



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

(em atendimento ao Art. 18, § 1º, da Lei nº 14.133/2021)

PROCESSO ADMINISTRATIVO

n.º 1-1488/2025/SEMAP

UNIDADE SOLICITANTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PECUÁRIA

PROJETO

Aquisição de Máquinas e Equipamentos, destinado ao uso agrícola na Secretaria Municipal de Agricultura e Pecuária do Município de Cabixi-RO.

Cabixi – RO, 14 de outubro de 2025.

Data	Versão	Descrição	Autor
14/10/2025	1.0	Finalização da primeira versão do documento	Lucimar de Fatima Ramos
DD/MM/AAAA	2.0	Revisão do documento após análise jurídica	XXXXXXXXXXXXXX



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

1. INTRODUÇÃO

O presente **Estudo Técnico Preliminar (ETP)** tem como objetivo analisar e demonstrar a viabilidade técnica, econômica e administrativa da **aquisição de máquinas e equipamentos agrícolas**, especificamente **01 (um) Trator Agrícola, 01 (um) Distribuidor de Calcário e 01 (uma) Grade Niveladora**, para uso da **Secretaria Municipal de Agricultura e Pecuária do Município de Cabixi – RO**.

A aquisição será realizada com recursos oriundos da **Emenda Parlamentar nº 202542720001**, e está alinhada às ações da Administração Municipal para **fortalecer o apoio à agricultura familiar**, promover o **desenvolvimento rural sustentável** e **ampliar a capacidade operacional da Secretaria** na execução de serviços agrícolas básicos nas propriedades de pequenos e médios produtores.

Este ETP visa fornecer subsídios técnicos à contratação, avaliando a real necessidade da demanda, os requisitos mínimos dos bens a serem adquiridos, a estimativa de custos, os impactos da não contratação e as alternativas disponíveis no mercado. Busca-se assegurar que a aquisição atenda ao interesse público com eficiência, transparência e economicidade, conforme preconiza a **Lei nº 14.133/2021** e demais normativos aplicáveis.

A contratação pretendida integra a política pública municipal voltada ao setor agropecuário e está fundamentada em diagnóstico da realidade local, considerando as limitações do parque de máquinas existente, a demanda reprimida dos produtores e o potencial impacto positivo da mecanização nas atividades rurais.

2. IDENTIFICAÇÃO DO PROCESSO E SOLICITANTE

Processo Administrativo: n.º 1-1488/2025/SEMAP

Área solicitante:

- Secretaria Municipal de Agricultura de Pecuária - SEMAP

Responsável:

- EDEGAR ZOLINGER

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O presente documento tem por finalidade justificar a necessidade da aquisição de máquinas e equipamentos agrícolas, a saber: **1 (um) Trator Agrícola, 1 (um) Distribuidor de Calcário e 1 (uma) Grade Niveladora**, para atender às demandas da Secretaria Municipal de Agricultura e Pecuária do Município de Cabixi – RO.

A agricultura é uma das principais atividades econômicas do município, sendo essencial para a geração de renda, empregos e o desenvolvimento socioeconômico da região. A produção agrícola local depende diretamente do apoio técnico e estrutural fornecido pelo poder público, especialmente aos pequenos e médios produtores rurais, que muitas vezes não possuem acesso a máquinas e implementos modernos. Nesse contexto, a aquisição dos referidos equipamentos se faz necessária para: Apoiar o pequeno produtor rural, promovendo o acesso a tecnologias que possibilitem maior produtividade e redução de custos;



1. Melhorar as condições de preparo do solo, através da utilização de tratores e grades niveladoras, garantindo um plantio mais eficiente e produtivo;
2. Facilitar a correção da acidez do solo com a aplicação adequada de calcário, por meio do distribuidor, aumentando a fertilidade e a eficiência do uso de insumos;
3. Reduzir a dependência de maquinário terceirizado, o que gera economia aos cofres públicos e agilidade na execução das atividades agrícolas de interesse coletivo;
4. Atender programas de incentivo à agricultura familiar e projetos de mecanização agrícola promovidos pela Secretaria Municipal de Agricultura e Pecuária;
5. Contribuir para a segurança alimentar e o fortalecimento da agricultura sustentável no município.

A disponibilização desses equipamentos permitirá a realização de serviços agrícolas básicos de forma contínua, organizada e com qualidade, contribuindo significativamente para o desenvolvimento rural do Município de Cabixi. Além disso, tal investimento está alinhado com as políticas públicas voltadas ao fortalecimento do setor agrícola e ao atendimento das demandas da população rural.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação visa à aquisição de **equipamentos agrícolas novos, de primeiro uso**, com características técnicas mínimas que garantam desempenho eficiente, compatibilidade entre os implementos e facilidade de manutenção no contexto da agricultura familiar praticada no Município de Cabixi-RO.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. Objetivo do levantamento

O levantamento de mercado teve como objetivo identificar a existência de fornecedores e fabricantes de tratores agrícolas, distribuidores de calcário e grades niveladoras, além de apurar os preços médios praticados, a fim de verificar a viabilidade da contratação e embasar tecnicamente a especificação da solução a ser adotada.

5.2. Metodologia aplicada

A equipe de planejamento realizou consulta a diversas fontes públicas e privadas para apuração dos dados de mercado, conforme listado abaixo:

- **Painel de Preços** do Governo Federal (<https://paineldeprescos.planejamento.gov.br>);
- Consulta direta a **fornecedores locais e regionais**, por telefone e e-mail;
- Cotações obtidas junto a revendas autorizadas e representantes comerciais;
- Orçamentos prévios enviados a pelo menos três fornecedores distintos, com identificação das marcas, modelos e especificações.

As informações obtidas permitiram identificar os principais fornecedores regionais e nacionais, as características técnicas mais comuns e os preços praticados no mercado.

5.3. Conclusão



O levantamento de mercado evidenciou que:

- Existem diversos **fabricantes e distribuidores** dos itens pretendidos, sendo comum encontrar equipamentos com especificações semelhantes;
- Os **preços médios** encontrados são compatíveis com a realidade orçamentária do município;
- Não foram identificadas restrições de fornecimento ou riscos de desabastecimento;
- Os equipamentos agrícolas são bens padronizados, com ampla oferta no mercado nacional.

Dessa forma, considera-se que **há viabilidade mercadológica** para a aquisição pretendida, com **ampla concorrência entre fornecedores**, o que garante segurança para prosseguir com a contratação.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

6.1. Descrição Geral da Solução

A presente contratação tem por objetivo a aquisição de máquinas e equipamentos agrícolas, conforme demonstrado na tabela abaixo:

Tais bens serão utilizados pela **Secretaria Municipal de Agricultura e Pecuária de Cabixi – RO**, com o propósito de **apoiar diretamente os produtores rurais do município**, por meio do fortalecimento da agricultura familiar, melhoria da mecanização das lavouras e ampliação da capacidade de atendimento dos serviços públicos na zona rural.

As atividades típicas viabilizadas por esses equipamentos incluem: preparo do solo, nivelamento, correção de acidez com aplicação de calcário, entre outros, contribuindo para o aumento da produtividade agrícola local.

Item	Descrição	Unid.	Qtd.
01	Trator Agrícola	Unid	01
02	Distribuidor de Calcário	Unid	01
03	Grade Niveladora.	Unid.	01

6.1.2. Características Técnicas e Justificativas da Solução

A escolha dos equipamentos foi fundamentada na **demandada da Secretaria de Agricultura**, que identificou a necessidade de apoio à mecanização da produção agrícola, especialmente em áreas com baixo acesso a maquinário próprio por parte dos pequenos produtores.

Características mínimas esperadas:



1. TRATOR AGRÍCOLA:

Trator agrícola novo (zero quilômetro), de fabricação recente, tração nas quatro rodas (4x4), equipado com cabine fechada climatizada e potência mínima de 75 cavalos-vapor (cv), destinado às atividades de preparo e conservação do solo, transporte de insumos e implementos agrícolas, e demais operações mecanizadas a serem desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Agricultura e Pecuária.

O trator deverá possuir motor a diesel, de quatro cilindros, turboalimentado, com cilindrada mínima de 3.700 cm³ e rotação nominal de aproximadamente 2.000 rpm, atendendo às normas técnicas equivalentes às normas SAE J1995 ou ISO TR14396. O torque máximo deverá ser de, no mínimo, 280 N·m a aproximadamente 1.300 rpm, com reserva de torque não inferior a 20%, devendo contar com sistema de auxílio à partida a frio e filtro de ar seco com sensor elétrico de restrição.

A transmissão deverá ser mecânica sincronizada, com no mínimo 12 marchas à frente e 12 à ré, dotada de reversor sincronizado, proporcionando agilidade nas manobras, e super redutor (creeper), que permita velocidades inferiores a 1 km/h, garantindo maior torque e precisão em operações que exijam força e baixa velocidade, como gradagem e cultivo. O sistema de tração deve ser integral (4x4), com eixo dianteiro dotado de limitador de deslizamento ou sistema equivalente, assegurando aderência e estabilidade em terrenos irregulares. A redução final deve ser epicíclica ou por tecnologia similar, conferindo robustez e durabilidade ao conjunto motriz, e a embreagem deverá ser dupla e independente, com acionamento suave e progressivo.

O sistema de freios deverá ser composto por freios multidisco imersos em óleo, de acionamento mecânico ou hidráulico assistido, com freio de estacionamento independente. O trator deverá possuir bloqueio de diferencial traseiro com acionamento por pedal, direção hidrostática assistida com bomba hidráulica exclusiva e sistema que assegure leveza e precisão durante a condução.

A tomada de força (TDP) deverá ser independente, com no mínimo duas velocidades (540 e 540 ECO ou proporcional), de acionamento mecânico ou eletro-hidráulico, garantindo versatilidade no uso de implementos agrícolas. O sistema hidráulico deverá ser composto por engate de três pontos, categoria II, com estabilizadores laterais ajustáveis, capacidade mínima de levantar de 2.500 kg no ponto de engate, e contar com duas válvulas de comando remoto de dupla ação (ou conversíveis para simples ação). A bomba hidráulica deverá possuir vazão mínima de 40 litros por minuto, com controle de fluxo eficiente e seguro.

O sistema elétrico deverá operar em 12 volts, com alternador de, no mínimo, 90 amperes e bateria de 110 Ah, devendo incluir tomada elétrica de 7 pinos para reboque, tomada auxiliar de 12 V interna, buzina, e conjunto completo de iluminação e sinalização, compreendendo faróis principais tipo projetor, faróis auxiliares dianteiros e traseiros, luzes de trabalho, lanternas, luzes de freio, pisca-alerta e setas direcionais, de forma a garantir segurança e visibilidade durante o uso diurno e noturno.

A cabine deverá ser fechada, montada sobre estrutura com isolamento acústico e antivibração (tipo ROPS), equipada com sistema de ar-condicionado e aquecimento, com filtragem de ar por carvão ativado, assento ergonômico com suspensão e apoio de braços, cinto de segurança, espelhos retrovisores, painel digital de instrumentos, luz rotativa de alerta, faróis de trabalho no teto dianteiro e traseiro, porta-copos retrátil, iluminação interna, e demais elementos que proporcionem ergonomia, conforto e segurança ao operador. O nível de ruído interno deverá ser reduzido, assegurando conforto durante longas jornadas de trabalho.



O trator deverá ser equipado com pneus agrícolas tipo R18.4-30, ou equivalentes, compatíveis com a tração 4x4. O peso operacional deverá situar-se entre 3.000 e 4.000 kg, o raio de giro sem freios não poderá exceder 3,5 metros, a distância mínima do solo deverá ser de, no mínimo, 350 mm, e o tanque de combustível deverá ter capacidade mínima de 75 litros. O equipamento deverá acompanhar barra de tração oscilante, contrapesos dianteiros e traseiros compatíveis, capô basculante com mola a gás, jogo de ferramentas originais e manual do operador em português.

O trator deverá possuir dispositivos de segurança que impeçam a partida do motor com a TDP engatada ou com o câmbio fora do ponto neutro. Todos os sistemas e componentes deverão ser originais de fábrica, e o equipamento deverá ser entregue novo (zero quilômetro), com garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.

A marca ofertada deverá dispor de rede de concessionárias estabelecida dentro do Estado de Rondônia, devidamente comprovada mediante documentação emitida pelo fabricante ou distribuidor oficial, garantindo suporte técnico, fornecimento de peças de reposição e manutenção durante o período de garantia e pós-venda, de forma a assegurar a continuidade operacional e o interesse público.

2. DISTRIBUIDOR DE CALCÁRIO

- Capacidade de carga: Mínima de 3.000 kg (3 toneladas).
- Sistema de distribuição: Por esteiras de borracha ou metálicos, que proporcionem boa uniformidade na aplicação.
- Engate: Para trator agrícola, tipo engate de três pontos ou de arrasto.
- Acionamento: Via tomada de força (TDP) do trator ou por sistema hidráulico.
- Material da estrutura: Aço carbono ou outro material resistente à corrosão, com pintura anticorrosiva.
- Rodas: Pneumáticas ou aro metálico compatíveis com transporte em solo agrícola.
- Outros requisitos desejáveis:
- Controle de vazão ajustável.
- Sistema de regulação de largura de distribuição.

1. GRADE NIVELADORA:

- Tipo: Grade niveladora de controle remoto, de equivalente técnico ou de qualidade superior.
- Pneus: Equipamento com 2 pneus para auxílio no deslocamento.
- Diâmetro mínimo do Disco: 22 polegadas, fabricados em aço de alta resistência, para garantir maior durabilidade e performance superior.
- Espaçamento mínimo entre os Discos: 170 mm a 200 mm, proporcionando uma distribuição uniforme do trabalho e evitando a compactação do solo.
- Profundidade de Trabalho: Ajustável entre 50 mm e 100 mm, permitindo flexibilidade de operação conforme a necessidade do solo e a cultura a ser trabalhada.
- Quantidade mínima de Discos: 32 discos de alta resistência, dispostos de forma otimizada para um excelente desempenho no nivelamento e preparação do solo.

- Sistema de Suspensão e Ajuste: Equipado com cilindro hidráulico no cabeçalho, proporcionando fácil ajuste da profundidade de trabalho e garantindo o perfeito nivelamento do solo em diferentes condições. Mancal: Mancal robusto lubrificado a graxa, para maior durabilidade e menor necessidade de manutenção, garantindo um desempenho constante ao longo do tempo. Assistência Técnica: Rede e assistência técnica disponível em todo o estado de Rondônia, com garantia de suporte rápido e eficiente.
- Manual do Produto: Manual de operação e manutenção fornecido em português, com todas as instruções detalhadas sobre o uso, ajustes e cuidados com a grade niveladora.
- Certificado de Garantia: Acompanhado de certificado de garantia preenchido, assegurando a cobertura contra defeitos de fabricação, com condições e prazos claros para assistência e troca de peças.
- Material de Alta Qualidade: Fabricação com aço de alta resistência, resistentes ao desgaste, para maior vida útil e resistência às intempéries. Facilidade de Transporte e Armazenamento: Estrutura projetada para facilitar o transporte e o armazenamento, com dispositivos de fixação segura e compacta.
- Segurança e Conforto: Equipamento projetado para garantir a segurança do operador, com dispositivos de proteção adequados e fácil controle operacional.

Justificativa Técnica da Escolha da Solução

A adoção desta solução visa atender de forma eficaz e segura às necessidades operacionais da Secretaria, com ênfase nos seguintes pontos:

- Eficiência: A mecanização agrícola reduz tempo e custo de produção, aumentando a produtividade das lavouras.
- Confiabilidade: Equipamentos novos, com garantia e assistência técnica, reduzem falhas e paradas.
- Segurança operacional: O trator com cabine e os implementos compatíveis asseguram uso seguro em diferentes tipos de solo.

Versatilidade: A combinação dos três itens permite preparo do solo completo com apenas um conjunto de equipamentos. Justificativa para Exigência de Qualificação Técnica e/ou Econômico-Financeira

Dada a complexidade dos equipamentos e a necessidade de assegurar qualidade, durabilidade e assistência técnica, será exigido dos fornecedores: Qualificação técnica: Comprovação de fornecimento anterior de bens similares e/ou **assistência técnica autorizada no Estado de Rondônia**;

- Capacidade econômico-financeira: Demonstração de saúde financeira mínima, compatível com o porte da contratação, conforme art. 58, §1º da Lei nº 14.133/2021, caso se aplique.

Eficiência Econômica da Solução

A aquisição dos equipamentos, em vez da locação ou terceirização, se mostrou a alternativa mais vantajosa economicamente a médio e longo prazo, conforme pesquisa de mercado realizada (ver seção 5).

Permite uso contínuo e imediato conforme a demanda da agricultura local;

- Evita gastos recorrentes com contratos temporários ou manutenção de máquinas antigas;
- Garante economia de escala, com menor custo unitário por operação executada.

Particularidades Mercadológicas

O mercado de tratores e implementos agrícolas é caracterizado por ampla concorrência, com fabricantes nacionais e internacionais atuando no Brasil, como: Massey Ferguson, New Holland, Valtra, Agrale, Baldan, Tatu Marchesan, Jan, entre outros.

Não foram identificadas particularidades que justifiquem restrição à competitividade, porém será exigido que os equipamentos sejam **novos, sem uso anterior**, e que possuam assistência técnica autorizada **dentro do Estado de Rondônia**, o que assegura a continuidade dos serviços e reduz tempo de inatividade por falhas mecânicas.

7. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

7.1. Método utilizado para a estimativa

A estimativa das quantidades foi elaborada com base em **dados da demanda reprimida identificada pela Secretaria Municipal de Agricultura e Pecuária**, considerando a **capacidade operacional atual do município**.

O levantamento considerou informações obtidas junto aos setores técnicos da Secretaria, bem como registros administrativos de solicitações de apoio para preparo de solo, correção de acidez e demais atividades agropecuárias.

7.2. Memória de cálculo

A definição das quantidades dos bens a serem adquiridos levou em conta os seguintes fatores:

A inexistência de máquinas e implementos agrícolas de propriedade do município em condições adequadas de uso, o que tem limitado a execução de ações de fomento agrícola e de apoio direto ao pequeno produtor rural;

O número de requerimentos formalizados junto à Secretaria Municipal de Agricultura e Pecuária, referentes à solicitação de serviços mecanizados, os quais são atualmente atendidos de forma limitada ou de livre demanda, em razão da carência de equipamentos próprios;

A necessidade de estruturar o parque de máquinas da Secretaria, de modo a atender com regularidade os agricultores familiares e ampliar a capacidade de execução das políticas públicas voltadas ao setor agropecuário.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor da contratação foi elaborada com base em pesquisa de preços de mercado, realizada por meio de sistema eletrônico de coleta e consolidação de dados de contratações públicas, desenvolvido pela empresa Cerrado Sistemas e Consultoria Ltda, o qual se encontra em fase de processo licitatório para futura disponibilização à Prefeitura Municipal de Cabixi – RO.

Secretaria Municipal de Agricultura e Pecuária

Edifício Miguel de Almeida

Av. Tamoios, 4031, Centro, Cabixi – RO



PREFEITURA DE
CABIXI
GESTÃO
2025-2028

A utilização da referida plataforma teve caráter exclusivamente técnico e informativo, com o objetivo de apoiar a formação da estimativa de preços mediante consulta a fontes oficiais e públicas, como o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), LicitANet, Portal de Compras Públicas e Bolsa Nacional de Compras, assegurando a rastreabilidade, transparência e fidedignidade das informações utilizadas.

A pesquisa foi realizada em 29/10/2025, sob o ID nº 093544, tendo como objeto “Máquinas e Implementos Agrícolas”. As informações detalhadas das fontes consultadas podem ser verificadas no Relatório Unificado das Pesquisas de Preços, disponível por meio de QR Code emitido pelo sistema.

Os valores médios apurados para cada item encontram-se consolidados a seguir:

Item	Descrição resumida	Unid.	Qtde.	Valor médio (R\$)	Valor total (R\$)
001	Trator agrícola novo (4x4), cabine climatizada, potência mínima de 75 CV, conforme especificações do Anexo I	un	1	297.425,00	297.425,00
002	Distribuidor de calcário com capacidade mínima de 3.000 kg, estrutura em aço carbono e acionamento por TDP ou hidráulico	un	1	38.012,50	38.012,50
003	Grade niveladora de controle remoto, 32 discos de 22”, equipada com pneus e cilindro hidráulico	un	1	51.084,65	51.084,65

Valor total estimado da contratação: R\$ 386.522,15

(Trezentos e oitenta e seis mil, quinhentos e vinte e dois reais e quinze centavos)

Os preços considerados refletem a média aritmética simples dos valores obtidos nas fontes oficiais de consulta, tais como o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), LicitANet, Portal de Compras Públicas e Bolsa Nacional de Compras, garantindo a fidedignidade, rastreabilidade e economicidade da estimativa.

A metodologia adotada assegura que a estimativa do valor da contratação foi construída com base em parâmetros técnicos e mercadológicos atualizados, em conformidade com o disposto no art. 23, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021 e no art. 5º, inciso III, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

9.1. A contratação integral será a melhor solução, sendo economicamente viável, não apresentando perdas pelo fator escala e que terá garantia de melhor competitividade entre as licitantes.

A aquisição conjunta do trator agrícola, distribuidor de calcário e grade niveladora é tecnicamente justificada pela interdependência funcional entre os itens. A contratação em lote garante maior compatibilidade entre os equipamentos, além de simplificar a logística, reduzir custos com gestão e fiscalização do contrato, e proporcionar economia de escala. Ademais, o mercado fornecedor opera

normalmente com fornecimento integrado desses bens, tornando a solução mais atrativa para os licitantes e para a Administração.

SEMAP

Site: www.cabixi.ro.gov.br | Tel.: (69) 3345-2353 | E-mail: agricultura.cabixi@gmail.com

ID: 260164 e CRC: 909851C0



10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

- 10.1. Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes, visto que os equipamentos serão operados por servidores públicos e não demandarão serviços contínuos vinculados à sua aquisição.

11. DEMONSTRAÇÃO DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

11.1. A presente contratação está alinhada ao planejamento institucional da Prefeitura de Cabixi, que atualmente não dispõe de um Plano Estratégico formalizado ou de um Plano Anual de Contratações (PAC). Em substituição, a Administração pauta suas contratações com base nas diretrizes estabelecidas na Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) e na Lei Orçamentária Anual (LOA), as quais são instrumentos legítimos e fundamentais para o planejamento orçamentário e financeiro do município.

11.2. A aquisição de máquinas e equipamentos agrícolas — sendo **01 (um) Trator Agrícola, 01 (um) Distribuidor de Calcário e 01 (uma) Grade Niveladora** — encontra respaldo na previsão orçamentária constante na LOA vigente, no âmbito da Secretaria Municipal de Agricultura e Pecuária, com foco no fortalecimento das ações de apoio ao pequeno e médio produtor rural, desenvolvimento da agricultura familiar e melhoria das condições de trabalho no campo.

11.3. Tal demanda está inserida dentro das políticas públicas municipais que visam a valorização do setor produtivo rural, sendo compatível com as metas programáticas do município para o exercício atual, especialmente no que se refere ao estímulo à produção agropecuária e ao escoamento da produção local, conforme diretrizes estabelecidas no Plano Plurianual (PPA) e na LDO.

11.4. A Prefeitura de Cabixi mantém seus processos de planejamento e controle em constante aperfeiçoamento, com o objetivo de aprimorar a gestão das aquisições públicas e promover maior racionalidade na aplicação dos recursos públicos, mesmo sem um planejamento estratégico estruturado ou um PAC formalizado.

11.5. Assim, o presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) reforça o compromisso da gestão municipal com a legalidade, a eficiência, a economicidade e a transparência na aplicação dos recursos públicos, e estabelece os parâmetros mínimos necessários para uma contratação bem fundamentada e alinhada às reais necessidades do município.

12. Demonstrativo dos Resultados Pretendidos

A presente contratação tem por finalidade principal **fortalecer a estrutura da Secretaria Municipal de Agricultura e Pecuária de Cabixi-RO**, ampliando sua capacidade de atuação no apoio direto aos pequenos produtores rurais do município. A aquisição dos bens permitirá o alcance dos seguintes **resultados pretendidos**:

5.1. Operacionais

- Disponibilização de equipamentos modernos e em plenas condições de uso para atender diretamente os produtores rurais, por meio de ações coordenadas pela Secretaria;



- Redução da dependência de maquinário terceirizado ou alugado, otimizando recursos públicos e ampliando o atendimento das demandas agrícolas;
- Melhoria na eficiência dos serviços de preparo de solo, correção com calcário e demais atividades de mecanização agrícola.

5.2. Econômicos e Sociais

- Contribuir para o aumento da produtividade agrícola local, por meio do uso adequado de máquinas em áreas onde o manejo manual ou precário limita o rendimento;
- Fomento à agricultura familiar, com impacto direto na geração de renda e segurança alimentar no município;
- Diminuição dos custos de produção para os produtores atendidos, ao substituir serviços privados de alto custo por atendimento com estrutura pública.

5.3. Estratégicos e de Gestão Pública

- Atender a políticas públicas locais de incentivo à produção rural, previstas no planejamento da Secretaria;
- Garantir utilização eficiente e transparente dos recursos da Emenda Parlamentar nº 202542720001, assegurando retorno efetivo à população;
- Criar base para expansão futura da frota agrícola municipal, com equipamentos compatíveis entre si e de fácil manutenção.

5.4. Indicadores Preliminares de Sucesso

- Número de propriedades atendidas no primeiro ano após a aquisição;
- Hectares preparados com uso dos novos equipamentos;
- Redução do tempo médio de resposta às solicitações dos produtores;
- Percentual de disponibilidade técnica dos equipamentos (tempo útil versus tempo parado);
- Avaliação de satisfação dos beneficiários atendidos pela Secretaria.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

13.1. Não será utilizado nenhum recurso que demande alteração da estrutura atual.

- Os equipamentos serão armazenados em espaço já existente da Secretaria de Agricultura;
- Não há necessidade de adequações físicas;
- Os servidores operadores dos equipamentos já possuem capacitação compatível.

14. SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

14.1. A aquisição das máquinas e equipamentos agrícolas — Trator Agrícola, Distribuidor de Calcário e Grade Niveladora — será realizada com a preocupação de minimizar os impactos ambientais associados às atividades agropecuárias no Município de Cabixi.

14.2. Os equipamentos escolhidos deverão apresentar tecnologias que favoreçam a eficiência no uso dos insumos e do combustível, contribuindo para a redução da emissão de gases poluentes e para a preservação dos recursos naturais.



14.3. A utilização do Distribuidor de Calcário, por exemplo, possibilita a correção do solo de forma mais precisa, evitando o uso excessivo de calcário e contribuindo para a manutenção da qualidade do solo, prevenindo a degradação ambiental e promovendo a sustentabilidade das áreas agrícolas.

14.4. Além disso, a aquisição dos equipamentos será acompanhada de orientações técnicas e capacitação dos usuários para a correta operação e manutenção dos mesmos, garantindo o uso adequado e prolongando a vida útil dos bens, o que impacta positivamente na sustentabilidade ambiental e econômica.

14.5. A Secretaria Municipal de Agricultura e Pecuária compromete-se a monitorar os impactos ambientais decorrentes das operações agrícolas, buscando sempre a adoção de práticas sustentáveis que preservem a biodiversidade local e assegurem a conservação dos recursos naturais para as futuras gerações.

14.6. Dessa forma, a contratação está alinhada com os princípios de responsabilidade socioambiental e com as políticas públicas municipais que visam o desenvolvimento sustentável da agricultura no município.

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

15.1. Considerando a análise técnica, econômica e administrativa realizada neste Estudo Técnico Preliminar, declara-se a viabilidade da contratação para a aquisição de 01 (um) Trator Agrícola, 01 (um) Distribuidor de Calcário e 01 (uma) Grade Niveladora para uso da Secretaria Municipal de Agricultura e Pecuária do Município de Cabixi – RO.

15.2. A aquisição dos referidos equipamentos atende às necessidades identificadas, contribui para o aprimoramento das atividades agrícolas municipais e está alinhada com o planejamento estratégico da Secretaria.

15.3. A contratação se mostra economicamente viável, considerando o custo-benefício e o impacto positivo esperado na produtividade agrícola e no desenvolvimento rural do município.

15.4. Do ponto de vista administrativo, a Secretaria possui a capacidade técnica e operacional para gerir e operar os equipamentos, garantindo sua correta utilização e manutenção.

15.5. Por todas essas razões, recomenda-se a continuidade do processo de aquisição conforme previsto, assegurando o atendimento dos objetivos estabelecidos e o cumprimento das exigências legais e administrativas aplicáveis.

Recomenda-se a elaboração do Termo de Referência e o prosseguimento com os trâmites licitatórios.

(Documentos assinados eletronicamente)

Elaborado por

*Lucimar de Fatima Ramos
Agente Administrativo*

Secretaria Municipal de Agricultura e Pecuária

Edifício Miguel de Almeida
Av. Tamoios, 4031, Centro, Cabixi – RO



PREFEITURA DE
CABIXI
GESTÃO
2025 - 2028

Sonia Cristina de Souza
Agente Administrativo

E

Diogo Antunes
Médico Veterinário

Aprovo este Estudo Técnico Preliminar e atesto sua conformidade às disposições legais vigentes.

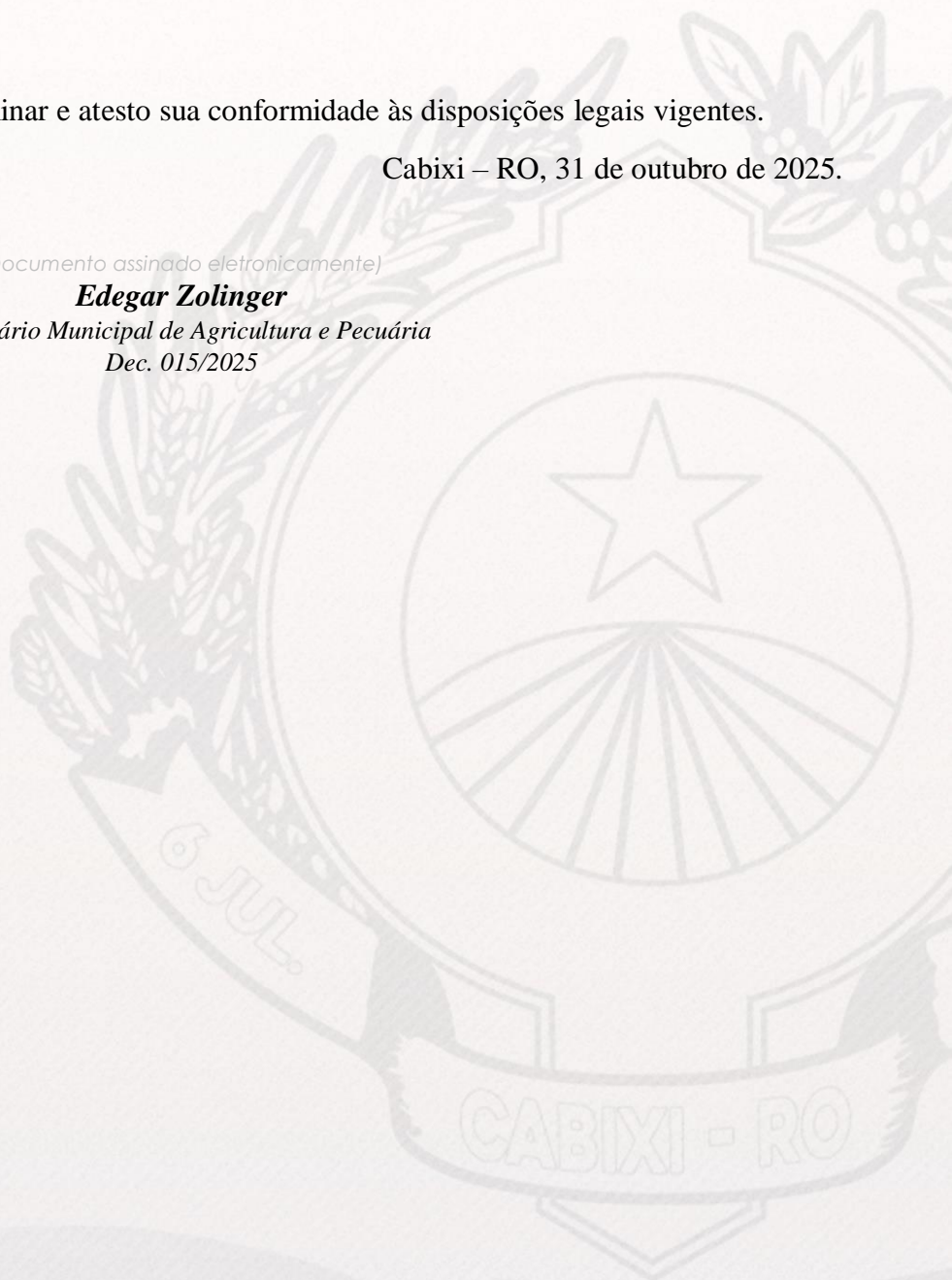
Cabixi – RO, 31 de outubro de 2025.

(Documento assinado eletronicamente)

Edegar Zolinger

Secretário Municipal de Agricultura e Pecuária

Dec. 015/2025



SEMAP

Site: www.cabixi.ro.gov.br | Tel.: (69) 3345-2353 | E-mail: agricultura.cabixi@gmail.com

D: 260164 e CRC: 909851C0





Município de Cabixi

22.855.159/0001-20
Av. Tamoios
www.cabixi.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Estudo Técnico Preliminar - ETP	1	31/10/2025

ID: **260164**

CRC: **909851C0**

Processo: **1-1488/2025**

Usuário: **Lucimar de Fatima Ramos**

Criação: **31/10/2025 11:50:00** Finalização: **31/10/2025 11:52:45**

Processo



Documento



MD5: **6AC7DE19F5FA73AEEA630656E6F2E6E9**

SHA256: **BA2AADC6AC698761C53BF5142D1E8088BE08452671A436B6520B05572862251D**

Súmula/Objeto:

Estudo Técnico Preliminar - ETP.

INTERESSADOS

Secretaria Municipal de Agricultura e Pecuária	CABIXI	RO	31/10/2025 11:50:00
--	--------	----	---------------------


ASSUNTOS

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS AGRÍCOLA E AGROPECUÁRIOS	31/10/2025 11:50:00
--	---------------------


ASSINATURAS ELETRÔNICAS

 Sonia Cristina de Souza	AGENTE ADMINISTRATIVO II	03/11/2025 07:20:32
--	--------------------------	---------------------

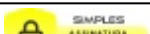
Assinado na forma do Decreto Municipal nº 84/2023.

 Edegar Zolinger	Secretário de Agricultura	03/11/2025 10:17:37
--	---------------------------	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 84/2023.

 Lucimar de Fatima Ramos	Agente Administrativo/Dir Dep de Cont Orçamentário	03/11/2025 11:42:19
--	--	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 84/2023.

 Diogo Antunes	Diretor do Departamento de Medicina Veterinária	05/11/2025 09:26:52
--	---	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 84/2023.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.cabixi.ro.gov.br informando o ID 260164 e o CRC 909851C0.