

# PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL

SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE

RUA

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

### I – INFORMAÇÕES GERAIS

#### 1. Equipe de Planejamento

NOME	CARGO
JULIANA OLIVEIRA DE QUEIROZ	GERENTE DO DEPARTAMENTO DE FROTAS

#### 2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE E OBJETIVO

O presente estudo tem como objetivo garantir a continuidade da coleta seletiva do município. O volume de resíduos sólidos urbanos tem crescido, e a logística atual demanda um equipamento com resistência estrutural para suportar o transporte de materiais prensados e fardos de recicláveis.

Atualmente, o serviço é realizado com a utilização de um baú já existente, o qual veio acoplado ao veículo FORD/CARGO 1319, PLACA OWX-7F84 e se encontra em avançado estado de desgaste e deterioração, decorrente do uso contínuo nas atividades operacionais. As condições estruturais do equipamento comprometem a segurança, a eficiência e a adequada realização do transporte dos materiais recicláveis, além de aumentar a necessidade de manutenções frequentemente.

Diante deste cenário, torna-se necessária a aquisição de um novo baú para caminhão, apropriado para o transporte de materiais recicláveis, com estrutura robusta e adequada às condições operacionais da coleta.

A aquisição contribuirá para:

- Melhoria da eficiência da coleta seletiva;
- Maior organização e segurança no transporte dos recicláveis;
- Redução de perdas de matéria durante o transporte;
- Apoio às políticas municipais de sustentabilidade e gestão de resíduos sólidos.



### 3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE E OBJETIVO

O baú atualmente utilizado nas atividades de coleta de materiais recicláveis apresenta **desgaste estrutural significativo**, decorrente do uso contínuo nas atividades de coleta urbana, exposição a intempéries e contato frequente com resíduos e líquidos provenientes dos materiais transportados. ✓

Entre os principais problemas identificados no equipamento existente destacam-se:

- Desgaste avançado da estrutura metálica; ✓
- Pontos de corrosão na carroceria e no piso; ✓
- Comprometimento do sistema de fechamento das portas; ✓
- Necessidade recorrente de reparos e soldagens; ✓
- Redução da segurança operacional durante o carregamento e transporte dos materiais. ✓

Essas condições comprometem a **segurança dos trabalhadores**, a **integridade dos materiais transportados** e a **eficiência da coleta seletiva**, podendo inclusive gerar paralisações operacionais para a manutenção corretiva. ✓

Diante disso, tecnicamente mostra-se **mais adequado realizar a substituição do equipamento**, garantindo maior confiabilidade operacional e melhores condições de trabalho às equipes responsáveis pela coleta e seu transporte. ✓

### 4. BENEFÍCIOS ECONÔMICOS DA SUBSTITUIÇÃO EM RELAÇÃO À MANUTENÇÃO

A manutenção do baú atualmente utilizado vem se tornando **cada vez mais frequente e onerosa**, devido ao estado de desgaste de sua estrutura. ✓

Mesmo com a realização de reparos periódicos, tais intervenções têm caráter apenas paliativo, não solucionando definitivamente os problemas estruturais existentes.

Entre os fatores que justificam economicamente a substituição do equipamento destacam-se:

- Custos recorrentes com a manutenção corretiva; ✓
- Necessidade de paralisação do veículo para execução de reparos; ✓
- Redução da eficiência operacional da coleta; ✓



- Risco de aumento progressivo dos custos de manutenção ao longo do tempo. ✓

A aquisição de um novo baú apresenta **melhor relação custo-benefício no médio e longo prazo**, reduzindo significativamente a necessidade de manutenção corretivas e aumentando a disponibilidade operacional do veículo. ✓

Dessa forma, a substituição do equipamento mostra-se **economicamente mais vantajosa para a Administração Pública**, em comparação à continuidade de reparos em um equipamento que já atingiu elevado grau de desgaste. ✓

#### 5. VIDA ÚTIL ESTIMADA DO NOVO EQUIPAMENTO

Considerando as características estruturais do equipamento a ser adquirido – composto por estrutura em aço estrutural e revestimento em chapas de alumínio – estima-se uma **vida útil de aproximadamente 10 (dez) anos**, podendo ser superior mediante a realização de manutenções preventivas adequadas. ✓

A durabilidade do equipamento está diretamente relacionada a fatores como:

- Qualidade dos materiais utilizados na fabricação; ✓
- Condições de uso nas operações de coleta; ✓
- Realização de manutenção preventiva periódica; ✓
- Cuidados operacionais durante carga, descarga e limpeza do compartimento. ✓

Com a aquisição do novo baú, espera-se garantir **maior durabilidade, segurança e eficiência nas atividades de coleta seletiva**, contribuindo para a melhoria da gestão municipal de resíduos sólidos. ✓

#### 6. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A aquisição está alinhada com as metas de sustentabilidade urbana e com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei 12.305/2010), visando a eficiência logística, a segurança dos associados e a redução de custos de manutenção com equipamentos antigos ou subdimensionados. ✓

#### 7 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO



Para atender às necessidades do serviço prestado, o equipamento deve seguir rigorosamente as especificações abaixo:

**Tipo:** Baú Furgão Carga Seca. ✓

**Dimensões Externas:** 7.000mm (comprimento) x 2.600mm (largura) x 2.600mm (altura). ✓

**Piso:** Chapa de aço xadrez (antiderrapante), ideal para a movimentação de fardos e proteção contra corrosão por eventuais líquidos residuais. ✓

**Estrutura:** Longarinas e travessas em aço estrutural, com revestimento externo em chapas de alumínio corrugado ou liso (rebitado).

**Acessórios Obrigatórios:** Porta traseira de duas folhas com varões externos. ✓

Porta lateral para facilitar a coleta em vias estreitas. ✓

Iluminação interna e externa em LED (conforme normas do CONTRAN). ✓

Protetores laterais ciclistas e para-choque homologado. ✓

#### 8. ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

O Valor estimado da contratação será definido posteriormente por meio de pesquisa de preços junta a fornecedores especializados, considerando:

- Orçamentos com fabricantes e implementadores; ✓
- Contratações similares realizadas por outros órgãos públicos; ✓
- Bases de dados oficiais de compras públicas. ✓

#### 9. ESTIMATIVO DE QUANTIDADE E PREÇOS

A presente contratação prevê a aquisição de:

- 01 (um) baú para caminhão destinado à coleta de materiais recicláveis. ✓

A quantidade atende à demanda operacional atual da coleta seletiva municipal.

#### 10. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO (OU NÃO)

A solução é indivisível. O fornecimento do baú e sua instalação devem ser realizados pela mesma empresa para garantir a garantia estrutural e a segurança do conjunto caminhão-implemento.



## 11. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

A aquisição contribui positivamente para o meio ambiente ao fortalecer a coleta seletiva e incentivar a reciclagem.

Como medida de sustentabilidade recomenda-se:

- Utilização de materiais duráveis e recicláveis na estrutura do baú: ✓
- Manutenção preventiva do equipamento; ✓
- Destinação ambientalmente correta dos materiais recicláveis coletados. ✓

## 12. CONCLUSÃO

Diante da análise realizada neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a aquisição de um baú para o caminhão destinado a coleta de materiais recicláveis, conforme especificações técnicas apresentada, mostra-se tecnicamente viável, necessária e alinhada as políticas públicas de gestão de resíduos e sustentabilidade do município.

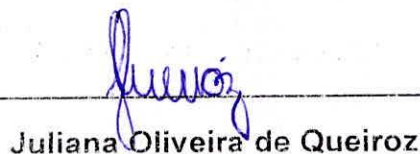
Assim, recomenda-se o prosseguimento da contratação mediante abertura do processo licitatório correspondente.

Frutal, 13 de março de 2026



**Fabiano Vieira**

Secretário do Meio Ambiente



**Juliana Oliveira de Queiroz**

CHEFE DEPTO DE FROTAS