



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

Considerando a necessidade de garantir a operacionalidade e a máxima eficiência da Patrola 05, equipamento essencial para as atividades da Secretaria de Agricultura.

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
- 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 e materiais destinados a manutenção dos equipamentos.



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Ibiraiaras

Solução a) - Foram localizados três fornecedores interessados no fornecimento das peças e materiais solicitados para realizar a manutenção.

4- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Após conclusão do estudo comparativo a Solução "a" se mostrou viável e mais vantajosa para a municipalidade visto que o fornecedor dispõe dos materiais a pronta entrega, 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	LÂMINA CURVA 13 FUROS VERMELHA	2
03	PARAFUSOS 3/4 X 2.1/4 C/ PORCA	26

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\$ 3.321,00**.

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



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Ibiraiaras

10- DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Para garantir um nivelamento eficiente e de alta qualidade em estradas de chão batido, ter um jogo de lâminas completo e em boas condições para a motoniveladora é crucial. As lâminas são os principais componentes de trabalho da máquina, e sua escolha e manutenção adequadas impactam diretamente a produtividade, a segurança e a durabilidade das estradas.

Lâminas em boas condições propiciam uma melhor Versatilidade Operacional permitindo que a motoniveladora se adapte a diversas tarefas, desde o corte inicial de material e remoção de ondulações até o acabamento fino e espalhamento de agregados.

A eficiência no corte e movimentação de material dependem de lâminas afiadas e em bom estado garantindo um corte preciso e eficiente do solo, reduzindo o esforço da máquina e o consumo de combustível. Lâminas gastas ou danificadas aumentam o arrasto, exigem mais potência e resultam em um trabalho irregular, demandando mais passadas e prolongando o tempo de execução.

A qualidade do acabamento do nivelamento de estradas de chão batido busca uma superfície lisa, com boa drenagem e durabilidade. Lâminas adequadas e bem ajustadas permitem um acabamento uniforme, eliminando irregularidades e preparando a estrada para o tráfego. Um bom nivelamento evita o acúmulo de água, que causa buracos e erosão, e proporciona uma rodagem mais confortável e segura.

Lâminas novas e de boa qualidade proporcionam redução de Custos e Aumento da Vida Útil gerando menos manutenção da máquina e protegendo outros componentes como o chassi e o sistema hidráulico, ao evitar sobrecargas e vibrações excessivas.

Lâminas eficientes diminuem a resistência ao trabalho, resultando em menor consumo de combustível por hora de operação.

Uma estrada bem nivelada e com boa drenagem minimiza os riscos de acidentes causados por buracos, valas ou superfícies escorregadias.

11- PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não há providências prévias ao contrato.



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Ibiraiaras

12- IMPACTOS AMBIENTAIS

Não há danos ambientais referente a aquisição das lâminas. 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, 31 de julho de 2025.

Ezequiel Dal Molin Bonatto

Matrícula 357-3