



ESTADO RIO GRANDE DO SUL
MUNICIPIO RODEIO BONITO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Ref. DFD nº 138/2025 - Área requisitante: Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo e Secretaria de Agricultura.

1. APRESENTAÇÃO

- 1.1. O presente Estudo Técnico Preliminar – ETP tem como objetivo avaliar as possíveis soluções para atender necessidade do Município de Rodeio Bonito/RS, decorrente do exercício de suas atividades, conforme exposto neste estudo, a partir do Documento de Formalização de Demanda - DFD.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. O objeto do estudo em questão é a “CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE HORAS-MÁQUINA, DESTINADOS À EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DE POCILGAS, EM ATENDIMENTO A PROJETOS JÁ APROVADOS PARA O EXERCÍCIO DE 2026 INERENTE AS ATIVIDADES DAS SECRETARIAS DE OBRAS E URBANISMO E AGRICULTURA DO MUNICÍPIO DE RODEIO BONITO/RS”, demanda de serviço identificada pela Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo e de Agricultura. Tais serviços são essenciais para garantir a melhoria nas estradas do município e serviços prestados aos agricultores.
- 2.2. A presente demanda decorre da necessidade de execução de serviços de terraplanagem destinados à implantação de novas pocilgas no meio rural, em atendimento a diversos projetos técnicos já aprovados para execução no exercício de 2026.
- 2.3. A implantação dessas estruturas produtivas exige a preparação adequada do terreno, compreendendo atividades de escavação, corte, remoção, transporte, espalhamento e conformação do solo, etapas indispensáveis para garantir segurança, funcionalidade e durabilidade das edificações.
- 2.4. O Município não dispõe de frota própria suficiente, tampouco de equipamentos adequados em quantidade e condições operacionais que permitam atender a demanda prevista, sendo necessária a contratação de empresa especializada para execução dos serviços.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL



ESTADO RIO GRANDE DO SUL
MUNICIPIO RODEIO BONITO

3.1. O município de Rodeio Bonito elaborará seu primeiro plano anual de contratações durante o exercício financeiro de 2025, por esta razão neste momento não existe esta previsão.

4. **REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

4.1. Dos requisitos gerais das Máquinas:

- a) As máquinas deverão estar em bom estado de conservação e funcionamento, mecânica manutenção preventiva em dia.
- b) Os veículos deverão possuir Certificado de Registro de Licenciamento do Veículo (CRLV) em dia e como veículo de passageiro, conforme Portaria DETRAN nº 311 de 14/08/2013.
- c) Os veículos deverão estar em dia com Vistoria Técnica, no qual foi submetido a inspeção semestral, para a verificação dos equipamentos obrigatórios, de acordo com o disposto no art. 136, da Lei Nº 9.503/1997, Código de Trânsito Brasileiro.
- d) Número de série/chassi e placa ou número de identificação visível no equipamento;

4.2. Dos requisitos gerais dos motoristas:

- a) Possuir idade mínima para condução do veículo, conforme Portaria DETRAN nº 311 de 14/08/2013;
- b) Possuir Carteira Nacional de Habilitação (CND) na categoria "D", conforme Portaria DETRAN nº 311 de 14/08/2013;
- c) Certificado de treinamento ou capacitação técnica, conforme exigências do Ministério do Trabalho.
- d) Possuir comprovação do vínculo do condutor com a prestadora dos serviços proprietária do veículo, no que couber;

4.3. Das condições gerais dos serviços:

- a) Os serviços serão prestados sob demanda, conforme necessidades das Secretarias de Obras e Urbanismo e de Agricultura;
- b) A Administração emitirá ordens de serviço ou requisições por escrito, informando local, tipo de equipamento, data e período estimado de uso;
- c) O Município poderá exigir a qualquer momento a troca e/ou afastamento de pessoal envolvido na execução dos serviços previstos na contratação, mediante justificativa fundamentada, sem ônus,



ESTADO RIO GRANDE DO SUL
MUNICIPIO RODEIO BONITO

quando constatado práticas e/ou comportamentos inadequados a correta e boa execução dos serviços.

d) Todos custos diretos e indiretos, fixos ou variáveis, inerentes a execução dos serviços deverão estar inclusos nos custos da contratação, como combustível, óleos lubrificantes, troca de pneus, manutenções corretivas e preventivas, depreciação do veículo, encargos e vencimentos dos motoristas, custos administrativos, seguros e impostos.

e) As máquinas deverão ser mantidas durante toda a execução do objeto nas condições estabelecidas nos instrumentos de contratação, devendo, quando em condições contrárias, serem adequados em prazo a ser estabelecidos pelo Município, conforme dimensão da situação identificada.

f) As máquinas deverão ser substituídas quando não oferecerem as condições de tráfego e segurança, bem como quando apresentarem problemas mecânicos que impossibilitem sua utilização, sem ônus ao Município e de forma imediata, afim que não prejudique a execução das rotas, nos trajetos e horários preestabelecidos.

g) A subcontratação dos serviços é vedada, exceto em caso eventual, gerado por fato inesperado e imprevisível, e por prazo breve a ser definido pelo Município, de o veículo não oferecer condições de tráfego, segurança ou problemas mecânicos que impossibilitem sua utilização, restando demonstrado a inviabilidade de substituição deste nos termos definidos em item específico deste ETP.

h) Nas hipóteses de substituição da máquina ou subcontratação dos serviços, deverão ser mantidas todas as condições e padrões estabelecidos nos instrumentos de contratação, de segurança, de funcionamento e de conservação.

i) Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação por tratar-se de serviço comum continuado de baixa complexidade e com histórico de contratações anteriores sem registro de problemas de interrupção;

j) Tratando-se de serviços contínuos, a vigência da contratação deverá abranger o período de 12 meses, visando compreender prazos de execução dos serviços, recebimentos e liquidação de documentos fiscais, prazos de pagamentos e demais cláusulas contratuais, podendo ainda ser



ESTADO RIO GRANDE DO SUL
MUNICIPIO RODEIO BONITO

prorrogado mediante caso fortuito e justificativa fundamentada, nas condições previstas na legislação.

k) Na hipótese de prorrogação da vigência da contratação mostrar-se economicamente vantajosa, poderá o Município exigir a renovação da frota de máquinas utilizadas nas rotas como condição para tal, mantidas as demais condições inalteradas.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO E COMPARATIVO DAS SOLUÇÕES

- 5.1. Considerando a necessidade de contratação de uma empresa especializada para a prestação de serviços de horas máquinas é fundamental para atender as diversas demandas das Secretarias de Obras e Urbanismo e de Agricultura do Município de Rodeio Bonito – RS. A falta de maquinário próprio suficiente e da infraestrutura necessária para a execução de atividades complexas e contínuas, como abertura e manutenção de estradas, drenagem, terraplenagem e apoio à agricultura local, torna inviável o cumprimento eficiente e ágil dessas demandas pela estrutura pública atual.
- 5.2. A terceirização dos serviços proporciona maior flexibilidade e eficiência, uma vez que permite que o município tenha acesso a equipamentos modernos, bem mantidos e completa assistência técnica, sem precisar investir em grandes aquisições de maquinário e na contratação de operadores de forma permanente, o que geraria custos fixos elevados. A contratação de uma empresa especializada assegura a qualidade dos serviços, a agilidade nas respostas às necessidades emergenciais e o cumprimento das obrigações legais, como a manutenção da segurança do trabalho e do meio ambiente.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

- 6.1. A estimativa de quantidades de horas de máquina será calculada com base nas necessidades mensais e no tipo de serviço que será prestado pelas Secretarias de Obras e Urbanismo e de Agricultura. Considerando que cada tipo de equipamento tem um uso específico, é importante segmentar a demanda por tipo de máquina.
- 6.2. O valor total estimado de referência para esta contratação é de R\$ 213.125,50 (duzentos e treze mil e cento e vinte e cinco reais) distribuído conforme as especificações constantes na Memória de Cálculo.



ESTADO RIO GRANDE DO SUL
MUNICIPIO RODEIO BONITO

6.3. Para formação do preço de referência foram utilizadas como fontes de pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação/orçamento, por meio de ofício, e-mail ou aplicativo WhatsApp, escolhidos de acordo com o ramo do objeto, em acordo com o Art. 6º, Decreto Municipal Nº 4.354/23 e art. 23, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

6.4. O detalhamento das quantidades e valores unitários encontra-se nos documentos de Documento de Formalização da Demanda e Memória de Cálculo, anexos deste ETP.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1. A solução consiste na contratação, por meio de contrato administrativo, de empresa especializada para a prestação de serviços de horas-máquina, compreendendo escavadeira hidráulica, trator sobre esteira e caminhão, destinados à execução de serviços de terraplanagem para implantação de pocilgas.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

8.1. A contratação será realizada em lote único, englobando os serviços de horas-máquina de escavadeira hidráulica, trator sobre esteira e caminhão, em razão da natureza complementar, interdependente e indissociável desses equipamentos na execução dos serviços de terraplanagem.

8.2. As etapas de escavação, remoção, transporte, espalhamento e conformação do solo constituem um processo técnico contínuo, que exige atuação coordenada e sequencial dos equipamentos, sendo inadequado o parcelamento por itens ou por tipo de máquina.

8.3. O fracionamento da contratação poderia gerar:

- a) descontinuidade na execução;
- b) conflitos de cronograma;
- c) dificuldades de responsabilização;
- d) aumento de custos indiretos.
- e) Verificou-se que o mercado dispõe de empresas capazes de executar o objeto de forma integral, não havendo prejuízo à competitividade.

8.4. Assim, a contratação em lote único, formalizada por contrato administrativo, atende aos princípios da eficiência, economicidade, planejamento e interesse público, conforme art. 18, §1º, inciso VIII, da Lei nº 14.133/2021.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS



ESTADO RIO GRANDE DO SUL
MUNICIPIO RODEIO BONITO

9.1. Garantir que as Secretarias de Obras e Urbanismo e de Agricultura do Município de Rodeio Bonito – RS possam viabilizar a implantação das pocilgas, fomentar a atividade agropecuária, promover o desenvolvimento rural, assegurar eficiência e qualidade na execução dos serviços, otimizar a aplicação dos recursos públicos.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

10.1. Para a contratação pretendida não se vislumbra necessidade de providências prévias no âmbito da Administração.

11. IDENTIFICAR A NECESSIDADE DE CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

11.1. A contratação refere-se exclusivamente aos serviços de terraplanagem, constituindo etapa autônoma da implantação das pocilgas, não demandando contratações correlatas diretas para sua execução.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1. Os serviços serão executados em áreas já destinadas à atividade produtiva, não sendo identificados impactos ambientais relevantes, desde que observadas as normas ambientais vigentes e as boas práticas de manejo do solo.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

13.1. Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

14. ANEXOS

14.1. Memória de Cálculo.

14.2. Documento de Formalização da Demanda.

JOHN LENON TRIZ

Departamento de Licitações e Compras

Responsável pela elaboração deste ETP