



MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro
TIO HUGO - RS | Gestão 2025/2028

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

SETOR REQUISITANTE: SECRETARIA DA AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE

RESPONSÁVEL: GERSON PEREIRA

PRIORIDADE: médio

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O Município necessita adquirir equipamentos para ampliar a capacidade da Patrulha Agrícola no atendimento aos pequenos e médios produtores rurais.

A demanda decorre de solicitações recorrentes para distribuição de fertilizantes e calcário, ensacamento de silagem, transporte de materiais, preparo do solo e formação de canteiros. A insuficiência de equipamentos próprios pode causar atrasos em períodos críticos do calendário agrícola, elevar custos dos produtores e prejudicar a produção primária, especialmente a bovinocultura de leite.

A contratação contempla equipamentos novos para assegurar maior regularidade, autonomia e eficiência na execução dos serviços rurais municipais.

2. ALINHAMENTO COM PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A aquisição está prevista no Plano de Contratações Anual do Município e está alinhada às ações de apoio à produção primária, à pecuária e ao fortalecimento da agricultura familiar.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação deverá contemplar equipamentos novos, sem uso anterior, completos e em condições de funcionamento, com entrega, garantia, manuais em língua portuguesa e acessórios necessários à operação.

Item	Requisito mínimo
Distribuidor de fertilizantes	Para adubo e calcário, capacidade de 800 litros.
Ensacadora e compactadora	Movida a gasolina, motor 4 tempos, potência mínima de 6,5 hp e produção mínima de 240 sacos/hora ou 8 toneladas.
Carreto agrícola	Aço carbono, basculante por cilindro hidráulico acionado por trator, capacidade de 8 toneladas e volume mínimo de 14 m ³ .





MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro
TIO HUGO - RS | Gestão 2025/2028

Item	Requisito mínimo
Enxada rotativa encanteiradora	Quatro hastes sulcadoras com regulagem, sacho extra, sete flanges, 42 enxadas, corte de 1,75 m e canteiro de 1,5 m.

Os equipamentos acoplados ou acionados por trator deverão ser compatíveis com os tratores da Patrulha Agrícola. Deverão observar as normas de segurança aplicáveis e possuir condições de manutenção e reposição de peças no mercado.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES DA CONTRATAÇÃO

Serão adquiridos quatro equipamentos, sendo uma unidade de cada item, para atender etapas distintas dos serviços da Patrulha Agrícola.

Item	Quantidade	Finalidade
Distribuidor de fertilizantes	01	Distribuição de adubo e calcário.
Ensacadora e compactadora de silagem	01	Ensacamento de silagem.
Carreto agrícola basculante	01	Transporte de insumos e materiais.
Enxada rotativa encanteiradora	01	Preparo do solo e formação de canteiros.

O quantitativo foi definido conforme as necessidades operacionais distintas e permanentes da Patrulha Agrícola, não havendo sobreposição entre os itens.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foram consideradas as seguintes alternativas:

Alternativa	Avaliação
Aquisição de equipamentos novos	Assegura disponibilidade permanente, garantia, maior autonomia e incorporação ao patrimônio municipal.
Locação	Gera despesa recorrente e risco de indisponibilidade nos períodos de maior demanda.
Contratação de serviços mecanizados	Reduz a autonomia municipal e depende da disponibilidade de terceiros.
Aquisição de usados	Possui menor custo inicial, porém maior risco de manutenção, desgaste e ausência de garantia.

Solução escolhida: aquisição de equipamentos novos, por apresentar melhor adequação à necessidade permanente da Patrulha Agrícola, maior confiabilidade operacional e melhor aproveitamento dos recursos públicos ao longo da vida útil dos bens.



MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro
TIO HUGO - RS | Gestão 2025/2028

6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa preliminar para a aquisição é de **R\$ 86.600,00**, conforme valores abaixo.

Item	Quantidade	Valor estimado
Distribuidor de fertilizantes	01	R\$ 7.200,00
Ensacadora e compactadora de silagem	01	R\$ 8.900,00
Carreto agrícola basculante	01	R\$ 45.000,00
Enxada rotativa encanteiradora	01	R\$ 25.500,00
Total	04	R\$ 86.600,00

O valor deverá ser confirmado e atualizado na pesquisa de preços da fase de contratação.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na aquisição de quatro equipamentos agrícolas novos para uso da Patrulha Agrícola Municipal: distribuidor de fertilizantes, ensacadora e compactadora de silagem, carreto agrícola basculante e enxada rotativa encanteiradora.

O fornecimento deverá incluir entrega, descarga, acessórios indispensáveis, manuais, garantia e condições de assistência técnica e reposição de peças. Os equipamentos serão incorporados ao patrimônio municipal e utilizados conforme o planejamento de atendimento aos produtores rurais.

Os itens que dependam de trator deverão ser compatíveis com a frota municipal, permitindo uso imediato nas atividades previstas.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O parcelamento é tecnicamente viável e recomendável, pois os equipamentos possuem especificações, finalidades e mercados fornecedores distintos.

A adjudicação por item amplia a competitividade, permite a participação de fornecedores especializados e favorece a obtenção da proposta mais vantajosa para cada equipamento, sem comprometer a execução das atividades da Patrulha Agrícola.

9. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a aquisição, espera-se ampliar a capacidade operacional da Patrulha Agrícola e reduzir atrasos no atendimento aos produtores rurais.

- Maior disponibilidade de equipamentos para atendimento das demandas agendadas.





MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



- Melhor organização dos serviços conforme o calendário agrícola.
- Redução da dependência de locações e de prestadores externos.
- Melhoria das atividades de correção do solo, produção de silagem, transporte e preparo de canteiros.
- Fortalecimento da produção primária, da pecuária leiteira e da permanência das famílias no meio rural.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Antes da contratação e do recebimento dos equipamentos, o Município deverá:

- designar gestor e fiscal do contrato;
- verificar a compatibilidade dos tratores municipais com os equipamentos a serem adquiridos;
- definir local para recebimento, conferência e armazenamento inicial;
- organizar o recebimento provisório e definitivo dos bens;
- providenciar o registro patrimonial e o controle das garantias;
- orientar os operadores quanto ao uso seguro e à manutenção preventiva.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

A contratação possui relação operacional com os tratores da Patrulha Agrícola, necessários ao acionamento do distribuidor de fertilizantes, do carroto agrícola e da enxada rotativa.

Também poderão ser necessárias contratações futuras de manutenção, peças, lubrificantes e combustíveis, conforme a utilização dos bens. Não foram identificadas contratações interdependentes obrigatórias para a realização desta aquisição.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

Os principais impactos ambientais estão relacionados ao consumo de combustível, emissões, ruído, geração de resíduos de manutenção e uso inadequado de fertilizantes, corretivos e equipamentos no solo.

Como medidas de mitigação, deverão ser adotadas manutenção preventiva, prevenção de vazamentos, regulação do distribuidor de fertilizantes, respeito à capacidade de carga do carroto, conservação do solo e destinação ambientalmente adequada de óleos, filtros, peças e embalagens.



MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro
TIO HUGO - RS | Gestão 2025/2028

Os operadores deverão observar as orientações dos fabricantes, as normas de segurança e a legislação ambiental aplicável.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação é viável técnica e economicamente. Os equipamentos previstos atendem às atividades permanentes da Patrulha Agrícola e são compatíveis com a necessidade de apoio aos produtores rurais.

A aquisição de bens novos proporciona maior autonomia ao Município, disponibilidade contínua dos equipamentos, garantia e possibilidade de utilização durante sua vida útil, mostrando-se mais vantajosa que a locação ou a contratação recorrente de serviços mecanizados.

Conclui-se pela viabilidade da aquisição dos quatro equipamentos, no valor estimado de **R\$ 86.600,00**, para fortalecimento da Patrulha Agrícola Municipal.

LOCAL E DATA: TIO HUGO/RS, 23 de setembro de 2026.

GERSON PEREIRA

SECRETÁRIO MUNICIPAL DA AGRICULTURA