

PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA - MG

Estudo Técnico Preliminar 6/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: PRC 298/2025

2. Descrição da necessidade

A presente contratação tem como fundamento a necessidade de substituição das sirenes tradicionais das unidades escolares por sinaleiros musicais, garantindo adequação à Lei Municipal nº 4.889/2025 que estabelece a adoção obrigatória desses dispositivos com vistas à proteção e inclusão de estudantes com TEA e sensibilidade auditiva. Assim, solicita-se a instauração de **PROCEDIMENTO LICITATÓRIO**, na **MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO**, para aquisição e instalação de sirenes musicais.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria Municipal de Educação	LUCIA LOPES HORTA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A futura contratada deverá apresentar os seguintes documentos:

4.1. Aqueles indicados nos arts. 68 da Lei nº 14.133/21.

Art. 68. As habilitações fiscal, social e trabalhista serão aferidas mediante a verificação dos seguintes requisitos:

I - A inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);

II - A inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

III - A regularidade perante a Fazenda federal, estadual e/ou municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;

IV - A regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;

V - A regularidade perante a Justiça do Trabalho;

VI - o cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.

VII - Da Qualificação Técnica Apresentação de Atestado de capacidade técnica fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, no qual comprove que a licitante tenha fornecido, de forma satisfatória, o objeto compatível deste edital, observando-se que tal (is) atestado(s) não seja(m) emitido(s) pela própria empresa ou por empresa do mesmo grupo empresarial;

VIII - Qualificação Econômico-Financeira: Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante

§ 1º Os documentos referidos nos incisos do caput deste artigo poderão ser substituídos ou supridos, no todo ou em parte, por outros meios hábeis a comprovar a regularidade do licitante, inclusive por meio eletrônico.

§ 2º A comprovação de atendimento do disposto nos incisos III, IV e V do caput deste artigo deverá ser feita na forma da legislação específica.

4.2. Considerando a natureza do objeto e a necessidade de garantir o pleno funcionamento do equipamento a ser adquirido, fica estabelecido que a contratação abrangerá não apenas o fornecimento do bem, mas também a sua instalação completa, sob responsabilidade integral da empresa contratada.

Condições de Fornecimento e Instalação

A empresa contratada deverá:

Realizar a instalação completa das sirenes musicais em todas as unidades escolares/creches indicadas pela Secretaria de Educação;

Disponibilizar mão de obra qualificada, equipamentos e materiais necessários (cabos, conectores, suportes, etc.);

Obedecer às normas técnicas nacionais e municipais aplicáveis;

Configurar os horários e melodias indicados pela Secretaria;

Realizar testes de funcionamento em cada unidade;

Emitir Relatório de Instalação por escola, assinado pelo responsável técnico.

A entrega apenas será finalizada após:

Instalação e testes;

Aceite da unidade escolar;

Emissão do Termo de Recebimento Provisório/Definitivo.

4.3. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.4. Não haverá exigência da garantia da contratação dos arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/21, tendo em vista o pequeno vulto da contratação, bem como a baixa complexidade do material a ser adquirido.

4.5. O prazo de garantia deve estar em acordo com o inciso II. do artigo 26, da Lei n. 8.078/90 - Código de Defesa do Consumidor. Caso o fabricante/fornecedor possua uma garantia maior que a determinada neste Termo de Referência, prevalecerá a maior.

4.6. O licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentar atestado de capacidade técnica, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove que a empresa forneça ou tenha fornecido, a contento, itens de mesma natureza do objeto desta contratação;

4.7. Não será admitida nessa licitação a participação de Cooperativas.

4.8. Não será permitido a participação de Consórcios. A ausência dos consórcios não importará prejuízo ao certame visto que, em regra, a formação de consórcios é admitida quando o objeto a ser licitado envolve questões de alta complexidade ou de relevante vulto, em que empresas, isoladamente, não teriam condições de suprir os requisitos de habilitação do edital, o que não se aplica ao presente caso.

4.9. Com relação aos critérios de sustentabilidade, os produtos deverão respeitar as normas e os princípios ambientais, minimizando ou mitigando os efeitos dos danos ao meio ambiente, utilizando, sempre que possível e disponível, tecnologias e materiais ecologicamente corretos, bem como promovendo a racionalização de recursos naturais.

4.10. Não se vislumbra a ocorrência de possíveis impactos ambientais gerados pela contratação em estudo, contudo, a contratada deverá conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente e a saúde dos trabalhadores e envolvidos na execução do objeto.

4.11. Critérios de Sustentabilidade

Em observância ao disposto no Decreto nº 5.570/25, esta contratação deverá observar **critérios de sustentabilidade ambiental, social e econômica**, compatíveis com o objeto e as condições de execução contratual, de modo a promover o desenvolvimento nacional sustentável.

5. Levantamento de Mercado

A pesquisa de mercado será realizada considerando:

Portais oficiais: Contratações similares (outros órgãos); Licitanet; Portal de Compras Públicas; Bll; Portal Nacional de Contratações Públicas.

Contratações similares realizadas por outros órgãos públicos.

As cotações obtidas estão arquivadas junto ao processo e serviram de base para a estimativa de valor da contratação, considerando os princípios da economicidade e eficiência.

6. Descrição da solução como um todo

Contratação de empresa para aquisição e instalação de sirenes musicais para atendimento às unidades escolares da Rede Municipal de Ensino de Leopoldina. A solução compreende na substituição completa das sirenes convencionais para instalação de sirenes musicais eletrônicas, com objetivo de modernizar o sistema de sinalização sonora, garantindo maior eficiência operacional, suavidade acústica, adequação pedagógica e conformidade com a legislação municipal vigente.

A contratação será realizada por Pregão Eletrônico, modalidade mais vantajosa e competitiva.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A quantidade estimada foi definida com base no levantamento das unidades escolares que ainda não possuem sinaleiros musicais. A quantidade foi estimada foi de 25 sirenes musicais.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 60.337,00

Na forma do art. 23, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021, o valor estimado da contratação é de R\$ 60.337,00 (sessenta mil trezentos e trinta e sete reais), referente a média estimada dos preços obtidos nas pesquisas, conforme documento apresentado.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Após análise técnica e administrativa, conclui-se que não é recomendável o parcelamento da solução, devendo a contratação ocorrer em lote único. As sirenes musicais têm funcionalidade única e homogênea, sendo equipamentos com a mesma finalidade, características técnicas semelhantes e padrão de uso idêntico para todas as unidades escolares. A necessidade é integrada e faz parte de um único projeto de modernização do sistema de sinalização sonora da Rede Municipal, o que caracteriza a contratação como um conjunto coeso. A aquisição e instalação em lote único assegura uniformidade do modelo e da tecnologia utilizada; Facilidade de manutenção; compatibilidade entre instalações elétricas e sistema de programação; treinamento padronizado para diretores e servidores. O parcelamento poderia resultar em equipamentos de marcas ou padrões distintos, prejudicando a padronização e aumentando custos futuros de manutenção.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram observadas contratações correlatas ou interdependentes necessárias a esta contratação.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Esta contratação está alinhada com o Planejamento Estratégico da Secretaria Municipal de Educação para este exercício e há dotação orçamentária para suportar a respectiva despesa.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os benefícios esperados com essa contratação:

Redução do impacto sonoro e do desconforto causado por sirenes tradicionais; Ambiente escolar mais agradável, com sinalizações musicais harmoniosas. Melhoria da organização do tempo escolar, evitando atrasos e ruídos excessivos. Uniformização do sistema de sinalização nas escolas e creches. Maior durabilidade e segurança dos equipamentos.

13. Providências a serem Adotadas

Para viabilizar a contratação proposta, deverão ser adotadas as seguintes providências:

- Realizar a Pesquisa de Preços, utilizando-se fontes oficiais (Painel de Preços, PNCP, Contratações Similares, Compras.gov) e fornecedores do ramo, observando a metodologia estabelecida na IN SEGES nº 65/2021.
- Formalizar o DFD – Documento de Formalização de Demanda – descrevendo objeto, justificativa da necessidade, solução, estimativa de quantidades e demais informações exigidas pelo Decreto Municipal nº 5.570/25.
- Consolidar o Estudo Técnico Preliminar (ETP) com os aspectos técnicos, operacionais, econômicos e ambientais necessários à contratação.
- Elaborar o Termo de Referência (TR) com as especificações, condições de entrega, obrigações das partes e critérios de aceitabilidade de preços
- Submeter o processo à análise e manifestação da Procuradoria Jurídica do Município, conforme exigência legal para contratações da Administração Pública.
- Providenciar a autorização da autoridade competente, permitindo o prosseguimento do processo licitatório.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Baixo impacto ambiental. Equipamentos eletrônicos de pequeno porte, com baixo consumo de energia e durabilidade estendida. Recomenda-se o descarte ambientalmente correto das sirenes antigas, podendo ser enviado para reciclagem de sucata eletroeletrônica.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Frente aos estudos realizados, declara-se viável a presente contratação.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Despacho: A responsabilidade atestada refere-se única e exclusivamente à transcrição das informações para o sistema digital, permanecendo o conteúdo sob responsabilidade dos servidores autores.

RAFAELA PIRES DE OLIVEIRA
AUXILIAR DE SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS