



EMPRESA FARROUPILHENSE DE SANEAMENTO E  
DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL S/A

## ANEXO II

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

#### Estudo Técnico Preliminar para Licitação de aquisição de Combustíveis

**Objeto:** Aquisição de combustíveis (gasolina e óleo diesel S-10) para abastecimento da frota da Ecofar.

---

#### 1. Identificação da Necessidade

A aquisição destacada é necessária para manter o processo de operação em andamento e o abastecimento dos veículos da frota da Companhia. A contratação deverá atender a demanda da Companhia, pelo período de 12 meses.

#### Impactos da Ausência da Aquisição:

- Interrupção da coleta de lixo, causando acúmulo de resíduos em vias públicas.
- Riscos à saúde pública devido à proliferação de doenças.
- Descumprimento de obrigações contratuais ou legais da empresa.

---

#### 2. Definição do Objeto

#### Objeto da Contratação:

Aquisição de combustíveis (óleo diesel S-10 e gasolina comum) para o abastecimento da frota de veículos da Ecofar.

#### Especificações Técnicas:

- **Combustíveis:** Óleo diesel S-10 e gasolina comum.
- **Volume Estimado Anual:** 30.000 (trinta mil) litros de gasolina comum e 200.000 (duzentos mil) litros de óleo diesel S-10.
- **Padrões de Qualidade:** Combustíveis devem atender às especificações técnicas da ANP (Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis).

#### Forma de Fornecimento:

- Abastecimento direto em postos credenciados localizados na área de atuação da empresa.
- A licitante vencedora do item 02 (diesel S-10) deverá disponibilizar e instalar um tanque de combustível, observadas todas as normas aplicáveis, inclusive ambientais, com capacidade de no mínimo 7.000 e no máximo 10.000 litros, no aterro sanitário, localizado na rua Alberto Matte, 895, Bairro América, nesta cidade de Farroupilha.



EMPRESA FARROUPILHENSE DE SANEAMENTO E  
DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL S/A

### 3. Levantamento de Demandas

#### Bases do Levantamento:

- Histórico de consumo médio dos últimos 12 meses.
- Quantidade de veículos na frota: 31
- Eventuais aumentos na demanda devido à expansão do serviço.

#### Estimativa de Consumo:

- Diesel S-10: 16.666 litros/mês.
- Diesel Comum: 2.500 litros/mês.

---

### 4. Pesquisa de Mercado

Realizou-se uma pesquisa de preços com base nos seguintes parâmetros:

1. Preços médios publicados pela ANP para a região de atuação.
2. Orçamentos coletados junto a fornecedores locais.

#### Resultados da Pesquisa:

- Preço médio do óleo diesel S-10: R\$ 6,12.
- Preço médio da gasolina comum: R\$ 5,97.

---

### 5. Análise de Viabilidade

#### Aspectos Econômicos:

- O pregão eletrônico é a modalidade mais vantajosa, por garantir ampla competitividade e transparência.
- Contratação com fornecimento contínuo permite economia logística e administrativa.

#### Aspectos Operacionais:

- Necessidade de postos próximos às rotas para minimizar o tempo de deslocamento para abastecimento.
- Alternativa viável: contratação de fornecimento via tanque interno.

---

### 6. Avaliação de Riscos

#### Riscos Identificados:

1. Oscilação de preços de combustíveis.
2. Falta de abastecimento por parte do fornecedor.
3. Impactos ambientais e multas por descumprimento de normas de qualidade.



EMPRESA FARROUPILHENSE DE SANEAMENTO E  
DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL S/A

## Medidas de Mitigação:

- Previsão de cláusula de reajuste baseada na tabela da ANP.
- Garantia de múltiplos postos credenciados em regiões estratégicas.
- Exigência de regularidade ambiental e fiscal no certame.

---

## 8. Critérios de Seleção e Justificativa

- **Critérios Técnicos:** Fornecedores devem garantir a entrega de combustíveis conforme especificações da ANP, com certificação de qualidade, e dos definidos no termo de referência.
- **Critérios Econômicos:** Oferta com menor preço por litro, respeitando as exigências técnicas e legais.

## Justificativa do Pregão Eletrônico:

Essa modalidade assegura maior competitividade e transparência, além de permitir a obtenção de proposta mais vantajosa para a Administração.

---

## 9. Conformidade Legal

O processo está em conformidade com:

- **Lei nº 14.133/2021** (Nova Lei de Licitações e Contratos).
- Regulamentações da ANP sobre comercialização de combustíveis.
- Requisitos ambientais e fiscais aplicáveis.

---

## 10. Estimativa de Custos

Baseada no consumo médio e nos preços praticados no mercado, estima-se um custo anual aproximado de R\$ 1.403.766,67, distribuído conforme abaixo:

- Diesel S-10: R\$ 1.224.666,67.
- Gasolina comum: R\$ 179.100,00.

---

## 11. Proposta de Solução

Realizar Pregão Eletrônico para a aquisição de combustíveis, contemplando:

1. Abastecimento em postos credenciados, localizados em pontos estratégicos.
2. A licitante vencedora do item 02 (diesel S-10) deverá disponibilizar e instalar um tanque de combustível, observadas todas as normas aplicáveis, inclusive ambientais, com capacidade de no mínimo 7.000 e no máximo 10.000 litros, no aterro sanitário, localizado na rua Alberto Matte, 895, Bairro América, nesta cidade de Farroupilha.
3. Contratação com previsão de reajuste de preços conforme tabela da ANP.
4. Critérios claros para monitoramento e fiscalização do fornecimento.



EMPRESA FARROUPILHENSE DE SANEAMENTO E  
DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL S/A

---

Este documento foi elaborado para garantir que a aquisição de combustíveis atenda às necessidades operacionais da frota, com eficiência, sustentabilidade e respeito às normas legais.

**Responsável Técnico:**

Nome: Paulo de Castro

Cargo: Diretor-Operacional

Data: 05 de novembro de 2024