



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

O ROLO COMPACTADOR 818A encontra-se inoperante devido à falha no seu motor de partida. A reforma é crucial para restaurar a funcionalidade do equipamento de uso municipal.

A intervenção é justificada pela necessidade de:

- **Substituição de Componente Crítico:** Aquisição de um novo **Automático Motor de Partida** para resolver a falha de acionamento elétrico e mecânico, principal responsável pela paralisação.
- **Reparo Estrutural:** Execução de **Serviço de Usinagem** para refazer roscas e corrigir o focinho do motor de partida, restaurando a integridade estrutural e o alinhamento de montagem do componente.
- **Revisão Completa:** Contratação de **Mão de Obra para Revisar o Motor de Partida**, garantindo a correta instalação das peças e a funcionalidade total do sistema de partida.

A reforma visa a retomada imediata e confiável das operações do Rolo Compactador

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 peças, materiais e serviços destinados a manutenção do equipamento.

Solução a) - Foram localizados três fornecedores interessados no fornecimento das peças e serviços.

4- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Após conclusão do estudo comparativo entre as soluções, a Solução "a" se mostrou viável e mais vantajosa para a municipalidade visto que o fornecedor dispõe dos materiais com o menor preço, 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:

ITEN	DESCRIÇÃO	QUANT.
01	ANEL TRAVA EIXO ALTERNADOR C/192 PEÇAS.	1
02	ARRUELA LISA ¼ FINA	6
03	AUTOMÁTICO - MOTOR DE PARTIDA	1
04	COLA TRAVA ROSCA	5
05	ESTOPA COMUM	1
06	PARAFUSO 6X20 ALLEN 10.9 ZINCADO	1
07	VALVULA REGULADOR DE PRESSÃO MOTOR DE PARTIDA	1
08	SERVIÇO USINAGEM, DESINSTALAÇÃO E INSTALAÇÃO IMOTOR DE PARTIDA	1



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Ibiraiaras

6- ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Estimativa do valor da aquisição, acompanhada dos preços unitários referenciais dos documentos que lhe dão suporte, constarão em no projeto anexo. O valor médio apurado dos materiais foi de **R\$ 4.319,40**.

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

7- JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não é possível fazer o parcelamento dessa aquisição.

8- CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

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

9- ALINHAMENTO COM PAC

A presente obra está contemplada no item "35" do Plano de Contratação Públicas 2025.

10- DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A execução da reforma, conforme o Orçamento 048313, visa atingir os seguintes resultados:

- **Restabelecimento da Funcionalidade do Equipamento:** O principal resultado é tornar o **ROLO COMPACTADOR 818A** novamente operacional e disponível para uso nas atividades de infraestrutura e compactação do **Município de Ibiraiaras**.
- **Partida Confiável do Motor Principal:** Garantir que o motor de partida seja capaz de acionar o motor do veículo de forma imediata e consistente, eliminando a falha que atualmente o mantém inoperante.
 - Isto será alcançado pela substituição do **Automático Motor de Partida** e pela **Revisão completa do Motor de Partida**.
- **Integridade e Segurança na Montagem:** O serviço de **Usinagem** do focinho e a utilização de **Cola Trava Rosca Torque Alto** resultarão na recuperação das dimensões e roscas danificadas e na fixação segura do componente, minimizando o risco de desalinhamento ou falhas estruturais causadas pela vibração do equipamento.



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Ibiraiaras

- **Prolongamento da Vida Útil do Componente:** Ao invés da substituição completa, a reforma com peças e serviços qualificados assegura que o motor de partida revisado apresente uma vida útil prolongada, otimizando o investimento público.

A reforma visa a **recuperação plena da capacidade de partida do Rolo Compactador 818A**, assegurando sua **disponibilidade e confiabilidade operacional** a um custo eficiente.

11- PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não há providências prévias ao contrato.

12- IMPACTOS AMBIENTAIS

Não há danos ambientais referente a aquisição. A Secretaria de Infraestrutura se responsabilizará em dar a devida disposição final dos itens substituídos

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, 30 de outubro de 2025.



Ezequiel Dal Molin Bonatto

Matrícula 357-3