



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 10

SECRETARIA DEMANDANTE: Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural

OBJETO: AQUISIÇÃO DE TRATOR AGRÍCOLA E SEUS IMPLEMENTOS COM RECURSOS DO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA E APROVAÇÃO DO GOVERNO FEDERAL FIRMADO ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº962819/2024.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A aquisição de um trator e de equipamentos agrícolas tem como objetivo principal o fortalecimento da agricultura familiar e a promoção do desenvolvimento rural sustentável no município de Mariana, localizado na região Central do estado de Minas Gerais.

O município possui relevante atividade agrícola voltada para o cultivo de milho, feijão, café, raízes, tubérculos, hortaliças e cana-de-açúcar, bem como para a formação de pastagens. A maioria das propriedades rurais é de pequeno porte e conduzida por agricultores familiares, que enfrentam desafios relacionados à baixa mecanização, o que limita a produtividade e a rentabilidade das lavouras. A falta de acesso a máquinas adequadas impede o preparo eficiente do solo, a execução de plantios em tempo hábil e a colheita com qualidade e agilidade.

A ação se articula diretamente com políticas públicas do Governo Federal, em especial aquelas ligadas ao desenvolvimento rural, segurança alimentar, combate à pobreza no campo e incentivo à permanência das famílias no meio rural. A proposta se insere nos objetivos do Programa de Fortalecimento da Agricultura Familiar (Pronaf) e de outras ações voltadas à inclusão produtiva rural, promovidas pelo Ministério da Agricultura e Pecuária (MAPA).

A iniciativa é tecnicamente fundamentada em diagnósticos realizados pela Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural (SEDRU), que identificaram a necessidade urgente de modernização das práticas agrícolas por meio da introdução de equipamentos apropriados. Os bens a serem adquiridos foram definidos com base em critérios técnicos e demanda das comunidades, respeitando as peculiaridades do solo, do clima e dos sistemas produtivos locais.

Além disso, essa aquisição será um insumo fundamental para ações futuras, como a ampliação de programas de assistência técnica, fomento à agroindustrialização de base familiar e estímulo à organização dos produtores em associações e cooperativas. A presença de equipamentos modernos



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL

também contribui para a conservação dos recursos naturais, reduz o êxodo rural, melhora as condições de trabalho e fomenta o desenvolvimento econômico local.

A aquisição do trator e dos implementos agrícolas representa uma medida estratégica para elevar a eficiência das atividades agropecuárias do município, impulsionar a produtividade, garantir maior segurança alimentar e ampliar as oportunidades de geração de renda e inclusão social no meio rural de Mariana.

Sendo assim exigência de que o trator e os implementos sejam do mesmo fabricante tem como finalidade garantir a plena compatibilidade técnica e a eficiência operacional do conjunto, prevenindo riscos de inoperância, sobrecargas e desgaste prematuro dos equipamentos. Máquinas e implementos de marcas diferentes podem apresentar incompatibilidades nos sistemas de acoplamento, transmissão de potência, comandos hidráulicos e integração eletrônica, comprometendo o desempenho, a segurança e a durabilidade. Além disso, peças de fabricantes distintos geralmente não são intercambiáveis, o que dificulta a reposição, eleva os custos de manutenção e pode anular garantias contratuais e de fábrica. A padronização da marca, portanto, assegura manutenção centralizada em rede autorizada, com acesso a peças originais e suporte técnico especializado.

2. ESSA CONTRATAÇÃO ESTÁ PREVISTO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES?

Não, pois ainda não há no Município o Plano Anual de Contratações. No entanto, a aquisição da máquina e dos equipamentos está prevista no orçamento de Promoção de Ações e Atividades de Desenvolvimento Agropecuário, na ficha 518, elemento de despesa 4.4.90.52, fonte de recursos 1.500 (RECURSOS NÃO VINCULADOS DE IMPOSTOS) e 1.700 (OUTRAS TRANSF. DE CONVÊNIOS OU REPASSE DA UNIÃO), destinada para aquisição de Equipamento e Material Permanente.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A empresa escolhida para fornecer as Máquinas e Equipamentos devem atender aos seguintes requisitos, os quais são essenciais para garantir a transparência e a eficiência do processo de compra:

- Responsabilidade Fiscal e Trabalhista: A fornecedora escolhida deve assumir integral responsabilidade por todos os encargos fiscais, trabalhistas, previdenciários e outros associados ao cumprimento do objeto desta compra. Isso inclui o pagamento de impostos, taxas, contribuições previdenciárias e quaisquer outros custos decorrentes da atividade comercial.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL

- Responsabilidades Cíveis e Criminais: O Município está isento de quaisquer responsabilidades civil ou criminal relacionadas as Máquinas e Equipamentos adquiridos. A responsabilidade por questões legais, incluindo reclamações de terceiros e litígios relacionados aos produtos fornecidos, recai inteiramente sobre a empresa fornecedora.
- Garantia de Qualidade do Objeto Fornecido: É fundamental que a empresa garanta a qualidade das Máquinas e Equipamentos fornecidos. Todos os produtos devem estar em conformidade com os padrões de qualidade estabelecidos e atender às especificações técnicas exigidas.
- Substituição Imediata de Produtos Fora das Especificações: Caso as Máquinas e Equipamentos fornecidos não estejam em conformidade com as especificações técnicas acordadas, a empresa contratada deve substituí-los imediatamente, sem custo adicional para o município.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA CONTRATAÇÃO.

Estima-se a aquisição de 01 (um) trator agrícola 4x4, com potência de no mínimo 125 cv, chassi integral, equipado com redutor de velocidade (Creeper), cabine com ar-condicionado, motor de 4 cilindros, três válvulas de controle remoto, vazão da bomba hidráulica de 100 L/min, e rodado dianteiro 14.9-24R1;01 (uma) colhedora de forragens, com rotor de 16 facas e área de trabalho de 1,30 metros;01 (uma) carreta basculante hidráulica, com capacidade de 6 toneladas, rodado tandem com pneus 650x16;01 (um) sulcador pesado, de uma linha, adequado para abertura de sulcos em terrenos compactados;01 (um) arado pesado, com três discos de 28 polegadas e sistema de reversão hidráulica;01 (uma) bateadeira de cereais, equipada com plataforma de ensaque;01 (uma) encanteradeira, com base de 1,30 metros e topo de 1,10 metros;01 (um) moinho triturador para grãos úmidos, com acoplamento para trator.

A aquisição desse quantitativo de máquinas e implementos se baseia no histórico de demandas da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural, para atender ao Programa de Patrulha Agrícola. A aquisição visa proporcionar melhores condições de mecanização das atividades agropecuárias desenvolvidas pelos pequenos produtores rurais, promovendo o aumento da produtividade, a redução dos custos operacionais e o incentivo à permanência das famílias no campo.

Item	Descrição dos Materiais	Unidade	Quantidade
1	Trator Agrícola 125 cv Potência mínima: 125 cv (cavalos-vapor) Tração: 4x4 (tração nas quatro rodas) Chassi: Integral Redutor de velocidade (Creeper): Incluso Cabine: Fechada, com ar-condicionado	UND	1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL

	Motor: 4 cilindros, turboalimentado Válvulas de controle remoto: Mínimo 3 válvulas hidráulicas Vazão hidráulica da bomba: Mínimo 100 L/min Pneus dianteiros: Rodado 14.9-24R1 Finalidade: Operações de preparo do solo, plantio, colheita e transporte de insumos e produção.		
2	Colhedora de Forragens Tipo: Arrasto lateral ou frontal compatível com o trator 125 cv Rotor: Mínimo de 16 facas Largura de corte: Mínimo de 1,30 metros Finalidade: Colheita de cana-de-açúcar, capim, milho e outras forrageiras utilizadas na alimentação animal.	UND	1
3	Carreta Basculante Hidráulica Capacidade de carga: Mínimo 6 toneladas Sistema de basculamento: Hidráulico Rodado: Tipo Tandem Pneus: 650 x 16 Finalidade: Transporte e carregamento de grãos, forrageiras e insumos agrícolas.	UND	1
4	Sulcador Pesado de 01 Linha Número de linhas: 01 Tipo: Pesado, com estrutura reforçada Finalidade: Abertura de sulcos para plantio de culturas como cana-de-açúcar, capim, café, entre outras	UND	1
5	Arado Pesado com Reversão Hidráulica Número de discos: 03 Diâmetro dos discos: 28 polegadas Sistema de reversão: Hidráulico Finalidade: Revolvimento do solo e incorporação de corretivos e matéria orgânica.	UND	1
6	Batedeira de Cereais Tipo: Com plataforma de ensaque Finalidade: Realizar a colheita e beneficiamento de grãos como feijão, aveia e arroz.	UND	1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL

7	Encanteradeira Largura da base: 1,30 metros Largura do topo: 1,10 metros Finalidade: Preparo do solo e formação de canteiros para o cultivo de hortaliças, com aração e elevação do solo.	UND	1
8	Moinho Triturador para Grãos Úmidos Acoplamento: Para trator (tomada de força - TDP) Finalidade: Trituração de forragens como milho, sorgo, cana-de-açúcar, capim e outros, destinados à alimentação animal.	UND	1

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Em virtude da especificidade e da natureza das máquinas e equipamentos agrícolas necessários para as atividades desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural, é importante destacar que não há alternativas viáveis no mercado que atendam a demanda municipal senão por meio da aquisição direta.

No presente caso, não se justifica a contratação de serviços de locação, uma vez que a aquisição será viabilizada por meio de emenda parlamentar que contemplou a Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural com máquinas e equipamentos. Esta medida proporciona ao Município a posse definitiva dos bens, eliminando custos recorrentes de aluguel e reduzindo significativamente as despesas operacionais da Patrulha Agrícola, que atualmente presta serviços de mecanização com empresa de prestação de serviço. Com a aquisição, será possível ampliar a capacidade de atendimento, otimizar a disponibilidade de máquinas e reduzir o tempo de espera dos produtores rurais.

Diante desse cenário, a alternativa viável e juridicamente adequada para solucionar a necessidade é a pesquisa de mercado, realizada com base no mínimo de três orçamentos provenientes de, pelo menos, três fornecedores distintos, conforme previsto na Lei de Licitações nº 14.133/2021, Art. 23, inciso IV, que estabelece que o valor estimado da contratação deverá ser definido a partir da melhor referência de preço, obtida por meio de parâmetros como a pesquisa direta junto a fornecedores, desde que estes sejam formalmente solicitados, devidamente justificados e que os



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL

orçamentos tenham sido obtidos em período não superior a seis meses antes da data de divulgação do edital.

A obtenção de múltiplos orçamentos permite uma análise comparativa das alternativas disponíveis no mercado, possibilitando ao Município selecionar o fornecedor que ofereça as máquinas e equipamentos com melhor aderência às necessidades técnicas e operacionais, observando critérios de qualidade, robustez, compatibilidade e desempenho. Além disso, a comparação entre fornecedores tende a gerar maior competitividade nos preços apresentados, permitindo a otimização dos recursos financeiros públicos.

Complementarmente aos orçamentos coletados diretamente pela Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural de Mariana, foi realizada consulta ao Painel de Preços do Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos, ampliando o espectro da pesquisa de mercado e garantindo maior segurança técnica na definição do valor estimado da contratação.

Essa metodologia permite ao Município identificar padrões de qualidade e especificações técnicas predominantes no mercado de máquinas e equipamentos agrícolas, favorecendo a padronização dos bens adquiridos e garantindo a compatibilidade operacional entre os diferentes implementos e máquinas. Dessa forma, assegura-se a efetividade e a durabilidade dos investimentos públicos, além de assegurar a uniformidade e a eficiência na execução dos programas do Programa Patrulha Agrícola e Fortalecimento da Agricultura Familiar.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Item	Descrição dos serviços	UNI.	QNT.	Preço unit	Preço Total
1	Trator Agrícola 125 cv Potência mínima: 125 cv (cavalos-vapor) Tração: 4x4 (tração nas quatro rodas) Chassi: Integral Redutor de velocidade (Creeper): Incluso Cabine: Fechada, com ar-condicionado Motor: 4 cilindros, turboalimentado Válvulas de controle remoto: Mínimo 3 válvulas hidráulicas	UND	1		



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL

	Vazão hidráulica da bomba: Mínimo 100 L/min Pneus dianteiros: Rodado 14.9-24R1 Finalidade: Operações de preparo do solo, plantio, colheita e transporte de insumos e produção.				
2	Colhedora de Forragens Tipo: Arrasto lateral ou frontal compatível com o trator 125 cv Rotor: Mínimo de 16 facas Largura de corte: Mínimo de 1,30 metros Finalidade: Colheita de cana-de-açúcar, capim, milho e outras forrageiras utilizadas na alimentação animal.	UND	1		
3	Carreta Basculante Hidráulica Capacidade de carga: Mínimo 6 toneladas Sistema de basculamento: Hidráulico Rodado: Tipo Tandem Pneus: 650 x 16 Finalidade: Transporte e carregamento de grãos, forrageiras e insumos agrícolas.	UND	1		
4	Sulcador Pesado de 01 Linha Número de linhas: 01 Tipo: Pesado, com estrutura reforçada Finalidade: Abertura de sulcos para plantio de culturas como cana-de-açúcar, capim, café, entre outras	UND	1		
5	Arado Pesado com Reversão Hidráulica Número de discos: 03 Diâmetro dos discos: 28 polegadas Sistema de reversão: Hidráulico Finalidade: Revolvimento do solo e	UND	1		



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL

	incorporação de corretivos e matéria orgânica.				
6	Batedeira de Cereais Tipo: Com plataforma de ensaque Finalidade: Realizar a colheita e beneficiamento de grãos como feijão, aveia e arroz.	UND	1		
7	Encanteradeira Largura da base: 1,30 metros Largura do topo: 1,10 metros Finalidade: Preparo do solo e formação de canteiros para o cultivo de hortaliças, com aração e elevação do solo.	UND	1		
8	Moinho Triturador para Grãos Úmidos Acoplamento: Para trator (tomada de força - TDP) Finalidade: Trituração de forragens como milho, sorgo, cana-de-açúcar, capim e outros, destinados à alimentação animal.	UND	1		
TOTAL GERAL					

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na aquisição de máquinas e implementos agrícolas por meio de processo licitatório, fundamentado em pesquisa de mercado abrangente, contemplando três orçamentos de fornecedores distintos e consulta ao Painel de Preços do Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos (Banco de Preços), conforme preceitua a Lei nº 14.133/2021.

Essa metodologia permite ao Município obter referências atualizadas e comparáveis, assegurando que a contratação seja realizada de forma técnica, transparente e economicamente vantajosa. A análise simultânea dos orçamentos coletados e das informações obtidas em base oficial possibilita a identificação de padrões de qualidade, características técnicas predominantes e preços praticados no mercado, evitando sobrepreço e garantindo a melhor relação custo-benefício.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL

A aquisição definitiva, proporciona a posse plena dos bens, permitindo seu uso contínuo e integrado às atividades da Patrulha Agrícola. Essa medida viabiliza a padronização e compatibilidade dos equipamentos, reduzindo custos operacionais, aumentando a disponibilidade de maquinário e melhorando a eficiência nas operações de preparo do solo, plantio, tratos culturais e colheita.

Com a modernização da frota e a ampliação da capacidade operacional, o Município poderá atender um maior número de produtores rurais em menor tempo, reduzir uma parte de gastos recorrentes com prestação de serviço de tratores agrícolas e potencializar os resultados dos programas de mecanização agrícola, promovendo o desenvolvimento econômico, a produtividade e a sustentabilidade do setor agropecuário local.

8. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO

O objeto da contratação é divisível e pode ser parcelado?

() Sim, é divisível e poderá ser parcelado de acordo com a demanda da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural.

() É divisível, mas não poderá ser parcelado.

(X) Não é divisível.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição de máquinas e implementos agrícolas, com destaque para o trator de alta potência e seus acessórios, visa alcançar resultados estratégicos para o fortalecimento e a modernização do setor agropecuário do Município de Mariana, conforme descrito a seguir:

- Modernização do setor agropecuário – Ampliar o acesso dos produtores rurais a tecnologias agrícolas modernas, permitindo a adoção de práticas mecanizadas eficientes, alinhadas aos padrões técnicos mais atuais do mercado.
- Aumento da produtividade – Otimizar as operações agrícolas (aração, semeadura, plantio e colheita) por meio da mecanização, reduzindo o tempo de execução e aumentando a produção de alimentos em menor intervalo, com maior uniformidade e qualidade.
- Desenvolvimento sustentável – Incentivar a aquisição e utilização de equipamentos que atendam aos requisitos técnicos de produção e, simultaneamente, promovam práticas agrícolas sustentáveis, preservando os recursos naturais e a saúde do solo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL

- Facilitação do trabalho rural – Disponibilizar maquinário de alta qualidade para uso coletivo, reduzindo custos individuais de aquisição de equipamentos e possibilitando que produtores com recursos limitados também se beneficiem da mecanização.
- Redução do esforço físico – Minimizar o esforço manual e os riscos ergonômicos no trabalho agrícola, tornando as atividades mais seguras e menos extenuantes, em especial para trabalhadores idosos ou com limitações físicas.
- Fixação da população no campo – Estimular a permanência de jovens e famílias no meio rural, reduzindo o êxodo, por meio da oferta de melhores condições de trabalho e perspectivas de rentabilidade.
- Melhoria da qualidade do solo – Aplicar tecnologias modernas de preparo e manejo que favoreçam a conservação do meio ambiente, reduzam a compactação e promovam a manutenção da fertilidade do solo.
- Valorização da agricultura local – Incentivar a adoção de técnicas mais avançadas, resultando em produtos de maior qualidade, com potencial para ampliar mercados e gerar novas oportunidades comerciais.
- Desenvolvimento econômico – Aumentar a produção agropecuária local, elevando a renda dos produtores e fortalecendo a economia do município, com impactos positivos diretos sobre a qualidade de vida no meio rural.
- Capacitação e qualificação técnica – Estimular treinamentos e cursos de operação e manutenção, desenvolvendo habilidades técnicas e fortalecendo a autonomia e a capacidade de gestão dos produtores rurais.
- Ampliação da produção vegetal – Expandir o número de produtores na cadeia da produção vegetal, viabilizando o cultivo em maior escala e com melhor aproveitamento de recursos.
- Redução de custos de produção – Proporcionar diminuição significativa dos custos com mecanização, especialmente quando o serviço for prestado pela Patrulha Agrícola do município, beneficiando diretamente os agricultores familiares.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES.

Existem contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade da demanda?

(X) Não.

() Sim



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL

11. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS.

(X) Não.

() Sim.

12. CONCLUSÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação da solução descrita no item "ESCOLHA DA SOLUÇÃO MAIS ADEQUADA" se mostra tecnicamente viável e fundamentadamente necessária:

() Não

(X) Sim.

Mariana, 28 de Julho de 2025

Wander Moreira Alves

Matrícula: 34258

033.458.676-30

Josimar de Carvalho

Matrícula: 41876

098.738.676-00

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar, bem como estou de acordo com todas as informações prestadas nas declarações e assinaturas acima.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL

Duarte Eustáquio Gonçalves

Secretário Municipal de Desenvolvimento Rural

Análise de Riscos

O presente Mapa de Risco possibilita a identificação e gestão dos riscos envolvidos na contratação, garantindo maior segurança jurídica, operacional e econômica para a aquisição de Máquinas e Implementos para fomentar a produção agrícola através do Programa da Patrulha Agrícola do município de Mariana.

A adoção de medidas mitigadoras e de monitoramento permitirá uma aquisição mais segura e eficaz, assegurando que o objetivo de fomento à produção agrícola e à economia local seja alcançado.

Matriz de Riscos — Processo de Aquisição de Máquinas e Implementos (Lei 14.133/2021)

Categoria de Risco	Descrição	Probabilidade	Impacto	Medidas Mitigadoras	Responsável
Definição inadequada do objeto	Especificações técnicas incompletas ou erradas que podem causar aquisição de equipamentos inadequados e desperdício financeiro.	Média	Alta	Estudo técnico detalhado, consulta a especialistas, padrões técnicos claros	Equipe Técnica da Secretaria de Desenvolvimento Rural



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL

Falha no planejamento da compra	Falta de cronograma ou estimativas incorretas que podem causar atrasos na entrega e execução do projeto.	Média	Médio	Planejamento rigoroso, cronogramas realistas, atualização constante do planejamento	Planejamento
Inadequação dos métodos de contratação	Escolha errada entre pregão, concorrência etc. pode resultar em impugnações, atrasos e risco de anulação da licitação.	Baixa	Alto	Avaliação criteriosa da modalidade licitatória mais adequada conforme a lei	Assessoria Jurídica / Licitação
Problemas na entrega	Fornecedor não cumpre prazos ou especificações, causando paralisação das atividades e aumento de custos.	Média	Alta	Cláusulas contratuais claras, penalidades previstas, acompanhamento constante	Jurídico
Incompatibilidade entre máquinas e implementos	Falta de compatibilidade técnica entre marcas pode causar ineficiência operacional e necessidade de novas aquisições.	Alta	Alta	Definição clara dos parâmetros técnicos, padronização ou avaliação técnica prévia	Secretaria de Desenvolvimento Rural



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL

Insuficiência de recursos orçamentários	Orçamento insuficiente ou mal planejado pode paralisar o processo e demandar ajustes.	Baixa	Alta	Planejamento orçamentário realista, reserva de contingência	Planejamento
Aquisição via processo licitatório com emenda parlamentar	Recursos vinculados a emenda parlamentar podem ter restrições específicas, prazos rigorosos para aplicação, necessidade de alinhamento com diretrizes do parlamentar, e maior exigência na fiscalização e prestação de contas, aumentando riscos de atrasos, inconsistências e	Média	Alto	Planejamento integrado com setores jurídicos e financeiros, alinhamento antecipado com parlamentar e seus assessores, acompanhamento rigoroso da execução e prestação de contas, capacitação da equipe sobre regras específicas de emendas	Secretaria de Desenvolvimento Rural e Emater



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL

	questionamento s legais.			parlamentare s.	
--	-----------------------------	--	--	--------------------	--

13 - Plano de Monitoramento e Resposta aos Riscos:

- Monitoramento Contínuo: Acompanhamento periódico da execução contratual e avaliação dos riscos durante a execução da aquisição dos fertilizantes químicos.
- Plano de Contingência: Ativado nos casos de inadimplemento, entregas em atraso ou produtos fora do padrão, com previsão de sanções, rescisão e contratação de solução substituta conforme a Lei nº 14.133/2021
- Auditoria e Controle: Revisão periódica dos resultados e impacto econômico, garantindo transparência e eficácia da contratação.
- Registro de ocorrências para avaliação periódica da execução contratual.
- Aplicabilidade de sanções previstas no contrato em caso de descumprimento de obrigações.

Thamires Maria Miranda Trindade

Responsável pela elaboração da Análise de Risco



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL

Wander Moreira Alves

Responsável pela revisão da Análise de Risco

Aprovo a presente Análise de Risco, bem como estou de acordo com todas as informações prestadas nas declarações e assinaturas acima.

Duarte Eustáquio Gonçalves

Secretário Municipal de Desenvolvimento Rural