

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Órgão: CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE – CISAMA

CNPJ: 11.173.405/0001-48

Objeto:

Aquisição de equipamentos para estabilização de solos e apoio operacional

Responsável Técnico:

CLAUDIA MARIA BITTELBRUNN SILVA - COORDENADORA FINANCEIRA

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade analisar a viabilidade da contratação de equipamentos destinados à execução de serviços de estabilização de solos, visando atender as demandas dos municípios consorciados ao CISAMA.

A necessidade decorre da crescente demanda por manutenção e recuperação de vias rurais e urbanas, bem como da busca por maior eficiência, economicidade e padronização dos serviços.

Registra-se que a demanda foi formalizada a partir da **Assembleia Geral do CISAMA realizada em 18 de março de 2026**, na qual diversos municípios manifestaram interesse na aquisição conjunta dos equipamentos, ficando definido que o consórcio conduzirá o processo licitatório e que o Município de Lages/SC atuará como projeto piloto.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1 Estabilizadora de solo

- Sistema de estabilização com injeção de líquidos;
- Rotor de alta resistência e profundidade de trabalho adequada;
- Compatibilidade com sistema ISOBUS;
- Estrutura reforçada para uso intensivo.

2.2 Distribuidor de agente ligante

- Distribuição uniforme de cimento ou cal;
- Sistema hidráulico com controle eletrônico;
- Integração com estabilizadora.

2.3 Trator agrícola

- Potência mínima de 250 cv;
- Transmissão CVT;

- Sistema hidráulico de alta vazão;
- Telemetria embarcada;
- Compatibilidade com implementos e ISOBUS.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

3.1 Equipamentos de estabilização

Os equipamentos com as especificações exigidas são fornecidos exclusivamente pela empresa Watanabe, não havendo concorrência equivalente no mercado nacional.

3.2 Tratores agrícolas

Foram obtidos orçamentos, sendo o mais vantajoso:

- R\$ 1.549.000,00

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Aquisição de conjunto operacional integrado composto por:

- Estabilizadora de solo;
- Distribuidor de agente ligante;
- Trator agrícola.

Permitindo execução eficiente de estabilização de vias.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

- 02 estabilizadoras;
- 02 distribuidores;
- 02 tratores.

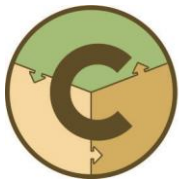
6. ESTIMATIVA DO VALOR

- Estabilização (02 conjuntos): R\$ 2.600.000,00
- Tratores (02 unidades): R\$ 3.098.000,00

Total: R\$ 5.698.000,00

7. PARCELAMENTO

Contratação por lote único, considerando interdependência técnica.



CISAMA
Consórcio Intermunicipal
Serra Catarinense

8. RESULTADOS PRETENDIDOS

- Melhoria da infraestrutura viária;
- Redução de custos;
- Aumento da eficiência;
- Atendimento regional.

9. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS

- Termo de Referência;
- Dotação orçamentária;
- Análise jurídica.

10. IMPACTOS AMBIENTAIS

Impactos positivos com redução de extração e transporte de materiais.

11. VIABILIDADE

Contratação viável sob os aspectos técnico, econômico e social.

12. CONCLUSÃO

Conclui-se pela viabilidade da contratação.

CLAUDIA MARIA BITTELBRUNN SILVA
COORDENADORA FINANCEIRA