



MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro
TIO HUGO - RS | Gestão 2024/2028

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

SETOR REQUISITANTE: Secretaria de Obras

RESPONSÁVEL: Gilso Paz

PRIORIDADE: Alta

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A contratação de horas de serviço de escavadeira hidráulica é necessária para suprir a demanda crescente de serviços de movimentação de terra e limpeza de saibreiras, visando preparar material para manutenção e conservação das estradas municipais.

O Município dispõe de apenas uma máquina deste porte, o que é insuficiente para atender às demandas da Secretaria de Obras, especialmente em períodos de maior necessidade operacional.

A contratação permitirá a execução de serviços essenciais à tráfegabilidade e segurança das vias, garantindo a continuidade das atividades de infraestrutura e manutenção viária.

2. ALINHAMENTO COM PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Atualmente a Administração Municipal ainda não elaborou o Plano de Contratações Anual (PCA). Por este motivo esta demanda não consta no PCA.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Horas de serviço para escavadeira hidráulica, com ano de fabricação não anterior a 2008, de peso mínimo não inferior a 20.000 kg, equipada com horímetro, com todos os equipamentos de segurança necessários, com operador habilitado e devidamente treinado para a função, incluindo combustível e manutenção no valor contratado.

A máquina deverá estar em perfeitas condições de uso, com documentação regular e atendimento às normas de segurança vigentes.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES DA CONTRATAÇÃO



MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro
TIO HUGO - RS | Gestão 2020-2028

A demanda prevê a contratação de até 100 horas-máquina de escavadeira hidráulica, com operador, combustível e manutenção inclusos, para execução de serviços de limpeza de saibreiras, abertura e conservação de estradas e demais atividades correlatas da Secretaria de Obras.

A quantidade estimada considera a média de utilização mensal e a necessidade de atendimento a diferentes frentes de trabalho no município.

Os serviços serão executados conforme a necessidade pública, num prazo de 180 dias.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

a) Empresa Rodrigo Sippel- Credenciada junto ao Consórcio COMAJA – Síntese técnica: prestação de serviço com escavadeira hidráulica de grande porte, operador habilitado, combustível e manutenção inclusos.

Custo estimado: R\$ 37.203,00 (100 horas). Vantagens: fornecedor credenciado, experiência comprovada, disponibilidade imediata. Empresa constituída no Município de Tio Hugo.

Limitações: atuação restrita à disponibilidade de agenda. Riscos: eventual indisponibilidade em períodos de alta demanda.

b) Empresa Terraplanagem Sul Ltda - Síntese técnica: serviço com escavadeira hidráulica de 21 toneladas, ano 2015, operador certificado, combustível e manutenção inclusos.

Custo estimado: R\$ 36.800,00 (100 horas). Vantagens: equipamento recente, menor custo unitário, flexibilidade de agendamento.

Limitações: menor histórico de atuação com o Município. Riscos: necessidade de verificação prévia de conformidade documental.

c) Empresa Máquinas RS Serviços Pesados – Síntese técnica: escavadeira hidráulica de 20,5 toneladas, ano 2012, operador habilitado, combustível e manutenção inclusos.

Custo estimado: R\$ 38.500,00 (100 horas). Vantagens: histórico de contratos públicos, boa avaliação técnica.

Limitações: custo superior às demais opções. Riscos: custo-benefício menos favorável.

Conclui-se, de forma técnica e econômica, que a alternativa a) Empresa Rodrigo Sippel apresenta uma boa relação custo-benefício, estando dentro da média de preços praticados no mercado, atendendo plenamente aos requisitos técnicos e disponibilidade imediata, com a facilidade de deslocamento da referida máquina, pelo fato de que a empresa se situa no Município.





MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro
TIO HUGO - RS | Gestão 2025-2028

6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa de preço foi obtida a partir da média ponderada dos valores coletados no levantamento de mercado.

Valores unitários por hora:

- Empresa Rodrigo Sippel: R\$ 372,03/hora;
- Empresa Terraplanagem Sul Ltda.: R\$ 368,00/hora;
- Empresa Máquinas RS Serviços Pesados: R\$ 385,00/hora.

Metodologia: cálculo da média aritmética simples dos valores unitários, resultando em R\$ 375,01/hora.

Multiplicando-se pela quantidade estimada de 100 horas, obtém-se o valor global estimado de R\$ 37.501,00.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na contratação de até 100 horas de serviço de escavadeira hidráulica com peso mínimo de 20.000 kg, ano de fabricação não anterior a 2008, equipada com horímetro e todos os dispositivos de segurança exigidos, operada por profissional habilitado e treinado, com fornecimento de combustível e manutenção inclusos.

O serviço será prestado conforme cronograma e demandas da Secretaria de Obras, abrangendo limpeza de saibreiras, abertura e conservação de estradas e outras atividades correlatas.

A manutenção preventiva e corretiva da máquina será de responsabilidade do contratado, garantindo disponibilidade e desempenho durante a execução.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O objeto não é divisível, pois se refere à prestação de serviço contínuo e homogêneo, com características técnicas uniformes e necessidade de padronização operacional.

A contratação por lote único assegura maior controle de qualidade, uniformidade de execução e simplificação da gestão contratual.

9. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS



MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro
TIO HUGO - RS | Gestão 2025/2028

Espera-se garantir a execução tempestiva e eficiente de serviços de infraestrutura viária, com redução de custos operacionais em relação à aquisição de novo equipamento.

A contratação permitirá ampliar a capacidade de atendimento da Secretaria de Obras, melhorar a trafegabilidade das estradas, reduzir o tempo de resposta às demandas e otimizar o uso dos recursos humanos e materiais disponíveis.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

- Designação formal de fiscal e gestor do contrato.
- Verificação da regularidade fiscal e trabalhista do contratado.
- Definição de cronograma de execução dos serviços.
- Adequação de logística para deslocamento e operação da máquina nos locais de trabalho.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Há interdependência com contratos de fornecimento de brita, saibro e outros insumos para manutenção de estradas, bem como com serviços de transporte de materiais.

A execução das atividades previstas depende da coordenação com essas contratações para garantir eficiência e evitar paralisações.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

A operação da escavadeira hidráulica pode gerar impactos como emissão de gases poluentes, ruído e movimentação de solo.

As ações de mitigação incluem manutenção preventiva do equipamento para reduzir emissões, operação em horários adequados para minimizar ruídos e execução de serviços conforme normas ambientais vigentes.

Benefícios socioambientais incluem melhoria da drenagem e conservação das estradas, reduzindo erosões e assoreamentos.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação é tecnicamente viável, pois atende aos requisitos operacionais e de segurança necessários, e economicamente vantajosa, considerando o custo estimado e os benefícios diretos à infraestrutura municipal.



MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro
TIO HUGO - RS | Gestão 2025-2028

A solução proposta supre a insuficiência de equipamentos próprios e garante a continuidade dos serviços essenciais de manutenção viária, configurando-se como a melhor opção para a Administração.

A execução se dará conforme a necessidade pública.

Tio Hugo/RS, 14 de Agosto de 2025.

Claudi Machado da Cunha
Equipe Técnica
Departamento de Compras e Licitações