



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a fase de planejamento e tem como objetivo principal estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Considerando que diversas propriedades agrícolas da região são de pequeno porte, com produtores que enfrentam desafios logísticos no transporte de insumos e produtos, o investimento em carretas agrícolas será fundamental para aumentar a produtividade e a eficiência nas atividades rurais;

Considerando que o agronegócio desempenha um papel fundamental na economia local e, para que os produtores rurais alcancem resultados satisfatórios, é imprescindível o investimento em tecnologia. Atualmente, os equipamentos disponíveis na Secretaria Municipal de Agricultura não são suficientes para atender à demanda crescente;

Considerando que as carretas agrícolas basculantes são implementos essenciais no setor agrícola, projetados para transportar e descarregar materiais como grãos, adubos, terra, silagem e outros insumos. Elas se diferenciam pelo design, capacidade de carga e sistema de basculamento, atendendo às demandas de pequenas, médias e grandes propriedades;

Considerando que este equipamento é essencial para apoiar os pequenos produtores rurais em atividades como transporte de silagens, grãos, forrageiras e materiais correlatos, otimizando suas práticas agrícolas;

Considerando que a aquisição deste equipamento para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Agricultura de Abadia dos Dourados/MG visa, portanto, proporcionar melhorias nas condições de trabalho dos agricultores, impactando positivamente suas rendas e garantindo maior competitividade no mercado. Além disso, a ação contribui para o fomento à agricultura familiar, fortalecendo a sustentabilidade rural, promovendo a permanência das famílias no campo e melhorando sua qualidade de vida. Muitas famílias serão beneficiadas diretamente, enquanto muitas outras contribuições, ao contribuir para o desenvolvimento econômico da região e melhorar as condições para o trabalho rural.

Esta aquisição será executada com recursos federais por meio de transferência especial - Plano de Ação: 09032024-069895/2024, visando fortalecer a patrulha agrícola municipal e promover o desenvolvimento da agricultura familiar no município. A ausência de carretas adequadas limita a eficiência no transporte de insumos e produtos agrícolas, comprometendo a produtividade dos pequenos produtores e dificultando o desenvolvimento sustentável das atividades rurais no município.

As necessidades a serem atendidas no ponto de vista do interesse público com a presente aquisição são:

1. Apoio à Agricultura Familiar: Disponibilizar equipamentos adequados para os agricultores familiares do município, promovendo o desenvolvimento sustentável do meio rural;
2. Melhoria da Produtividade: Facilitar o transporte de insumos e produtos agrícolas, contribuindo para a eficiência das atividades no campo;
3. Fortalecimento Econômico: Incentivar o aumento da renda dos pequenos produtores, favorecendo a permanência digna no meio rural e reduzindo o êxodo para áreas urbanas;



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

4. Qualidade de Vida: Promover condições que permitam melhorar a qualidade de vida do homem do campo, alinhando-se às políticas públicas de incentivo à agricultura familiar.

O fornecimento destes equipamentos tem como impactos positivos esperados:

- Aumento da eficiência nas atividades de transporte agrícola;
- Redução dos custos operacionais dos agricultores familiares;
- Fortalecimento das políticas públicas de apoio à agricultura familiar no município;
- Melhoria da qualidade de vida e maior permanência dos produtores no meio rural.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O objeto da contratação não está previsto no Plano Anual de Contratações (PAC), pois não foi elaborado o planejamento de compras para o ano de 2025.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1 Sustentabilidade

A contratada deverá adotar práticas de sustentabilidade adequadas ao objeto, devendo ser observadas, ainda, o disposto no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, no que for aplicável.

3.2 Indicação de marcas ou modelos

Não haverá indicação de marcas ou modelos.

3.3 Da exigência de carta de solidariedade

Não será exigida carta de solidariedade.

3.4 Da exigência de amostra

Não será exigida amostra.

3.5 Subcontratação

Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

3.6 Garantia da contratação

Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

3.7 Da garantia, manutenção e assistência técnica

O prazo de garantia dos bens, complementar à garantia legal, será de, no mínimo, 12(doze) meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

A exigência de garantia de 12 meses para carretas agrícolas basculantes metálicas é fundamentada nos seguintes pontos técnicos, legais e operacionais:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

1. Assegurar a Qualidade e Durabilidade do Bem

- **Uso Intenso e Condições Severas:** As carretas agrícolas são submetidas a condições severas de operação, como terrenos acidentados, exposição ao clima e transporte de cargas pesadas. Uma garantia de 12 meses garante que o fabricante ou fornecedor esteja comprometido com a qualidade do material e da fabricação.

- **Confiabilidade do Equipamento:** Este período é adequado para identificar possíveis falhas de fabricação ou defeitos de material, que podem comprometer a segurança ou a eficiência do equipamento.

2. Proteção ao Interesse Público

- **Responsabilidade do Fornecedor:** A garantia transfere ao fornecedor a responsabilidade por eventuais reparos ou substituições necessárias devido a defeitos de fabricação, evitando custos adicionais para a administração pública.

- **Eficiência Operacional:** A falta de garantia pode resultar em interrupções nas atividades agrícolas, prejudicando programas e projetos públicos que dependem de equipamentos.

3. Base Jurídica

- **Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/1990):** O artigo 26 prevê que os produtos acordados deverão ter garantia mínima legal de 90 dias, podendo ser ampliado por acordo ou especificações contratuais. A exigência de 12 meses está em conformidade com as práticas de mercado e amplia a proteção para a administração pública.

- **Práticas de Licitação:** A Lei nº 14.133/2021 permite a inclusão de cláusulas que protejam o interesse público e garantam a qualidade e segurança na aquisição de bens e serviços.

4. Adoção de Práticas de Mercado

- **Padrões do Setor Agrícola:** Fabricantes e fornecedores de carretas agrícolas geralmente oferecem garantia de 12 meses conforme padrão, garantindo a funcionalidade e a conformidade com as especificações técnicas.

- **Concorrência Equilibrada:** A exigência está alinhada às práticas comuns do mercado, não restringindo a competitividade nas licitações.

5. Sustentabilidade e Manutenção

- **Redução de Desperdício:** Uma garantia mais longa incentiva o uso de materiais e processos de alta qualidade, aumentando a vida útil do equipamento e reduzindo o descarte prematuro.

- **Instalação de Manutenção:** Durante o período de garantia, o fornecedor é responsável por fornecer peças de reposição e realizar reparos, promovendo a continuidade das operações agrícolas.

3.8 Prazo de Entrega e justificativa

1. Necessidade Operacional

A exigência de um prazo de entrega de até 10 dias úteis, justifica-se pela urgência no atendimento às demandas institucionais, que no caso, o item visa atender a demanda da agricultura familiar cuja safra já é prevista para fevereiro de 2025.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

O veículo solicitado integra o planejamento estratégico do Município para a agricultura, sendo indispensável para o cumprimento de metas institucionais em andamento.

Baseado na pesquisa de mercado realizada, identificou-se que diversos fornecedores conseguem atender ao prazo de entrega de 10 dias úteis, desde que possuam o veículo em estoque.

Neste sentido, o mercado é bastante consolidado, sendo que existem empresas especializadas no fornecimento de veículos que possuem capacidade logística para atender a prazos curtos.

A exigência do prazo não restringe a competitividade do processo licitatório, considerando que o mercado oferece ampla disponibilidade de modelos compatíveis com o prazo solicitado.

Assim, a imposição de um prazo reduzido visa minimizar os riscos de atraso na implementação de projetos prioritários, como: O veículo é essencial para ações que não podem ser postergadas.

Adiar as atividades pode gerar custos adicionais, como aluguéis temporários de veículos, multas contratuais, ou a necessidade de retrabalho.

A exigência do prazo atende aos princípios da economicidade e eficiência, previstos na Lei nº 14.133/2021, ao priorizar o atendimento célere das demandas institucionais. Além disso, o prazo de entrega de 10 dias está alinhado com as práticas do mercado, conforme levantamento realizado.

Assim, a exigência de prazo de entrega de 10 dias úteis é razoável e necessária, considerando o impacto direto no atendimento às necessidades do órgão e a capacidade do mercado de atender a essa demanda.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A Secretaria Municipal de Agricultura da Prefeitura Municipal de Abadia dos Dourados/MG estimou a necessidade de aquisição de 6 (seis) carretas agrícolas basculantes metálicas cujo descritivo completo constará no item 1 do termo de referência ser elaborado.

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

A aquisição de carretas agrícolas tem como objetivo disponibilizar equipamentos aos agricultores familiares do município, buscando melhorar e qualificar as atividades do homem do campo no objetivo de maximizar seu rendimento, melhorando a qualidade de vida e sua permanência com dignidade no meio rural.

A carreta agrícola basculante metálica apresenta diversas vantagens no uso agrícola e em atividades de transporte como:

1. Robustez e Durabilidade

Fabricada em metal, oferece alta resistência a impactos, deformações e desgaste, garantindo maior vida útil, mesmo em condições de uso intensivo.

2. Capacidade de Carga

Possui alta capacidade para transportar grandes volumes de materiais, como grãos, areia, pedras, adubos e outros insumos agrícolas.

3. Sistema Basculante

Facilita o descarregamento de materiais, reduzindo o esforço manual e aumentando a eficiência operacional.

4. Versatilidade



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

Pode ser utilizada para diversos fins, como transporte de insumos, colheitas e resíduos agrícolas.

5. Facilidade de Manutenção

As peças metálicas são mais simples de reparar e encontrar no mercado, além de suportarem soldagens em caso de danos.

6. Resistência às Intempéries

Muitos modelos são tratados com pintura anticorrosiva, o que melhora a resistência às condições climáticas adversas.

7. Economia de Tempo e Mão de Obra

O sistema basculante e a alta capacidade de carga reduzem o tempo necessário para carregar, transportar e descarregar.

8. Conexão Simples com Tratores

Equipadas com sistemas de engate padrão, permitem fácil acoplamento a tratores, otimizando o uso em propriedades agrícolas.

9. Melhor Custo-Benefício

Apesar do investimento inicial, a durabilidade e a funcionalidade compensam a longo prazo, reduzindo custos operacionais.

Por sua vez, a carreta agrícola basculante metálica com 6 rodas, sendo 2 no eixo dianteiro simples e 4 no eixo traseiro (rodado duplo), oferece vantagens específicas que otimizam seu desempenho como:

1. Maior Capacidade de Carga

O rodado duplo no eixo traseiro distribui melhor o peso, permitindo carregar materiais mais pesados sem sobrecarregar o equipamento.

2. Estabilidade e Segurança

A combinação de dois eixos proporciona maior equilíbrio, especialmente em terrenos irregulares ou durante o basculamento da carga.

3. Melhor Adesão ao Solo

O rodado duplo no eixo traseiro melhora a tração em terrenos agrícolas, evitando atolamentos e facilitando o transporte em solos macios ou com barro.

4. Redução de Esforço no Deslocamento

Com o peso bem distribuído entre os eixos, o esforço exigido do trator para tracionar a carreta é reduzido, aumentando a eficiência do conjunto.

5. Versatilidade em Diferentes Terrenos

Essa configuração é ideal tanto para terrenos planos quanto para áreas com inclinações leves ou solos menos compactados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

6. Durabilidade Aprimorada

A distribuição do peso em mais rodas reduz o desgaste individual dos pneus e aumenta a vida útil do sistema de suspensão e do chassi.

7. Eficiência no Basculamento

O sistema basculante é mais seguro e eficaz com a estabilidade adicional fornecida pelo rodado traseiro duplo.

A análise custo-benefício da aquisição de uma carreta agrícola basculante metálica com 6 rodas (2 no eixo dianteiro e 4 no traseiro (rodado duplo) destaca os seguintes pontos:

- **Custo:** Embora exija um investimento inicial significativo, o equipamento é robusto e adequado para diversas atividades agrícolas, como transporte de silagem, grãos e forrageiras, reduzindo a necessidade de gastos futuros com alternativas menos eficazes.
- **Benefício:** A carreta oferece alta capacidade de carga, eficiência no transporte e durabilidade, atendendo às demandas dos pequenos produtores e otimizando suas operações.
- **Impacto:** Promove ganhos em produtividade, redução de custos operacionais e melhora das condições de trabalho no campo, gerando benefícios diretos e indiretos para a economia local e para os agricultores familiares.

Logo a carreta agrícola basculante metálica é a melhor alternativa pois oferece robustez e versatilidade para essas operações, tornando-se ferramentas indispensáveis para o aumento da eficiência produtiva.

Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, pois possuem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021. A Lei Nº 14.133, de 1º de abril de 2021, em seu artigo 6º inciso XLI, define o Pregão como a modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns, cujo critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto.

Logo, a modalidade de licitação a ser adotada é o Pregão Eletrônico. O pregão eletrônico para a aquisição de carretas agrícolas oferece vantagens como: ampla competitividade permitindo a participação de fornecedores de diversas localidades; economia de recursos públicos com preços mais competitivos e redução de custos operacionais; transparência e conformidade legal garantindo segurança jurídica e registro digital do processo; e eficiência na contratação com maior agilidade e igualdade de oportunidades.

A não utilização do Sistema de Registro de Preços (SRP) para a aquisição de carretas agrícolas justifica-se pela natureza da contratação, que prevê entrega única. O SRP é indicado para aquisições contínuas ou com entregas parceladas, o que não se aplica ao caso.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação é de R\$ 275.149,74 (duzentos e setenta e cinco mil, cento e quarenta e nove reais e setenta e quatro centavos).



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14



MINISTÉRIO DA
GESTÃO E DA INOVAÇÃO
EM SERVIÇOS PÚBLICOS



MÉDIA

R\$ 45.858,29

MEDIANA

R\$ 28.491,45

MENOR

R\$ 20.000

FILTROS APLICADOS

Descrição

CARRETA, MATERIAL CARROCERIA:METÁLICO, CAPACIDADE:8 T, TIPO:BASCULANTE, TIPO ABERTURA:LATERAL FIXA, USO:AGRÍCOLA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CHASSI E CARROCERIA FIXOS, TIPO PNEU:TANDEM ARO 20, QUANTIDADE PNEU:4 UN

Ano da Compra

2024

Quantidade total de registros: 5

Registros apresentados: 1 a 5

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Orgao	UASG	Data da Compra
90001/2024	00002	Pregão	484071	CARRETA		UNIDADE	1	R\$20000	AGROINDUSTRIAL FREITAS LTDA	PREFEITURA MUNICIPAL SANTA CRUZ DO XINGU - MT	981094 - PREFEITURA MUNICIPAL SANTA CRUZ DO XINGU - MT	28/05/2024
00552/2023	00003	Pregão	484071	CARRETA		UNIDADE	7	R\$22000	AGROINDUSTRIAL FREITAS LTDA	ESTADO DO ACRE	927996 - SECRETARIA DE EST.INDÚST.CIÊNCIA E TECNOLOGIA	13/06/2024
90009/2024	00010	Pregão	484071	CARRETA		UNIDADE	1	R\$28491,45	AGROVET SUL SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA	135006 - EMBRAPA AMAZONIA ORIENTAL/BELEM/PA	06/08/2024
90001/2024	00014	Pregão	484071	CARRETA		UNIDADE	2	R\$47300	M A M VIDAL LTDA	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA	135022 - EMBRAPA AGROSSILVIPASTORIL/SINOP/MT	14/08/2024
90002/2024	00002	Pregão	484071	CARRETA		UNIDADE	2	R\$111500	SPEEDY REPRESENTACOES COMERCIO E SERVICOS DE AUTOMOVEIS LTDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVES - AM	980277 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVES - AM	05/03/2024

Relatório gerado dia: 15/01/2025 às 14:15

Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

Os valores foram obtidos através de consulta ao painel de preços referente a carretas agrícolas basculantes metálicas de capacidade no mínimo 7 (sete) e máximo 8 (oito) toneladas conforme demonstrado na tabela acima. O valor total estimado foi obtido pelo valor médio encontrado (R\$ 45.858,29 - quarenta e cinco mil, oitocentos e cinquenta e oito reais e vinte e nove centavos) multiplicado pelo número de carretas agrícolas basculantes metálicas a serem adquiridas que são 6 (seis).

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Tendo em vista que o fornecimento de novas carretas agrícolas basculantes metálicas é de grande importância para o fortalecimento da agricultura familiar e o desenvolvimento rural em Abadia dos Dourados/MG, a solução proposta visa à aquisição de carretas agrícolas em atendimento à demanda da Secretaria Municipal de Agricultura, por meio de licitação, na modalidade Pregão, sob a forma eletrônica, com adoção do critério de julgamento pelo menor preço por item. Esta aquisição será executada com recursos federais por meio de transferência especial - Plano de Ação: 09032024-069895/2024.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O objeto em questão não será parcelado, pois a licitação se refere a apenas a um item. As carretas agrícolas deverão ser entregues de imediato em remessa única.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a aquisição de carretas agrícolas basculantes em atendimento à demanda da Secretaria Municipal de Agricultura de Abadia dos Dourados/MG espera-se:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

- **Eficiência:** Agilizar o transporte de insumos e produtos agrícolas, reduzindo o tempo e esforço dos produtores.
- **Eficácia:** Atender plenamente às demandas dos agricultores familiares, fortalecendo a patrulha agrícola e melhorando a produtividade no campo.
- **Economicidade:** Otimizar recursos públicos ao proporcionar maior retorno em benefícios sociais e econômicos para a zona rural, garantindo melhor custo-benefício na execução das atividades agrícolas.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

A celebração do contrato, bem como a sua gestão, execução e fiscalização será amparada na lei 14.133/2021 e o Decreto nº 10.892 que regulamenta a nova Lei de Licitações, Contratos Administrativos, no âmbito do Poder Executivo Municipal de Abadia dos Dourados. A fiscalização da execução do contrato e dos serviços prestados será realizada por servidor designado, providenciando as anotações, em registro próprio, das ocorrências relacionadas com a sua execução e gestão, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou defeitos observados.

Após a realização do Estudo Técnico Preliminar (ETP), o mesmo será submetido à aprovação pela autoridade competente e caso aprovado o Termo de Referência será elaborado e será realizada a Licitação por meio de Pregão Eletrônico, com julgamento de Menor Preço.

11 – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratada deverá adotar práticas de sustentabilidade adequadas ao objeto, devendo ser observadas, ainda, o disposto no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, no que for aplicável.

12 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não se aplica ao objeto em questão.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

As informações levantadas ao longo deste estudo técnico preliminar evidenciaram que a contratação se mostra possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a Compra de carretas agrícolas para a Secretaria Municipal de Agricultura de Abadia dos Dourados/MG, com recursos federais obtidos por transferência especial - Plano de Ação: 09032024-069895/2024, por meio de Pregão eletrônico, com critério de julgamento menor preço, visto que atende diretamente à demanda da Secretaria Municipal de Agricultura, beneficiando pequenos agricultores familiares com o transporte eficiente de insumos e produtos. Essa ação fortalece a patrulha agrícola, aumenta a produtividade, melhora a renda das famílias rurais e promove o desenvolvimento socioeconômico e a sustentabilidade no campo.

Abadia dos Dourados, 15 de janeiro de 2025.

Elaborado por: _____

Fernanda Cristina Silva Oliveira Matrícula: 1825

Servidora responsável pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar pelo Decreto 11.033/2025.

Aprovado por: _____

Ciro Luiz da Silva Júnior
Secretário Municipal de Agricultura.

Anexo 1: Mapa de risco.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.593.111/0001-14

Anexo 1- Mapa de Risco – Aquisição de Carretas Agrícolas Basculantes Metálicas.

Identificação do Risco	Categoria	Descrição	Probabilidade	Impacto	Medidas Mitigadoras	Responsável
1. Risco de Sobrepreço	Financeiro	Possibilidade de aquisição acima do preço de mercado devido à falta de pesquisa ou concorrência limitada.	Média	Alto	Realizar ampla pesquisa de preços, definir preços de referência e utilizar pregão eletrônico para maior competitividade.	Servidor designado para realização pesquisa de preços
2. Risco de Qualidade	Operacional	Aquisição de carretas que não atendem às especificações exigidas.	Média	Alto	Estabelecer critérios técnicos claros no edital e respectivo termo de referência.	Servidor responsável pelo planejamento da contratação
3. Risco de Atraso na Entrega	Logístico	O Fornecedor não cumpre o prazo de entrega, prejudicando o uso imediato do equipamento pelos agricultores.	Baixa	Alto	Prever no contrato cronograma detalhado e cláusulas de concessão para atrasos, além de monitoramento contínuo.	Fiscalização do Contrato