

Estudo Técnico Preliminar 10/2026

ÁREA REQUISITANTE:

Secretaria de Desenvolvimento Rural e Meio Ambiente

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Contratação de empresa especializada em fornecimento/aquisição de Equipamentos para a Patrulha Agrícola Municipal do Município de Ivorá – RS, para suprir as necessidades e também promover a modernização da Patrulha Agrícola do município.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Roçadeira de Arrasto: Especificações Técnicas Mínimas: Tipo arrasto, largura de corte mínima de 1,80 metros; Número de facas: 2; Tipo de acoplamento: 3º ponto(engate hidráulico); Funciona tanto centralizada como deslocada;Potência mínima do trator: 50 CV; Acionamento por tomada deforça a 540 rpm; Caixa de transmissão direta com giro livre incorporado em banho de óleo; Rodas (lateral e traseira) e esqui lateral com regulagem de altura; Facas confeccionadas em aço de alta resistência; Estrutura reforçada; Peso aproximado: 438 kg; Comprimento total com roda traseira: 2,30 metros. Garantia mínima de 12 meses com assistência técnica completa, incluindo: Transporte (deslocamento e combustível); Hospedagem e alimentação; Horas de trabalho da equipe técnica; Taxas de urgência ou deslocamento especial; Envio de equipamentos; Custos administrativos.	Unidade	01	18.525,00	18.525,00
2	Carreta Agrícola Metálica com CaçambaBasculante–6 Toneladas: Especificações Técnicas Mínimas: Capacidade de carga mínima: 6	Unidade	01	42.233,33	42.233,33

	toneladas / 6 m³; Pistão hidráulico para basculamento; Abertura traseira automática no basculamento; Abertura lateral da tampa traseira manual; Dimensões externas da carroceria(CxLxA): mínimo 3,50x 2,06 x 0,92 m; Dimensões totais com pneus(700x16") e cabeçalho: mínimo 4,95 x 2,06 x 2,20 m; Sistema de eixo: Tandem; Chassi: Perfil "U" com chapa de no mínimo 1/4"; Espessura da chapa do assoalho: mínimo 3 mm; Espessura da chapa lateral: mínimo 2 mm; Altura da carreta basculada: mínimo 3,65 m; Ângulo de basculamento: mínimo de 45°; Distância entre longarinas externas: mínimo 1000 mm; Distância entre travessas das tampas: mínimo 520 mm; Sistema de engate: rígido; Suporte(macaco): com rosca giratória e rolamento axial 51104; Quantidade de rodas: 4 rodas aro 16", 6 furos; Pneus: obrigatórios; Rolamentos dos cubos cônicos: 30207 e 30208 (versão Tandem); Freios: obrigatórios e dimensionados para a carga; Pintura: Epóxi + PU; Dimensões para transporte com tampas e rodas desmontadas: 4,95 x 2,06 x 0,70 m; Peso aproximado: 1.000kg (Tandem) ou 950 kg (Rodado Duplo). Garantia mínima de 12 meses com assistência técnica completa, incluindo: Transporte (deslocamento e combustível); Hospedagem e alimentação; Horas de trabalho da equipe técnica; Taxas de urgência ou deslocamento especial; Envio de equipamentos; Custos administrativos (coordenação e documentação); Seguros; Comunicação (chamadas e internet); Logística reversa.				
3	GRADE ARADORA 16 DISCOS	Unidade	01	39.203,26	39.203,26



Especificações Técnicas Mínimas: 16 discos de 28" (710 mm); Espaçamento entre discos: 270 mm; Largura de trabalho: 2.000 mm; Profundidade de trabalho ajustável: entre 150 e 250 mm; Peso aproximado: 1.964 kg; Potência do trator: 95cv ou superior; Rodeiro tipo simples com pneu 750x16; Mancal: com lubrificação por graxa ou modelo axial; mancais selados são permitidos; Pistão hidráulico: para ajuste de profundidade de trabalho; Estrutura: aço de alta resistência com tratamento anticorrosivo ou equivalente; Reforço: longarinas reforçadas ou equivalente; Ajuste de profundidade: sistema manual ou hidráulico com fácil regulagem; Suspensão: com discos independentes para melhor adaptação ao solo; Proteção dos discos: contra danos, assegurando maior durabilidade; Produto projetado para alta resistência, com componentes de fácil manutenção e operação. Garantia mínima de 12 meses com assistência técnica completa, incluindo: Transporte (deslocamento e combustível); Hospedagem e alimentação; Horas de trabalho da equipe técnica; Taxas de urgência ou deslocamento especial; Envio de equipamentos; Custos administrativos (coordenação e documentação); Seguros; Comunicação (chamadas e internet); Logística reversa.				
---	--	--	--	--

2. ANÁLISE DA CONTRATAÇÃO ANTERIOR

Não houve aquisição de Equipamentos para a Patrulha Agrícola Municipal do Município de Ivorá – RS, para suprir as necessidades e também promover a modernização da Patrulha Agrícola do município lotada na Secretaria de Desenvolvimento Rural e Meio Ambiente.

3. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO OU CONTRATAÇÃO

A presente aquisição de **equipamentos para a Patrulha Agrícola Municipal do Município de Ivorá/RS**, vinculada à Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural e Meio Ambiente, mostra-se necessária e estratégica para garantir a continuidade, eficiência e qualidade dos serviços públicos prestados aos produtores rurais do município.

Atualmente, a Patrulha Agrícola é responsável por atender demandas essenciais da agricultura familiar e do pequeno produtor, tais como preparo de solo, conservação de estradas vicinais, apoio à produção agropecuária e outras atividades que impactam diretamente o desenvolvimento econômico e social do meio rural. No entanto, parte dos equipamentos existentes encontra-se defasada, com elevado custo de manutenção, baixa eficiência operacional e riscos à segurança dos operadores.

A modernização do parque de máquinas e equipamentos visa:

- assegurar maior **eficiência, produtividade e qualidade** na execução dos serviços;
- reduzir custos com manutenção corretiva e tempo de inatividade;



PREFEITURA MUNICIPAL DE IVORÁ

- promover melhores condições de trabalho e segurança aos servidores e usuários;
- ampliar a capacidade de atendimento da Patrulha Agrícola;
- fortalecer a política pública municipal de apoio ao desenvolvimento rural sustentável.

Nos termos do art. 18 e do art. 11 da Lei nº 14.133/2021, a Administração Pública deve planejar suas contratações com base no interesse público, na eficiência, na economicidade e na obtenção da melhor relação custo-benefício. A presente aquisição está alinhada a esses princípios, pois atende necessidade real e contínua do serviço público, com impacto direto na melhoria da prestação dos serviços à coletividade.

Dessa forma, a aquisição dos equipamentos para a Patrulha Agrícola Municipal é **imprescindível** para garantir a manutenção e a modernização da estrutura operacional da Secretaria de Desenvolvimento Rural e Meio Ambiente, assegurando melhores condições para o desenvolvimento da atividade agrícola no Município de Ivorá/RS.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A aquisição de equipamentos destinados à Patrulha Agrícola Municipal deverá atender aos seguintes requisitos técnicos, legais, operacionais e administrativos:

1. Requisitos Funcionais e Técnicos: os equipamentos devem ser novos, de primeiro uso, sem recondição ou remanufatura, devem atender às normas técnicas vigentes (ABNT, Inmetro e demais aplicáveis), devem ser compatíveis com as necessidades operacionais da Patrulha Agrícola e com os implementos já existentes no município e devem possuir desempenho mínimo adequado às atividades rurais, como preparo de solo, transporte, manutenção de estradas vicinais e apoio à produção agropecuária e devem apresentar baixo consumo de combustível e alta eficiência operacional.

2. Requisitos de Qualidade e Durabilidade: equipamentos fabricados com materiais resistentes ao uso contínuo e às condições do meio rural, vida útil compatível com o investimento público e garantia mínima de fábrica, conforme especificado no edital/Termo de Referência.

3. Requisitos de Segurança: atender às normas de segurança do trabalho (NRs do MTE, quando aplicável), possuir dispositivos de proteção aos operadores e manual de operação e manutenção em língua portuguesa.

4. Requisitos de Sustentabilidade: priorizar equipamentos com menor impacto ambiental, Redução de emissões e eficiência energética, atender às diretrizes do art. 11, IV, da Lei 14.133/2021 (desenvolvimento nacional sustentável).

5. Requisitos de Entrega e Logística: entrega no Município de Ivorá/RS, com frete e seguro por conta da contratada e prazo máximo de entrega a ser definido no TR (ex: até 30 dias após a emissão da ordem de fornecimento podendo ser prorrogado a critério da administração).

A entrega deve incluir a montagem, testes e treinamento básico dos operadores.

6. Requisitos de Assistência Técnica e Garantia: garantia mínima de 12 meses, existência de rede de assistência técnica autorizada em raio compatível com a realidade do município e disponibilidade de peças de reposição no mercado nacional.

7. Requisitos de Habilitação da Contratada: regularidade jurídica, fiscal, trabalhista e econômico-financeira, comprovação de aptidão técnica para fornecimento de equipamentos similares e atendimento integral às exigências do edital e da Lei nº 14.133/2021.

8. Requisitos de Conformidade Legal: observância aos princípios da legalidade, eficiência, planejamento e interesse público (arts. 5º, 11 e 18 da Lei 14.133/2021) e atendimento às normas de licitações e contratos administrativos.

9. Requisitos de Fiscalização e Aceite: os equipamentos serão recebidos provisoriamente e definitivamente após verificação de conformidade e a contratada deverá substituir, sem ônus, qualquer item em desacordo com as especificações.



5. LEVANTAMENTO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES E VIABILIDADE DE MERCADO, ECONÔMICA E OPERACIONAL

a) Solução 1: contratação de empresa especializada em fornecimento/aquisição de Equipamentos para a Patrulha Agrícola Municipal do Município de Ivorá – RS, para suprir as necessidades e também promover a modernização da Patrulha Agrícola do município.

2. VIABILIDADE DE MERCADO:

Disponibilidade de Fornecedores: todos os três equipamentos são comumente oferecidos por fabricantes e distribuidores no mercado nacional, com presença de modelos padronizados e possibilidade de cotação ampla e implementos podem também ser ofertados por meio de licitações públicas já realizadas, o que serve como referência de especificações e condições de fornecimento.

3. VIABILIDADE ECONÔMICA:

- **Análise de Custo-Benefício:** a aquisição de equipamentos novos com garantia e assistência técnica reduz custos com manutenção corretiva ao longo do tempo e a diversificação de fornecedores e a existência de parâmetros de preços praticados em outros processos públicos (portais de compras governamentais) facilitam planejamento orçamentário e competitividade.

A análise econômica aponta que a aquisição é viável, com preços de mercado compatíveis com a natureza do bem e com potencial de negociações vantajosas via licitação.

4. VIABILIDADE OPERACIONAL

Adequação às Atividades: Os equipamentos mapeados (roçadeira, carreta basculante e grade aradora) são diretamente aplicáveis as atividade típica de uma patrulha agrícola municipal, como:

- manejo de vegetação e manutenção de pastagens (roçadeira);
- transporte de materiais e insumos agrícolas (carreta basculante);
- preparo de solo e incorporação de restos culturais (grade aradora).

Assistência Técnica e Suporte: é recomendável que os equipamentos sejam fabricados ou representados por empresas com assistência técnica autorizada, com peças de reposição disponíveis no mercado regional, reduzindo o risco de inatividade prolongada.

A inclusão de **garantia mínima de fábrica (12 meses)** e treinamento básico no recebimento operacional aumenta a confiabilidade e a segurança funcional.

6. ANÁLISE E COMPARAÇÃO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES E JUSTIFICATIVAS DA SOLUÇÃO ELEITA DE ACORDO COM A VIABILIDADE DE MERCADO, ECONÔMICA E OPERACIONAL.

A solução composta pela aquisição de Roçadeira de Arrasto, Carreta Agrícola Metálica com Caçamba Basculante – 6 t e Grade Aradora 16 Discos foi eleita por apresentar a melhor relação entre viabilidade de mercado, econômica e operacional, conforme os princípios da Lei nº 14.133/2021.

Viabilidade de Mercado: os equipamentos são amplamente ofertados por diversos fabricantes e distribuidores no mercado nacional e regional, garantindo competitividade, facilidade de cotação e prazos adequados de fornecimento.

Viabilidade Econômica: a aquisição reduz a dependência de serviços terceirizados, diminui custos de manutenção com equipamentos obsoletos e oferece melhor custo-benefício ao longo da vida útil, com bens novos, duráveis e com garantia.

Viabilidade Operacional: os equipamentos são compatíveis com a estrutura existente da Patrulha Agrícola e atendem diretamente às principais demandas do meio rural: roçada, preparo de solo e transporte. Possuem fácil operação e assistência técnica acessível.



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DE IVORÁ

A solução apresentada é a mais vantajosa para o Município de Ivorá/RS, por assegurar eficiência, economicidade e melhoria da prestação dos serviços públicos rurais, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021.

7. DESCRIÇÃO DETALHADA DO PRODUTO E/OU SERVIÇO

Aquisição de 1 uma Roçadeira de Arrasto (equipamento rebocável para trator, usado no corte de vegetação e manutenção de áreas rurais. Deve ser acionado pela tomada de força (540 rpm), com estrutura reforçada, ajuste de altura de corte e dispositivos de segurança), 1 uma Carreta Agrícola Metálica com Caçamba Basculante – 6 t (implemento para transporte de materiais agrícolas, com capacidade mínima de 6 toneladas, caçamba metálica e sistema de basculamento hidráulico para descarga) e 1 uma Grade Aradora – 16 Discos (implemento para preparo do solo, com 16 discos, estrutura reforçada e regulagem hidráulica para trabalho e transporte)

8. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nas informações levantadas ao longo do ETP, declaramos a viabilidade de contratação da solução: a aquisição de equipamentos destinados à Patrulha Agrícola Municipal do Município de Ivorá/RS, vinculada à Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural e Meio Ambiente.

Realizadas as tarefas pertinentes ao ETP, encaminho o documento solicitando ciência e aprovação para posterior elaboração do TR/PB.

Ivorá, 24 de Fevereiro de 2026.

Fábio Luis Dos Santos
Auxiliar Administrativo

☐ Defiro

☐ Indefiro. Motivar:

Data ____/____/20____

Prefeito Municipal
Nome ou carimbo