

# ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

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

## PROCESSO ADMINISTRATIVO

N.º 1-784/2026/SEMAP

## UNIDADE SOLICITANTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PECUÁRIA

## PROJETO

O presente Estudo Técnico Preliminar – ETP tem por finalidade subsidiar a contratação para aquisição de 02 (dois) tratores agrícolas, sendo 01 (um) trator agrícola traçado com potência mínima de 130 cv e 01 (um) trator agrícola cabine com potência mínima de 100 cv, bem como 01 (uma) ensiladeira frontal com largura de corte de 2,30 metros, destinados ao atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Agricultura do Município de Cabixi/RO.

Cabixi – RO, 10 de abril de 2026.

Data	Versão	Descrição	Autor
10/04/2026	1.0	Finalização da primeira versão do documento	Lucimar de Fatima Ramos

**SEMAP**

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





## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)**

### **1. INTRODUÇÃO**

O presente Estudo Técnico Preliminar – ETP tem por finalidade subsidiar a contratação para aquisição de 02 (dois) tratores agrícolas, sendo 01 (um) trator agrícola traçado com potência mínima de 130 cv e 01 (um) trator agrícola cabine com potência mínima de 100 cv, bem como 01 (uma) ensiladeira frontal com largura de corte de 2,30 metros, destinados ao atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Agricultura do Município de Cabixi/RO.

A presente contratação decorre da necessidade de execução do objeto pactuado no âmbito do Convênio TRANSFEREGOV.BR nº 979006/2025, firmado entre a União, por intermédio do Ministério da Agricultura e Pecuária, e o Município de Cabixi/RO, visando ao fortalecimento da infraestrutura produtiva rural.

Ressalta-se que os recursos federais utilizados são oriundos de indicação parlamentar, viabilizada por meio do referido convênio, com o objetivo de promover o desenvolvimento da agricultura familiar, o aumento da produtividade e a melhoria das condições de trabalho no meio rural.

Nesse contexto, o presente estudo tem como objetivo analisar a viabilidade técnica e econômica da contratação, bem como definir a melhor solução para atendimento da demanda apresentada, em conformidade com os princípios da eficiência, economicidade e interesse público.

### **2. IDENTIFICAÇÃO DO PROCESSO E SOLICITANTE**

**Processo Administrativo:** n.º 1-784/2026/SEMAP

**Área solicitante:**

- Secretaria Municipal de Agricultura e Pecuária - SEMAP

**Responsável:**

- EDEGAR ZOLINGER

### **3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

O Município de Cabixi/RO, cuja economia é baseada na agropecuária familiar, enfrenta limitações decorrentes da insuficiência de maquinário moderno para atendimento das demandas do setor produtivo rural. Nesse contexto, a aquisição de 02 (dois) tratores agrícolas, sendo 01 (um) traçado com potência mínima de 130 cv e 01 (um) com potência mínima de 100 cv, bem como 01 (uma) ensiladeira frontal com largura de corte de 2,30 metros, contribuirá para a modernização da frota agrícola municipal, promovendo o aumento da produtividade e o fortalecimento da produção de silagem destinada à alimentação do rebanho.

A iniciativa configura-se como medida estratégica para o desenvolvimento rural, constituindo importante instrumento de apoio às atividades dos produtores, especialmente no âmbito da agricultura familiar. Ademais, está alinhada às diretrizes do Ministério da Agricultura e Pecuária, promovendo a sustentabilidade, a inclusão produtiva e a segurança alimentar, além de contribuir para o desenvolvimento socioeconômico local.





Diante desse cenário, a aquisição dos referidos equipamentos justifica-se pela necessidade de ampliar o suporte técnico e operacional ofertado pelo Município aos produtores rurais, possibilitando maior eficiência nas atividades agropecuárias e melhores condições de trabalho no campo.

Ressalta-se que os recursos federais destinados à presente contratação decorrem de indicação parlamentar do Senador Confúcio Moura, viabilizada por meio do Convênio TRANSFEREGOV.BR nº 979006/2025, celebrado entre a União, por intermédio do Ministério da Agricultura e Pecuária e o Município de Cabixi/RO.

#### **4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Os requisitos da contratação compreendem o fornecimento de equipamentos novos, zero hora/km, com especificações técnicas compatíveis com as necessidades da Secretaria Municipal de Agricultura, incluindo potência adequada, sistemas hidráulicos compatíveis, tomada de potência (TDP), cabine quando aplicável, bem como garantia mínima, assistência técnica e fornecimento de manuais em português.

#### **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 e implementos (ensiladeiras), 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, observando as diretrizes da Lei nº 14.133/2021 e da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021.

A pesquisa de preços foi realizada por meio do sistema da empresa Cerrado Sistemas e Consultoria Ltda., contratado pelo Município para apoio na elaboração de estimativas de preços, o qual consolida dados provenientes de diversas bases públicas e privadas.

Foram utilizadas, entre outras, as seguintes fontes:

- Painel de Preços do Governo Federal (Compras.gov);
- Portal Nacional de Contratações Públicas;
- Plataformas eletrônicas de compras públicas, tais como Licitanet, Bolsa de Licitações e Leilões (BLL) e Portal de Compras Públicas;
- Consulta a contratações similares realizadas por outros órgãos públicos;
- Portal da Transparência da CGU, com análise de dados de notas fiscais eletrônicas (NF-e);
- Consulta direta a fornecedores locais e regionais, por meio de solicitações formais de orçamento;
- Cotações obtidas junto a revendas autorizadas e representantes comerciais.

As informações coletadas foram tratadas e consolidadas em mapa de apuração de preços, com a exclusão de valores considerados inexequíveis ou incompatíveis, garantindo maior confiabilidade à estimativa final.

##### **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, conforme demonstrado no mapa de apuração de preços elaborado a partir de múltiplas fontes de pesquisa;
- Observou-se variação de preços dentro de parâmetros aceitáveis entre os fornecedores consultados, evidenciando competitividade no mercado;
- 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 o prosseguimento da contratação.

## **6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

### **6.1 Descrição Geral da Solução**

O objeto da presente contratação compreende o fornecimento de maquinário agrícola, destinado à modernização da frota municipal e ao fortalecimento da agricultura familiar.

As atividades envolvem o fornecimento, entrega, instalação (quando aplicável), testes de funcionamento e orientação operacional inicial dos equipamentos, contemplando:

- Trator agrícola traçado, potência mínima de 130 cv, com tração 4x4, cabine, sistema hidráulico compatível com implementos agrícolas, tomada de potência (TDP) independente, freios a disco e pneus adequados;
- Trator agrícola cabinado, tração 4x4, motor diesel 4 cilindros, potência mínima de 100 cv, transmissão Synchro Shuttle, cabine climatizada e pressurizada, com engates compatíveis com implementos;
- Ensiladeira frontal, largura de corte de 2,30 metros, acionamento via TDP, sistema de corte com rotor de facas, estrutura reforçada e sistema hidráulico para ajuste da bica de descarga.

Os equipamentos deverão ser fornecidos com manuais técnicos em português, garantia mínima de 12 (doze) meses e assistência técnica credenciada pelo fabricante, garantindo suporte durante o período de uso.

O fornecedor deverá, no ato da entrega dos equipamentos, disponibilizar orientação operacional básica aos servidores designados pela Administração, sem ônus adicional, visando ao correto uso, operação e conservação dos equipamentos.

As especificações técnicas foram definidas com base em padrões de mercado e nas necessidades operacionais da Secretaria Municipal de Agricultura, considerando as atividades desenvolvidas e as condições de uso dos equipamentos.

#### **6.1.2 Quadro resumo de detalhamento do objeto:**

<b>Item</b>	<b>Descrição Resumida</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
01	Trator agrícola traçado, potência mínima 130 cv, tração 4x4, cabine cabinada	01	Unid.





02	Trator agrícola cabinado, tração 4x4, motor diesel 4 cilindros, potência mínima 100 cv	01	Unid.
03	Ensiladeira frontal, largura de corte 2,30 m, acionamento via TDP	01	Unid.

### 6.1.3. Características e Justificativa da Solução

A escolha dos equipamentos se baseia em critérios **técnicos e econômicos**, conforme previsto no art. 18, inciso IX, da Lei nº 14.133/2021:

- **Eficiência e adequação técnica:** Os tratores e a ensiladeira foram selecionados por apresentarem potência, robustez, sistemas hidráulicos e de TDP compatíveis com as demandas agropecuárias do município;
- **Garantia de produtividade:** A aquisição moderniza a frota municipal, aumentando a capacidade operacional, a produção de silagem e a eficiência das atividades agrícolas;
- **Assistência técnica e manutenção:** A exigência de fornecimento com rede autorizada de assistência técnica e treinamento garante manutenção preventiva e corretiva adequada, prevenindo paralisações e garantindo uso eficiente;
- **Viabilidade econômica:** A solução adotada foi definida como a mais adequada e economicamente viável diante do mercado nacional de máquinas agrícolas, considerando durabilidade, custo-benefício e adequação às condições locais;
- **Particularidades mercadológicas:** Os equipamentos devem atender a normas de segurança internacionais (ROPS/FOPS, cabines pressurizadas) e sistemas específicos (Synchro Shuttle, TDP independente), características que podem exigir atenção especial no processo de aquisição, garantindo que o objeto contratado atenda às necessidades técnicas do Município.

## 7. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

### 7.1. Definição do método para a estimativa das quantidades:

As quantidades a serem adquiridas foram definidas com base no Plano de Trabalho aprovado no âmbito do Convênio TRANSFEREGOV.BR nº 979006/2025, o qual estabelece expressamente a aquisição de **01** (um) trator agrícola traçado com potência mínima de 130 cv, **01** (um) trator agrícola cabinado com potência mínima de 100 cv e **01** (uma) ensiladeira frontal com largura de corte de 2,30 metros, em conformidade com a necessidade operacional da Secretaria Municipal de Agricultura e Pecuária, não havendo superdimensionamento do objeto.

## 8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Item	Descrição Resumida	Fonte de consulta de preços	Data Base	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	Trator agrícola traçado, mínimo 130 cv	Compras.gov, Licitanet, BLL, contratações similares	Abril/2026	Unid.	01	R\$613.365,51	R\$613.365,51
02	Trator agrícola cabinado, mínimo 100 cv	dados de PNCP, Compras.gov,	Abril/2026	Unid.	01	R\$339.633,33	R\$339.633,33





			Licitanet, BLL, contratações similares					
03	Ensiladeira frontal 2,30 m		dados de PNCP, Compras.gov, Licitanet, BLL, contratações similares e cotações de fornecedores	Abril	Unid.	01	R\$254.129,67	R\$254.129,67

**Preço Total planejado: R\$1.207.128,51**

A estimativa de preços foi elaborada com base em dados consolidados por sistema especializado, considerando múltiplas fontes públicas e privadas, bem como a exclusão de valores inexequíveis ou incompatíveis, conforme mapa de apuração de preços anexo.

## 9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

9.1. Por se tratar de contratação de bens de natureza divisível, o parcelamento da solução é a regra devendo a licitação ser realizada por item, com os benefícios concedidos para as micro e pequenas empresas previstos nos incisos I e III do art. 48 da Lei Complementar nº 123/2006, visando aumentar a participação de concorrentes.

9.2 Caso haja a necessidade de ser criada a cota para a participação exclusiva de micro e pequenas empresas, em razão do preço global do objeto, ou de cada item que o integra, deverá ser reservado do percentual de até 25% do quantitativo total de cada item, nos termos do art. 48, inciso III, da Lei Complementar nº 123/2006.

## 10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

10.1. Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

## 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 nas diretrizes estabelecidas na Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) e na Lei Orçamentária Anual (LOA), que são instrumentos legítimos e fundamentais para o planejamento orçamentário e financeiro do município.

11.2. Dessa forma, as demandas por bens e serviços são atendidas conforme previsão orçamentária constante na LDO e na LOA, respeitando os princípios da eficiência, continuidade do serviço público e economicidade, garantindo assim o funcionamento adequado das atividades administrativas e finalísticas da Prefeitura.

11.3 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, mesmo sem um planejamento estratégico estruturado ou um PAC formalizado.

11.4 O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem como finalidade estabelecer os parâmetros mínimos necessários à realização da contratação, com base nos princípios constitucionais da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência, probidade administrativa e, sobretudo, da transparência no processo de escolha da solução mais adequada à demanda identificada.

## 12. Demonstrativo dos Resultados Pretendidos

12.1 A presente contratação almeja a aquisição do objeto que atenda, além dos requisitos específicos estabelecidos neste documento, a formalização de contrato que garanta a economicidade, eficácia, eficiência e melhor aproveitamento dos recursos materiais e/ou financeiros da administração pública.

Além disso, pretende-se que a contratação seja capaz de promover o fortalecimento da agricultura familiar, ampliar a capacidade operacional da Secretaria Municipal de Agricultura, aumentar a produtividade agropecuária, especialmente na produção de silagem, reduzir custos operacionais das atividades rurais, melhorar as condições de trabalho no campo e impulsionar o desenvolvimento rural sustentável do município de Cabixi.

## 13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

13.1. Não há necessidade de adequações estruturais ou providências administrativas prévias relevantes, sendo suficiente a designação de servidores para acompanhamento da execução contratual e recebimento dos bens.

## 14. SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

14.1 A contratação de **tratores agrícolas e implementos (ensiladeira frontal)** poderão gerar os seguintes impactos ambientais durante seu ciclo de vida:

Fase	Impacto Potencial	Classificação
Aquisição	Emissões de CO <sub>2</sub> no transporte dos equipamentos	Negativo/Indireto/Temporário
Utilização	Emissão de gases poluentes e consumo de combustível	Negativo/Direto/Permanente
Descarte	Geração de resíduos metálicos e componentes mecânicos	Negativo/Indireto/Persistente

### Medidas mitigadoras propostas:

14.2.1. Para minimizar os impactos identificados, serão adotadas as seguintes ações:

#### a) Na especificação técnica:

- Exigência de que os equipamentos atendam às normas ambientais vigentes;
- Preferência por equipamentos com maior eficiência no consumo de combustível;
- Exigência de manual técnico contendo orientações sobre uso eficiente e manutenção preventiva.

#### b) Na execução contratual:



Impacto	Medida	Indicador de Eficácia
Emissão de poluentes	Utilização de equipamentos com motores mais eficientes	Redução no consumo de combustível
Geração de resíduos	Destinação adequada de peças e componentes substituídos	Comprovação de descarte adequado

#### 14.3. Requisitos de sustentabilidade:

- Eficiência energética: Equipamentos com menor consumo de combustível;
- Economia circular: Possibilidade de reaproveitamento de componentes metálicos;

#### 14.4. Logística reversa:

**14.4.1.** Sempre que aplicável, a contratada deverá adotar práticas de logística reversa e garantir a destinação ambientalmente adequada de resíduos, componentes ou materiais decorrentes da execução do objeto, em conformidade com a legislação ambiental vigente, especialmente a Lei nº 12.305/2010.

**14.5.** A contratada deverá cumprir as orientações referentes aos critérios de sustentabilidade ambiental aplicáveis ao objeto.

**14.6.** Serão considerados, sempre que possível critérios e práticas de sustentabilidade, tais como:

- utilização de equipamentos que atendam à legislação ambiental vigente;
- adoção de práticas que reduzam o consumo de combustível e a emissão de poluentes;
- observância de boas práticas ambientais durante o fornecimento e utilização dos equipamentos.

**14.7.** Caberá à contratada cumprir as exigências legais relativas ao licenciamento, autorizações e demais obrigações ambientais pertinentes ao objeto contratado;

**14.8.** Adoção de práticas que reduzam o consumo de combustível e a emissão de poluentes;

**14.9.** Caberá à contratada apresentar todos os certificados de licença de funcionamento ou de autorização especial, emitidos pelos órgãos ou entidades competentes, necessários para a execução do objeto, bem como atender a todas as demais legislações pertinentes.

### 15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

**15.1.** Diante do exposto, conclui-se pela VIABILIDADE técnica, operacional e jurídica da contratação em questão. Recomenda-se, portanto, a elaboração do Termo de Referência fundamentado neste estudo, bem como o encaminhamento do processo ao setor competente para continuidade dos procedimentos administrativos necessários à sua formalização e execução.

#### 1. RESPONSÁVEIS

1.1. O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) foi elaborado pelos servidores:

- a) Lucimar de Fátima Ramos





b) Bruna Silveira Alves

1.2. A Equipe de Planejamento da Contratação foi instituída pelo Ato de Designação nº 11/2026/SEMAP, de 27 de Março de 2026.

(Documentos assinados eletronicamente)

**Elaborado por**

*Lucimar de Fatima Ramos*

*Agente Administrativo*

*Bruna Silveira Alves*

*Diretora de Divisão de Convênios e Apoio Administrativo*

*Dec. 141/2026*

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

Cabixi – RO, 10 de abril de 2026.

(Documento assinado eletronicamente)

**Edegar Zolinger**

*Secretário Municipal de Agricultura e Pecuária*

*Dec. 015/2025*





# 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
<b>Estudo Técnico Preliminar - ETP</b>	.	<b>13/04/2026</b>

ID:	<b>321416</b>	Processo	Documento
CRC:	<b>6AFB2F52</b>		
Processo:	<b>1-784/2026</b>		
Usuário:	<b>Lucimar de Fatima Ramos</b>		
Criação:	<b>13/04/2026 19:38:36</b>	Finalização:	<b>14/04/2026 08:35:06</b>

MD5:	<b>772E1D992CEEFC77BA0A2D31BD248769</b>
SHA256:	<b>9AC9632FC775D1D28CFE9A4D6CEBDCF2EC7CD015ECC47EB03E1B439E3F6743CE</b>

Súmula/Objeto:  
**Estudo Técnico Preliminar - ETP.**


### INTERESSADOS

Secretaria Municipal de Agricultura e Pecuária	CABIXI	RO	13/04/2026 19:38:36
--	--------	----	---------------------

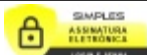
### ASSUNTOS

AQUISIÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	13/04/2026 19:38:36
--------------------------------------	---------------------


### ASSINATURAS ELETRÔNICAS

	Edegar Zolinger	Secretário de Agricultura	14/04/2026 11:07:57
--	-----------------	---------------------------	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 84/2023.

	Bruna Silveira Alves	Diretor de Divisão I de Convênios e Apoio Administ	14/04/2026 11:08:00
--	----------------------	--	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 84/2023.

	Lucimar de Fatima Ramos	Agente Administrativo/Dir Dep de Cont Orçamentário	14/04/2026 11:41:16
--	-------------------------	--	---------------------

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](http://transparencia.cabixi.ro.gov.br) informando o ID 321416 e o CRC 6AFB2F52.