



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Ibiraiaras

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente justificativa visa demonstrar a urgente necessidade de aquisição de uma nova bomba propulsora pneumática para engraxadeira, para tambor de 200kg, mangueira de 10 metros, conexões e gatilho, para a eficiente manutenção da frota municipal, composta por máquinas, caminhões e ônibus do transporte escolar.

A atual engraxadeira em uso pela prefeitura tem apresentado um histórico problemático significativo. No corrente ano, o equipamento já passou por dois reparos, demonstrando uma falha estrutural ou desgaste acentuado, o que impacta diretamente na disponibilidade e confiabilidade do mesmo. A recorrência de quebras, culminando com a nova inoperância, evidencia que os reparos anteriores foram paliativos e não solucionaram a causa raiz do problema.

2- REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os requisitos básicos exigidos das empresas selecionadas para contratação dos serviços e aquisição dos itens serão os seguintes:

- Negativa Municipal
- Negativa Estadual
- Negativa Federal
- Negativa FGTS
- Negativa Trabalhista



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Ibiraiaras

- Declaração conforme inciso XXXIII, do artigo 7º da Constituição Federal e cumprimento ao artigo 14, da Lei Federal n.º 14.133/2021.
- Seguir a descrição detalhada do projeto básico para a execução da obra.

3- LEVANTAMENTO DE MERCADO

Realizado levantamento das seguintes alternativas:

- a) Contratação de fornecedor para aquisição de KIT de bomba propulsora pneumática para engraxadeira, para tambor de 200kg com mangueira de 10 metros, conexões e gatilho.

Solução a) - Foram localizados três fornecedores interessados no fornecimento do kit propulsora pneumática.

4- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Após conclusão do estudo comparativo entre os orçamentos dos fornecedores, obteve-se uma solução vantajosa para a municipalidade, tal solução será caracterizada detalhadamente no Termo de Referência ou Projeto Básico.

5- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Memórias de cálculos justificando as quantidades designadas para cada item da solução pretendida:

Item	Unidade	Descrição	Quant
01	UN	BOMBA PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA ENGRAXADEIRA, TAMBOR DE 200KG COM MANGUEIRA DE 10M, CONEXÕES E GATILHO	01

6- ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, constarão no projeto anexo. O valor médio apurado dos equipamentos totalizou **R\$ 4.222,13**.

Orçamento estimativo final para a contratação deverá compor o Termo de Referência ou o Projeto Básico.



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Ibiraiaras

7- JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não há necessidade de parcelamento.

8- CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não foi identificada contratação correlatada na data da elaboração do ETP.

9- ALINHAMENTO COM PAC

A presente aquisição está contemplada no Plano de Contratação Públicas 2024 no item 32.

10- DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A indisponibilidade da engraxadeira acarreta diversos prejuízos à manutenção da frota municipal, incluindo:

Atraso nos serviços de lubrificação: A lubrificação adequada é crucial para o bom funcionamento e a longevidade dos veículos e máquinas. Atrasos podem levar ao aumento do desgaste de componentes, superaquecimento e, conseqüentemente, a quebras mais graves e dispendiosas.

Aumento dos custos de manutenção corretiva: A falta de lubrificação preventiva adequada eleva a probabilidade de falhas mecânicas, exigindo intervenções corretivas mais complexas e onerosas.

Redução da vida útil da frota: A lubrificação inadequada contribui para a deterioração prematura dos equipamentos, diminuindo sua vida útil e exigindo investimentos antecipados na renovação da frota.

Impacto na operacionalidade dos serviços municipais: A indisponibilidade de máquinas, caminhões e ônibus devido a problemas de manutenção, originados ou agravados pela falta de lubrificação, afeta a eficiência e a pontualidade dos serviços prestados à população.

Custos com novos reparos: Persistir com o equipamento defeituoso implica em gastos contínuos com reparos que, como demonstrado, não garantem a solução definitiva do problema.

A aquisição de um novo conjunto de bomba propulsora pneumática para tambor de maior capacidade (200kg) com mangueira de 10 metros, conexões e gatilho, trará os seguintes benefícios:

- **Maior confiabilidade e disponibilidade:** Um equipamento novo e adequado às necessidades da frota garantirá a continuidade dos serviços de lubrificação sem interrupções frequentes.



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Ibiraiaras

- Otimização do tempo de serviço: A bomba pneumática proporciona uma aplicação de graxa mais rápida e eficiente, otimizando o tempo dos mecânicos e permitindo a realização de mais serviços em um menor período.
- Redução de custos a longo prazo: Ao evitar quebras recorrentes e garantir a lubrificação adequada, a nova engraxadeira contribuirá para a diminuição dos custos com manutenção corretiva e para o aumento da vida útil da frota.
- Melhora na qualidade da manutenção: Um equipamento moderno e eficiente permite uma lubrificação mais precisa e adequada, contribuindo para o melhor desempenho e conservação dos veículos e máquinas.
- Segurança para os operadores: Equipamentos novos e em bom estado de funcionamento oferecem maior segurança aos mecânicos durante o processo de lubrificação.

Diante do exposto, a aquisição da bomba propulsora pneumática para engraxadeira, tambor de 200kg com mangueira de 10m, conexões e gatilho configuram-se como um investimento estratégico e essencial para a eficiente manutenção da frota municipal, evitando custos recorrentes com reparos ineficazes, garantindo a operacionalidade dos serviços e contribuindo para a longevidade dos bens públicos. A substituição do equipamento defeituoso é uma medida econômica e operacionalmente justificável.

11- PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

A Secretaria de Infraestrutura fica responsável pela guarda dos equipamentos.

12- IMPACTOS AMBIENTAIS

Não há impacto ambiental com essa aquisição.

13- VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Pelas justificativas apresentadas, e com base nos elementos levantados no presente Estudo Técnico Preliminar, a contratação mostra-se tecnicamente possível e fundamentadamente necessária.

Diante do exposto, declara-se a viabilidade da contratação.

Ibiraiaras, 23 de abril de 2025.

Ezequiel Dal Molin Bonatto



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Ibiraiaras

Matrícula 357-3