

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Dados do Processo.

1.1. Órgão contratante: Prefeitura Municipal de Altamira

1.2. Órgão demandante: Secretaria Municipal de Agricultura - SEMAGRI

1.3. Objeto: Aquisição de (01) um caminhão basculante, com caçamba metálica, para atender os produtores familiares do município de Altamira/PA, com recursos oriundo do Convênio nº 006/2024-PMA/SEDAP.

2. Descrição da necessidade de Contratação

A presente contratação decorre da necessidade de fortalecimento das ações de apoio à agricultura familiar no Município de Altamira/PA, especialmente no transporte de insumos agrícolas, materiais de recuperação de vicinais, cascalho, aterro, resíduos orgânicos, produção agrícola e demais demandas logísticas essenciais ao escoamento da produção rural.

A Secretaria Municipal de Agricultura vem por meio deste documento justificar a necessidade de aquisição de caminhão basculante para o fortalecimento das políticas públicas voltadas ao desenvolvimento rural sustentável, com foco no apoio à agricultura familiar e na modernização das atividades agropecuárias no município. O caminhão basculante desempenha papel crucial na melhoria das estradas e no escoamento da produção. Ele é utilizado para transportar e descarregar materiais como terra, areia, cascalho, fertilizantes ou a própria produção agrícola, de forma rápida e eficiente. Com ele, é possível realizar reparos nas estradas rurais, e garantir que estejam em boas condições para o transporte de produtos e insumos. Isso reduz o tempo e o esforço no transporte, melhora a logística e permite que a produção chegue ao mercado de forma mais rápida e segura. Além de contribuir para a eficiência operacional, esses equipamentos promovem práticas agrícolas mais sustentáveis, ajudando a preservar o solo e os recursos naturais. A melhoria das estradas também é fundamental nesse processo, pois facilita o escoamento da produção, reduz perdas e custos de transporte, garantindo que os produtos cheguem ao mercado de forma mais rápida e segura. Tudo isso promove o desenvolvimento econômico do município, gera novas oportunidades de trabalho e melhora a qualidade de vida dos agricultores familiares. Dessa forma, a aquisição desse equipamento representa uma estratégia importante para garantir a sustentabilidade, o crescimento econômico e a prosperidade da agricultura familiar em Altamira, consolidando uma base sólida para o futuro do setor na região.

O Município possui extensa área territorial e elevada demanda de atendimento às comunidades rurais, assentamentos e vicinais, sendo indispensável a disponibilização de equipamento adequado para suporte às atividades operacionais da Secretaria Municipal de Agricultura.

A aquisição do caminhão basculante permitirá maior eficiência no atendimento aos produtores familiares, contribuindo diretamente para melhoria da infraestrutura rural, incentivo à produção agrícola e fortalecimento da economia local.

A contratação encontra respaldo no Convênio nº 006/2024-PMA/SEDAP, celebrado para fortalecimento das ações voltadas ao desenvolvimento rural.

3. Previsão no Plano de Contratações Anual

A contratação está alinhada ao planejamento estratégico da Administração Municipal e compatível com as ações previstas no Plano de Contratações Anual – PCA, bem como com os objetivos institucionais da Secretaria Municipal de Agricultura.

4. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição de 01 caminhão basculante equipado com caçamba metálica, destinado ao apoio operacional das ações da Secretaria Municipal de Agricultura.

O equipamento será utilizado para:

- Transporte de insumos agrícolas;
- Apoio à recuperação e manutenção de vicinais;
- Transporte de materiais diversos;
- Apoio logístico aos produtores familiares;
- escoamento da produção rural;
- Atendimento às demandas das comunidades rurais.

A solução escolhida proporcionará maior eficiência operacional, redução de custos com locações e melhoria na prestação dos serviços públicos.

4.1. Quantitativo e Especificação Geral do Objeto

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	UND	QTD
1	Caminhão Basculante Tipo: Truncado Com Caçamba Metálica , Potência: (Mínima) 225 HP, Capacidade Carga: (Mínima) 23.000 KG, Tipo Sistema Direção: Hidráulica , Características Adicionais: Basculamento Mínimo De 45°, Cilindro Hidráulico , Tração: 6 X 2 , Padrão Da Caçamba: Automático, Pinos De Cordas Nas Laterais Frente E , Capacidade Volumétrica De Carga: 10 M	Und	01

4.2. Especificações Técnicas:

O veículo deverá atender, no mínimo, às seguintes especificações:

- Caminhão novo, zero quilômetro;

- Ano/modelo correspondente ao ano vigente ou superior;
- Tração mínima 4x2;
- Motor diesel;
- Potência compatível com operação basculante;
- Equipado com caçamba metálica basculante;
- Capacidade de carga compatível com as necessidades operacionais da Secretaria;
- Direção hidráulica ou elétrica;
- Ar-condicionado;
- Equipamentos obrigatórios conforme legislação de trânsito vigente;
- Garantia mínima de fábrica;
- Assistência técnica autorizada;
- Emplacamento conforme normas vigentes;
- Atendimento às normas ambientais e de segurança aplicáveis.

A contratada deverá fornecer o equipamento devidamente montado, revisado e pronto para operação.

4.3. Planejamento da Solução

A solução foi estruturada com base em um Estudo Técnico Preliminar (ETP), que avaliou:

- Transporte de técnicos, equipamentos e materiais de campo;
- Capacidade de circulação em estradas rurais, trilhas, áreas alagadiças e terrenos irregulares;
- Uso contínuo em jornadas prolongadas.

4.4. Contratação

A contratação será realizada por meio de licitação na modalidade Pregão, preferencialmente eletrônico, conforme legislação vigente, com critérios de julgamento baseados no menor preço por item.

Critérios de Sustentabilidade e Garantia:

- O item deverá ter garantia mínima de 36 meses;
- Empresas deverão assegurar assistência técnica e fornecimento de peças;
- Será exigida nota fiscal e termo de garantia.

4.5. Recebimento e Distribuição

Após a entrega equipamento:

A equipe técnica da Secretaria fará o recebimento provisório, seguido de vistoria técnica para aceitação definitiva;

Os bens serão registrados no patrimônio público;

4.6. Manutenção

A responsabilidade inicial pela manutenção preventiva e corretiva será da empresa fornecedora durante a garantia;

Após o período de garantia, o município ou as associações deverão arcar com a manutenção, com suporte técnico local quando possível;

Desfazimento (Fim do Ciclo de Vida)

Quando os implementos se tornarem antieconômicos ou inservíveis, será realizado laudo técnico para sua baixa patrimonial;

5. Estimativas de Preços

O valor estimado da contratação será definido mediante pesquisa de preços, observando os parâmetros previstos no art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

A estimativa deverá considerar:

- Pannel de preços;
- Contratações similares;
- Pesquisa com fornecedores;
- Sites especializados;
- Banco de preços públicos.

6. Requisitos da contratação.

6.1. Natureza dos serviços:

6.1.1. O objeto a ser contratado é caracterizado como **bens** de que trata a Lei nº 14.133/2021 e Decreto Municipal nº 2375, de 22 de março de 2023, haja vista se tratar de **material permanente** cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado. São materiais de durabilidade.

6.1.2. A duração dos contratos regidos por esta Lei será a prevista em edital, e deverão ser observadas, no momento da contratação e a cada exercício financeiro, a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro. Art. 105. Lei nº 14.133, de 2021.

6.2. Relevância dos requisitos a serem estipulados:

6.2.1. Tal processo limitar-se-á às empresas que possuam, minimamente, os seguintes documentos indispensáveis para prestação do serviço:

6.2.2. Esta contratação é para fornecimento caracterizado como não continuado.

6.2.3. O veículo deverá ser zero quilometragem, com características iguais a descrição ou superior.

6.2.4. O objeto deve ser entregue em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local que deverão estar presentes neste Termo de Referência acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade.

6.2.5. Garantia a funcionalidade do veículo e condições de garantia durante um período determinado após a aquisição, para assegurar a manutenção, se necessário, incluindo cobertura para defeitos de fabricação e funcionamento.

6.2.6. O veículo ofertado não será admitidos em hipótese alguma, produtos reconicionados, remanufaturados e/ou reciclados, amassados e enferrujados.

6.2.7. O prazo de garantia dos veículos será igual ao fornecido pelo fabricante ou de no mínimo 12 (doze) meses, o que for mais vantajoso para a Administração prevalecendo à garantia oferecida pelo fabricante dos mesmos, se for prazo superior, conforme estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

6.2.8. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

6.2.9. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

6.2.10. Ao ser notificado, o contratado deverá reparar ou substituir os bens que apresentarem falhas ou defeitos em até 15 (quinze) dias úteis, a contar da data em que o veículo for retirado das dependências da Administração pelo contratado ou pela assistência técnica autorizada.

6.2.11. Em caso de prorrogação do prazo, o contratado deverá fornecer ao contratante um veículo equivalente, com especificações iguais ou superiores ao equipamento original, para uso temporário, a fim de assegurar a continuidade das atividades administrativas enquanto os reparos estão em andamento.

6.2.12. Se o prazo para reparos e substituições expirar sem que o contratado atenda à solicitação ou apresente justificativas, o contratante poderá contratar outra empresa para realizar os reparos, ajustes ou substituições necessárias, podendo, ainda, solicitar o reembolso dos custos ao contratado, sem perda da garantia dos equipamentos.

6.2.13. Caberá à contratada a responsabilidade pelos custos operacionais relativos à entrega dos veículos e equipamentos nos locais indicados, em conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência.

6.2.14. Em conformidade com o disposto no artigo 70, inciso III, da Lei 14.133/2021, será dispensada de apresentação do balanço patrimonial para participação neste processo licitatório, uma vez que a contratação em questão requer entrega imediata. Esta dispensa se justifica pelo fato de que, para contratações dessa natureza, onde a entrega dos bens ou a execução dos serviços se dará de forma imediata, a análise da situação financeira da empresa torna-se desnecessária. Nessas circunstâncias, o risco de inadimplência por parte do contratado é minimizado, uma vez que a obrigação será cumprida em prazo reduzido, não exigindo, portanto, a comprovação da capacidade econômico-financeira por meio do balanço patrimonial. Assim, o processo licitatório se torna mais ágil, sem comprometer a segurança e a eficiência da contratação pública.

7. Justificativas para o parcelamento ou não da solução.

7.1. Não se recomenda o parcelamento da contratação, considerando que o objeto constitui solução única e indivisível, cujo fornecimento integrado é necessário para garantir compatibilidade técnica, garantia e responsabilidade do fornecedor.

8. Demonstrativo dos Resultados Pretendidos

Com a contratação, pretende-se:

- Fortalecer a agricultura familiar;
- Melhorar o apoio logístico aos produtores rurais;
- Reduzir custos operacionais;
- Melhorar a manutenção de estradas vicinais;
- Aumentar a eficiência dos serviços da SEMAGRI;
- Garantir melhor escoamento da produção agrícola;
- Promover desenvolvimento econômico rural.

9. Impactos Ambientais

A contratação deverá observar critérios de sustentabilidade, incluindo:

- Atendimento às normas ambientais vigentes;
- Controle de emissão de poluentes;
- Destinação ambientalmente adequada de resíduos;
- Eficiência energética do veículo.

10. Entrega da Caminhão Basculante com Caçamba Metálica

O veículo deverá ser entregue na sede da Secretaria Municipal de Agricultura, localizada no município de Altamira, no endereço Av. Tancredo Neves - Jardim Independente II, Altamira - PA,

ou em outro local previamente designado pela Administração, desde que dentro dos limites territoriais do município.

O transporte, descarregamento, montagem (se aplicável) e todos os encargos relacionados à entrega serão de responsabilidade exclusiva da empresa contratada, sem ônus adicionais para a Administração Pública.

O prazo máximo para entrega do caminhão basculante será de 30 dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Fornecimento ou do instrumento equivalente emitido pela Administração. A entrega deverá ocorrer de forma total por item contratado, não sendo admitido o fracionamento ou entregas parciais sem autorização expressa da Prefeitura Municipal de Altamira.

11. Das condições de entrega

O caminhão/veículo deverá ser entregue novo, de primeiro uso, em perfeitas condições de funcionamento, acompanhados de todos os acessórios e componentes necessários ao seu pleno uso, além dos respectivos manuais de operação e manutenção.

O fornecedor deverá garantir que todos os itens estejam devidamente identificados, com número de série e demais especificações compatíveis com a proposta apresentada e com o termo de referência. Será obrigatória a apresentação, no momento da entrega, de nota fiscal e dos certificados de garantia de cada equipamento.

12. Da conferência e aceitação dos bens

A conferência do caminhão basculante será realizada por equipe técnica da Secretaria Municipal de Agricultura, no ato da entrega.

A aceitação definitiva dos equipamentos estará condicionada à verificação da conformidade com as especificações técnicas, funcionamento adequado e integridade física dos bens.

Em caso de irregularidades, a contratada será notificada para substituição ou correção dos itens, no prazo máximo de 10 dias úteis, contados a partir do recebimento da notificação.

13. Da responsabilidade pelo transporte e riscos

Todos os custos com frete, seguro, embalagens, mão de obra de carregamento e descarregamento, bem como quaisquer outros encargos logísticos, correrão por conta exclusiva da empresa contratada.

A contratada será responsável por quaisquer danos ou extravios ocorridos até o efetivo recebimento e aceitação dos bens pela Administração.

14. Responsabilidade de Elaboração

Declaro, para devidos fins, que o Equipe de Planejamento é responsável pela elaboração do presente documento, através do(s) seu(s) representante(s) a abaixo assinalado. E dos representantes dos

demaís documentos que fazem parte deste estudo técnico preliminar, através dos DFD's e documentação da pesquisa de mercado, tendo como acompanhamento membro da equipe pertencente a assessoria técnica em licitações e contratos.

15. Aprovação e Declaração de Conformidade

Aprovo este Estudo Técnico Preliminar e atesto sua conformidade às disposições do Decreto Municipal nº 2375, de 22 de março de 2023.

Explicitamente declaramos que a contratação é viável, justificando com base nos elementos contidos nos Estudos Preliminares.

MAPA DE RISCOS						
1. Dados do Processo:						
1.1 Objeto: Aquisição de (01) um caminhão basculante, com caçamba metálica, para atender os produtores familiares do município de Altamira/PA, com recursos oriundo do Convênio nº 006/2024-PMA/SEDAP.						
2. Fase de Análise:						
PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO						
Risco 01:	Fracasso do certame por ausência de proposta					
Probabilidade:		Baixa	X	Média		Alta
Impacto:		Baixo		Médio	X	Alto
Ação(ões) Preventiva(s)					Responsável	
Elaboração adequada do TR e ampla divulgação do certame					Equipe de Planejamento	
Ação(ões) de Contingência:					Responsável	
Revisão das especificações e republicação					PREGOEIRO	
Risco 02:	Sobre preço na contratação					
Probabilidade:		Baixa	X	Média		Alta
Impacto:		Baixo		Médio	X	Alto
Ação(ões) Preventiva(s)					Responsável	
Pesquisa de preços conforme Lei 14.133/2021					Equipe de Planejamento	
Ação(ões) de Contingência:					Responsável	
Revisão da estimativa e negociação					Equipe de Planejamento	
Risco 03:	Entrega do veículo fora das especificações					
Probabilidade:	X	Baixa		Média		Alta
Impacto:		Baixo		Médio	X	Alto
Ação(ões) Preventiva(s):					Responsável:	



detalhada no TR e fiscalização técnica						Setor Demandante
Ação(ões) de Contingência:						Responsável:
Recusa do recebimento e aplicação de penalidades						PMA
Risco 04:	Atraso na entrega do caminhão					
Probabilidade:		Baixa	X	Média		Alta
Impacto:		Baixo	X	Médio		Alto
Ação(ões) Preventiva(s):						Responsável:
Definição de prazo e penalidades contratuais						Jurídico/CAIL
Ação(ões) de Contingência:						Responsável:
Aplicação de sanções e prorrogação justificada.						Jurídico/CAIL
Risco 05:	Inexecução contratual					
Probabilidade:	X	Baixa		Média		Alta
Impacto:		Baixo		Médio	X	Alto
Ação(ões) Preventiva(s):						Responsável:
Análise de habilitação e capacidade técnica						PREGOEIRO
Ação(ões) de Contingência:						Responsável:
Rescisão contratual e convocação remanescente						CAIL / Setor Jurídico
Risco 06:	Problemas mecânicos prematuros					
Probabilidade:	X	Baixa		Média		Alta
Impacto:		Baixo	X	Médio		Alto
Ação(ões) Preventiva(s):						Responsável:
Exigência de garantia e assistência técnica						Setor Operacional / Fiscal de Contratos
Ação(ões) de Contingência:						Responsável:
Acionamento da garantia contratual						Setor Operacional / Fiscal de Contratos
Risco 07:	Falta de dotação orçamentária					
Probabilidade:	X	Baixa		Média		Alta
Impacto:		Baixo		Médio	X	Alto
Ação(ões) Preventiva(s):						Responsável:
Reserva orçamentária prévia						Setor Financeiro
Ação(ões) de Contingência:						Responsável:
Readequação orçamentária						Setor Financeiro
Risco 08:	Impugnações ou recursos administrativos					
Probabilidade:		Baixa	X	Média		Alta



Impacto:		Baixo	X	Médio		Alto
Ação(ões) Preventiva(s):						Responsável:
Clareza no edital e observância legal						Equipe de Planejamento
Ação(ões) de Contingência:						Responsável:
Análise jurídica e adequações necessárias						CAIL / Setor Jurídico
Risco 09:	Descumprimento do convênio					
Probabilidade:	X	Baixa		Média		Alta
Impacto:		Baixo		Médio	X	Alto
Ação(ões) Preventiva(s):						Responsável:
Observância das cláusulas do Convênio nº 006/2024-PMA/SEDAP						Setor Jurídico
Ação(ões) de Contingência:						Responsável:
Adequação documental e administrativa						CAIL / Setor Jurídico
Risco 10	Falhas na fiscalização contratual					
Probabilidade:		Baixa	X	Média		Alta
Impacto:		Baixo	X	Médio		Alto
Ação(ões) Preventiva(s):						Responsável:
Designação formal de fiscais capacitados						Setor Operacional / Fiscal de Contratos
Ação(ões) de Contingência:						Responsável:
Reforço da equipe de fiscalização						Setor Operacional / Fiscal de Contratos
6. Responsáveis pela elaboração do Mapa de Riscos: O presente Mapa de Riscos visa identificar, avaliar e mitigar os principais riscos relacionados à aquisição do caminhão basculante, garantindo maior segurança jurídica, eficiência administrativa e regularidade na execução da contratação pública, nos termos da Lei nº 14.133/2021 <div style="text-align: right;">Altamira/PA, 05 de Maio de 2026.</div> <div style="text-align: center;"><small>Assinado de forma digital por SÉRGIO VIEIRA DA MOTA:82807574149 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=15555884000118, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF A3, cn=SÉRGIO VIEIRA DA MOTA:82807574149</small> SÉRGIO VIEIRA MOTA Secretário Municipal de Agricultura</div>						