



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

AQUISIÇÃO DE TRATOR AGRÍCOLA

Município de Cocal do Sul/SC

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Rural

Data: 08/05/2026

1. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

1.1 Órgão Requisitante

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Rural.

1.2 Objeto

Aquisição de 01 (um) trator agrícola novo, sobre pneus, tração 4x4, potência mínima de 150 cv, destinado ao atendimento das demandas operacionais da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Rural do Município de Cocal do Sul/SC.

1.3 Natureza do Objeto

Aquisição de bem comum permanente.

1.4 Fundamentação Legal

O presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado em conformidade com:

- Lei Federal nº 14.133/2021;
- Decreto Federal nº 10.947/2022;
- Decreto Federal nº 11.462/2023 (quando aplicável ao SRP);
- Instruções e orientações do Tribunal de Contas do Estado de Santa Catarina – TCE/SC;
- Demais normas correlatas aplicáveis.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Rural possui atribuições relacionadas ao apoio e fortalecimento das atividades agrícolas desenvolvidas no município, incluindo preparo de solo, manutenção de áreas rurais, apoio à produção agrícola e atendimento às comunidades rurais.

Atualmente, a Administração Municipal necessita ampliar e modernizar sua capacidade operacional, tendo em vista:

- o aumento da demanda por serviços mecanizados no meio rural;
- a necessidade de melhoria da eficiência operacional;
- a redução do tempo de atendimento aos produtores rurais;
- a substituição e complementação de equipamentos com desgaste natural de uso;
- a necessidade de equipamento compatível com implementos agrícolas utilizados pelo município.

A ausência do equipamento compromete a continuidade e eficiência das atividades desenvolvidas pela Secretaria, ocasionando:

- aumento de custos operacionais;
- maior tempo de execução dos serviços;
- redução da capacidade de atendimento aos produtores rurais;
- prejuízo ao desenvolvimento das atividades agrícolas locais.

A aquisição do trator agrícola visa proporcionar maior eficiência, economicidade, produtividade e segurança nas operações executadas pelo Município, atendendo ao interesse público e promovendo o desenvolvimento rural sustentável.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1 Requisitos Técnicos Mínimos

O equipamento deverá atender, no mínimo, às seguintes especificações:

- Trator agrícola novo;
- Ano/modelo mínimo 2026/2026;
- Sobre pneus;
- Fabricação nacional ou importada, desde que possua assistência técnica autorizada no território nacional;



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE COCAL DO SUL
PODER EXECUTIVO**

- Cabinado;
- Ar-condicionado original de fábrica;
- Tração 4x4;
- Sistema de bloqueio do diferencial;
- Freios multidisco banhados a óleo;
- Direção hidrostática ou eletro-hidráulica;
- Motor turbo intercooler;
- Potência mínima nominal de 150 cv;
- Transmissão semipowershift ou superior;
- Reversor eletro-hidráulico;
- Tomada de força independente;
- Sistema hidráulico compatível com implementos agrícolas;
- Capacidade mínima de levante hidráulico de 3.000 kg;
- Mínimo de 4 saídas hidráulicas;
- Sistema de iluminação completo;
- Manual de operação em português;
- Garantia mínima de 12 (doze) meses sem limite de horas;
- Entrega técnica com treinamento operacional.

3.2 Sustentabilidade

A futura contratação deverá observar, sempre que possível:

- conformidade ambiental dos equipamentos;
- atendimento às normas de emissão de poluentes vigentes;
- utilização de tecnologias que promovam eficiência energética;
- facilidade de manutenção e disponibilidade de peças;
- durabilidade e vida útil prolongada do equipamento.

3.3 Garantia, Assistência Técnica e SLA de Atendimento

A contratada deverá:

- fornecer garantia mínima de 12 (doze) meses, sem limite de horas trabalhadas;
- disponibilizar assistência técnica autorizada no território nacional, com capacidade de atendimento no Estado de Santa Catarina ou região compatível com a necessidade operacional da Administração;
- garantir disponibilidade de peças de reposição e componentes originais no mercado nacional;
- realizar entrega técnica com treinamento operacional básico aos operadores designados pela Administração.

Durante o período de garantia, deverão ser observados os seguintes níveis mínimos de serviço (SLA):

- atendimento técnico inicial em até 72 (setenta e duas) horas úteis após abertura do chamado;
- início efetivo do reparo em até 5 (cinco) dias úteis, salvo justificativa técnica aceita pela Administração;
- fornecimento/substituição de peças em até 10 (dez) dias úteis, exceto situações excepcionais devidamente justificadas.

A eventual necessidade de deslocamento do equipamento para execução de manutenção ou garantia não poderá gerar custos adicionais à Administração Municipal durante o período de garantia.

3.4 Vedação à Restrição Indevida da Competitividade

As especificações técnicas foram definidas de forma a atender às necessidades da Administração sem direcionamento de marca ou fabricante, observando os princípios da competitividade, isonomia e seleção da proposta mais vantajosa.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Após levantamento realizado pela Secretaria requisitante, identificou-se a necessidade da aquisição do seguinte item:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
01	Trator agrícola novo, conforme especificações técnicas do ETP e futuro Termo de Referência	Unidade	01

A quantidade estimada mostra-se suficiente para atendimento das demandas operacionais atualmente identificadas pela Administração.



5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foram analisadas as principais soluções disponíveis no mercado para atendimento da necessidade administrativa.

5.1 Alternativas Avaliadas

a) Locação de equipamento

Vantagens:

- menor investimento inicial;
- manutenção normalmente inclusa.

Desvantagens:

- custo elevado a longo prazo;
- dependência contratual contínua;
- indisponibilidade em períodos críticos;
- limitação operacional.

b) Aquisição de equipamento usado

Vantagens:

- menor custo inicial.

Desvantagens:

- maior risco de manutenção;
- menor vida útil;
- ausência ou limitação de garantia;
- risco de indisponibilidade operacional.

c) Aquisição de equipamento novo

Vantagens:

- garantia integral do fabricante;
- maior vida útil;
- maior confiabilidade operacional;
- menor custo de manutenção inicial;
- maior eficiência energética;
- atendimento às normas ambientais e de segurança;
- ampla disponibilidade de peças e assistência técnica.

Desvantagens:

- maior investimento inicial.

5.2 Solução Escolhida

Após análise técnica e econômica, concluiu-se que a aquisição de trator agrícola novo representa a solução mais vantajosa para a Administração Pública, considerando:

- ampla competitividade entre fabricantes e fornecedores disponíveis no mercado nacional;
- disponibilidade de assistência técnica autorizada;
- fornecimento de peças de reposição no território nacional;
- atendimento adequado aos níveis mínimos de serviço exigidos pela Administração;
- melhor relação custo-benefício no médio e longo prazo;
- maior disponibilidade operacional;
- redução de custos de manutenção;
- aumento da eficiência dos serviços prestados;
- atendimento adequado ao interesse público.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Com base em levantamentos de mercado, consultas a fornecedores, atas de registro de preços, contratações similares e demais parâmetros previstos no art. 23 da Lei nº 14.133/2021, estimou-se o seguinte valor:

Item	Quantidade	Valor Unitário Estimado	Valor Total
Trator agrícola	01	R\$ 570.666,67	R\$ 570.666,67

Valor Total Estimado

R\$ 570.666,67 (quinhentos e setenta mil seiscentos e sessenta e seis reais e sessenta e sete centavos).

O valor estimado poderá ser atualizado mediante realização de pesquisa formal de preços na fase preparatória da licitação.



7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na aquisição de 01 (um) trator agrícola novo, cabine fechada, tração 4x4 e potência mínima de 150 cv, destinado à execução de serviços agrícolas e de apoio ao produtor rural.

O equipamento será utilizado em:

- preparo de solo;
- transporte de implementos;
- manutenção de áreas rurais;
- apoio às atividades agrícolas;
- serviços de mecanização rural.

A contratação contempla:

- fornecimento do equipamento;
 - entrega técnica;
 - treinamento operacional básico;
 - garantia mínima;
 - assistência técnica autorizada.
-

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Considerando a natureza do objeto, verifica-se que a contratação não comporta parcelamento, uma vez que o item constitui solução única e indivisível, sendo tecnicamente recomendável a aquisição em item único para garantir compatibilidade, funcionamento adequado, garantia integral e eficiência operacional.

Dessa forma, o não parcelamento mostra-se técnica e economicamente mais vantajoso à Administração.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação, pretende-se alcançar os seguintes resultados:

- aumento da capacidade operacional da Secretaria;
 - maior agilidade na execução dos serviços;
 - redução de custos operacionais e de manutenção;
 - melhoria do atendimento aos produtores rurais;
 - ampliação da eficiência das operações agrícolas;
 - fortalecimento do desenvolvimento rural local;
 - maior segurança e ergonomia aos operadores.
-

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

Para viabilizar a contratação, a Administração deverá:

- elaborar Termo de Referência;
 - realizar pesquisa formal de preços;
 - providenciar dotação orçamentária;
 - designar fiscal do contrato;
 - disponibilizar local adequado para guarda e operação do equipamento;
 - capacitar operadores, quando necessário.
-

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes imprescindíveis para viabilização da presente contratação.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação deverá observar critérios de sustentabilidade ambiental, priorizando equipamentos que:

- atendam às normas ambientais vigentes;
- apresentem eficiência energética;



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE COCAL DO SUL
PODER EXECUTIVO**

- possuam menor emissão de poluentes;
- permitam manutenção adequada e descarte ambientalmente correto de resíduos.

Os impactos ambientais decorrentes da utilização do equipamento são considerados controláveis e compatíveis com as atividades desempenhadas pela Administração.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nas informações levantadas no presente Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação é:

- tecnicamente viável;
- operacionalmente necessária;
- economicamente adequada;
- compatível com o interesse público;
- alinhada às necessidades da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Rural.

Dessa forma, recomenda-se o prosseguimento da contratação mediante realização de procedimento licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, com critério de julgamento pelo menor preço.

14. GERENCIAMENTO DE RISCOS

Foi realizada análise preliminar dos riscos relacionados à futura contratação, visando minimizar impactos à execução contratual, assegurar a continuidade dos serviços públicos e garantir maior eficiência da contratação, em conformidade com os princípios da gestão de riscos previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

Risco Identificado	Probabilidade	Impacto	Medidas Mitigadoras	Responsável
Atraso na entrega do equipamento	Média	Alto	Previsão de penalidades contratuais e definição clara de prazo de entrega	Contratada / Fiscal do Contrato
Entrega do equipamento em desacordo com as especificações	Média	Alto	Conferência técnica no recebimento e exigência de catálogo/ficha técnica	Fiscal do Contrato
Falta de assistência técnica adequada	Baixa	Alto	Exigência de assistência técnica autorizada e garantia mínima	Contratada
Indisponibilidade de peças de reposição	Baixa	Médio	Exigência de disponibilidade de peças no mercado nacional	Contratada
Sobrepço na contratação	Baixa	Alto	Pesquisa de preços conforme art. 23 da Lei nº 14.133/2021	Sector de Compras
Falta de treinamento operacional	Média	Médio	Exigência de entrega técnica com treinamento básico	Contratada
Insuficiência orçamentária	Baixa	Alto	Reserva prévia de dotação orçamentária	Administração
Descontinuidade de fabricação do modelo	Baixa	Médio	Exigência de equipamento em linha de produção	Contratada

A Administração deverá acompanhar continuamente os riscos identificados durante a execução contratual, adotando medidas preventivas e corretivas sempre que necessário.

15. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Diante da análise realizada, conclui-se pela viabilidade da contratação pretendida, considerando que a solução proposta atende adequadamente às necessidades da Administração Pública, observando os princípios da eficiência, economicidade, competitividade e interesse público previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

Cocal do Sul/SC, 08 de maio de 2026.