 15 dias úteis.
-

9. JUSTIFICATIVA TÉCNICA DAS ESPECIFICAÇÕES

9.1 DIMENSÕES (3,00m x 2,00m)

Justificativa:

- adequação ao espaço físico do plenário;
 - garantia de visibilidade adequada para todos os presentes;
 - compatibilidade com layout arquitetônico;
-

9.2 PIXEL PITCH P2.5



Poder Legislativo

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU – PA

Diretoria Administrativa

Justificativa:

- adequado para ambientes internos com curta distância de visualização;
 - garante boa definição de imagem;
 - evita distorções visuais;
-

9.3 TECNOLOGIA SMD (RGB)

Justificativa:

- melhor qualidade de cor e uniformidade;
 - maior ângulo de visão;
 - padrão atual de mercado;
-

9.4 BRILHO MÍNIMO 500 NITS

Justificativa:

- adequado para ambientes internos com iluminação artificial;
 - evita excesso de luminosidade (desconforto visual);
 - garante visibilidade clara;
-

9.5 TAXA DE ATUALIZAÇÃO $\geq 3.840\text{Hz}$

Justificativa:

- evita flicker (tremulação da imagem);
 - essencial para gravações e transmissões;
 - melhora qualidade de exibição;
-

9.6 SISTEMA DE CONTROLE SÍNCRONO/ASSÍNCRONO

Justificativa:

- permite operação flexível;
 - funcionamento com ou sem conexão direta ao computador;
 - maior autonomia operacional;
-



9.7 ESTRUTURA MODULAR

Justificativa:

- facilita manutenção;
 - permite substituição de partes;
 - reduz custo de reparo;
-

9.8 VIDA ÚTIL (100.000 HORAS)

Justificativa:

- garante durabilidade do investimento;
 - padrão de mercado para equipamentos de qualidade;
-

9.9 INSTALAÇÃO INCLUÍDA

Justificativa:

- necessidade de montagem técnica especializada;
 - risco de instalação inadequada;
 - garantia de funcionamento correto;
-

9.10 TREINAMENTO DE USUÁRIOS

Justificativa:

- operação segura do sistema;
 - autonomia da equipe;
 - redução de dependência do fornecedor;
-

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

- modernização do plenário;
 - melhoria da comunicação institucional;
 - aumento da transparência;
 - qualidade nas sessões legislativas;
-



Poder Legislativo

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU – PA
Diretoria Administrativa

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a execução da contratação, deverão ser adotadas as seguintes providências:

- elaboração do Termo de Referência;
- consolidação da pesquisa de preços;
- definição das especificações técnicas;
- designação de gestor e fiscal;
- verificação orçamentária;
- análise jurídica;

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E INTERDEPENDENTES

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes que possam interferir diretamente na execução do objeto.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação deverá observar, sempre que possível:

- consumo energético moderado;
- longa vida útil reduz descarte;

14. ANÁLISE DE RISCOS

RISCO	IMPACTO	MITIGAÇÃO
ESPECIFICAÇÃO RESTRITIVA	IMPUGNAÇÃO	JUSTIFICATIVA TÉCNICA
BAIXA QUALIDADE	PERDA FINANCEIRA	PARÂMETROS MINIMOS
INSTALAÇÃO INADEQUADA	FALHA OPERACIONAL	EXIGIR SERVIÇO

15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante da análise realizada, conclui-se que a contratação é:



Poder Legislativo

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU – PA

Diretoria Administrativa

- necessária;
- viável técnica e economicamente;
- adequada às necessidades da Administração.

São Félix do Xingu-Pa, 18 de março de 2026

Maria Lucia do Nascimento
Diretora Administrativa