



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA DA SAUDADE

CEP – 35.617-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

Praça Ademar Ribeiro de Oliveira n.º 130

Serra da Saudade - MG

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

OBJETO: SERVIÇO DE HORAS DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE: Necessidade de contratação de maquinário pesado para manutenção de estradas vicinais, limpeza de córregos e fomento agrícola (açudes).

2. LEVANTAMENTO DE ALTERNATIVAS Foram analisadas três soluções para atender à demanda:

- **Alternativa A: Aquisição de Máquina Nova.**

- *Custo:* Uma escavadeira 22T nova custa aprox. R\$ 800.000,00 a R\$ 1.000.000,00.
- *Desvantagem:* Alto custo inicial, necessidade de concurso para operador, custos fixos de manutenção e depreciação. Inviável orçamentariamente no momento.

- **Alternativa B: Locação de Máquina sem Operador (Dry Lease).**

- *Desvantagem:* A Prefeitura teria que fornecer o operador (não há servidor disponível no quadro) e assumir a manutenção, gerando risco de máquina parada por falta de peça.

- **Alternativa C: Contratação de Horas-Máquina (Serviço Completo - ESCOLHIDA).**

- *Vantagem:* A contratada fornece máquina, operador, combustível e manutenção. O Município paga apenas pela **hora efetivamente trabalhada**. Se a máquina quebrar, o horímetro para e a empresa deve substituir o equipamento. É a solução que traz maior previsibilidade de custo e eficiência.

3. REQUISITOS TÉCNICOS

Peso Operacional: Mínimo 22.000 kg (Garante força de desagregação para cascalho duro).



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA DA SAUDADE

CEP – 35.617-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

Praça Ademar Ribeiro de Oliveira n.º 130

Serra da Saudade - MG

• **Ano de Fabricação:** Fabricação a partir de 2010. *Justificativa:* Máquinas muito antigas apresentam vazamentos constantes e baixa produtividade, prejudicando o erário.

• **Combustível:** Por conta da Contratada

4. ESTIMATIVA DE PREÇO O valor de referência será obtido pela média de preços públicos (Painel de Preços) e orçamentos locais, estimando-se o valor de mercado entre **R\$ 380,00 a R\$ 400,00 por hora** (considerando diesel e operador).

5. ANÁLISE DE RISCOS

• *Risco:* Máquina quebrar constantemente. *Mitigação:* Cláusula contratual exigindo substituição em até 24h e desconto na fatura.

• *Risco:* Operador inexperiente. *Mitigação:* Exigência de atestado de capacidade técnica e possibilidade de veto do operador pela fiscalização.

6. CONCLUSÃO Declara-se a viabilidade da contratação via **Sistema de Registro de Preços (SRP)**, na modalidade Pregão Eletrônico.

Serra da Saudade-MG, 13 de janeiro de 2026

MARCOS ALEXANDRE DE ALMEIDA BACELAR

SECRETARIO MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO