

Estudo Técnico Preliminar 29/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 1739/2025

2. Descrição da necessidade

AQUISIÇÃO DE RETROESCAVADEIRAS

A aquisição de duas retroescavadeiras para a Secretaria de Interior da Prefeitura de Santa Maria de Jetibá é essencial para atender às demandas gerais da pasta, como a reposição das máquinas vendidas no último leilão e a realização de serviços fundamentais para o município. Esses equipamentos serão utilizados na manutenção e construção de redes de drenagem de águas pluviais, no carregamento de materiais diversos, na movimentação de solo e, especialmente, na conservação das estradas vicinais, que desempenham papel crucial para o escoamento da produção agrícola e o deslocamento dos moradores das áreas rurais.

As retroescavadeiras também permitirão maior agilidade e eficiência na execução de serviços de infraestrutura, garantindo melhores condições de tráfego e reduzindo os custos com reparos emergenciais. Com a posse iminente de novos operadores convocados no concurso público em andamento, o município estará preparado para utilizar os equipamentos de maneira plena, otimizando os recursos e promovendo melhorias significativas para a população.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria de Interior	ADRIANO HAESE

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

1. Requisitos do Item (Retroescavadeiras):

a) Especificações Técnicas:

- Tração 4x4
- Ano / Modelo atual
- Motor à diesel com potência de 92 HP
- Peso Operacional de, no mínimo, 7.000Kg
- Profundidade de escavação mínima de 4m
- Altura de carregamento mínima de 3m
- Força de escavação mínima: braço 3.000 kgf / caçamba 6.000kgf
- Cabine fechada com ar condicionado de acordo com as normas técnicas da ABNT ISO
- Direção hidrostática / hidráulica
- Alarme de ré sonoro e retrovisor
- Farol dianteiro e traseiro
- Horímetro
- Caçamba dianteira com capacidade mínima de 0,8m³
- Caçamba posterior com capacidade mínima de 0,2m³ e 03 dentes
- Estabilizadores com sapatas

b) Garantia:

- Garantia mínima de 12 meses para o equipamento, com cobertura para peças e serviços técnicos.

c) Assistência Técnica:

- Disponibilidade de assistência técnica autorizada no município ou em região próxima.
- Garantia de fornecimento de peças de reposição dentro de prazos razoáveis.

d) Manual e Treinamento:

- Fornecimento de manuais técnicos e treinamento inicial para os operadores designados.

e) Sustentabilidade:

- Preferência por veículos que atendam a critérios de sustentabilidade, como menor consumo de combustível e conformidade com normas de emissão de poluentes.

2. Requisitos do Fornecedor:**a) Regularidade Jurídica e Fiscal:**

- Prova de inscrição no CNPJ.
- Certidão Negativa de Débitos (CND) junto à Receita Federal, Previdência Social e Dívida Ativa da União.
- Certidão de regularidade com FGTS.
- Documentação que comprove regularidade fiscal e trabalhista, como a certidão de débitos trabalhistas (CNDT).

b) Experiência e Capacidade Técnica:

- Apresentação de atestados de capacidade técnica que comprovem fornecimento de equipamentos similares a outras entidades públicas ou privadas.

c) Cumprimento de Obrigações Contratuais:

- Garantia de entrega do equipamento no prazo especificado.
- Condições de transporte e instalação conforme contrato.

d) Proposta Vantajosa:

- Apresentação da proposta mais vantajosa à Administração Pública, considerando não apenas o preço, mas também os benefícios relacionados a garantia, assistência técnica e condições de pagamento.

e) Registro em Cadastros Públicos:

- Inscrição no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores (SICAF) ou outro cadastro pertinente, conforme exigências locais.

5. Levantamento de Mercado

Para atestar a viabilidade da aquisição de duas retroescavadeiras pela Prefeitura de Santa Maria de Jetibá, foi realizado um levantamento de mercado abrangente, envolvendo consultas a fornecedores especializados, análise de preços praticados em processos licitatórios recentes de outros municípios e pesquisas em plataformas governamentais de compras públicas. Essa análise permitiu identificar a faixa de valores praticada para equipamentos com as especificações técnicas necessárias, garantindo que a estimativa de custo fosse compatível com a realidade do mercado e evitando sobrepreço ou subavaliação. Além disso, foram avaliadas as condições de garantia, assistência técnica e prazos de entrega oferecidos pelas empresas do setor, garantindo que a futura aquisição atenda plenamente às necessidades operacionais da Secretaria de Interior.

O levantamento também considerou o histórico de aquisição e utilização de retroescavadeiras pelo município, analisando o desempenho e a vida útil de equipamentos anteriormente adquiridos. Foram consultadas secretarias e equipes operacionais para identificar demandas recorrentes e validar a necessidade do investimento. Com base nesses dados, constatou-se que a reposição

 
2 de 7

das máquinas leiloadas e a ampliação da frota são essenciais para garantir a continuidade dos serviços de infraestrutura, especialmente na manutenção de estradas vicinais, redes de drenagem e demais demandas da zona rural. Dessa forma, a aquisição foi considerada viável tanto do ponto de vista econômico quanto operacional, assegurando a efetividade dos serviços prestados à população.

6. Descrição da solução como um todo

Objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para aquisição de uma **Retroescavadeira e um Rolo Compactador de solo** para no Município de Santa Maria de Jetibá/ES, a fim de atender aos anseios da população rural, realizando manutenção e conservação das estradas principais e vicinais do Município, em atendimento ao objeto do CONVÊNIO Nº 940733/2023 celebrado entre o Município e o MAPA - Ministério de Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 O quantitativo a ser utilizado encontra-se descrito na tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
54667	RETROESCAVADEIRA NOVA zero hora, ano/modelo atual, fabricacao nacional, sistema de monitoramento com licenca de 5 anos (telemetria); motor turbo diesel com potencia minima de 79hp, tracao 4x4, cabine fechada com ar condicionado e com rops e fops de acordo com as normas tecnicas da abnt; sistema de som interno com alto falante e aparelho de som com radio e entrada usb; limpador de parabrisas com temporizador, arois dianteiros, lanternas traseiras, pisca alerta, peso operacional de no mínimo 6.800kg, profundidade de escavacao da escavadeira em relacao a cota do terreno de no minimo 4,30m, altura de carregamento da carregadeira e no minimo 3m, braco de no minimo 3.217kgf, cacamba de no inimo 6.324kg, capacidade minima da carregadeira 1 m3, capacidade minima da escavadeira 0,30 m3, direcao hidrostatica/hidraulica, alarme de re sonoro, retrovisor interno e externo, horimetro, itens de seguranca obrigatorios, estabilizadores com sapatas, jogo e pneu padrao, tanque de combustivel cheio, emplacamento entro das normas junto ao detran-es; motor, chassi e caixa de marcha fabricada pelo proprio fabricante, garantia minima de 12 meses	UND	02

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): R\$ 810.600,00

Estimativa do valor da contratação será de R\$ 810.600,00 (oitocentos e dez mil e seiscentos reais) conforme quadro de preço médio.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O parcelamento da solução é a regra devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas.



Nesse sentido os itens foram organizados de forma a manter a sua individualização podendo os licitantes ofertarem lances em itens específicos. Ressalta-se que o parcelamento do objeto não interfere na qualidade dos itens.

Nesta aquisição, os itens não sofrem alterações em caso de parcelamento, sendo assim, o objeto desse processo deverá ser parcelado por ser técnica e economicamente viável, favorecendo assim a concorrência.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A presente contratação não está alinhada com contratações correlatas e/ou independentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

As dotações orçamentárias serão descritas no ato da contratação, porem todas as aquisições estão contempladas na LOA e PPA.

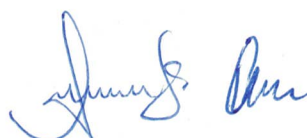
12. Resultados Pretendidos

A aquisição de **duas retroescavadeiras** trará importantes benefícios para o Município de Santa Maria de Jetibá, especialmente no que se refere à melhoria da infraestrutura viária e à eficiência dos serviços prestados pela Secretaria de Interior. Com esses equipamentos, será possível aprimorar a manutenção das estradas vicinais, garantindo melhores condições de tráfego, facilitando o escoamento da produção agrícola e proporcionando mais segurança e conforto para os moradores das áreas rurais. Além disso, as retroescavadeiras serão utilizadas na construção e manutenção de redes de drenagem pluvial, prevenindo alagamentos e erosões que poderiam comprometer vias públicas e propriedades, além de contribuir para a preservação ambiental ao reduzir impactos causados pelo escoamento inadequado das águas.

A ampliação da frota também permitirá maior agilidade na execução de serviços como movimentação de solo, remoção de entulhos e carregamento de materiais para obras municipais, otimizando o tempo de resposta da administração pública às demandas da população. Outro benefício relevante é a redução de custos operacionais, pois a disponibilidade de máquinas próprias diminuirá a necessidade de contratação de serviços terceirizados, gerando economia aos cofres públicos a longo prazo. Com equipamentos adequados e operacionais, a Prefeitura terá maior autonomia para realizar obras e serviços essenciais, garantindo uma prestação de serviços mais eficiente e contínua. Dessa forma, a aquisição contribuirá diretamente para a qualidade de vida da população, fortalecendo a infraestrutura municipal e impulsionando o desenvolvimento local.

13. Providências a serem Adotadas

Tendo em vista a fiscalização do contrato, será importante que o fiscal tenha conhecimento do objeto a ser contratado, para atuar na fiscalização com qualidade. Na pratica não haverá a necessidade de adequação do ambiente, pois trata-se de aquisição de máquina para utilização externa (estradas vicinais), e os ambientes já se encontram preparados para receber o veículo.



14. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição de **duas retroescavadeiras** pela Prefeitura de Santa Maria de Jetibá pode gerar alguns impactos ambientais, principalmente relacionados ao consumo de combustíveis fósseis, emissão de gases poluentes, compactação do solo e eventuais interferências em áreas naturais sensíveis. O uso contínuo desses equipamentos pode contribuir para o aumento da pegada de carbono do município, além de causar distúrbios em cursos d'água e vegetação se não forem utilizados de forma adequada.

Para prevenir e mitigar esses impactos, algumas medidas devem ser adotadas. A primeira delas é a **manutenção preventiva e regulação dos motores**, garantindo a eficiência no consumo de combustível e reduzindo a emissão de gases poluentes. Outra ação importante é a **capacitação dos operadores**, assegurando o uso responsável das máquinas para minimizar a compactação excessiva do solo e evitar intervenções desnecessárias em áreas de preservação. Além disso, deve-se planejar as atividades de escavação e movimentação de terra de forma estratégica, adotando **técnicas de drenagem adequadas** para prevenir erosões e o assoreamento de corpos d'água. Sempre que possível, é recomendável o uso de **combustíveis menos poluentes**, como o biodiesel, e a compensação ambiental por meio do plantio de árvores em áreas degradadas. Com essas práticas, a Prefeitura pode garantir que a utilização das retroescavadeiras ocorra de maneira sustentável, reduzindo os impactos ambientais e promovendo um desenvolvimento mais equilibrado para o município.

15. DECLARAÇÃO DE NÃO DIRECIONAMENTO

Declaramos, para os devidos fins, diante da Secretaria de Administração, que a **AQUISIÇÃO DE RETROESCAVADEIRAS**, referente ao Processo nº 1739/2025, não apresenta possível direcionamento que restrinja o caráter competitivo do certame.

16. DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIDADE DE PREÇOS

Declaramos, para os devidos fins, que a **AQUISIÇÃO DE RETROESCAVADEIRAS**, referente ao Processo nº 1739/2025, não apresenta possível direcionamento que restrinja o caráter competitivo do certame.

17. FORMULÁRIO DE PESQUISA DE PREÇOS

Fontes de consulta:

x	Painel de Preços
	Aquisições e Contratos de outros entes públicos
	Pesquisa publicada na internet
	Pesquisa direta com o fornecedor
	Tabelas Referenciais

Justificativa

PARA LEVANTAMENTO DOS PREÇOS MÉDIOS DE MERCADO DOS ITENS SOLICITADOS, A EQUIPE OPTOU POR PESQUISA ATRAVÉS DO BANCO DE PREÇOS, BASEADA EM CONTRATAÇÕES REALIZADAS POR OUTROS ÓRGÃOS PÚBLICOS.

Série de preços coletados

FORNECEDOR 1	NP TECNOLOGIA E GESTÃO DE DADOS
--------------	---------------------------------

Metodologia utilizada na definição do valor estimado:

	Menor Preço
x	Média
	Mediana
	Outro

18. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

18.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando os estudos preliminares efetivados pela equipe de Planejamento subscrita acerca do objeto em apreço, constatou-se a viabilidade para AQUISIÇÃO DE RETROESCAVADEIRAS ao Processo nº 1739/2025, no exercício de 2025, pela forma orientada no presente relatório.

19. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

Despacho: Responsável pela aprovação do ETP

ADRIANO HAESE
SECRETÁRIO DE INTERIOR

LUANA PELACANI BERGER
Membro da comissão de contratação

Fls. _____
Rubrica _____


ANDRESA MUND

Membro da comissão de contratação







INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 26/02/2025 15:37:48 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por ANDRESA MUND (SUPERINTENDENTE - SUPA - SECINT - PMSMJ)
Valor Legal: CÓPIA AUTENTICADA ADMINISTRATIVAMENTE | Natureza: DOCUMENTO DIGITALIZADO
Conferência: CONFERIDO COM DOCUMENTO ORIGINAL EM SUPORTE PAPEL.

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-G1PZ0F>