



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

1. Informações Básicas

1.1. Solicitação nº: 014/2026

1.2. Órgão Requisitante: Secretaria Municipal de Educação e Esportes

1.3. Departamento/Divisão/Setor: Gabinete do (a) Secretário (a) de Educação e Esportes

1.4. Servidor Responsável pela pasta: Simone Medina Vicenço Chaves - 358821

1.5. Servidor responsável pela realização da documentação: Débora Cristina Rodrigues

1.6. Objeto

Contratação de empresa para aquisição de 15 (quinze) lixeiras tipo container em aço galvanizado, medindo 2,00m x 0,90m x 0,90m, com capacidade de 1.620 litros, dotadas de duas tampas articuladas, destinadas à coleta de resíduos sólidos nas unidades escolares municipais.

2. Descrição da Necessidade

A contratação decorre da insuficiência e inadequação dos recipientes atualmente utilizados para armazenamento de resíduos sólidos nas unidades escolares.

A ausência de equipamentos apropriados tem ocasionado:

- acúmulo inadequado de resíduos;
- proliferação de vetores (insetos e roedores);
- emissão de odores desagradáveis;
- riscos à saúde pública;
- prejuízo às condições de higiene e organização dos ambientes escolares.

A aquisição dos containers visa garantir condições adequadas de armazenamento, contribuindo para a salubridade dos ambientes escolares e atendimento às normas sanitárias vigentes.

3. Requisitos da Contratação

3.1 Especificações Técnicas e Motivação Detalhada da Solução

Os containers deverão atender, no mínimo, às seguintes características:

- **Material:** Confeccionado em chapa de aço galvanizado estrutural, com aplicação obrigatória de tratamento anticorrosivo e pintura protetiva. *Justificativa:* O uso do aço galvanizado com tratamento reforçado é indispensável devido às condições climáticas locais de Antonina (alta umidade e salinidade), garantindo a durabilidade do patrimônio público, resistência à oxidação precoce e evitando custos recorrentes com substituições.
- **Dimensões:** Medindo 2,00m de comprimento x 0,90m de largura x 0,90m altura, resultando em uma capacidade volumétrica útil de 1.620 litros. *Justificativa:* estas dimensões foram planejadas para conferir estabilidade mecânica ao container instalados em áreas externas escolares, enquanto a capacidade de 1.620



litros é estritamente necessária pelo fluxo de alunos e servidores, evitando o transbordamento e o acúmulo inadequado.

- **Tampas Superiores:** Equipado com 02 (duas) tampas superiores articuladas e dotadas de puxadores anatômicos. *Justificativa:* A divisão em duas tampas reduz o peso no momento da abertura, permitindo o manuseio seguro por servidores e usuários, além de garantir uma vedação hermética e eficiente que mitiga a entrada de águas pluviais (que aumentam o peso e geram chorume) e impede o acesso de vetores, insetos e animais urbanos.
- **Estrutura, Resistência e Acabamento:** Estrutura perfeitamente reforçada nos pontos de maior impacto (arestas e fundo), soldas contínuas e robotizadas com acabamento liso, totalmente isenta de rebarbas, cantos vivos ou arestas cortantes. *Justificativa:* Exigência essencial para salvaguardar a integridade física dos alunos, professores e funcionários de ambiente escolar, mitigando riscos de acidentes de trabalho ou lesões.

3.2 Quantidade

- 15 (quinze) unidades.

3.3 Condições de Fornecimento

- Entrega em local indicado pela Secretaria;
- Produto novo e sem uso;
- Garantia mínima de 12 meses;
- Prazo de entrega: até 15 dias após a ordem de fornecimento;

3.4 Requisitos de Habilitação

- Regularidade fiscal e trabalhista e previdenciária;
- Inscrição ativa no CNPJ;
- Atendimento às exigências da Lei 14.133/2021.

3.5 Modalidade

Pregão Eletrônico, nos termos do art. 6º, XLI, da Lei nº 14.133/2021, por se tratar de bem comum.

4. Estimativas das Quantidades para a Contratação

DESCRIPTIVO	Quant	SKS	CURITIBANA	AGLOBAL	MÉDIA	SKS	CURITIBANA	AGLOBAL	MÉDIA
Lixeira container aço galvanizado, medindo 2,00m (comprimento) x 0,90m (largura) x 0,90m (altura), capacidade volumétrica de 1.620 litros, com 02 (duas) tampas superiores articuladas.	15	R\$ 3.700,00	R\$ 3.699,00	R\$ 4.289,73	R\$ 3.896,24	R\$56.500,00	R\$55.485,95	R\$64.345,95	R\$58.443,60



Preço Médio Estimado

Valor médio unitário: **R\$ 3.896,24**

Valor total estimado: **R\$ 58.443,60**

Metodologia adotada: média aritmética dos preços coletados, em conformidade com o art. 12 da Lei Municipal nº 81/2023 e boas práticas administrativas.

A pesquisa considerou, ainda, contratações similares constantes no PNCP, garantindo maior confiabilidade e aderência ao mercado.

5. Descrição da Solução

A solução consiste na aquisição de containers metálicos de alta durabilidade, com capacidade adequada à demanda das unidades escolares.

Manutenção

- Limpeza periódica;
- Verificação das tampas;
- Pequenos ajustes estruturais.

Garantia

- Substituição ou reparo em caso de defeitos;
- Atendimento dentro do prazo de garantia.

6. Justificativas do Não Parcelamento

A contratação será realizada de forma integral, considerando:

- Ganho de escala;
- Padronização dos equipamentos;
- Simplificação da gestão contratual.

7. Resultados Pretendidos

Economicidade

- Redução de custos com manutenção e reposição;
- Maior vida útil dos equipamentos.

Eficiência Operacional

- Otimização do trabalho dos servidores;
- Redução de retrabalho e demandas emergenciais.

Resultado Final



- Melhoria das condições sanitárias;
- Organização dos espaços escolares;
- Atendimento ao interesse público.

8. Providências Prévias

- Designação de fiscal e gestor do contrato;
- Acompanhamento da execução contratual;
- Verificação da conformidade da entrega.

9. Contratações Correlatas

Não há contratações correlatas ou interdependentes.

10. Impactos Ambientais

Impactos

- Consumo de recursos naturais na fabricação;
- Geração de resíduos ao final da vida útil.

Medidas Mitigadoras

- Uso de materiais recicláveis;
- Destinação adequada ao final da vida útil;
- Adoção de práticas sustentáveis.

11. Viabilidade da Contratação

A contratação mostra-se **viável, necessária e adequada**, atendendo ao interesse público e às demandas da Administração.

12. Mapa de Risco

Com base nos riscos identificados para a execução do contrato de aquisição do objeto, foi elaborado o seguinte Mapa de Risco, que detalha os principais riscos, a avaliação de seu nível de impacto e as respectivas medidas de mitigação a serem adotadas pela Administração.

Risco	Impacto	Medidas de Contingência
Atraso na entrega	Média	Aplicação de penalidades contratuais
Produto fora da especificação	Baixa	Recusa do objeto e substituição
Baixa qualidade	Baixa	Acionamento da garantia contratual



Risco	Impacto	Medidas de Contingência
Danos no transporte	Baixa	Responsabilização da contratada
Proposta inexecutável	Alto	Desclassificação da proposta

Antonina, 08 de julho de 2026

ASSINADO ORIGINAL Débora Cristina Rodrigues – NAF Responsável por elaboração documento	ASSINADO ORIGINAL Carlos Roberto Ribeiro Nunes - 292621 Fiscal de Contrato - Decreto - 435/2025
ASSINADO ORIGINAL Jacqueline A. Gaspar de Abreu Balera – 6359 Gestor de Contrato – Decreto - 435/2025	ASSINADO ORIGINAL Simone Medina Vicenço Chaves – 358821 Secretária Municipal de Educação - Decreto 005/2025