

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES PRELIMINARES

PROCESSO ELETRÔNICO Nº 6227/2026

2. INTRODUÇÃO

2.1. O Estudo Técnico Preliminar, em observância ao disposto no art. 18, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, constitui instrumento essencial de planejamento, destinado à identificação e análise da necessidade administrativa, à demonstração do interesse público envolvido, bem como à adequada definição do problema a ser solucionado e da solução mais eficiente. Tem, ainda, por finalidade evidenciar a viabilidade técnica e econômica da medida pretendida, fornecendo os elementos indispensáveis à elaboração do Projeto Básico e/ou Termo de Referência, quando verificada sua pertinência.

2.2. O presente documento integra a fase preparatória do processo administrativo, configurando relevante mecanismo de governança, planejamento e controle, voltado à promoção da eficiência, eficácia e economicidade na gestão dos recursos públicos. Para tanto, contempla a identificação da demanda administrativa, a análise da viabilidade e razoabilidade da solução proposta, o levantamento e a avaliação das alternativas disponíveis no mercado, a verificação de eventuais impactos ambientais, a adequada caracterização do objeto, bem como a estimativa de custos, dentre outros elementos necessários à instrução processual.

2.3. Este Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade delimitar, de forma clara, objetiva e precisa, o objeto a ser licitado, apresentando os subsídios técnicos indispensáveis à regular instrução do processo administrativo. Busca-se, assim, viabilizar a instauração de procedimento que conduza à seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, em conformidade com os princípios da legalidade, eficiência, economicidade e interesse público, observadas as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste documento.

3. UNIDADES DEMANDANTES

- **SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA - SEMAGRI**

4. DIRETRIZES QUE NORTEARÃO OS ESTUDOS TÉCNICOS

4.1. Os elementos normativos que regularão o presente prospecto seguirão destrinchados nos parágrafos subsecutivos:



- **LEI Nº 14.133/2021** – LEI DE LICITAÇÕES E CONTRATOS;
- **DECRETO MUNICIPAL Nº 9.592/PMC/2024** – REGULAMENTA A LEI DE LICITAÇÕES CONTRATOS EM ÂMBITO MUNICIPAL;
- **LEI Nº 13.709/2018** - LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS – LGPD.

5. FUNDAMENTAÇÃO DA NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA DA FINALIDADE PÚBLICA

5.1. FUNDAMENTAÇÃO DA NECESSIDADE:

5.1.1. A contratação pretendida visa fortalecer a estrutura operacional da Secretaria Municipal de Agricultura, ampliando a capacidade de atendimento aos produtores rurais, especialmente no preparo do solo, mecanização agrícola e apoio às atividades produtivas. Busca-se, ainda, oferecer suporte direto às demandas dos agricultores do município, ampliando a capacidade de resposta e a eficiência na prestação dos serviços públicos. Além disso, a medida contribuirá para aumento da produtividade, melhoria das condições de trabalho no campo e incentivo ao desenvolvimento econômico local.

5.1.2. A necessidade apresentada está alinhada ao planejamento institucional do órgão, bem como às diretrizes estabelecidas nos instrumentos de planejamento vigentes, observando-se os princípios da eficiência, do interesse público e da economicidade. A necessidade ora apresentada está alinhada ao planejamento institucional do órgão, bem como às diretrizes estabelecidas nos instrumentos de planejamento vigentes, observando-se os princípios da eficiência, do interesse público e da economicidade.

5.2. JUSTIFICATIVA DA FINALIDADE PÚBLICA:

5.2.1. A contratação pretendida possui finalidade pública claramente definida, consistente na aquisição de um trator agrícola cabinado, com potência mínima de 110 CV, visando à melhoria da prestação dos serviços públicos e ao atendimento das demandas da Administração Pública Municipal. O equipamento será empregado na execução de serviços essenciais voltados ao fortalecimento das ações de apoio à produção agrícola, à melhoria da infraestrutura rural e ao atendimento das necessidades dos produtores do município, contribuindo para o aumento da eficiência das atividades agropecuárias e para o desenvolvimento socioeconômico local.

5.2.2. A presente demanda visa assegurar a continuidade e a efetividade das atividades finalísticas do órgão, promovendo resultados alinhados ao interesse público, em conformidade



com os princípios estabelecidos no art. 5º da Lei nº 14.133/2021, especialmente os da legalidade, eficiência, planejamento e motivação dos atos administrativos

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO E DEMONSTRAÇÃO DE SOLUÇÕES APLICÁVEIS AO OBJETO DEMANDADO

6.1. Do levantamento de mercado realizado, em observância às diretrizes da fase preparatória da contratação pública, constatou-se a existência de distintas soluções aptas ao atendimento da demanda oficialmente formalizada. Referido levantamento foi conduzido com base em critérios técnicos e objetivos, considerando práticas correntes do setor, disponibilidade de fornecedores, modelos de execução adotados pela Administração Pública e parâmetros de eficiência, economicidade e viabilidade operacional.

6.2. Nesse contexto, foram identificadas e analisadas as alternativas potencialmente aplicáveis, as quais se mostram passíveis de apreciação pela Administração, permitindo a adequada comparação entre diferentes abordagens de atendimento da necessidade administrativa. Tal providência visa subsidiar a tomada de decisão, assegurando a seleção da solução mais vantajosa, em consonância com o interesse público e com os preceitos estabelecidos na Lei nº 14.133/2021.

6.3. DETALHAMENTO DA PROSPECÇÃO MERCADOLÓGICA:

6.4. SOLUÇÃO 01 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FORMA INDIRETA: Consiste na contratação de empresa especializada para execução indireta dos serviços agrícolas e de manutenção das atividades realizadas no meio rural do Município, utilizando equipamentos próprios da contratada. Nesta solução, a empresa contratada disponibiliza operadores, máquinas, combustível, manutenção e demais insumos necessários à execução dos serviços demandados pela Administração.

6.5. PONTOS POSITIVOS

- Não há necessidade de aquisição imediata do equipamento;
- Responsabilidade da manutenção fica a cargo da contratada;
- Redução de custos com armazenamento e gestão da frota;
- Atendimento pontual das demandas operacionais.

6.6. PONTOS NEGATIVOS



- Dependência de terceiros para execução dos serviços;
- Maior custo operacional a longo prazo;
- Possibilidade de indisponibilidade dos serviços em períodos de alta demanda;
- Menor controle operacional pela Administração.

SOLUÇÃO 02 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA LOCAÇÃO DE TRATOR

AGRÍCOLA CABINADO: Consiste na contratação de empresa especializada para locação de trator agrícola cabinado com potência mínima de 110 CV, visando atender às demandas da Secretaria responsável pelos trabalhos rurais. Nesta modalidade, o equipamento permanece disponível para utilização da Administração durante o período contratual, podendo incluir ou não operador e manutenção, conforme especificação do futuro processo licitatório.

PONTOS POSITIVOS:

- Disponibilidade imediata do equipamento;
- Menor investimento inicial;
- Possibilidade de substituição do equipamento em caso de falhas;
- Redução de custos com manutenção corretiva de grande porte.

PONTOS NEGATIVOS:

- Custos contínuos de locação;
- Ausência de incorporação do bem ao patrimônio público;
- Dependência contratual da empresa locadora;
- Limitação de uso conforme cláusulas contratuais.

SOLUÇÃO 03 AQUISIÇÃO DE TRATOR AGRÍCOLA CABINADO COM POTÊNCIA

MÍNIMA DE 110 CV: Consiste na aquisição definitiva de trator agrícola cabinado, novo, com potência mínima de 110 CV, destinado ao atendimento contínuo das demandas do meio rural do Município. O equipamento passará a integrar o patrimônio da Administração Pública, sendo utilizado diretamente nas atividades de manutenção de estradas vicinais, apoio à agricultura familiar, preparo de solo e demais serviços agrícolas desenvolvidos pelo Município.

PONTOS POSITIVOS

- Maior autonomia operacional;
- Redução de custos a longo prazo;
- Disponibilidade permanente do equipamento;



- Incorporação ao patrimônio público;
- Melhor controle sobre a execução dos serviços.

PONTOS NEGATIVOS:

- Necessidade de investimento inicial mais elevado;
- Custos de manutenção e conservação sob responsabilidade da Administração;
- Necessidade de operador e gestão da frota.

6.7. MANIFESTAÇÃO CONCLUSIVA SOBRE A SOLUÇÃO MAIS ADEQUADA AO ATENDIMENTO DA NECESSIDADE:

6.7.1. Após a realização do levantamento de mercado e da análise comparativa das soluções disponíveis, à luz de critérios técnicos, operacionais e econômico-financeiros, conclui-se. Após a realização do levantamento de mercado e da análise comparativa das soluções disponíveis, à luz de critérios técnicos, operacionais e econômico-financeiros, conclui-se que a Após análise das soluções disponíveis no mercado, conclui-se que a solução mais adequada para atendimento da necessidade da Administração Pública é a aquisição de trator agrícola cabinado, novo, com potência mínima de 110 CV. A escolha mostra-se mais vantajosa sob os aspectos técnico, operacional e econômico, considerando que o Município necessita de equipamento disponível de forma contínua para execução dos serviços realizados no meio rural, incluindo apoio à agricultura, manutenção de estradas vicinais, preparo de solo e demais atividades desenvolvidas pela Secretaria competente. A aquisição do equipamento proporciona maior autonomia operacional à Administração, reduzindo a dependência de empresas terceirizadas e garantindo maior controle sobre a execução dos serviços públicos. Além disso, a incorporação do bem ao patrimônio público representa melhor custo-benefício em longo prazo, especialmente diante da utilização permanente e contínua do equipamento. Verificou-se ainda que o mercado possui ampla oferta de fornecedores aptos a atender às especificações técnicas pretendidas, assegurando competitividade no certame licitatório, disponibilidade de assistência técnica e fornecimento de peças de reposição. Dessa forma, conclui-se que a aquisição do trator agrícola cabinado com potência mínima de 110 CV é a solução que melhor atende ao interesse público e às necessidades operacionais do Município de Cacoal.

6.7.2. Revela-se a mais adequada para o atendimento da demanda oficialmente formalizada. A escolha firmada fundamenta-se na comprovação de sua maior eficiência, na viabilidade de



implementação, na compatibilidade com a estrutura administrativa existente e na apresentação da melhor relação custo-benefício, em consonância com o interesse público e com os princípios que regem a Administração Pública.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1. A solução pretendida pela Administração consiste na aquisição de trator agrícola cabinado, novo, com potência mínima de 110 CV, destinado ao atendimento contínuo das demandas operacionais desenvolvidas no meio rural do Município de Cacoal.

7.2. A contratação visa garantir maior eficiência, economicidade e continuidade na execução dos serviços públicos voltados ao apoio à agricultura, manutenção de estradas vicinais, preparo de solo e demais atividades rurais realizadas pela Administração.

7.3. A solução contempla o fornecimento completo do equipamento, em perfeitas condições de funcionamento, incluindo garantia do fabricante, assistência técnica autorizada, disponibilidade de peças de reposição e atendimento às normas técnicas e de segurança aplicáveis. O equipamento deverá possuir características compatíveis com as necessidades operacionais do Município, assegurando desempenho adequado, durabilidade e confiabilidade na execução dos serviços.

7.4. A aquisição do trator mostra-se mais adequada que alternativas analisadas, considerando a necessidade permanente de utilização do equipamento, a redução da dependência de contratações terceirizadas e o melhor custo-benefício em longo prazo.

7.5. Além disso, a incorporação do bem ao patrimônio público proporcionará maior autonomia operacional e melhor planejamento das atividades desenvolvidas no meio rural.

7.6. Dessa forma, a solução proposta atende de maneira integral à necessidade administrativa identificada, apresentando-se suficiente, viável e compatível com o interesse público e com as demandas contínuas do Município.

8. ANÁLISE SOBRE A POSSIBILIDADE DE PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

8.1. Em atenção ao disposto no art. 40 da Lei nº 14.133/2021, a Administração deve avaliar a possibilidade de parcelamento do objeto sempre que técnica e economicamente viável, com vistas à ampliação da competitividade e à obtenção da proposta mais vantajosa.

8.2. No presente caso, a contratação tem por objeto a aquisição de trator agrícola cabinado, com potência mínima de 110 CV, o qual constitui equipamento único e indivisível sob o



aspecto funcional, não sendo possível sua divisão em partes autônomas sem prejuízo à sua integridade, desempenho e finalidade operacional.

8.3. Dessa forma, a eventual fragmentação do objeto não se mostra tecnicamente adequada, uma vez que poderia comprometer a padronização do equipamento, a garantia do fabricante, a compatibilidade dos componentes e a eficiência da execução contratual. Além disso, o mercado fornecedor atua predominantemente na comercialização do equipamento como unidade completa, o que reforça a inviabilidade do parcelamento.

8.4. Assim, a contratação será realizada em item único, por meio de procedimento licitatório ordinário, considerando que tal modelo não restringe a competitividade, tendo em vista a ampla oferta de fornecedores aptos a fornecer o equipamento completo, além de assegurar maior eficiência, economicidade e segurança na execução do objeto

9. QUADRO RESUMO, METODOLOGIA DE PESQUISA DE PREÇOS ADOTADA E POSICIONAMENTO CONCLUSIVO QUANTO AO CUSTO TOTAL ESTIMADO

QUADRO RESUMO – DESCRIÇÃO, QUANTIDADES E CUSTO ESTIMADO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR ESTIMADO
01	<p>TRATOR AGRÍCOLA CABINADO, COM POTÊNCIA MÁXIMA DE NO MÍNIMO 110 CV;</p> <p>Equipamento novo e zero hora de funcionamento;</p> <p>Ano de fabricação em curso ou superior; Motor a diesel, com no mínimo 4 cilindros, aspiração turbo intercooler, tração 4x4 e nível de emissão MAR-I (Tier 3);</p> <p>Transmissão sincronizada com no mínimo 12 velocidades à frente e 12</p>	UND	01	R\$ 307.500,00



<p>à ré, com redutor; sistema hidráulico com capacidade mínima de levantar no olhal de 3.600 kgf; freios multidisco; Direção hidrostática; Tomada de potência independente com rotação mínima de 540 RPM ou superior; estabilizador telescópico; Pneus diagonais 14.9x24R1 (dianteiro) e 18.4x34R1 (traseiro) ou equivalentes; Pesos dianteiros e traseiros; Cabine com ar-condicionado de ciclo frio, assento regulável e estrutura de proteção contra capotagem (EPC) certificada; Painel de instrumentos com indicadores e medidores de fácil leitura e precisão; Emissor de sinal sonoro de ré; estribos, alças e retrovisores em ambos os lados; tapetes internos de borracha; Produto novo; zero hora; certificado e homologado no Brasil; entrega técnica; Garantia mínima de 24 meses; Local para assistência técnica do</p>			
--	--	--	--

	trator fornecimento de serviços especializados e peças genuínas de reposição, durante e após o período de garantia autorizada pelo fabricante dentro do Estado de RONDÔNIA.			
--	---	--	--	--

9.1. DETALHAMENTO QUANTO A METODOLOGIA DE PESQUISA DE PREÇOS E CONCLUSÃO DO CUSTO TOTAL ESTIMADO:

9.1.1. O custo médio estimado foi apurado por meio de ampla pesquisa de mercado, realizada a partir de consultas a fornecedores locais e de dados obtidos junto ao sistema Banco de Preços, disponível em: <https://www.bancodepreços.com.br/>.

9.1.2. O procedimento de pesquisa e formação da estimativa de preços observou os parâmetros estabelecidos na Instrução Normativa nº 65/2021, de 07 de julho de 2021, a qual dispõe sobre os critérios e metodologias para a obtenção de preços de referência nas contratações públicas no âmbito da Administração Pública.

9.1.3. O custo estimado perfaz **R\$ 307.500,00 (TREZENTOS E SETE MIL E QUINHENTOS REAIS)**. Sendo que este valor constitui-se em mera previsão dimensionada, não estando a Administração Pública obrigada a realizá-la em sua totalidade, não cabendo à licitante vencedora o direito de pleitear qualquer tipo de reparação ou compensação pelo não consumo total do valor registrado.

9.1.4. O objeto demandado não se amolda aos artigos de luxo, nos termos contidos no art.20 da Lei nº 14.133/21.

9.2. HISTÓRICO/MEMÓRIA DE CONSUMO:

9.2.1. A Prefeitura Municipal de Cacoal, por meio da Secretaria Municipal de Agricultura (SEMAGRI), já dispõe de alguns equipamentos e implementos agrícolas que serão utilizados em conjunto com os bens a serem adquiridos por meio do presente processo, otimizando a execução dos serviços prestados à população rural. Entre os equipamentos adquiridos 2025, destacam-se:



9.2.2. Trator de pneus modelo NLY1104SY2024, destinado às atividades de preparo do solo; Trator de pneus modelo LS Plus, utilizado tanto para o preparo do solo quanto para operações com o sulcador hidráulico;

9.2.3. Carreta agrícola Triton, utilizada para o transporte e carregamento de insumos, essencial para o suporte logístico ao trator de 75CV a ser adquirido;

9.2.4. Semeadora/Plantadeira equipamento fundamental nas etapas de semeadura e plantio, complementando os trabalhos de preparo do solo e garantindo eficiência no processo de implantação das culturas.

9.2.5. A integração entre os equipamentos já disponíveis e os que serão adquiridos por meio do convênio viabilizará um ganho significativo em eficiência, produtividade e alcance dos serviços oferecidos aos agricultores

10. REQUISITOS LEGAIS, NORMATIVOS E TÉCNICOS APLICÁVEIS AO ATENDIMENTO DA DEMANDA

10.1. A presente contratação deverá observar as disposições da Lei nº14.133/2021, os princípios da legalidade, eficiência, planejamento, economicidade e interesse público, bem como as diretrizes do Convênio TRANSFEREGOV, BR nº950494/2023.

10.2. O equipamento deverá atender às normas técnicas e padrões de qualidade vigentes, possuir certificação e homologação no Brasil, além de conformidade ambiental com nível de emissão MAR-I (tier3), quando exigível para a categoria do equipamento.

10.3. Quanto às especificações técnicas mínimas, prevê-se a aquisição de 01 (um) trator agrícola cabinado, novo, zero hora com potência mínima de 110 CV, motor diesel turbo, tração 4x4, transmissão sincronizada, sistema hidráulico compatível com implementos agrícolas, tomada de potência independente, direção hidrostática, cabine com ar condicionado e estrutura de proteção certificada.

10.4. Deverão ser asseguradas, ainda, garantia mínima de 24 (vinte e quatro) meses contra defeitos de fabricação, assistência técnica autorizada no Estado de Rondônia, fornecimento de peças genuínas e originais durante toda a vida útil do equipamento, bem como prazo máximo de entrega de até 90 (noventa) dias, contados a partir da emissão da ordem de fornecimento ou assinatura do instrumento contratual.

11. INDICAÇÃO DE VINCULAÇÃO OU DEPENDÊNCIA COM OUTROS PROCESSOS



11.1. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A SEREM ADOTADAS:

11.1.1. Registre-se que, após análise das condições administrativas, operacionais e estruturais envolvidas, não foram identificadas providências prévias indispensáveis à implementação da solução pretendida. Verifica-se que a Administração dispõe dos meios necessários e suficientes para o imediato prosseguimento dos procedimentos cabíveis, inexistindo condicionantes que demandem adequações preliminares específicas.

11.1.2. Dessa forma, conclui-se que a execução poderá ser iniciada oportunamente, em consonância com o planejamento estabelecido, não havendo óbices de ordem técnica, administrativa ou logística que impeçam o regular desenvolvimento das etapas subsequentes do processo.

11.2. PLANEJAMENTO DE CONTRATAÇÕES CORRELATAS E INTERDEPENDENTES:

11.2.1. Cumpre consignar que, após a devida análise do contexto administrativo e do objeto pretendido, não foram identificadas demandas correlatas ou interdependentes que possam influenciar, condicionar ou impactar a execução da presente demanda. A solução proposta apresenta autonomia suficiente para sua implementação, não estando vinculada a outros ajustes, vigentes ou futuros, no âmbito da Administração.

11.2.2. Dessa forma, conclui-se que a presente demanda poderá ser conduzida e executada de maneira independente, sem prejuízo à sua eficiência e eficácia, inexistindo necessidade de compatibilização com outros instrumentos ou ações administrativas correlatas.

12. DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (PCA) E ALINHAMENTO COM AS LEIS ORÇAMENTÁRIAS VIGENTES

12.1. Atesta-se, que a demanda não se encontra devidamente certificada no Plano de Contratações Anual (PCA), uma vez que decorre de convênio firmado posteriormente à elaboração do PCA 2026. Ressalta-se, contudo, que a contratação encontra-se alinhada ao planejamento estratégico e orçamentário vigente, tendo em vista tratar-se de serviço essencial para atendimento das necessidades da população da área rural. Dessa forma, a inclusão da presente demanda justifica-se pelo interesse público envolvido, bem como pela necessidade de garantir a continuidade e a adequada prestação dos serviços, em conformidade com as diretrizes estabelecidas pela legislação aplicável.



12.2. Dessa forma, resta devidamente demonstrado, com fundamento nas informações constantes dos Documentos de Formalização de Demanda (DFD), que a iniciativa observa os pressupostos de planejamento, legalidade e responsabilidade fiscal, assegurando sua regular inserção no contexto orçamentário e administrativo da Administração Pública.

12.3. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no orçamento desta Prefeitura, por intermédio das Secretarias Municipais e dos respectivos Fundos de Financiamento de Direitos Constitucionais, conforme detalhamento constante da tabela subsequente:

QUADRO RESUMO – INFORMAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS	
UNIDADE GESTORA	001-PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL/PMC
AÇÃO PROGRAMÁTICA	17.001 – SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA-SEMAGRI
CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA DESPESA PÚBLICA	606.0032.1.060 APOIO AO DESENV. AGROPECUARIO – CONV. SEMAGRI
ELEMENTO E SUB-ELEMENTO DA DESPESA	4.4.90.52.00.00 EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE
FONTE	1.700.0200
REDUZIDO	364
VALOR	R\$231.000,00

QUADRO RESUMO – INFORMAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS	
UNIDADE GESTORA	001-PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL/PMC
AÇÃO PROGRAMÁTICA	17.001 – SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA-SEMAGRI
CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA DESPESA PÚBLICA	17.001.20.606.0032.1.060 APOIO AO DESENV.AGROPECUÁRIO - CONVENIO
ELEMENTO E SUB-ELEMENTO DA	4.4.90.52.00.00 EQUIPAMENTO E



DESPESA	MATERIAL PERMANENTE
FONTE	1.500.0009
REDUZIDO	397
VALOR	R\$24.000,00

13. IDENTIFICAÇÃO DOS POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

13.1. IDENTIFICAÇÃO DOS POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:

13.1.1. A contratação para fornecimento de máquinas e equipamentos agrícolas poderá ocasionar impactos ambientais diretos e indiretos, relacionados principalmente às etapas de fabricação, transporte, operação, manutenção e descarte de componentes e insumos utilizados durante sua vida útil.

Entre os principais impactos ambientais identificados, destacam-se:

- Consumo de combustíveis, lubrificantes e demais recursos naturais necessários ao funcionamento e manutenção dos equipamentos;
- Emissão de gases poluentes e material particulado provenientes da queima de combustíveis fósseis durante a operação e transporte;
- Geração de resíduos sólidos e resíduos potencialmente perigosos, tais como embalagens, filtros, óleos lubrificantes usados, pneus, baterias e peças substituídas;
- Risco de contaminação do solo e de recursos hídricos em decorrência de vazamentos de combustíveis, óleos e fluidos hidráulicos;
- Emissão de ruídos e vibrações durante a operação dos equipamentos;
- Possibilidade de compactação e degradação do solo em razão do uso inadequado das máquinas agrícolas;
- Impactos ambientais indiretos associados à logística de entrega e transporte dos equipamentos.

Considerando a natureza do objeto, os impactos identificados são classificados como de baixa a média magnitude, sendo passíveis de mitigação mediante adoção de boas práticas operacionais e observância da legislação ambiental aplicável.



Como medidas mitigadoras deverão ser exigidas que os equipamentos atendam às normas ambientais vigentes, apresentem adequado padrão de eficiência e segurança operacional, bem como que a empresa contratada promova a destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados em manutenções e substituições de componentes, quando aplicável.

Além disso, recomenda-se a realização de manutenção preventiva periódica, utilização adequada dos equipamentos pelos operadores e adoção de práticas que minimizem desperdícios, vazamentos e emissões, visando à redução dos impactos ambientais decorrentes da execução do objeto

13.2. DETALHAMENTO DE MEDIDAS MITIGADORAS:

13.2.1. Com o objetivo de prevenir, reduzir ou compensar os impactos ambientais identificados decorrentes do fornecimento e utilização de máquinas e equipamentos agrícolas, deverão ser adotadas medidas mitigadoras compatíveis com a legislação ambiental vigente e com os princípios de sustentabilidade aplicáveis à Administração Pública.

Nesse sentido, deverão ser observadas, sempre que aplicável, as seguintes medidas:

- Exigência de que as máquinas e equipamentos atendam às normas ambientais e de controle de emissão de poluentes estabelecidas pelos órgãos competentes;
- Priorização de equipamentos com maior eficiência energética menor consome de combustível e menor índices de emissão atmosférica;
- Realização de manutenção preventiva e corretiva adequada, visando evitar vazamentos de combustíveis, óleos lubrificantes e fluidos hidráulicos;
- Destinação ambientalmente adequada de resíduos gerados, incluindo óleos usados, filtros, embalagens, baterias, pneus e peças substituídas, em conformidade com a legislação aplicável;
- Adoções de práticas operacionais que reduzam desperdícios minimizem emissão de ruídos e evitem degradação do solo e contaminação ambiental;
- Orientação e capacitação dos operadores quanto ao uso adequado dos equipamentos e às boas práticas ambientais;



- Observância das normas de segurança, saúde ocupacional e proteção ambiental durante o transporte, entregam e operação dos equipamentos;
- Utilização, sempre que possível, de materiais, componentes e processos que apresentem menor impacto ambiental e maior durabilidade.

Como mecanismos de controle e acompanhamento, a Administração poderá exigir da contratada comprovação do atendimento às normas ambientais aplicáveis, apresentação de manuais, certificações, fichas técnicas e demais documentos pertinentes, bem como realizar fiscalização quanto às condições de execução contratual e destinação dos resíduos eventualmente gerados. As medidas propostas buscam assegurar que a execução contratual ocorra de forma ambientalmente responsável, promovendo a redução dos impactos ambientais e o alinhamento às diretrizes de sustentabilidade e eficiência na Administração Pública.

14. DA DEMONSTRAÇÃO DAS PRETENSÕES A SEREM ALCANÇADAS

- 14.1.** A contratação para fornecimento de máquinas e equipamentos agrícolas tem como objetivo atender às demandas da Administração Pública relacionadas ao fortalecimento das atividades agrícolas, à melhoria da infraestrutura operacional e ao apoio às ações de desenvolvimento rural.
- 14.2.** Com a execução do objeto, pretende-se ampliar a capacidade operacional da Administração na realização de atividades agrícolas e serviços correlatos, promovendo maior eficiência, produtividade e agilidade na execução das ações desenvolvidas. Busca-se também melhorar a qualidade dos serviços prestados à população e aos produtores rurais atendidos pelas ações institucionais, garantindo melhores condições de atendimento das demandas existentes.
- 14.3.** A contratação permitirá a modernização da estrutura operacional por meio da disponibilização de equipamentos adequados e compatíveis com as necessidades do setor, contribuindo para a redução do tempo de execução das atividades e para a diminuição de custos operacionais e de manutenção decorrentes da utilização de equipamentos obsoletos, insuficientes ou inadequados.
- 14.4.** Pretende-se, ainda, proporcionar melhores condições de trabalho e segurança aos operadores e servidores envolvidos na execução das atividades, assegurando maior continuidade, regularidade e eficiência dos serviços relacionados ao setor agrícola.

Prefeitura Municipal de Cacoal – Rua São Francisco nº3143 - Bairro Industrial. CEP: 76.963-490
CNPJ: 04.092.714/0001-28 Contatos: (69) 3907-4096 Email: nfp.cacoalro@gmail.com



14.5. Os resultados esperados guardam relação direta com a necessidade que motivou a contratação e poderão ser aferidos mediante a melhoria da eficiência operacional, ampliação da capacidade de atendimento, redução de falhas e interrupções nos serviços, bem como pelo fortalecimento das ações de apoio ao desenvolvimento rural e atendimento do interesse público.

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

14.1. À luz das análises técnicas, operacionais e econômico-financeiras empreendidas no âmbito do presente Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a solução delineada revela-se adequada e suficiente para o atendimento da necessidade administrativa identificada, evidenciando compatibilidade com os princípios norteadores da Administração Pública, notadamente os da legalidade, eficiência, economicidade e interesse público, bem como plena aderência às disposições da Lei nº 14.133/2021, que institui normas gerais de licitações e contratos administrativos.

14.2. Diante do conjunto fático e técnico analisado, resta demonstrado que a solução proposta se apresenta tecnicamente idônea, economicamente vantajosa e administrativamente exequível, atendendo aos requisitos de interesse público e à melhor alocação de recursos. Assim, declara-se a viabilidade da contratação pretendida, recomendando-se o regular prosseguimento do feito, com a adoção das providências necessárias à elaboração dos artefatos da fase preparatória, culminando na instauração do competente procedimento licitatório e, ulteriormente, na formalização do ajuste administrativo.

Cacoal/RO, 02 de Junho de 2026.

RESPONSÁVEIS PELA CONSOLIDAÇÃO E REVISÃO DO PRESENTE ESTUDO:



[ASSINADO ELETRONICAMENTE]

LUCIANA DE FREITAS LIMA DUARTE

ASSESSOR TÉCNICO EM PLANEJAMENTO DE COMPRAS

MATRÍCULA Nº 10812

[ASSINADO ELETRONICAMENTE]

THAYNARA GALTER

CHEFE DO NÚCLEO DE FORMAÇÃO DE PROCESSOS – NFP

PORTARIA Nº 506/PMC/2026

Em face de todo o exposto no presente Estudo Técnico Preliminar, e considerando a consistência das análises técnicas, operacionais e econômico-financeiras realizadas, os signatários competentes manifestam sua **APROVAÇÃO INTEGRAL** do referido instrumento.

Reconhece-se que as informações inerentes à demanda pleiteada encontram-se devidamente subsidiadas, estruturadas e fundamentadas, restando evidenciada a viabilidade da solução proposta, bem como sua adequação ao atendimento do interesse público.

Dessa forma, aprova-se o presente Estudo Técnico Preliminar para fins de regular prosseguimento do processo administrativo, com a adoção das providências subsequentes necessárias à formalização do ajuste administrativo pretendido.



[ASSINADO DIGITALMENTE]

RONALDO SANTANA DE MOURA

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE AGRICULTURA - SEMAGRI

DEC.Nº9598/PMC/2023

