

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Processo Administrativo nº 2434/2026

Área Requisitante: Secretaria Municipal de Administração

Objeto: contratação de serviço de locação de escavadeira hidráulica pelo período estimado de 75 (setenta e cinco) horas, com fornecimento de operador, combustível e manutenção do equipamento por conta do contratado, destinada à execução dos serviços de limpeza das laterais das estradas vicinais da região das fazendas coqueiros, em atendimento às necessidades da secretaria municipal de administração, por meio do departamento de obras e serviços urbanos.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1. A presente contratação decorre da necessidade de execução dos serviços de limpeza das laterais das estradas vicinais da região das Fazendas Coqueiros, visando assegurar melhores condições de trafegabilidade, segurança e conservação das vias rurais utilizadas diariamente por produtores, moradores e demais usuários.

1.2. O crescimento da vegetação nas margens das estradas, bem como o acúmulo de resíduos e materiais, reduz a visibilidade dos condutores, dificulta o escoamento das águas pluviais e contribui para a deterioração da infraestrutura viária, tornando indispensável a realização de serviços periódicos de limpeza e manutenção.

1.3. Considerando que o Município não dispõe de escavadeira hidráulica em quantidade e disponibilidade suficientes para atender à demanda dentro do prazo necessário, faz-se indispensável a contratação de empresa especializada para a locação do equipamento, com fornecimento de operador, manutenção e combustível por conta da contratada.

1.4. A contratação permitirá a execução dos serviços com eficiência, segurança e continuidade, contribuindo para a preservação das estradas vicinais e para a garantia da mobilidade da população rural, atendendo ao interesse público e às necessidades da Administração Municipal.

2. DEMONSTRAÇÃO DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

2.1. A contratação está alinhada ao planejamento da Administração Municipal, atendendo à necessidade de manutenção das estradas vicinais e contribuindo para a melhoria da trafegabilidade e da segurança nas vias rurais. As despesas correrão por conta de dotação orçamentária própria, em conformidade com o orçamento vigente e com as disposições da Lei nº 14.133/2021.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. A empresa contratada deverá disponibilizar escavadeira hidráulica em perfeitas condições de funcionamento, com operador devidamente habilitado e qualificado para a execução dos serviços. A contratada será responsável pelo fornecimento de combustível, manutenção preventiva e corretiva do equipamento, bem como por todos os encargos trabalhistas, previdenciários e fiscais decorrentes da execução do contrato. Os serviços deverão ser executados de acordo com as necessidades da Administração, observando as normas de segurança, qualidade e demais exigências previstas no Termo de Referência.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E MEMORIA DE CÁLCULO

4.1. A estimativa das quantidades foi definida com base no levantamento realizado pelo Departamento de Obras e Serviços Urbanos, considerando a extensão das estradas vicinais da região das Fazendas Coqueiros que necessitam de limpeza das laterais e o tempo médio de execução dos serviços com escavadeira hidráulica. Dessa forma, estimou-se a necessidade de 75 (setenta e cinco) horas de locação do equipamento, quantidade considerada suficiente para atender à demanda prevista.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO E ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS

5.1. Foi realizada prospecção de mercado, constatando-se a existência de empresas especializadas na locação de escavadeiras hidráulicas com operador, manutenção e combustível inclusos, aptas a atender às necessidades da Administração.

5.2. Foram analisadas as seguintes alternativas:

5.2.1. Aquisição de equipamento: descartada em razão do elevado custo de investimento, manutenção, armazenamento e da utilização pontual do equipamento.

5.2.2. Execução com equipamentos próprios: inviável, considerando que o Município não dispõe de escavadeira hidráulica disponível para atender à demanda no prazo necessário.

5.2.2. Locação de escavadeira hidráulica com operador: alternativa considerada mais vantajosa, por proporcionar maior economicidade, eficiência, agilidade e disponibilidade imediata do equipamento, sem gerar custos permanentes para a Administração.

Diante da análise realizada, conclui-se que a locação de escavadeira hidráulica, com operador, manutenção e combustível por conta da contratada, representa a solução tecnicamente mais adequada e economicamente mais vantajosa para atender à necessidade da Administração.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1. A estimativa do valor da contratação foi elaborada mediante pesquisa de preços realizada junto a empresas especializadas na prestação de serviços de locação de



máquinas e equipamentos pesados, bem como por consulta ao Banco de Preços, observando os parâmetros estabelecidos no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021 e demais normas aplicáveis.

6.2. Foram consultadas as seguintes fontes:

FONTE CONSULTADA	CPF/CNPJ	VALOR HR. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
Willian Antonio Velasco	CPF nº 278.548.171-20	430,00	32.250,00
MA Locações e Terraplanagens Ltda.	CNPJ nº 15.449.668/0001-98	400,00	30.000,00
Banco de Preços	—	444,67	33.350,25

6.3. As cotações obtidas referem-se ao mesmo objeto, contemplando a locação de escavadeira hidráulica com operador, incluindo combustível e manutenção por conta da contratada, apresentando especificações técnicas equivalentes e condições comerciais compatíveis, permitindo a comparação para fins de definição do valor estimado da contratação.

6.4. Considerando que os preços pesquisados se mostraram compatíveis com os valores praticados no mercado, sem indícios de inexequibilidade ou sobrepreço, e em observância aos princípios da economicidade, eficiência e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, foi adotado como valor estimado da contratação o menor preço global obtido na pesquisa, correspondente a **R\$ 30.000,00 (trinta mil reais)**, referente à locação de **75 (setenta e cinco) horas** de escavadeira hidráulica.

6.5. A metodologia adotada encontra-se devidamente justificada nos autos do processo administrativo, demonstrando que o valor estimado é compatível com os preços de mercado e suficiente para atender integralmente ao objeto pretendido pela Administração Municipal.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1. A solução consiste na contratação de serviço de locação de escavadeira hidráulica pelo período estimado de **75 (setenta e cinco) horas**, incluindo o fornecimento de operador, combustível e manutenção do equipamento por conta do contratado.

7.2. A execução dos serviços tem como finalidade realizar a limpeza das laterais das estradas vicinais da região das Fazendas Coqueiros, promovendo melhores condições de trafegabilidade, segurança e conservação das vias rurais.

7.3. A solução contempla a disponibilização de equipamento adequado, em plenas condições de funcionamento, com profissional capacitado para sua operação, garantindo maior eficiência na execução dos serviços e evitando custos permanentes decorrentes da aquisição, manutenção e armazenamento de maquinário próprio.

7.4. Dessa forma, a solução proposta atende às necessidades da Administração Municipal, assegurando a execução dos serviços de forma eficiente, econômica e em conformidade com os princípios da legalidade, do planejamento e do interesse público.

8. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

8.1. Considerando as características do objeto, não se mostra viável o parcelamento da contratação, uma vez que a locação da escavadeira hidráulica, incluindo operador, combustível e manutenção, deve ocorrer de forma integrada, garantindo a eficiência e continuidade da execução dos serviços.

8.2. Dessa forma, a contratação em item único apresenta-se como a solução mais adequada e vantajosa para a Administração

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1. Com a contratação, pretende-se garantir a execução eficiente dos serviços de limpeza das laterais das estradas vicinais da região das Fazendas Coqueiros, proporcionando melhores condições de trafegabilidade, segurança e conservação das vias rurais.

9.2. Busca-se ainda otimizar os recursos públicos, evitando custos com aquisição, manutenção e armazenamento de equipamentos próprios, assegurando maior agilidade, eficiência e qualidade na prestação dos serviços à população.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CONTRATAÇÃO

10.1. Realização de levantamento e verificação das áreas que serão atendidas pelos serviços de limpeza das laterais das estradas vicinais.

10.2. Definição do servidor responsável pelo acompanhamento e fiscalização da execução contratual.

10.3. Verificação da disponibilidade orçamentária para suportar as despesas decorrentes da contratação.

10.4. Elaboração do Termo de Referência com detalhamento das especificações do serviço, incluindo quantidade de horas, obrigações da contratada e condições de execução.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

11.1. Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes necessárias para a execução do objeto.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

12.1. Os impactos ambientais decorrentes da contratação são reduzidos e estão relacionados principalmente à operação de máquinas pesadas, como emissão de gases, consumo de combustível e eventual geração de resíduos decorrentes da manutenção do equipamento.

12.2. A contratada deverá adotar medidas de controle ambiental, realizando a manutenção adequada do equipamento, evitando vazamentos de óleo e combustíveis, bem como promovendo a destinação ambientalmente adequada de eventuais resíduos gerados durante a execução dos serviços.

13. POSSÍVEIS RISCOS E MEDIDAS DE CONTROLE

Risco identificado	Possíveis impactos	Medidas de controle
Indisponibilidade do equipamento durante a execução dos serviços	Atraso ou interrupção dos serviços de limpeza das estradas vicinais	Exigir que a contratada disponibilize equipamento em boas condições de funcionamento e realize manutenção preventiva e corretiva.
Falta de operador qualificado	Redução da qualidade e segurança na execução dos serviços	Exigir operador capacitado e devidamente habilitado para condução da escavadeira hidráulica.
Atraso no início ou conclusão dos serviços	Prejuízo ao cronograma de manutenção das vias rurais	Acompanhar e fiscalizar a execução contratual, adotando as medidas administrativas cabíveis.
Vazamento de óleo, combustível ou descarte inadequado de resíduos	Possíveis impactos ambientais	Exigir manutenção adequada do equipamento e adoção de práticas ambientalmente corretas pela contratada.
Execução dos serviços em desacordo com as especificações	Necessidade de correções e prejuízos à Administração	Realizar fiscalização contínua e exigir o cumprimento das condições estabelecidas no Termo de Referência.

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE

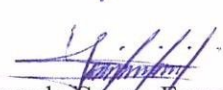
14.1. Após análise da necessidade administrativa, do levantamento de mercado, da estimativa de custos e da avaliação das alternativas disponíveis, conclui-se que a contratação é tecnicamente viável, economicamente vantajosa e atende ao interesse público.

14.2. A solução proposta permitirá a execução eficiente dos serviços de limpeza das laterais das estradas vicinais da região das Fazendas Coqueiros, contribuindo para melhores condições de trafegabilidade, segurança e conservação das vias rurais.

14.3. Diante do exposto, manifesta-se favoravelmente à continuidade do processo de contratação, observadas as demais etapas e exigências previstas na Lei Federal nº 14.133/2021.

Professor Jamil GO, 20 de julho de 2026.


Mariza Macêdo Rocha
Secretária Municipal de Administração


Agmar de Sousa Fernandes
Gestor do Poder Executivo