



Município de Lagoa Formosa
Praça Dona Filomena – nº 02 – Lagoa Formosa (MG)
CNPJ: 18.602.078/0001 – 41 ☎ (034) 3824-2000

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Base legal: Lei nº 14.133/2021

1. Descrição da necessidade da contratação

A presente contratação tem como objetivo a aquisição de equipamentos permanentes, sendo bebedouros industriais, lavadoras de alta pressão e freezers horizontais, cortadores de grama e espremedores de frutas, destinados ao atendimento das unidades escolares da rede municipal de ensino.

A necessidade decorre da insuficiência e/ou inexistência desses equipamentos em algumas unidades, bem como da substituição de equipamentos antigos e ineficientes. A ausência desses itens compromete diretamente a qualidade dos serviços prestados, especialmente no fornecimento de água potável, na higienização dos ambientes escolares e no armazenamento adequado de alimentos utilizados na merenda escolar.

Dessa forma, a contratação visa garantir melhores condições sanitárias, operacionais e estruturais, assegurando o pleno funcionamento das atividades educacionais.

2. Demonstração da previsão da contratação no Plano de Contratações Anual – PCA

A presente contratação encontra-se prevista no Plano de Contratações Anual – PCA do Município de Lagoa Formosa/MG, estando alinhada com o planejamento estratégico da Secretaria Municipal de Educação, especialmente no que se refere à manutenção e melhoria da infraestrutura das unidades escolares.

3. Requisitos da contratação

Os equipamentos a serem adquiridos deverão atender aos seguintes requisitos mínimos:

- Serem novos, de primeiro uso;
- Atenderem às normas técnicas aplicáveis (INMETRO e ABNT, quando aplicável);
- Possuírem garantia mínima de 12 (doze) meses;
- Estarem em conformidade com padrões de eficiência energética;
- Serem compatíveis com a rede elétrica local (127V ou bivolt);
- Possuírem assistência técnica autorizada ou suporte no território nacional;
- Apresentarem qualidade e durabilidade adequadas ao uso contínuo em ambiente escolar.

4. Estimativas das quantidades

As quantidades foram definidas com base no levantamento das necessidades das unidades escolares:

- Bebedouro industrial: 08 unidades
- Lavadora de alta pressão: 15 unidades
- Freezer horizontal: 07 unidades
- Espremedores de frutas: 10 unidades
- Carrinho cortador de grama: 01 unidade

As estimativas consideram a demanda atual, substituições necessárias e eventual ampliação da rede.

5. Levantamento de mercado

O levantamento de mercado foi realizado com base em:

- Pesquisa em plataformas públicas de compras (como PNCP);
- Análise de contratações similares realizadas por outros entes públicos;
- Verificação de preços praticados no comércio regional e nacional.

Foram identificados diversos fornecedores aptos a atender à demanda, evidenciando a viabilidade da contratação e a competitividade do mercado.

6. Estimativa do valor da contratação

A estimativa preliminar do valor total da contratação é de: **R\$ 99.474,51** (Noventa e nove mil, quatrocentos e setenta e quatro reais e cinquenta e um centavos). O valor foi obtido com base em pesquisa de mercado e contratos similares, podendo sofrer variações na fase de cotação formal.

7. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição de equipamentos novos, devidamente especificados, com entrega nas unidades indicadas pela Secretaria Municipal de Educação.



Município de Lagoa Formosa
Praça Dona Filomena – nº 02 – Lagoa Formosa (MG)
CNPJ: 18.602.078/0001 – 41 ☎ (034) 3824-2000

A contratação deverá contemplar:

- Fornecimento dos equipamentos;
- Garantia mínima exigida;
- Entrega em perfeitas condições de uso;
- Manual de instruções e certificações pertinentes.

A solução atende de forma integral às necessidades identificadas, proporcionando melhoria na infraestrutura das unidades escolares.

8. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

A contratação poderá ser realizada por itens, considerando a natureza distinta dos produtos (bebedouros, lavadoras e freezers), o que amplia a competitividade e possibilita a participação de maior número de fornecedores.

Dessa forma, justifica-se o parcelamento da contratação por item, nos termos da legislação vigente, garantindo maior economicidade e eficiência.

9. Demonstrativo dos resultados pretendidos

Com a contratação, espera-se:

- Melhoria no fornecimento de água potável aos alunos e servidores;
- Aumento da eficiência na limpeza e conservação das unidades escolares;
- Adequação no armazenamento de alimentos da merenda escolar;
- Redução de riscos sanitários;
- Melhoria das condições de trabalho dos servidores;
- Fortalecimento da qualidade dos serviços educacionais.

10. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato

Antes da formalização da contratação, deverão ser adotadas as seguintes providências:

- Elaboração do Termo de Referência;
- Realização de pesquisa de preços atualizada;
- Verificação de disponibilidade orçamentária;
- Definição da modalidade de contratação (dispensa ou licitação);
- Designação de fiscal do contrato;
- Análise jurídica do processo.

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes diretamente vinculadas a esta contratação.

12. Descrição de possíveis impactos ambientais

Os impactos ambientais relacionados à contratação são considerados de baixa relevância, porém incluem:

- Consumo de energia elétrica pelos equipamentos;
- Geração de resíduos ao final da vida útil.

Como medidas mitigadoras, recomenda-se:

- Aquisição de equipamentos com eficiência energética;
- Destinação adequada dos equipamentos inservíveis;
- Incentivo à manutenção preventiva para aumento da vida útil.

13. Possíveis riscos na execução e medidas a serem tomadas

Risco	Medida Mitigadora
Atraso na entrega	Previsão de penalidades contratuais
Entrega de produtos fora das especificações	Conferência no recebimento e rejeição
Equipamentos com defeito	Exigência de garantia mínima
Falta de assistência técnica	Exigência de suporte técnico nacional

14. Declaração de viabilidade



Município de Lagoa Formosa
Praça Dona Filomena – nº 02 – Lagoa Formosa (MG)
CNPJ: 18.602.078/0001 – 41 ☎ (034) 3824-2000

Diante das análises realizadas, conclui-se que a contratação é tecnicamente viável, economicamente adequada e necessária, atendendo ao interesse público e às necessidades da Secretaria Municipal de Educação, estando em conformidade com a Lei nº 14.133/2021.

Lagoa Formosa/MG, 28 de abril de 2026.

Ilma Aparecida Marques
Secretária Municipal de Educação