



Poder Legislativo

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU – PA

Diretoria Administrativa

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

Órgão: Câmara Municipal de São Félix do Xingu-Pa
Nome do requisitante: Maria Lucia do Nascimento
Cargo: Diretora Administrativa da CMSFX-PA
Email: diretoria.administrativa@cmsaofelixdoxingu.pa.gov.br

OBJETO: Aquisição de equipamentos de som profissional, destinados à implantação e pleno funcionamento do Novo Plenário da Câmara Municipal de São Félix do Xingu – PA, incluindo fornecimento de equipamentos, acessórios e serviço de instalação e comissionamento do sistema.

1. JUSTIFICATIVA DA DEMANDA

A Câmara Municipal de São Félix do Xingu encontra-se em fase de conclusão e estruturação do novo prédio do Plenário, ambiente essencial para a realização das sessões legislativas, audiências públicas, solenidades oficiais e demais eventos institucionais.

A inexistência de um sistema de sonorização adequado compromete:

- a inteligibilidade das falas durante as sessões;
- a transparência e publicidade dos atos legislativos;
- o registro audiovisual das atividades parlamentares;
- a participação efetiva da população e dos parlamentares;
- a operacionalização dos sistemas eletrônicos integrados ao Plenário.

Dessa forma, a aquisição dos equipamentos de som é **indispensável** para garantir o funcionamento pleno, contínuo e eficiente das atividades legislativas, atendendo ao interesse público e à finalidade institucional da Câmara.

2. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS ITENS

A contratação contempla, de forma resumida:

- Caixas acústicas tipo line array colunar;
- Caixas acústicas colunar compactas;
- Microfones condensadores tipo gooseneck;
- Sistema de som com subwoofer e microfones sem fio;
- Mesa de som digital;
- Stage box digital;
- Processador de áudio digital;
- Amplificador de potência;
- Cabos e conectores de áudio;
- Serviço especializado de instalação, configuração e comissionamento.



Poder Legislativo

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU – PA

Diretoria Administrativa

As especificações técnicas completas constam na planilha, que integra o presente processo.

3. MOTIVAÇÃO DA DEMANDA

A demanda é motivada pela necessidade de:

1. Garantir condições técnicas adequadas para a realização das sessões legislativas e eventos oficiais;
2. Assegurar qualidade sonora, clareza de comunicação e acessibilidade ao público;
3. Atender aos princípios da eficiência, planejamento, economicidade e interesse público;
4. Estruturar adequadamente o novo Plenário, cuja obra civil não contempla o fornecimento dos equipamentos de sonorização;
5. Evitar improvisações técnicas, locações recorrentes ou soluções precárias, que geram custos adicionais ao erário.

4. MOTIVAÇÃO DA DEMANDA

Foram consideradas as seguintes alternativas:

a) Não realizar a contratação

Alternativa rejeitada, pois inviabiliza o funcionamento do Plenário e compromete a atividade legislativa.

b) Utilização de equipamentos antigos ou emprestados

Alternativa inviável, considerando a inexistência de equipamentos compatíveis com as necessidades técnicas do novo ambiente.

c) Aquisição de equipamentos novos (solução recomendada)

Alternativa mais vantajosa, por garantir durabilidade, qualidade técnica, suporte, garantia e compatibilidade com sistemas modernos de áudio.

5. QUANTITATIVO DOS ITENS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUA NT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	CAIXA ACÚSTICA LINE ARRAY COLUNAR Descrição: Caixa acústica do tipo line array colunar , passiva, para uso em ambientes internos, adequada para auditórios e plenários, com as seguintes características mínimas: • Resposta de frequência mínima: 80 Hz a 20 kHz • Potência mínima admissível: 500 W RMS • Sensibilidade mínima: 95 dB SPL • Dispersão horizontal mínima: 120° • Construção em material resistente (alumínio ou madeira tratada)	UND	02	35.941,17	71.882,34



Poder Legislativo

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU – PA

Diretoria Administrativa

	- Conectores profissionais tipo Speakon ou equivalente - Cor preta ou similar <i>Equivalente ou superior.</i>				
2	CAIXA ACÚSTICA LINE ARRAY COLUNAR (MODELO COMPACTO) Descrição: Caixa acústica colunar compacta, passiva, para reforço sonoro em ambientes internos, com: - Potência mínima: 300 W RMS - Resposta de frequência mínima: 90 Hz a 20 kHz - Dispersão horizontal mínima: 120° - Sensibilidade mínima: 94 dB SPL - Conectores profissionais - Acabamento na cor preta ou similar	UND	04	16.140,67	64.562,68
3	MICROFONE CONDENSADOR GOOSENECK Descrição: Microfone condensador do tipo gooseneck , para uso em púlpitos e mesas de plenário, com: - Cápsula condensadora - Padrão polar cardioide ou supercardioide - Comprimento mínimo da haste: 45 cm - Resposta de frequência mínima: 50 Hz a 18 kHz - Baixo ruído próprio - Conector XLR - Acompanha espuma anti-puff	UND	20	1.823,33	36.466,60
4	SISTEMA DE SOM COMPLETO COM SUBWOOFER E MICROFONES SEM FIO Descrição: Sistema de som profissional composto por: - Subwoofer ativo com potência mínima de 1.000 W RMS - Sistema de conectividade Bluetooth e USB - Entradas balanceadas XLR - Sistema de microfones sem fio duplo, UHF ou digital - Alcance mínimo: 30 metros - Resposta de frequência mínima dos microfones: 50 Hz a 15 kHz - Alimentação bivolt automático (127/220V)	UND	01	7.690,00	7.690,00
5	MESA DE SOM DIGITAL Descrição: Mesa de som digital profissional com:	UND	01	29.333,33	29.333,33



Poder Legislativo

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU – PA

Diretoria Administrativa

	• Mínimo de 32 canais de entrada • Mínimo de 16 saídas balanceadas • Processamento digital integrado (EQ, gate, compressor) • Interface de áudio USB ou Ethernet • Capacidade de controle remoto via tablet ou computador • Compatibilidade com stage box digital • Memória para cenas				
6	STAGE BOX DIGITAL Descrição: Stage box digital compatível com mesa digital, contendo: • Mínimo de 32 entradas XLR • Mínimo de 16 saídas XLR • Comunicação via protocolo digital padrão (AES50, Dante ou equivalente) • Construção robusta para uso profissional	UND	01	11.922,67	11.922,67
7	PROCESSADOR DE ÁUDIO DIGITAL Descrição: Processador de áudio digital para gerenciamento de sistema de som, com: • Mínimo de 6 entradas e 6 saídas • Funções de crossover, equalização, limiter e delay • Interface de controle via software • Presets configuráveis	UND	01	4.890,00	4.890,00
8	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA Descrição: Amplificador de potência profissional, classe D ou superior, com: • Potência mínima: 2.000 W RMS • Entradas balanceadas XLR • Proteções contra curto-circuito, sobreaquecimento e sobrecarga • Ventilação forçada • Bivolt automático	UND	01	6.756,67	6.756,67
9	CABO DE MICROFONE (XLR) Descrição: Cabo balanceado para áudio profissional, com: • Condutores em cobre OFHC • Blindagem eficiente contra interferências • Revestimento em PVC flexível	MT	400	5,87	2.348,00



Poder Legislativo
CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU – PA
Diretoria Administrativa

	• Compatível com conectores XLR • Fornecimento por metro linear				
10	CONECTOR XLR (CANNON) Descrição: Conector XLR profissional, macho ou fêmea, com: • Corpo metálico • Contatos niquelados ou dourados • Sistema de trava • Compatível com cabos balanceados de áudio	UND	200	26,33	5.266,00
11	CONECTOR P10 TRS Descrição: Conector P10 estéreo TRS, para áudio profissional, com: • Corpo metálico • Contatos de alta durabilidade • Compatível com cabos balanceados	UND	200	20,33	4.066,00
12	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO Descrição: Serviço especializado de instalação, configuração e testes dos equipamentos de áudio, incluindo: • Fixação dos equipamentos • Passagem e organização dos cabos • Configuração do sistema • Testes operacionais • Treinamento básico dos operadores	UND	1	17.666,67	17.666,67
VALOR TOTAL					R\$ 262.850,96

6. ESTIMATIVA DE PREÇOS

A estimativa de preços foi elaborada com base em **pesquisa de mercado**, utilizando no mínimo três cotações válidas, conforme dispõe o art. 23 da Lei nº 14.133/2021 e orientações do Tribunal de Contas da União.

O valor total estimado da contratação é de:

R\$ 262.850,96 (duzentos e sessenta e dois mil, oitocentos e cinquenta reais e noventa e seis centavos).



Poder Legislativo

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU – PA

Diretoria Administrativa

7. ANALISE DE RISCOS

Nº	Risco Identificado	Probabilidade	Impacto	Nível do Risco	Medidas de Mitigação / Tratamento
1	Fornecimento fora das especificações	Média	Alto	Alto	Exigir catálogos técnicos e conferência no recebimento
2	Atraso na entrega	Média	Alto	Alto	Definição de prazo e aplicação de penalidades
3	Incompatibilidade entre equipamentos	Baixa	Médio	Moderado	Exigir integração e testes no comissionamento
4	Instalação inadequada	Baixa	Alto	Moderado	Exigir serviço especializado e testes operacionais

Os riscos identificados são considerados **gerenciáveis**, não impedindo o prosseguimento da contratação.

8. CONCLUSÃO DA UNIDADE DEMANDANTE

Diante do exposto, conclui-se que a **aquisição dos equipamentos de som para o Novo Plenário da Câmara Municipal de São Félix do Xingu – PA é necessária, oportuna e vantajosa**, estando devidamente justificada sob os aspectos técnico, administrativo e legal.

Recomenda-se, portanto, o prosseguimento do processo para as demais fases de planejamento, elaboração do Estudo Técnico Preliminar, Termo de Referência e posterior procedimento licitatório.

São Félix do Xingu – Pará, em 10 de novembro de 2025.

MARIA LUCIA DO NASCIMENTO
Diretora Administrativa da CMSFX-PA