ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

SETOR REQUISITANTE: SECRETÁRIO MUNICIPAL DA AGRICULTURA

RESPONSAVEL: GERSON PEREIRA

PRIORIDADE: baixo

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Secretaria Municipal da Agricultura necessita adequar o Trator Massey Ferguson 4275, integrante da frota municipal, utilizado no atendimento aos produtores rurais, na roçada, na limpeza de faixas de domínio, no manejo de vegetação e na manutenção de vias rurais.

O equipamento opera em atividades com vegetação densa e implementos laterais, especialmente no lado direito, com risco de projeção de galhos, pedras, lascas de madeira e outros detritos. A ausência de cabine e proteção lateral adequada expõe o operador a acidentes, poeira, ruído e intempéries, além de aumentar o risco de danos aos vidros, comandos, painel e componentes elétricos do trator.

A necessidade pública consiste em proporcionar condições seguras de trabalho, preservar o patrimônio municipal e manter a disponibilidade do equipamento para os serviços da Secretaria.

2. ALINHAMENTO COM PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A demanda está prevista no Plano de Contratações Anual do Município e está alinhada às ações de manutenção, adequação e preservação da frota vinculada à Secretaria Municipal da Agricultura.

A contratação contribuirá para à continuidade dos serviços rurais, a segurança do operador e a redução de danos ao equipamento municipal.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. Objeto e compatibilidade

Deverá ser fornecida 01 cabine agrícola nova, sem uso, compatível com o Trator Massey Ferguson 4275, incluindo todos os materiais, suportes, fixadores, adaptações e serviços necessários à instalação completa.

3.2. Requisitos técnicos mínimos

- Estrutura em aço de alta resistência, compatível com os requisitos de proteção aplicáveis à operação;
- Grade florestal reforçada em aço carbono no lado direito, com proteção anticorrosiva;
- Vidros de alta visibilidade, retrovisores externos ajustáveis e iluminação auxiliar dianteira e traseira em LED;
- Vedação contra poeira, fuligem e insetos, isolamento acústico, revestimento lavável e sistema de climatização quente e frio;
- Preservação dos comandos, da ergonomia, da visibilidade, da manutenção e do funcionamento original do trator.

3.3. Entrega, instalação e recebimento

A contratada deverá entregar e instalar integralmente o objeto no Município de Tio Hugo/RS em até 30 dias contados da assinatura do contrato e da emissão da nota de empenho. O recebimento dependerá da verificação da conformidade e do funcionamento pela fiscalização. Irregularidades deverão ser corrigidas em até 10 dias, sem ônus para a Administração.

3.4. Sustentabilidade

Deverão ser utilizados materiais duráveis e resistentes à corrosão. A contratada deverá recolher e destinar adequadamente os resíduos e embalagens gerados durante a instalação.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES DA CONTRATAÇÃO

A contratação compreenderá 01 cabine agrícola robusta, completa e instalada, destinada exclusivamente ao Trator Massey Ferguson 4275 da Secretaria Municipal da Agricultura.

Item	Unidade	Quantidade	Memória de cálculo
Cabine agrícola com grade florestal direita, fornecida e instalada	Unidade	01	01 trator identificado × 01 cabine compatível

O quantitativo decorre da necessidade de adequação de um único equipamento. Não há necessidade de unidades adicionais.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foram avaliadas alternativas disponíveis para proteção do Trator Massey Ferguson 4275.

Alternativa	Avaliação
Cabine sob medida com grade florestal direita	Atende integralmente aos requisitos de proteção, compatibilidade, vedação, climatização e instalação integrada.
Cabine convencional com adaptações	Pode ter menor custo inicial, mas apresenta maior risco de incompatibilidade e divisão de responsabilidades.
Proteções parciais sem cabine fechada	Não atende adequadamente à proteção do operador contra intempéries, poeira, ruído e projeção de materiais.

Conclui-se que a cabine agrícola completa, com grade florestal direita e instalação integrada, é a alternativa mais adequada por atender à necessidade de segurança do operador e preservação do patrimônio público.

6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado para o fornecimento e a instalação de 01 cabine agrícola robusta com grade florestal direita, compatível com o Trator Massey Ferguson 4275, é de **R$ 51.300,00**.

O valor contempla cabine, grade, vidros, climatização, iluminação, retrovisores, materiais de fixação, adaptações, transporte, instalação e verificação funcional, sem custos adicionais para a Administração.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste no fornecimento, transporte e instalação de 01 cabine agrícola robusta, nova e compatível com o Trator Massey Ferguson 4275.

O conjunto deverá incluir estrutura de proteção em aço, grade florestal reforçada no lado direito, vidros de alta visibilidade, retrovisores, iluminação auxiliar em LED, vedação, isolamento acústico, revestimento lavável e climatização quente e fria.

A contratada será responsável por todos os materiais, adaptações e serviços necessários à instalação, garantindo a preservação dos comandos, da visibilidade, da segurança e do funcionamento do trator. A solução será considerada concluída após a instalação, verificação funcional, aceitação pela fiscalização e entrega da garantia.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não se recomenda o parcelamento do objeto. A contratação deverá ocorrer em item único, compreendendo fornecimento, transporte e instalação da cabine completa.

Os componentes da solução são tecnicamente integrados e dependem de compatibilidade com o Trator Massey Ferguson 4275. A aquisição separada da cabine, grade, climatização, iluminação e instalação poderia gerar incompatibilidades, comprometer a segurança e dificultar a responsabilização por defeitos.

A contratação integral concentra em uma única empresa a responsabilidade pela compatibilidade, instalação, funcionamento e garantia do conjunto.

9. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação, espera-se melhorar as condições de segurança, conforto e saúde ocupacional do operador durante os serviços rurais e de manutenção de vias.

A grade florestal direita e a cabine fechada deverão reduzir a exposição a galhos, pedras, poeira, ruído, fuligem e intempéries, bem como reduzir danos aos vidros, comandos, painel e componentes elétricos do trator.

Também se espera ampliar a disponibilidade do equipamento, reduzir interrupções para manutenção corretiva e assegurar maior continuidade dos serviços prestados pela Secretaria Municipal da Agricultura.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Antes da contratação, a Administração deverá:

- Designar gestor e fiscal do contrato;
- Disponibilizar o Trator Massey Ferguson 4275 e local adequado para a instalação no Município de Tio Hugo/RS;

- Registrar as condições aparentes do equipamento antes da montagem;
- Verificar as condições do sistema elétrico para instalação dos componentes previstos;
- Definir os procedimentos de conferência, teste funcional e recebimento do objeto;
- Exigir a comprovação de compatibilidade, a documentação de garantia e as orientações de uso e conservação.

Não foram identificadas necessidades de obras civis, licenças específicas ou adequações permanentes de infraestrutura.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes indispensáveis à execução do objeto.

Serviços ordinários de manutenção mecânica ou elétrica do trator poderão ocorrer de forma independente, observada a preservação da cabine e dos componentes instalados. A execução depende apenas da disponibilização do equipamento e de local adequado para instalação.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

Os impactos ambientais diretos da contratação são reduzidos e temporários, limitados principalmente à geração de embalagens, sobras metálicas, cabos e outros resíduos de instalação.

A contratada deverá recolher e destinar adequadamente os resíduos gerados, prevenir vazamentos de óleos, graxas ou combustíveis e manter o local de execução organizado.

A utilização de materiais duráveis, proteção anticorrosiva e iluminação em LED contribui para reduzir substituições prematuras, consumo de materiais e geração de resíduos. A execução deverá observar a legislação ambiental aplicável e as normas de gestão de resíduos.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

13.1. Viabilidade técnica

A contratação é tecnicamente viável, pois há solução disponível no mercado para fornecimento e instalação de cabine compatível com o Trator Massey Ferguson 4275, com grade florestal no lado direito e os requisitos necessários à segurança, visibilidade e operação do equipamento.

13.2. Viabilidade econômica

O valor estimado de R$ 51.300,00 contempla a solução completa e instalada. Embora existam opções de menor custo inicial, elas não atendem integralmente à necessidade ou apresentam riscos de incompatibilidade e manutenção adicional. A solução escolhida tende a reduzir danos ao trator e interrupções dos serviços.

13.3. Conclusão

Conclui-se pela viabilidade da contratação de 01 cabine agrícola robusta com grade florestal direita, fornecida e instalada no Trator Massey Ferguson 4275. A solução atende à necessidade de proteção do operador, preservação do patrimônio público e continuidade dos serviços da Secretaria Municipal da Agricultura.

LOCAL E DATA: TIO HUGO/RS, 09 de novembro de 2026.

SECRETÁRIO MUNICIPAL DA AGRICULTURA
GERSON PEREIRA