

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Objeto: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO AGRÍCOLA (TRATOR AGRÍCOLA), DESTINADO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO CARRO/PE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO Nº 983927/2025, DO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE					
QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?	<p>O Município de Lagoa do Carro/PE possui expressiva área rural, com significativa participação da agricultura familiar e de pequenos produtores na economia local, sendo esta atividade fundamental para a geração de renda, segurança alimentar e abastecimento das feiras livres, mercados locais e centrais de abastecimento (CEASA).</p> <p>Nesse contexto, evidencia-se a necessidade de aquisição de equipamento agrícola do tipo trator agrícola, destinado a atender as demandas operacionais da Secretaria Municipal responsável pelas atividades de apoio ao setor rural, nos termos do Convênio nº 983927/2025, celebrado com o Ministério da Agricultura e Pecuária – MAPA.</p> <p>Atualmente, o Município enfrenta limitações operacionais quanto à manutenção das estradas vicinais, as quais são essenciais para garantir o adequado escoamento da produção agrícola, bem como para assegurar o acesso dos produtores rurais aos centros de comercialização, serviços públicos essenciais e insumos agrícolas. A precariedade dessas vias compromete a logística rural, eleva custos de transporte, ocasiona perdas na produção e impacta negativamente o desenvolvimento econômico local.</p> <p>Além disso, há necessidade contínua de execução de serviços de limpeza, alargamento e abertura de barreiros e açudes existentes na zona rural, que funcionam como importantes reservatórios de água para irrigação das lavouras, dessedentação animal e mitigação dos efeitos da estiagem, especialmente em períodos de escassez hídrica.</p> <p>A aquisição do trator agrícola permitirá ao Município executar tais serviços de forma direta, eficiente, contínua e econômica, reduzindo a dependência de contratações terceirizadas, otimizando recursos públicos e assegurando maior agilidade no atendimento das demandas da população rural.</p> <p>Dessa forma, a contratação se mostra necessária, adequada e alinhada ao interesse público, contribuindo para o fortalecimento da infraestrutura rural, o estímulo à produção agrícola, a melhoria da qualidade de vida dos produtores rurais e o desenvolvimento sustentável do Município de Lagoa do Carro/PE, atendendo plenamente aos objetivos do convênio firmado e às políticas públicas de apoio à agricultura.</p>				
DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO					
QUAL O TIPO DE OBJETO?	<input checked="" type="checkbox"/> Bem. <input type="checkbox"/> Serviço.				
QUAL A NATUREZA?	<table><tr><td><input type="checkbox"/> Continuada.</td><td><input type="checkbox"/> Com monopólio. <input type="checkbox"/> Sem monopólio.</td></tr><tr><td colspan="2"><input checked="" type="checkbox"/> Não continuada.</td></tr></table>	<input type="checkbox"/> Continuada.	<input type="checkbox"/> Com monopólio. <input type="checkbox"/> Sem monopólio.	<input checked="" type="checkbox"/> Não continuada.	
<input type="checkbox"/> Continuada.	<input type="checkbox"/> Com monopólio. <input type="checkbox"/> Sem monopólio.				
<input checked="" type="checkbox"/> Não continuada.					
QUAL A VIGÊNCIA?	<input type="checkbox"/> 30 dias (pronta entrega). <input type="checkbox"/> 180 dias.				

☒ 12 meses.

☐ Indeterminado.

☐ Dias.

☐ Meses.

☐ Anos.

A contratação para aquisição de trator agrícola deverá atender aos seguintes requisitos mínimos, indispensáveis ao atendimento do interesse público e à adequada execução das atividades rurais do Município de Lagoa do Carro/PE:

1. Requisitos Funcionais e Operacionais

- O equipamento deverá ser novo, sem uso anterior, de fabricação recente, compatível com o ano de fornecimento, atendendo às normas vigentes.
- O trator agrícola deverá possuir potência e capacidade operacional compatíveis com a execução de serviços de manutenção de estradas vicinais, abertura e limpeza de barreiros, açudes e apoio às atividades agrícolas.
- Deverá ser apto à operação em terrenos irregulares e solo predominantemente rural, com desempenho adequado em áreas de difícil acesso.
- O equipamento deverá permitir a acoplagem de implementos agrícolas, tais como grade, arado, concha, roçadeira ou similares, conforme a necessidade do Município.

☒ Outro:

2. Requisitos Técnicos

- O trator deverá atender às normas técnicas nacionais aplicáveis, em especial às normas do INMETRO e demais órgãos reguladores.
- O motor deverá ser movido a diesel, com sistema de alimentação e desempenho compatíveis com uso contínuo em atividades pesadas.
- Deverá possuir sistema de transmissão, freios e direção adequados para garantir segurança, estabilidade e eficiência operacional.
- O equipamento deverá contar com sistemas de segurança, tais como arco de proteção (ROPS), cinto de segurança e demais dispositivos exigidos pela legislação.

3. Requisitos de Segurança e Saúde

- Atendimento integral às normas de segurança do trabalho, especialmente à NR-12 e demais normativos aplicáveis a máquinas e equipamentos.
- Disponibilização de manual de operação e manutenção em língua portuguesa, contendo orientações claras sobre uso seguro do equipamento.
- Identificação visível de comandos, sinalizações de segurança e dispositivos de parada de emergência, quando aplicável.

	<p>4. Requisitos de Sustentabilidade</p> <ul style="list-style-type: none">• O equipamento deverá apresentar eficiência energética e ambiental, atendendo aos padrões de emissão de poluentes vigentes no país.• Preferência por tecnologias que reduzam o consumo de combustível e a emissão de gases poluentes, em consonância com as diretrizes de sustentabilidade da Administração Pública. <p>5. Requisitos de Garantia e Assistência Técnica</p> <ul style="list-style-type: none">• O trator agrícola deverá possuir garantia mínima de fábrica, conforme padrões do fabricante, cobrindo peças e mão de obra.• A contratada deverá assegurar assistência técnica autorizada em território compatível com a região do Município, garantindo atendimento dentro de prazo razoável.• Deverá ser assegurada a disponibilidade de peças de reposição, pelo período mínimo estabelecido pelo fabricante. <p>6. Requisitos de Fornecimento e Entrega</p> <ul style="list-style-type: none">• O equipamento deverá ser entregue pronto para uso, devidamente montado, testado e abastecido.• A entrega deverá ocorrer no local indicado pelo Município de Lagoa do Carro/PE, dentro do prazo estabelecido no instrumento convocatório.• A contratada deverá realizar a orientação inicial e treinamento básico dos operadores indicados pelo Município, quando aplicável. <p>7. Requisitos Documentais e de Conformidade</p> <ul style="list-style-type: none">• Apresentação de nota fiscal, certificado de garantia e demais documentos legais exigidos.• Comprovação de atendimento às exigências do Convênio nº 983927/2025 – MAPA, bem como às normas de controle e prestação de contas.• Atendimento integral às disposições da Lei nº 14.133/2021 e demais legislações correlatas.
PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?	<p><input type="checkbox"/> Sim.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Não.</p> <p><input type="checkbox"/> Não se aplica porque o prazo é indeterminado.</p>
HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?	<p>Contrato nº:</p> <p><input type="checkbox"/> Sim.</p> <p>Prazo final:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Não.</p>

	Item	Descrição detalhada
PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE	1	TRATOR AGRÍCOLA NOVO, ZERO HORA DE USO, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA MÍNIMA DE 105 CV, PROJETADO PARA ATIVIDADES AGRÍCOLAS DIVERSAS, COMO PREPARO DO SOLO, PLANTIO, TRACIONAMENTO DE IMPLEMENTOS, PULVERIZAÇÕES E TRANSPORTE DE CARGAS LEVES. EQUIPAMENTO ROBUSTO, DE FÁCIL MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO, COM COMPONENTES DE ALTA DURABILIDADE E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. MODELO E ANO NÃO INFERIOR A 2025.
HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?	<input type="checkbox"/> Sim. Especificar: (Indicar o critério ou prática). <input checked="" type="checkbox"/> Não.	
HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.	
LEVANTAMENTO DE MERCADO		
ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?	<input type="checkbox"/> Consulta a fornecedores. <input checked="" type="checkbox"/> Contratações similares. <input type="checkbox"/> Internet. <input type="checkbox"/> Audiência pública. <input checked="" type="checkbox"/> Outro. Especificar: Foi realizado o levantamento de mercado visando buscar o melhor preço para aquisição do equipamento, através do Banco de Preços.	
HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.	
DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO		
O QUE SERÁ CONTRATADO?	<p>O presente estudo, como já informado, refere-se à: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO AGRÍCOLA (TRATOR AGRÍCOLA), DESTINADO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO CARRO/PE.</p> <p>A aquisição será por meio de processo licitatório, na modalidade pregão eletrônico, observado os dispositivos legais, seguindo o rito procedimental comum a que se refere à Lei 14.133/2021. Desta forma, para a compra do item o mesmo deverá obedecer aos requisitos técnicos a serem especificados no edital. Devendo a entrega dos produtos ser feita na quantidade e no local a ser informado pela Secretaria solicitante.</p>	
QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?	<input checked="" type="checkbox"/> Não há. <input type="checkbox"/> 90 dias. <input type="checkbox"/> 12 meses. <input type="checkbox"/> Outro: <input type="checkbox"/> dias.	

	<input type="checkbox"/> meses. <input type="checkbox"/> anos.					
HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	<input type="checkbox"/> Sim. Justificativa: <input checked="" type="checkbox"/> Não.					
HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	<input type="checkbox"/> Sim. Descrever solução: <input checked="" type="checkbox"/> Não.					
ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO						
COMO SE OBTVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?	<input checked="" type="checkbox"/> Análise de contratações anteriores. <input type="checkbox"/> Análise de contratações similares. <input type="checkbox"/> Outro. Especificar: Banco de Preços - Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item.					
DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO?	As quantidades estabelecidas neste Estudo Técnico foram cuidadosamente calculadas, levando em consideração as demandas do município e de acordo com o CONVÊNIO Nº 983927/2025, DO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA.					
ESPECIFICAÇÃO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD		
	1	TRATOR AGRÍCOLA NOVO, ZERO HORA DE USO, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA MÍNIMA DE 105 CV, PROJETADO PARA ATIVIDADES AGRÍCOLAS DIVERSAS, COMO PREPARO DO SOLO, PLANTIO, TRACIONAMENTO DE IMPLEMENTOS, PULVERIZAÇÕES E TRANSPORTE DE CARGAS LEVES. EQUIPAMENTO ROBUSTO, DE FÁCIL MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO, COM COMPONENTES DE ALTA DURABILIDADE E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. MODELO E ANO NÃO INFERIOR A 2025.	UND	1		
ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO						
MEIOS USADOS NA PESQUISA	<input type="checkbox"/> Painel de preços. <input checked="" type="checkbox"/> Contratações similares. <input type="checkbox"/> Simas. <input type="checkbox"/> Fornecedores. <input type="checkbox"/> Internet. <input checked="" type="checkbox"/> Outro. Especificar: Banco de Preços					
ESTIMATIVA DE PREÇO	ITEM	PRODUTO/SERVIÇO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO ACEITÁVEL	VALOR TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL
	1	TRATOR AGRÍCOLA NOVO, ZERO HORA DE USO, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA MÍNIMA DE 105 CV, PROJETADO	UND	1	R\$ 249.281,65	R\$ 249.281,65

	PARA ATIVIDADES AGRÍCOLAS DIVERSAS, COMO PREPARO DO SOLO, PLANTIO, TRACIONAMENTO DE IMPLEMENTOS, PULVERIZAÇÕES E TRANSPORTE DE CARGAS LEVES. EQUIPAMENTO ROBUSTO, DE FÁCIL MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO, COM COMPONENTES DE ALTA DURABILIDADE E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. MODELO E ANO NÃO INFERIOR A 2025.				
VALOR TOTAL					R\$ 249.281,65
JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO					
A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não. Por quê? <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> Objeto indivisível. <input type="checkbox"/> Tecnicamente inviável. <input type="checkbox"/> Aproveitamento da competitividade. </div> <div> <input type="checkbox"/> Perda de escala. <input type="checkbox"/> Economicamente inviável. <input type="checkbox"/> Outro. Especificar: (Indicar o motivo). </div> </div>				
CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES					
HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES?	<input type="checkbox"/> Sim. Especificar: (Indicar o PAE e o número do contrato administrativo, especificando o seu objeto correlato/interdependente). <input checked="" type="checkbox"/> Não.				
ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO					
HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?	<input type="checkbox"/> Sim. Especificar item do PCA: <input checked="" type="checkbox"/> Não. Providências: Administração não elaborou o PCA de 2026.				
RESULTADOS PRETENDIDOS					
QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;"> <input checked="" type="checkbox"/> Manutenção do Funcionamento Administrativo <input type="checkbox"/> Redução dos Riscos do Trabalho <input type="checkbox"/> Serviço/Bem de Consumo </div> <div style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> Redução de Custos <input type="checkbox"/> Aproveitamento de Recursos Humanos <input type="checkbox"/> Ganho de Eficiência <input type="checkbox"/> Realização de Política Pública </div> </div> <input checked="" type="checkbox"/> Outro. Especificar: Os resultados pretendidos com a presente contratação são:				

Com a aquisição do trator agrícola, o Município de Lagoa do Carro/PE pretende alcançar os seguintes resultados:

- a) **Melhoria da infraestrutura rural**, por meio da manutenção, recuperação e conservação das estradas vicinais, proporcionando melhores condições de tráfego e acesso às comunidades rurais.
- b) **Aumento da eficiência no escoamento da produção agrícola**, garantindo que os produtos dos agricultores familiares e produtores rurais cheguem aos mercados, feiras livres e centrais de abastecimento (CEASA) com menor custo logístico e redução de perdas.
- c) **Fortalecimento da atividade agrícola local**, contribuindo para o aumento da produtividade, da competitividade e da renda dos produtores rurais do Município.
- d) **Ampliação da segurança hídrica na zona rural**, mediante a limpeza, alargamento e abertura de barreiros e açudes, assegurando reservatórios de água para irrigação das lavouras e dessedentação animal, especialmente em períodos de estiagem.
- e) **Redução da dependência de contratações terceirizadas**, promovendo maior autonomia operacional do Município e uso mais eficiente dos recursos públicos.
- f) **Otimização dos custos operacionais da Administração Pública**, com a execução direta dos serviços, resultando em economia ao erário no médio e longo prazo.
- g) **Maior agilidade no atendimento das demandas rurais**, permitindo resposta mais rápida às necessidades das comunidades e dos produtores agrícolas.
- h) **Promoção do desenvolvimento sustentável**, com impacto positivo na economia local, melhoria da qualidade de vida da população rural e fortalecimento das políticas públicas de apoio à agricultura.
- i) **Cumprimento dos objetivos do Convênio nº 983927/2025 – MAPA**, assegurando a correta aplicação dos recursos federais e a entrega dos benefícios previstos à população do Município.

PROVIDÊNCIAS PENDENTES

HÁ PROVIDÊNCIAS
PENDENTES PARA O
SUCESSO DA
CONTRATAÇÃO?

☐ Sim.

Especificar:

☒ Não.

IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO

HÁ PREVISÃO DE
IMPACTO AMBIENTAL
NA CONTRATAÇÃO?

☒ Sim.

Especificar os impactos e as medidas de mitigação dos impactos:

A aquisição de uma retroescavadeira pode gerar impactos ambientais significativos, principalmente devido ao seu uso em atividades que

	<p>envolvam a remoção de terra e escavação. Entre os impactos mais comuns estão a compactação do solo, a erosão e a degradação de habitats naturais. Para mitigar esses impactos, é importante adotar medidas sustentáveis durante a utilização da retroescavadeira. Uma das medidas é realizar um planejamento adequado das atividades, evitando a compactação excessiva do solo e a erosão. Além disso, é fundamental realizar a manutenção regular da máquina, garantindo seu bom funcionamento e reduzindo o consumo de combustível. Outra medida importante é a capacitação dos operadores da retroescavadeira, para que realizem as atividades de forma mais eficiente e sustentável. Além disso, é fundamental o descarte adequado de resíduos gerados durante o uso da máquina, garantindo a sua destinação correta e evitando a contaminação do meio ambiente. Ao adotar essas medidas mitigadoras, é possível reduzir os impactos ambientais causados pela aquisição e uso da retroescavadeira, garantindo assim a sustentabilidade das atividades realizadas com a máquina.</p> <p><input type="checkbox"/> Não.</p>
--	---

CONCLUSÃO

<p>A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Sim.</p> <p><input type="checkbox"/> Não.</p> <p>Posicionamento Conclusivo:</p> <p>Após uma minuciosa avaliação da viabilidade de contratação, é com satisfação que comunicamos um parecer favorável em relação aos aspectos técnicos, operacionais e orçamentários do projeto proposto. Nossa análise abrangente levou em consideração não apenas a capacidade técnica exigida, mas também a eficiência operacional e a compatibilidade com o orçamento disponível. A avaliação técnica destacou a adequação das habilidades e competências necessárias, evidenciando a capacidade de atender aos requisitos específicos demandados.</p> <p>Além disso, a viabilidade operacional foi confirmada, com a identificação de processos e recursos que se alinham de maneira eficaz à execução do projeto, garantindo sua fluidez e sucesso. Quanto à viabilidade orçamentária, a análise meticulosa revelou uma alocação de recursos que se mostra condizente com as expectativas financeiras estipuladas, assegurando um uso prudente e eficiente dos fundos disponíveis.</p>
---	---

Destacamos que a contratação proposta não apenas atende, mas também se ajusta precisamente à necessidade identificada, apresentando-se como uma solução integral e coerente com os objetivos traçados. Com base nesta análise abrangente e criteriosa, recomendamos a efetivação da contratação, pois a mesma se mostra viável tecnicamente, operacionalmente e financeiramente, além de estar perfeitamente alinhada à demanda identificada.

Lagoa do Carro - PE, 21 de janeiro de 2026

Neopolis Luiz de Oliveira Amorim
Secretário de Infraestrutura

