



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1. Objeto

Aquisição de **01 (uma) Mini Escavadeira Hidráulica Nova**, destinada à Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Rural do Município de Cocal do Sul/SC, visando atender às demandas de manutenção e ampliação da infraestrutura urbana e rural.

2. Descrição da necessidade

A Secretaria Municipal de Infraestrutura executa continuamente serviços de abertura e manutenção de valas, drenagem pluvial, manutenção de vias, limpeza de canais, implantação de tubulações, pequenos serviços de terraplenagem, manutenção de áreas públicas e apoio às atividades do meio rural.

Atualmente, a Administração não dispõe de equipamento com as características necessárias para execução eficiente dessas atividades, dependendo de equipamentos de maior porte, muitas vezes inadequados para espaços reduzidos, ou da contratação de serviços terceirizados, gerando maior custo operacional e menor eficiência.

A aquisição da mini escavadeira proporcionará maior agilidade, economia, autonomia operacional e melhoria na prestação dos serviços públicos.

3. Alinhamento ao interesse público

A contratação atende às políticas públicas municipais voltadas à melhoria da infraestrutura urbana e rural, proporcionando maior eficiência administrativa, economicidade, continuidade dos serviços públicos e melhor atendimento à população.

4. Requisitos da contratação

O equipamento deverá ser:

- novo, sem uso;
 - de fabricação recente;
 - atender integralmente às especificações constantes do Termo de Referência;
 - possuir garantia mínima do fabricante;
 - possuir assistência técnica autorizada no Estado de Santa Catarina;
 - possuir disponibilidade de peças originais durante o período de garantia;
 - ser entregue com manuais em português;
 - possuir treinamento operacional quando previsto no Termo de Referência.
-

5. Levantamento de mercado

Foram avaliadas as seguintes alternativas:

Alternativa 1 – Locação do equipamento



Não recomendada, pois gera custo contínuo, dependência contratual e não incorpora patrimônio ao Município.

Alternativa 2 – Contratação de empresa para execução dos serviços

Adequada apenas para demandas específicas, apresentando elevado custo para serviços rotineiros.

Alternativa 3 – Aquisição de mini escavadeira

Alternativa mais vantajosa, permitindo utilização permanente do equipamento, redução de gastos com terceirizações, maior produtividade e disponibilidade imediata para atendimento das demandas municipais.

6. Solução escolhida

Optou-se pela aquisição de uma mini escavadeira nova, por apresentar melhor relação custo-benefício durante sua vida útil, proporcionando maior eficiência operacional, redução de custos futuros e fortalecimento da capacidade operacional da Secretaria.

7. Estimativa da quantidade

A necessidade identificada corresponde à aquisição de **01 (uma) unidade**, suficiente para atendimento das demandas atualmente existentes.

8. Estimativa do valor

O valor estimado será aquele apurado mediante pesquisa de preços realizada conforme a Lei nº 14.133/2021 e regulamentação municipal, servindo de referência para o procedimento licitatório.

9. Parcelamento da contratação

Não se mostra tecnicamente viável o parcelamento do objeto, considerando tratar-se de equipamento único, indivisível e cuja aquisição exige compatibilidade integral entre seus componentes e sistemas.

10. Resultados pretendidos

Pretende-se alcançar:

- redução de despesas com locação de máquinas;
- redução de contratações terceirizadas;
- maior agilidade na execução dos serviços públicos;
- aumento da produtividade das equipes;
- melhoria na manutenção da infraestrutura urbana e rural;
- atendimento mais rápido às demandas da população;
- maior disponibilidade operacional da Secretaria.



11. Providências da Administração

Antes da entrega do equipamento deverão ser designados:

- Gestor do Contrato;
- Fiscal do Contrato;
- servidores responsáveis pelo recebimento provisório e definitivo.

Também deverá ser providenciado local adequado para armazenamento e manutenção preventiva do equipamento.

12. Contratações correlatas

Não existem contratações interdependentes que impeçam ou condicionem a presente aquisição.

13. Impactos ambientais

Os impactos ambientais são reduzidos, considerando que o equipamento deverá atender às normas ambientais vigentes relativas à emissão de poluentes e ruídos.

Durante sua utilização deverão ser observadas boas práticas ambientais, especialmente quanto ao armazenamento de combustíveis, lubrificantes e destinação adequada dos resíduos decorrentes da manutenção.

14. Gestão de riscos

Os principais riscos encontram-se tratados na Matriz de Alocação de Riscos anexa ao edital, destacando-se:

- atraso na entrega;
- indisponibilidade de peças;
- falhas de fabricação;
- atraso na assistência técnica;
- aumento extraordinário de custos;
- eventos de força maior.

Foram previstas medidas mitigadoras e adequada distribuição dos riscos entre Administração e contratada.

15. Viabilidade da contratação

Após análise das necessidades administrativas, das soluções disponíveis no mercado, da viabilidade técnica, operacional e econômica, conclui-se que a aquisição de **01 (uma) Mini Escavadeira Nova** mostra-se plenamente viável, necessária e vantajosa para o Município de Cocal do Sul/SC.

A solução atende aos princípios da eficiência, economicidade, planejamento, interesse público e desenvolvimento sustentável previstos na Lei nº 14.133/2021, sendo recomendada a continuidade do procedimento licitatório.