



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

SECRETARIA REQUISITANTE:

SECRETARIA MUNICIPAL DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E AGROPECUÁRIA.
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARQUITETURA E URBANISMO

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de horas máquinas, com fornecimento de operador, visando atender às demandas operacionais do Município de São Pedro das Missões/RS, conforme especificações, quantidades, condições e demais exigências estabelecidas no Edital e seus anexos, especialmente o Plano de Trabalho aprovado pela Secretaria Municipal da Agricultura, Pecuária, Produção Sustentável e Irrigação.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O Município de São Pedro das Missões/RS, é de pequeno porte e com economia baseada na agricultura familiar e pecuária, enfrenta dificuldades recorrentes na manutenção de suas estradas vicinais, essenciais para o deslocamento da população rural, transporte escolar e escoamento da produção agropecuária.

Nos últimos meses, o município foi severamente impactado por intempéries climáticas, especialmente chuvas intensas, que ocasionaram sérios danos às estradas vicinais. A precariedade das estradas compromete não apenas a segurança, mas também o acesso a serviços essenciais e a circulação da produção local.

Diante dessa situação emergencial, foi elaborado e aprovado um Plano de Trabalho junto à Secretaria da Agricultura, Pecuária, Produção Sustentável e Irrigação do Estado do Rio Grande do Sul, com o objetivo de viabilizar ações corretivas e de recuperação das estradas vicinais.

Para a execução dessas ações, faz-se necessária a contratação de horas-máquina, com fornecimento de operadores, envolvendo os seguintes equipamentos:

Caminhão Prancha, essencial para o transporte de máquinas pesadas até os pontos de intervenção;

Rolo Compactador, indispensável para garantir a compactação do solo e do revestimento, assegurando maior durabilidade às vias recuperadas;

Escavadeira Hidráulica, fundamental para a realização de escavações, limpeza de valas e recuperação das estradas vicinais.

Motoniveladora é essencial para o nivelamento e conformação de estradas de terra, permitindo melhor escoamento da água da chuva e aumentando a durabilidade das vias.

Caminhão caçamba basculante é essencial para transportar cascalho, brita e outros materiais utilizados na manutenção das estradas.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES**

A contratação desses equipamentos visa garantir uma resposta rápida e eficiente à demanda urgente de recuperação das estradas, conforme estabelecido no plano aprovado, contribuindo para a melhoria da mobilidade rural, segurança nas estradas e fortalecimento da economia local.

Assim, a presente contratação é tecnicamente justificada e necessária para atender aos objetivos do plano de trabalho, assegurando a restauração da infraestrutura viária rural e o bem-estar da população de São Pedro das Missões/RS.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL

O objeto da contratação não está previsto no Plano de Contratações Anual 2025, tendo em vista que este instrumento de governança ainda não foi elaborado pelo Município de São Pedro das Missões/RS.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os serviços têm natureza comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

XIII - bens e serviços comuns: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado;

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Os quantitativos estimados para a contratação pretendida constam na tabela abaixo:

ITEM	QNT	REF.	OBJETO
01	02	horas	Caminhão prancha - Caminhão prancha - Serviço de Caminhão Prancha com capacidade de carga de no mínimo 14.000kg, tamanho da prancha de carregamento de no mínimo 7 m de comprimento e 2,8m de largura, ano/modelo não inferior ao ano de 2005, equipado com horímetro em funcionamento e aferido, com todos os equipamentos de segurança necessários. O veículo deve estar em perfeitas condições de funcionamento, ficando a cargo da empresa credenciada todas as despesas com motorista, combustível, lubrificação, deslocamento do veículo até os locais de



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

			realização dos serviços.
02	48,4	horas	Rolo Compactador - serviço de Rolo compactador com rodas traseiras e cilindro liso dianteiro, com no máximo 10 anos de uso, com peso operacional mínimo de 12.500 Kg, com motor mínimo de 130 HP de potência, com tração nas rodas e no cilindro. No preço cotado deverá estar inclusa todas as despesas de manutenção, transporte da máquina, combustível, lubrificantes, manutenção mecânica, etc, inclusive as despesas com operador devidamente habilitado para a condução da máquina.
03	108,9	horas	Escavadeira Hidráulica - Serviço de escavadeira hidráulica sobre esteiras, Ano no mínimo 2020, com peso operacional mínimo de 17 toneladas e concha com no mínimo 1,00 MT. No preço cotado deverá estar inclusa todas as despesas de manutenção, transporte da máquina, combustível, lubrificantes, manutenção mecânica, etc, inclusive as despesas com operador devidamente habilitado para a condução da máquina.
4	115,83	Horas	Motoniveladora articulável , com data de fabricação não inferior a 2015, com peso operacional mínimo de 17 toneladas, com motor mínimo de 170 HP de potência, com escarificador traseiro, com lâmina de corte de no mínimo 4,20 metros de comprimento. No preço cotado deverá estar inclusa todas as despesas de manutenção, transporte da máquina, combustível, lubrificantes, manutenção mecânica, etc, inclusive as despesas com operador devidamente habilitado para a condução da máquina.
5	504,46	Horas	Caminhão caçamba basculante , potência do motor mínima de 226 CV, capacidade da caçamba mínima de 14 metros cúbicos, tração mínima 6x4, com ano de fabricação mínimo de 2005. equipado com horímetro em funcionamento e aferido, com todos os equipamentos de segurança necessários. O veículo deve estar em perfeitas condições de funcionamento, ficando a cargo da empresa credenciada todas as despesas com motorista, combustível, lubrificação, deslocamento do veículo até os locais de realização dos serviços.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado realizado para a presente contratação teve como objetivo garantir a compatibilidade dos valores propostos com os preços praticados no setor, assegurando a



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES**

observância dos princípios da economicidade, razoabilidade e eficiência na aplicação dos recursos públicos.

A estimativa de custos foi baseada na pesquisa de mercado para identificar valor de referência compatível com a prática adotada por outros entes públicos, evidenciando que a composição dos valores propostos reflete a realidade do mercado.

A coleta de preços foi realizada com fornecedores do mesmo ramo de atividade, de empresas da localidade e região, juntamente com a referência SICRO/DENIT (SISTEMAS DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS), balizando os custos através da última tabela atualizada.

Dessa forma, conclui-se que a pesquisa de mercado realizada pela Administração Pública foi conduzida de forma criteriosa e fundamentada, atendendo aos preceitos legais e às melhores práticas de gestão pública.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 310.618,60 (trezentos e dez mil, seiscentos e dezoito reais e sessenta centavos), conforme tabela abaixo:

ITEM	QNT	REF	DESCRIÇÃO DO OBJETO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
01	02	Hrs.	Caminhão prancha - Caminhão prancha - Serviço de Caminhão Prancha com capacidade de carga de no mínimo 14.000kg, tamanho da prancha de carregamento de no mínimo 7 m de comprimento e 2,8m de largura, ano/modelo não inferior ao ano de 2005, equipado com horímetro em funcionamento e aferido, com todos os equipamentos de segurança necessários. O veículo deve estar em perfeitas condições de funcionamento, ficando a cargo da empresa credenciada todas as despesas com motorista, combustível, lubrificação, deslocamento do veículo até os locais de realização dos serviços.	R\$ 374,98	R\$ 749,96
02	48,4	Hrs.	Rolo Compactador - serviço de	R\$ 366,06	R\$ 17.717,31



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

			Rolo compactador com rodas traseiras e cilindro liso dianteiro, com no máximo 10 anos de uso, com peso operacional mínimo de 12.500 Kg, com motor mínimo de 130 HP de potência, com tração nas rodas e no cilindro. No preço cotado deverá estar inclusa todas as despesas de manutenção, transporte da máquina, combustível, lubrificantes, manutenção mecânica, etc, inclusive as despesas com operador devidamente habilitado para a condução da máquina.		
03	108,9	Hrs.	Escavadeira Hidráulica - Serviço de escavadeira hidráulica sobre esteiras, Ano no mínimo 2020, com peso operacional mínimo de 17 toneladas e concha com no mínimo 1,00 MT. No preço cotado deverá estar inclusa todas as despesas de manutenção, transporte da máquina, combustível, lubrificantes, manutenção mecânica, etc, inclusive as despesas com operador devidamente habilitado para a condução da máquina.	R\$443,82	R\$ 48.332,00
4	115,83	Hrs	Motoniveladora articulável, com data de fabricação não inferior a 2015, com peso operacional mínimo de 17 toneladas, com motor mínimo de 170 HP de potência, com escarificador traseiro, com lâmina de corte de no mínimo 4,20 metros de comprimento. No preço cotado deverá estar inclusa todas as despesas de manutenção,	R\$ 430,28	R\$ 49.839,33



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

			transporte da máquina, combustível, lubrificantes, manutenção mecânica, etc, inclusive as despesas com operador devidamente habilitado para a condução da máquina.		
5	504,46	Hrs	Caminhão caçamba basculante , potência do motor mínima de 226 CV, capacidade da caçamba mínima de 14 metros cúbicos, tração mínima 6x4, com ano de fabricação mínimo de 2005. equipado com horímetro em funcionamento e aferido, com todos os equipamentos de segurança necessários. O veículo deve estar em perfeitas condições de funcionamento, ficando a cargo da empresa credenciada todas as despesas com motorista, combustível, lubrificação, deslocamento do veículo até os locais de realização dos serviços.	R\$ 384,53	R\$ 193.980,00

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Constitui objeto da presente licitação a contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de horas-máquina, com fornecimento de equipamentos e operadores devidamente habilitados, destinados ao atendimento das demandas do Município de São Pedro das Missões/RS, conforme condições e especificações estabelecidas no Termo de Referência e no Plano de Trabalho aprovado pela Secretaria da Agricultura, Pecuária, Produção Sustentável e Irrigação do Estado do Rio Grande do Sul.

A contratação será formalizada por meio de **Pregão Eletrônico**, visando garantir maior eficiência na alocação dos recursos e na execução dos serviços, possibilitando pronta resposta às necessidades emergenciais e programadas do Município.

A presente contratação se justifica pela necessidade constante de manutenção, recuperação e melhoria da infraestrutura viária rural, especialmente em períodos de chuvas intensas, bem como pelo atendimento a programas de incentivo à agricultura familiar, ao escoamento da produção e à promoção da mobilidade e segurança das vias públicas.

A alocação de máquinas pesadas visa suprir demandas urgentes e recorrentes de interesse público, permitindo atuação célere e eficaz da Administração Municipal, em conformidade



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES**

com o planejamento técnico da pasta competente.

A fiscalização da execução contratual ficará a cargo da Secretaria demandante, nos termos da legislação aplicável e do contrato administrativo a ser celebrado.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que devam ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado. Nesse caso, sugerimos a licitação por item, onde o objeto é dividido em partes específicas, cada qual representando um bem de forma autônoma, visando um aumento da competitividade do certame, pois possibilita a participação de vários fornecedores.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

O presente demonstrativo tem por finalidade explicitar os resultados pretendidos com a Contratação de empresa para prestação dos serviços de horas máquinas para atender as demandas do Município de São Pedro das Missões/RS.

O objetivo principal é garantir e proporcionar diversos benefícios, tais como: manutenção de estradas vicinais; abertura e limpeza de valas; terraplanagem; adequações de acessos; estímulo à economia local e regional; suporte a obras públicas de interesse da coletividade. E ainda, deve se considerar que o impacto social será significativo, pois a Contratação de empresa para prestação dos serviços de horas máquinas facilitará a realização das melhorias de infraestrutura do município. Do ponto de vista econômico, espera-se o fortalecimento das cadeias produtivas, favorecendo o crescimento da economia local.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

O Município de São Pedro das Missões designará servidores responsáveis pela gestão e fiscalização do contrato, garantindo o adequado acompanhamento da execução dos serviços. Para que a contratação seja concluída com êxito, é necessário o cumprimento das seguintes etapas:

- a) verificação da disponibilidade orçamentária;
- b) designação, por meio de Portaria do agente de contratação, conforme aplicável;
- c) elaboração da minuta do contrato;



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES**

- d) encaminhamento do processo para análise jurídica;
- e) publicação e ampla divulgação do Edital e seus anexos;
- f) resposta a eventuais pedidos de esclarecimento ou impugnação, se houver;
- g) formalização e publicação do contrato;
- h) emissão do empenho para viabilizar a execução do contrato.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a prestação dos serviços podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação de uma empresa para prestação de serviços de horas máquinas (ou seja, o uso de máquinas pesadas) pode trazer uma série de impactos ambientais, tanto positivos quanto negativos, dependendo da forma como os serviços são executados e das áreas envolvidas.

Segue algumas situações: O trânsito constante de máquinas pesadas pode compactar o solo, dificultando a infiltração da água e aumentando o risco de erosão; Trabalhos mal planejados próximos a corpos d'água podem arrastar sedimentos para os cursos d'água, prejudicando a fauna aquática e a qualidade da água; As máquinas geralmente consomem diesel, emitindo poluentes atmosféricos e causando poluição sonora; Restos de materiais de obras, solo removido ou vegetação cortada precisam de destinação adequada para não causar impactos;

Boas Práticas Recomendadas:

Criar um plano para minimizar impactos ambientais (como controle de sedimentos, ruído, descarte correto de resíduos etc.);

Garantir que os operadores saibam operar as máquinas com segurança e respeito ao meio ambiente. Monitoramento ambiental contínuo: Acompanhar os impactos antes, durante e depois das intervenções.

14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES**

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, bem como na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declara-se que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços praticados no mercado.

15. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO

Valdecir Stein Lacerda
Responsável pela elaboração do ETP

16. VIABILIDADE DECLARADA PELA AUTORIDADE SUPERIOR

Data 05/08/2025

RAFAEL FUMAGALLI E SILVA
Prefeito Municipal