



Estudo Técnico Preliminar (ETP)

Aquisição de Trator Agrícola 115 cv

1. Identificação da Demanda

A presente demanda tem origem da Secretaria Agricultura e Meio Ambiente, que necessita de um trator agrícola para patrulha agrícola com potência de 115 cv, a fim de ampliar a capacidade operacional em atividades de mecanização agrícola, preparo de solo, transporte de insumos e apoio a projetos de fomento produtivo como silage plantio de milho aração de solo.

2. Necessidade da Contratação

O trator permitirá:

- Melhorar a eficiência nos serviços de preparo, correção e conservação do solo;
- Apoiar agricultores familiares e produtores locais em programas de incentivo à produção;
- Atender a projetos de mecanização comunitária, reduzindo o tempo de execução e aumentando a produtividade;
- Substituir equipamentos obsoletos, que apresentam custos de manutenção elevados e baixa confiabilidade.

3. Requisitos e Especificações Mínimas do Bem

- Potência mínima: 115 cv (ISO TR 14396);
- Motor diesel turboalimentado, 4 cilindros ou superior;
- Tração dianteira auxiliar (4x4);
- Transmissão sincronizada, com no mínimo 12 marchas à frente e 12 à ré;
- Capacidade de levante hidráulico: mínimo de 4.500 kg;
- Tomada de potência (TDP) com opções de 540 e 1000 rpm;
- Cabine fechada, climatizada, com estrutura de proteção (ROPS/FOPS);;
- Garantia mínima de 24 meses;
- Assistência técnica autorizada e disponibilidade de peças de reposição no território nacional.

4. Modelo de Gestão

A contratante fiscalizará a execução do presente contrato, através servidor da Secretaria Municipal de Agricultura e meio Ambiente, aplicando as penalidades legais e contratuais cabíveis às hipóteses de descumprimento do contrato.



5. Alternativas à Contratação

- Locação de máquinas: não se mostra vantajosa financeiramente devido ao uso contínuo e necessidade de disponibilidade permanente.
- Uso de tratores existentes: inviável, pois os equipamentos disponíveis possuem potência inferior e alto índice de falhas mecânicas.

6. Justificativa da Solução

A aquisição de um trator 115 cv é a solução que melhor equilibra custo-benefício, eficiência operacional e disponibilidade técnica, garantindo o atendimento da secretaria.

7. Estimativa de Custos

Com base em pesquisa de mercado, o custo estimado da aquisição é de aproximadamente R\$ 450.000,00.

8. Análise de Riscos

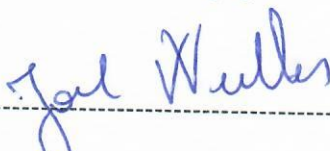
- Risco de atraso na entrega → Mitigação: cláusula contratual com penalidades;
- Variação cambial em tratores importados → Mitigação: preferência por modelos fabricados no Brasil;
- Manutenção onerosa → Mitigação: exigir comprovação de rede autorizada próxima;
- Treinamento inadequado de operadores → Mitigação: exigir treinamento como parte da entrega.

9. Conclusão

A contratação é tecnicamente justificada e necessária, uma vez que o trator de 115 cv é adequado às demandas de mecanização agrícola, assegura ganhos de produtividade e eficiência, reduz custos operacionais e fortalece programas de apoio à agricultura como silagem, plantio de milho

10. ADEQUAÇÕES ORÇAMENTARIAS

A contratação será atendida pela seguinte dotação 07- SECRETARIA AGRICULTURA PECUARIA E MEIO AMBIENTE, 0702 – Seção do desenvolvimento Rural- FUNDERUR, projeto atividade -0606 Ampliação patrulha Agrícola-Equipamento e Material Permanente.


Joel Weiller

Secretario Agricultura Pecuaria e Meio Ambiente