



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



### Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Transportes, 01.612.320/0001-65



### Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



### Equipe de Planejamento

Edmilson Macedo Viana Júnior, Pablo Jean Castro Conceição da Silva



### Problema Resumido

A Prefeitura Municipal de Presidente Médici enfrenta dificuldades com o estado precário e a degradação constante da estrada vicinal que liga o Povoado Ubinzal até o povoado Urubuçu e o a estrada vicinal que liga o povoado Urubuçu até o povoado Nova Esperança, impactando a mobilidade da população rural e o escoamento da produção agrícola local.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



## DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Presidente Médici está diante de um desafio crucial que impacta diretamente a qualidade de vida e a atividade econômica da população rural. A precariedade e constante degradação das estradas vicinais que ligam o Povoado Ubinzal até o povoado Urubuçu e o povoado Urubuçu até o povoado Nova Esperança têm gerado enormes dificuldades para a mobilidade dos moradores locais, bem como para o escoamento da produção agrícola da região.

Essas estradas representam uma importante via de acesso para os habitantes desses povoados, sendo essenciais para o transporte de pessoas, insumos e mercadorias. No entanto, as más condições em que se encontram comprometem não apenas a segurança e o conforto dos usuários, mas também a eficiência e viabilidade das atividades agrícolas desenvolvidas na região.

Diante desse cenário, urge a necessidade de intervenção por parte do poder público municipal, a fim de promover a recuperação e manutenção adequadas dessas estradas vicinais. É fundamental garantir a infraestrutura necessária para assegurar a mobilidade e o desenvolvimento



socioeconômico da comunidade rural, proporcionando condições dignas e seguras de deslocamento para todos os envolvidos.

Portanto, é imperativo que sejam adotadas medidas urgentes para solucionar esse problema, visando atender às demandas da população e garantir o pleno funcionamento das atividades agrícolas da região. A realização de obras de reabilitação e conservação das estradas vicinais se configura como uma prioridade absoluta para a Prefeitura Municipal de Presidente Médici, a fim de assegurar o bem-estar e a prosperidade dos cidadãos locais.



#### REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

1. Recuperação e revitalização das estradas vicinais que ligam o Povoado Ubinzal até o Povoado Urubuçu, e o povoado Urubuçu até o Povoado Nova Esperança.
2. Melhoria da infraestrutura das estradas para garantir a mobilidade da população rural e o escoamento da produção agrícola local.
3. Utilização de materiais de qualidade e durabilidade comprovada para garantir a longevidade das melhorias realizadas.
4. Cumprimento de prazos estabelecidos para execução das obras, visando minimizar os impactos causados pelas condições precárias das estradas.
5. Capacidade técnica comprovada da empresa contratada para realizar as obras de recuperação, garantindo a qualidade e eficiência na execução do projeto.
6. Apresentação de cronograma detalhado de execução das obras, contemplando todas as etapas necessárias para a conclusão do projeto de forma satisfatória.
7. Garantia de assistência técnica e manutenção após a entrega das obras, visando assegurar a durabilidade e funcionalidade das melhorias realizadas.

Esses são os requisitos mínimos e essenciais que a solução contratada deverá atender para solucionar o problema enfrentado pela Prefeitura Municipal de Presidente Médici com a degradação das estradas vicinais.



#### SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

1. Solução 1: Contratação de empresa especializada em manutenção de estradas vicinais  
Vantagens:
  - Profissionalismo e expertise da empresa na construção e manutenção de estradas
  - Garantia de qualidade do serviço prestado



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE MÉDICI  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E  
TRANSPORTES



- Possibilidade de negociação de prazos e formas de pagamento

Desvantagens:

- Custo mais elevado em comparação a outras soluções
- Dependência da disponibilidade da empresa contratada
- Possibilidade de atrasos na execução do projeto

2. Solução 2: Utilização de maquinário próprio da prefeitura para realizar a manutenção das estradas

Vantagens:

- Redução de custos, uma vez que não haverá a necessidade de contratar uma empresa externa
- Maior controle sobre o cronograma de execução das obras
- Possibilidade de realizar manutenções preventivas de forma mais frequente

Desvantagens:

- Necessidade de treinamento e capacitação da equipe da prefeitura para operar o maquinário
- Possível falta de especialização técnica para realizar os serviços de forma adequada
- Limitações do maquinário da prefeitura em relação a equipamentos especializados

3. Solução 3: Parceria com empresas privadas ou cooperativas locais para realização da manutenção das estradas

Vantagens:

- Envolvimento da comunidade local no projeto, promovendo a participação cívica
- Redução dos custos com mão-de-obra, uma vez que poderiam ser firmados acordos financeiros vantajosos

- Estímulo à economia local e geração de empregos na região

Desvantagens:

- Possibilidade de conflitos de interesse entre a prefeitura e as empresas/ cooperativas envolvidas
- Dificuldade de controle da qualidade dos serviços prestados pelas empresas/ cooperativas
- Necessidade de estabelecer contratos claros e fiscalização constante das atividades executadas

Ao avaliar as vantagens e desvantagens de cada solução, a Prefeitura Municipal de Presidente Médici deve considerar fatores como disponibilidade de recursos financeiros, urgência na resolução do problema, capacidade técnica da equipe interna, e impacto social e econômico na comunidade local. A escolha da melhor solução dependerá da análise detalhada desses aspectos e do alinhamento com os objetivos estratégicos da administração municipal.



**DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO**

A escolha da contratação de uma empresa especializada em manutenção de estradas vicinais para resolver o problema da precariedade e degradação das estradas que ligam os povoados Ubinzal, Urubuçu e Nova Esperança na Prefeitura Municipal de Presidente Médici se justifica por diversos motivos técnicos e econômicos.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE MÉDICI  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E  
TRANSPORTES



Primeiramente, a contratação de uma empresa especializada garantirá um serviço de qualidade e durabilidade nas estradas, visto que essas empresas possuem conhecimento técnico e equipamentos adequados para realizar as obras necessárias. Isso resultará em estradas mais seguras, com maior durabilidade e menor necessidade de manutenções frequentes, reduzindo custos a longo prazo para o município.

Além disso, ao contratar uma empresa especializada, a Prefeitura Municipal de Presidente Médici poderá se beneficiar do know-how e experiência dessas empresas na execução de projetos similares, o que garantirá eficiência e agilidade na resolução do problema. A expertise técnica dos profissionais envolvidos também contribuirá para a elaboração de um plano de manutenção preventiva, evitando futuros problemas e reduzindo custos com reparos emergenciais.

Outro ponto importante a ser considerado é a garantia de cumprimento de prazos e qualidade estabelecidos em contrato, o que proporcionará maior transparência e confiabilidade no processo de execução da obra. A contratação de uma empresa especializada em manutenção de estradas vicinais também permitirá a otimização de recursos, já que essas empresas possuem expertise na gestão de projetos e podem oferecer soluções mais eficientes e econômicas para a resolução do problema.

Dessa forma, a escolha da contratação de uma empresa especializada em manutenção de estradas vicinais se mostra como a melhor solução para a Prefeitura Municipal de Presidente Médici, garantindo qualidade, eficiência, durabilidade e economia no processo de recuperação das estradas vicinais impactadas, melhorando significativamente a mobilidade da população rural e o escoamento da produção agrícola local.



## QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	Manutenção de estradas vicinais no Município de Presidente Médici/MA	Serviço	1,00	R\$ 750.000,00	R\$ 750.000,00
Valor Total				R\$ 750.000,00	



## PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação não será parcelada.

A contratação não será parcelada pois a manutenção de estradas vicinais é uma necessidade imediata e urgente para melhorar a mobilidade da população rural e o escoamento da produção agrícola local. Dividir a contratação em etapas poderia causar atrasos na resolução do problema, impactando diretamente no bem-estar da comunidade e na economia local. Portanto, é mais eficiente e eficaz realizar a contratação integralmente para garantir a rápida execução do serviço necessário.



## RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação de uma empresa especializada em manutenção de estradas vicinais, os resultados pretendidos em termos de economicidade e melhor aproveitamento dos recursos seriam:

- Redução dos custos a longo prazo com reparos emergenciais e reconstruções frequentes da estrada, já que a manutenção periódica diminuiria a degradação constante.
- Melhoria na mobilidade da população rural e no escoamento da produção agrícola local, o que poderia aumentar a eficiência da atividade agrícola e gerar mais renda para a região.
- Otimização do tempo e dos recursos humanos envolvidos na manutenção da estrada, liberando-os para outras atividades prioritárias.
- Utilização mais eficiente dos materiais e equipamentos disponíveis, evitando desperdícios e garantindo um trabalho de qualidade.

Dessa forma, a contratação da empresa especializada traria benefícios econômicos e operacionais significativos para a Prefeitura Municipal de Presidente Médici.



## PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Possíveis providências operacionais ou estruturais a serem adotadas pela Prefeitura Municipal de Presidente Médici antes de contratar a empresa especializada em manutenção de estradas vicinais:

- Realizar um levantamento detalhado do estado atual das estradas vicinais em questão;
- Elaborar um projeto técnico com as especificações necessárias para a manutenção das estradas;
- Realizar um processo de licitação transparente e de acordo com a legislação vigente para a contratação da empresa especializada em manutenção de estradas vicinais;
- Definir claramente as responsabilidades da empresa contratada, bem como os prazos e metas a serem cumpridos;
- Estabelecer um plano de fiscalização e gestão contratual para acompanhar de perto a execução dos serviços e garantir a qualidade do trabalho realizado.

Quanto à capacitação de servidores ou empregados para fiscalização e gestão contratual, é recomendável que os responsáveis pela fiscalização recebam treinamento específico sobre como monitorar e avaliar os serviços prestados pela empresa contratada, além de orientações sobre como resolver possíveis problemas que possam surgir durante a execução do contrato. Essa capacitação é essencial para garantir a eficácia da contratação e o bom uso dos recursos públicos.



## CONTRATAÇÕES CORRELATAS



Não há necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes antes de se contratar a empresa especializada em manutenção de estradas vicinais. A solução escolhida aborda diretamente o problema da precariedade e degradação das estradas vicinais, não havendo a necessidade de contratações adicionais para resolver essa questão específica. Possíveis contratações que poderiam ser consideradas posteriormente incluem serviços de sinalização viária, instalação de placas informativas, e demais melhorias complementares para garantir a segurança e eficiência das estradas.



#### IMPACTOS AMBIENTAIS

Possíveis impactos ambientais da contratação de empresa especializada em manutenção de estradas vicinais incluem: geração de resíduos sólidos provenientes da obra, emissão de poluentes atmosféricos durante a execução dos serviços e alterações na paisagem natural.

Medidas mitigadoras para esses impactos podem incluir: implantação de programas de coleta seletiva e destinação adequada dos resíduos gerados, utilização de equipamentos com baixo consumo de energia e emissão reduzida de poluentes, implementação de práticas de conservação do solo e da vegetação nas áreas de intervenção.

Além disso, é importante considerar a logística reversa para o descarte adequado de equipamentos e materiais utilizados na manutenção das estradas, bem como a possibilidade de reciclagem de alguns desses materiais, como metais e plásticos.



#### CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Presidente Médici - MA, 29 de Maio de 2024

---

Edmilson Macedo Viana Júnior  
Secretário Municipal de Infraestrutura e Transportes  
006/2023