



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO**

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

**SERVIÇOS COM UTILIZAÇÃO DE HORAS-MÁQUINA PARA
MANUTENÇÃO DE VIAS E INFRAESTRUTURA**

Jaguari/RS, 14 de abril de 2026



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO**

SUMÁRIO

1.	CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	3
2.	OBJETIVOS	3
3.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	3
4.	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	4
5.	CONSIDERAÇÕES FINAIS	5

**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO**

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial tem por finalidade estabelecer as diretrizes técnicas para a execução dos serviços de engenharia a serem realizados por meio da utilização de equipamentos e máquinas pesadas, conforme previsto no orçamento sintético. Os serviços discriminados neste Memorial serão executados, após o devido processo licitatório, por empresa competente e de idoneidade comprovada, de agora em diante denominada “contratada”. A condição de “contratada” pressupõe a realização de um levantamento técnico preliminar das condições necessárias à execução dos serviços, através de visita prévia ao local da obra.

A empresa contratada será responsável pela execução integral dos serviços, devendo fornecer todos os equipamentos em perfeitas condições de uso, bem como mão de obra qualificada, obedecendo rigorosamente às normas técnicas da ABNT, normas de segurança do trabalho e legislações vigentes.

Todos os serviços deverão ser precedidos de avaliação técnica in loco, sendo de responsabilidade da contratada o correto dimensionamento operacional para atendimento das demandas.

Considerando que os serviços de máquinas e equipamentos aplicados na construção civil possuem finalidade específica de execução de obra de engenharia, e que o objeto em questão se refere à serviços de infraestrutura, conclui-se que se trata de *serviço comuns de engenharia*.

2. OBJETIVOS

O presente objeto tem como objetivo a execução dos serviços previstos no orçamento, por meio da utilização de equipamentos, conforme quantitativos estimados de horas trabalhadas.

Os serviços contemplam atividades típicas de infraestrutura urbana e rural, como: *terraplanagem, manutenção e aberturas de estradas, transporte de materiais, escavações, demolições, recuperação de pavimentos, desassoreamento de rios e açudes e compactação de solo*. Sendo executados mediante a disponibilização de horas-máquina, incluindo operador, combustível, manutenção e demais insumos necessários.

3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços serão executados por meio da utilização de máquinas e equipamentos pesados, incluindo, mas não se limitando a:

- Motoniveladora mín 15t
- Escavadeira hidráulica sobre esteiras mín 23t
- Escavadeira hidráulica sobre esteiras mín 23t longo alcance (14m)

**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO**

- Escavadeira hidráulica sobre esteiras com rompedor hidráulico
- Retroescavadeira
- Estabilizadora de solos e triturador de minerais (britagem)
- Caminhão basculante 12m³
- Rolo compactador liso ou pé de carneiro

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- ***Mobilização e desmobilização:***

A contratada deverá disponibilizar os equipamentos no local indicado em plenas condições de operação, incluindo operadores habilitados.

Ao término dos serviços, deverá ser realizada a retirada completa dos equipamentos, bem como a limpeza das áreas utilizadas.

- ***Execução dos serviços com Horas-Máquina:***

Cada equipamento deverá operar conforme suas características técnicas e capacidade produtiva, respeitando os seguintes critérios:

- Operação por profissionais qualificados;
- Controle de horas efetivamente trabalhadas;
- Manutenção preventiva e corretiva sob responsabilidade da contratada;
- Atendimento às normas de segurança (NR-11, NR-12 e NR-18).

- ***Terraplanagem e Movimentação de Solo:***

Os serviços de terraplanagem incluem:

- Escavação mecânica de solos;
- Carga e transporte de materiais;
- Regularização de superfícies;
- Formação de plataformas.

- ***Transporte de Materiais:***

O transporte será realizado por caminhões basculantes de capacidade de 12m³, devendo atender:

- Capacidade nominal dos veículos;
- Condições adequadas de carregamento;
- Controle de distâncias médias de transporte (DMT).

**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO**

- **Compactação:**

A compactação será executada com rolo compactador adequado ao tipo de solo, visando:

- Aumento da densidade do material;
- Redução de vazios;
- Melhoria da capacidade de suporte.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os serviços previstos caracterizam-se como atividades típicas de engenharia, uma vez que envolvem operação de equipamentos pesados aplicados à execução e manutenção de infraestrutura. A correta execução dos serviços garantirá maior eficiência operacional, durabilidade das intervenções e melhor atendimento às demandas do município.

Todos os serviços devem ser executados atendendo as Normas Técnicas Brasileiras e aos princípios de boa técnica. O executor será responsável pelo treinamento de seus colaboradores e fornecimento de materiais, ferramentaria e equipamentos de segurança.

Jaguari/RS, 14 de abril de 2026

Rafael Fumaco Tambara
Eng. Civil – CREA/RS 269809