



ESTADO DE RÔNDONIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

PROCESSO Nº: 483.02.09-2026/SEMAGRI

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Justifica-se a necessidade para **AQUISIÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO SPOA/SE/MAPA Nº 972250/2024 - TRANSFEREGOV.BR Nº 036561/2024**, para: **Aumentar a**

Produtividade: Exige o tempo de execução das operações agrícolas, como preparo do solo, plantio, manejo das culturas e colheita, possibilitando maior eficiência e frequência.

Reduzir os Custos Operacionais: Diminuir a dependência de mão-de-obra e o tempo gasto em operações manuais, resultando em economia de custos com pessoal e aumentando a rentabilidade das atividades agrícolas.

Melhorar a Qualidade das Operações Agrícolas: Garantir maior precisão e consistência na execução de tarefas como adubação e aplicação de insumos, contribuindo para melhores rendimentos das colheitas e qualidade dos produtos finais.

Aumentar a Flexibilidade e Versatilidade nas Atividades: Permite o uso de diversos implementos acopláveis ao trator, possibilitando a execução de uma ampla gama de tarefas, desde o preparo do solo até a colheita, com um único equipamento.

Melhorar as Condições de Trabalho e a Segurança dos Operadores: Diminuir significativamente o esforço físico exigido dos trabalhadores e reduzir a exposição às condições climáticas adversas, criando um ambiente de trabalho mais seguro, confortável e ergonomicamente adequado. Isso contribui para a diminuição de acidentes de trabalho e fadiga, aumentando o bem-estar e a produtividade dos operadores.

Promover a Sustentabilidade Ambiental: Facilitar a adoção de práticas agrícolas sustentáveis, como o uso eficiente de insumos e a implementação de técnicas de manejo que preservam os recursos naturais. A mecanização, por meio da utilização de tratores, permite a execução de operações com maior precisão e menor impacto ambiental, contribuindo para a conservação do solo, a redução do consumo de água e a minimização da emissão de poluentes. Essa abordagem não apenas protege o meio ambiente, mas também melhora a qualidade dos produtos agrícolas e atende às exigências do mercado por práticas mais responsáveis.

Garantir a Viabilidade Econômica a Longo Prazo: Investir em um trator agrícola representa uma estratégia essencial para garantir a política econômica da propriedade no longo prazo. A mecanização não apenas aumenta a eficiência das operações, mas também melhora a capacidade de adaptação às mudanças no mercado e às flutuações nos preços. Esse investimento proporciona uma base sólida para a expansão e diversificação das atividades agrícolas, resultando em maior rentabilidade e resiliência frente aos desafios econômicos. Além disso, a adoção de tecnologias modernas fortalece a competitividade da propriedade, garantindo sua sustentabilidade.





ESTADO DE RÔNDONIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA

3. ÁREA REQUISITANTE

Área Requisitante Semagri	Responsável Rodrigo Bonfante da Costa
-------------------------------------	-------------------------------------------------

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1 A contratada deverá executar o objeto conforme a descrição solicitada no item 7.

4.2 Responder pelos danos causados diretamente as secretarias ou a terceiros

4.3 Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do Contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução.

4.4 Comunicar as secretarias qualquer impedimento que interfira no andamento do fornecimento;

4.5 Arcar com todo e qualquer dano ou prejuízo de qualquer natureza causado a secretaria ou a terceiros, por dolo ou culpa, inclusive de auxiliares que estejam sob sua responsabilidade, bem como ressarcir os danos decorrentes de paralisação ou interrupção dos serviços contratados, exceto quando isto ocorrer por exigência da secretaria ou ainda por caso fortuito, força maior, circunstâncias que deverão ser comunicadas no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas após a sua ocorrência, e serão avaliadas pela secretaria. Eventuais valores devidos pela CONTRATADA as secretarias poderão ser descontadas de pagamentos pendentes ou vincendos.

4.6 Assinar a ata de registro de preços e manter, durante toda a vigência da mesma, compatibilidade com as obrigações por ela assumidas e todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no edital.

4.7 Fornecer os produtos no local de entrega previsto no Documento de Formalização de Demanda.

4.8 Cumprir todas as demais obrigações impostas pelo edital.

4.9 Atender o Objeto deste E.T.P. no local de realização, conforme previsto no Documento de Formalização de Demanda;

4.10 Cumprir todas as demais obrigações impostas pelo edital.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

No caso da aquisição os valores previstos estão descritos conforme Plano de Trabalho e Termo de Referência em anexos em processo.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A aquisição está prevista para ser realizado por Licitação pela modalidade carona, fundamentado na Lei nº 14.133/2021, a qual institui normas para licitações e contratos administrativos.

Em termos de justificativa econômica, a natureza do objeto a ser contratado é comum nos termos do Art. 20º da Lei 14.133/2021, pois, seus padrões de





ESTADO DE RÔNDONIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA

desempenho e qualidade foram objetivamente definidos neste Instrumento, por meio de especificações usuais de mercado.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UND.	QUANT.	VLR UNIT.	VLR TOTAL
01	Produto 1 (plantadeira, tipo engate: hidráulico categoria i e ii, configuração: rígida, tipo Linha: estreita, quantidade linhas:6 un, espaçamento entre linhas:15 pol, Características Adicionais: com dubadeira).	UND	2	R\$ 144.900,00	R\$ 289.800,00
02	Produto 2 (Grade aradora, tipo engate: de arrasto, largura arada:2.000 mm, profundidade Sulco:150 a 180 mm, quantidade disco:18, diâmetro disco:28 pol, características adicionais: controle remoto, espaçamento: aproximadamente 270mm mm).	UND	3	R\$ 53.750,05	R\$ 161.250,15
03	Produto 3 (Grade niveladora, quantidade discos: mínimo 28 un, largura Corte: aproximadamente 1750 mm, profundidade corte:150 a 180 mm, características Adicionais: controle remoto e rodas acionadas por pistão hidráulico, potência mínima requerida Trator:75 hp, tipo engate: arrasto, estrutura: vigas tubulares, diâmetro disco: mínimo 20 pol, Espaçamento: aproximadamente 235 mm).	UND	2	R\$ 30.730,00	R\$ 61.460,00
04	Produto 4 (Carreta, material carroceria: metálica com chassi robusto, capacidade:6 ton, Tipo: basculante hidráulico, comprimento:3,60m, largura:1,85 m, altura:0,60 m, tipo abertura: traseira automática e lateral manual, uso: transporte carga, características adicionais: com reversão hidráulica / equipado com caracol, tipo pneu:7,50 x 16, tipo Cabeçalho: com engate giratório).	UND	2	R\$ 21.620,00	R\$ 43.240,00
05	Produto 5 (máquina picadeira ensiladeira, capacidade picar ensilar:2.500 a 9.000 kg/h, tipo Corte:4 a 23 mm, potência:10 a 13 cv, rotação:1.600 rpm, características adicionais: motor diesel e Engrenagens cambiáveis).	UND	2	R\$ 13.333,33	R\$ 26.666,66
06	Produto 6 (Distribuidor calcário, material: chapa aço, capacidade:7.000 kg, quantidade Pneu:4 un, aplicação: agricultura, tipo: com esteira de aço moldado: largura 800 mm, rotação:540 Rpm, características adicionais: acionamento tratorizado, defletor interno removível).	UND	2	R\$ 43.163,33	R\$ 86.326,66
07	Produto 7 (Roçadeira agrícola, largura corte: mínimo 1,5 m, tipo engate: categoria ii, Características adicionais: triturador de arrasto para resto de cultura, quantidade Facas: mínimo 12 un, potência motor:50 cv).	UND	3	R\$ 9.966,33	R\$ 29.898,99
08	Produto 8 (Sulcador, modelo: acoplável, capacidade carga:320 l, profundidade sulco: 460mm, quantidade linhas: 3un, características adicionais: sem adubadeira bico de pato, largura sulco).	UND	3	R\$ 4.183,33	R\$ 12.549,99
Valor Estimativo					R\$ 711.192,45

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1 VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO: R\$ 718.400,00 (setecentos e dezoito mil e quatrocentos reais).





ESTADO DE RÔNDONIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA

8.2 VALOR DO TERMO DE CONVÊNIO Nº R\$ 686.072,00 (seiscentos e oitenta e seis mil e setenta e dois reais).

8.3 VALOR DA CONTRAPARTIDA: R\$ 32.328,00 (trinta e dois mil trezentos e vinte e oito reais).

O valor estimado para contratação foi com base em cotações de fornecedores e Plataforma do Painel de Preços.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Não se aplica a contratação.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se vislumbram contratações correlatas ou interdependentes.

11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Informamos que a presente contratação encontra-se devidamente no Plano de Contratações Anual (PCA), com indicação de seu alinhamento com o planejamento da Administração, conforme art. 18, II, do § 1º, da Lei 14.133/21. O objeto em questão integra as ações planejadas para o exercício de 2026, refletindo a necessidade previamente identificada pela Secretaria, em consonância com as diretrizes e metas estabelecidas pelo Município, assegurando, assim, a regularidade e a adequação do processo de contratação às normas vigentes.

12. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

A execução dos contratos deverá ser acompanhada e fiscalizada por meio de instrumentos de controle, que compreendam a mensuração dos seguintes aspectos, no que couber: Os resultados alcançados em relação à contratada, com a verificação dos prazos de execução e da qualidade demandada; Os recursos humanos empregados, em função da quantidade e da formação profissional exigidas.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Não se aplica, terá substituição pela Nota de Empenho.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratada deverá adotar, sempre que possível, práticas de sustentabilidade ambiental no fornecimento dos equipamentos e material permanente para esta aquisição.

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

15.1. Com base nos elementos apresentados neste estudo, considera-se que a contratação é viável, visto que está de acordo com as normas vigentes e há grande chance de realizarmos a licitação com sucesso.





ESTADO DE RÔNDONIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA

15.2. A contratação também é viável e necessária e encontra-se dentro da previsão de despesas desta, sendo considerada a melhor solução.

15.3. A contratação é viável ainda porque não há restrições quanto às especificações do objeto, os quais possuem amplo mercado de oferta com vários fornecedores.

15.4. Portanto, declaramos viável e razoável a devida contratação, além de ser necessária para o atendimento das necessidades e interesses desta.

16. RESPONSÁVEIS

Nome: Sinval Reckel

Diretor de Divisão de Gestão e Controle

RODRIGO BONFANTE DA COSTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA D'OESTE

Assinatura do Documento



Documento Assinado Eletronicamente por **RODRIGO BONFANTE DA COSTA**, CPF: 927.80*. **2-*7 em **10/03/2026 12:47:13**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **1295.8V47.7137.Z119.6320**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



Informações do Documento

ID do Documento: **E4D.B3B** - Tipo de Documento: **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) - Nº 1/CPL/2026**.

Elaborado por **NUBIA CORDEIRO BARBOZA**, CPF: 027.69*. **2-*7 , em **10/03/2026 - 12:36:50**

Código de Autenticidade deste Documento: 1240.2W36.650E.K508.4764

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
<https://athus.alvoradadooeste.ro.gov.br/verdocumento>

