

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

Estudo Técnico Preliminar 33/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 23091.004148/2026-17

2. Descrição da necessidade

A demanda surge da deterioração avançada e da quantidade insuficiente dos atuais recipientes (bombonas) no abrigo de resíduos da UFERSA. Atualmente, a precariedade do armazenamento expõe os resíduos a chuvas e animais, especialmente nos fins de semana, tornando o ambiente insalubre e propício à disseminação de vetores. A contratação visa substituir as bombonas por contêineres com tampa para garantir a vedação adequada, mitigando a proliferação de insetos e garantindo a salubridade e higiene do espaço.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Superintendência de Infraestrutura - SIN	Eriberto Carlos Mendes da Silva

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- **Objeto:** Container de 1000 litros em PEAD (Polietileno de Alta Densidade).
 - **Especificações Técnicas:** Proteção UV, impermeável, cantos internos arredondados, tampa articulada, munhões laterais de ferro para basculamento e dreno para escoamento.
 - **Dimensões aproximadas:** 1300 mm (A) x 1370 mm (L) x 1040 mm (P).
- Sustentabilidade:** O material deve possuir proteção contra raios UV para maior durabilidade e ser lavável/impermeável.
- **CATMAT:** 395318 – Container (Contentor) 1000 litros

5. Levantamento de Mercado

O mercado oferece soluções em PEAD que atendem aos requisitos de resistência e higiene necessários. De acordo com o DFD, a solução escolhida (contêineres de 1000L) é superior às bombonas atuais por permitir o basculamento mecânico (munhões de ferro) e garantir melhor vedação.

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de 10 unidades de contêineres para acondicionamento de resíduos sólidos comuns, com capacidade de carga de aproximadamente 440 kg cada. A solução inclui a entrega de materiais com cor a combinar com o fornecedor.

Endereço de entrega:

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

- **Quantidade solicitada:** 10 unidades.
- **Memória de Cálculo:** A UFERSA Mossoró registrou uma média mensal de descarte de quase 8.000 kg em 2025. As 10 unidades garantem uma capacidade de armazenamento semanal de até 4.500 kg, essencial para mitigar atrasos na coleta municipal e absorver picos de produção em grandes eventos na instituição.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 11.450,00

- **Valor Unitário Estimado:** R\$ 1.145,00.
- **Valor Total Estimado:** R\$ 11.450,00

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

No caso em questão, recomenda-se a licitação por item único para garantir a padronização e a economia de escala na aquisição das 10 unidades.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A aquisição está relacionada à coleta regular de resíduos da universidade e ao descarte final em aterro sanitário.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está estritamente alinhada ao Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) da UFERSA.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- **Sanitários:** Mitigação de vetores e doenças.
- **Operacionais:** Otimização da logística de coleta e possibilidade de uso em eventos institucionais.
- **Ambientais:** Vedação adequada contra chuvas, evitando a contaminação do solo por chorume.

13. Providências a serem Adotadas

Não há necessidade de capacitação de servidores. O setor de compras deve coordenar a entrega e a definição das cores junto ao fornecedor vencedor

14. Possíveis Impactos Ambientais

Impactos Positivos (Sustentabilidade):

- **Alta Reciclabilidade:** O PEAD é um termoplástico reciclável. Após o fim de sua vida útil, pode ser transformado em novos produtos.
- **Durabilidade e Resistência:** Devido à sua resistência a impactos, intempéries (sol e chuva) e produtos químicos, esses containers duram mais, reduzindo a necessidade de substituições frequentes e, consequentemente, diminuindo o desperdício de materiais.
- **Gestão de Resíduos:** São essenciais para a coleta seletiva e organização de resíduos urbanos, evitando a dispersão de lixo e protegendo o meio ambiente.
- **Livre de BPA:** O PEAD não contém Bisfenol A (BPA), um composto tóxico comum em outros plásticos.

Impactos Negativos:

- **Origem Petroquímica:** O PEAD é derivado do petróleo, um recurso natural não renovável.
- **Poluição por Microplásticos:** Se não descartados ou reciclados corretamente, podem se fragmentar em pequenos pedaços (microplásticos) ao longo do tempo, poluindo ecossistemas.
- **Baixa Resistência a UV (Sem Aditivos):** Embora resistentes, se não forem aditivados com proteção anti-UV (o que é comum em containers de alta qualidade), podem se degradar mais rapidamente sob o sol.

Diante do exposto, o container de PEAD é considerado uma opção mais sustentável do que outros plásticos descartáveis devido à sua longa vida útil e reciclabilidade, mas exige descarte correto para evitar poluição.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

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](#).

ANTONIO ALDISIO CARLOS JUNIOR

Requisitante