

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Administração, 25.061.722/0001-87



Alinhamento com o Planejamento Anual

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



Equipe de Planejamento

Lucilene Gomes de Brito Almeida.



Problema Resumido

As estradas vicinais estão em condições inadequadas, prejudicando o acesso e a mobilidade da população 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

O município de Buriti do Tocantins enfrenta um problema significativo relacionado às condições inadequadas das estradas vicinais, especificamente no trecho que interliga a Estrada do Moacir. Essas vias são essenciais para a mobilidade da população local, facilitando o acesso a serviços básicos, como saúde e educação, além de serem cruciais para o escoamento da produção agrícola e o transporte de mercadorias. A deterioração das estradas compromete a segurança e a eficiência do transporte, resultando em atrasos e aumento dos custos operacionais para os usuários.

A população local, incluindo agricultores, comerciantes e moradores, percebe o problema como uma barreira ao desenvolvimento econômico e social da região. As condições precárias das estradas afetam diretamente a qualidade de vida, limitando o acesso a oportunidades de emprego e serviços essenciais. Além disso, a situação atual pode desencorajar investimentos e o turismo, impactando negativamente a economia local.

Resolver esse problema é de interesse público, pois a recuperação e manutenção das estradas vicinais trarão benefícios significativos, como a redução do tempo de deslocamento, melhoria na segurança viária e aumento da eficiência no transporte de bens e pessoas. Espera-se que, com a melhoria das condições das estradas, haja um estímulo ao desenvolvimento econômico local, promovendo o bem-



estar social e contribuindo para a sustentabilidade da região. A contratação de uma empresa especializada para essa finalidade é justificada pelo potencial de gerar um impacto positivo duradouro, alinhando-se aos objetivos de desenvolvimento do município e ao uso eficiente dos recursos públicos.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A definição dos requisitos para a contratação de uma empresa especializada na recuperação e manutenção de estradas vicinais é essencial para garantir a melhoria das condições de acesso e mobilidade da população local. A seguir, são apresentados os requisitos que a solução contratada deverá atender:

- **Qualidade dos Materiais Utilizados:** Os materiais empregados na recuperação das estradas devem atender às normas técnicas vigentes, garantindo durabilidade e resistência adequadas.
- **Capacidade Técnica da Empresa:** A empresa contratada deve possuir experiência comprovada em obras de infraestrutura viária, com registro de projetos similares concluídos com sucesso.
- **Equipamentos Adequados:** A empresa deve dispor de maquinário e equipamentos apropriados para a execução das obras, incluindo motoniveladoras, rolos compactadores e caminhões basculantes.
- **Prazo de Execução:** O cronograma de execução deve ser detalhado e respeitar o prazo máximo estipulado no plano de ação, assegurando a conclusão eficiente das obras.
- **Plano de Manutenção:** Deve ser apresentado um plano de manutenção preventiva e corretiva, garantindo a conservação das estradas após a conclusão das obras.
- **Gestão Ambiental:** A empresa deve adotar práticas sustentáveis, minimizando impactos ambientais durante a execução dos serviços.
- **Segurança no Trabalho:** Devem ser seguidas todas as normas de segurança no trabalho, garantindo a proteção dos trabalhadores e da população local durante a execução das obras.
- **Monitoramento e Avaliação:** A solução contratada deve incluir mecanismos de monitoramento e avaliação contínua da qualidade dos serviços prestados, com relatórios periódicos de progresso.
- **Comunicação com a Comunidade:** A empresa deve estabelecer canais de comunicação eficazes com a comunidade local para informar sobre o andamento das obras e possíveis impactos temporários.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Contratação de Empresa Especializada para Recuperação e Manutenção de Estradas Vicinais



Descrição: Contratação de uma empresa especializada para realizar a recuperação e manutenção das estradas vicinais, incluindo terraplanagem, compactação, drenagem e revestimento primário, no trecho que interliga a Estrada do Moacir.

Vantagens:

- Expertise técnica e experiência comprovada em projetos semelhantes.
- Equipamentos adequados e mão de obra qualificada.
- Prazos de execução mais rápidos devido à especialização.
- Garantia de qualidade e durabilidade das obras.
- Possibilidade de manutenção contínua e suporte técnico.

Desvantagens:

- Dependência de fornecedores externos para execução.
- Custos elevados em comparação a soluções internas.
- Risco de atrasos devido a fatores externos, como clima.
- Necessidade de fiscalização rigorosa para garantir a qualidade.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A solução escolhida para a recuperação e manutenção das estradas vicinais no município de Buriti do Tocantins apresenta um desempenho esperado elevado, uma vez que a contratação de uma empresa especializada garante a aplicação de técnicas modernas e materiais adequados para a melhoria das condições das vias. Isso assegura que as estradas suportem o tráfego local de forma eficiente, reduzindo o desgaste e a necessidade de reparos frequentes. A compatibilidade com a infraestrutura existente é garantida pela adaptação das soluções às características geográficas e climáticas da região, alinhando-se aos objetivos da Prefeitura de melhorar a mobilidade e o acesso da população.

A implementação da solução é facilitada pela experiência e expertise da empresa contratada, que possui conhecimento técnico específico para lidar com os desafios apresentados pelas estradas vicinais. Além disso, a escalabilidade da solução permite que futuras demandas sejam atendidas com a expansão dos serviços de manutenção, garantindo a continuidade e a adaptação das melhorias conforme necessário.

Do ponto de vista operacional, a manutenção e o suporte oferecidos pela empresa especializada são contínuos, assegurando a confiabilidade e a continuidade do funcionamento das estradas. A adaptabilidade da solução ao contexto local é um diferencial, permitindo ajustes conforme as necessidades específicas da região e da população, o que aumenta a eficácia das intervenções realizadas.

Economicamente, a solução apresenta um excelente custo-benefício em relação a alternativas possíveis, como a realização de obras emergenciais ou a contratação de empresas sem especialização. O investimento inicial é compensado pela durabilidade das melhorias e pela redução de custos com reparos futuros. O retorno esperado sobre o investimento se manifesta na forma de estradas mais seguras e acessíveis, o que pode fomentar o desenvolvimento econômico local e reduzir custos indiretos, como os relacionados ao transporte e ao tempo de deslocamento.



A solução contribui significativamente para atender o interesse público de maneira eficiente e eficaz, ao melhorar a qualidade de vida dos cidadãos por meio de melhores condições de mobilidade. A escolha por uma empresa especializada se mostra mais adequada em relação a outras opções, pois garante a aplicação de técnicas comprovadas e a utilização de materiais de qualidade, resultando em intervenções duradouras e eficazes, que atendem às necessidades da população e aos objetivos da administração municipal.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

Lote 01

Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VERTICAL NO MUNICÍPIO DE BURITI DO TOCANTINS - TO	SERV	1,00	R\$ 499.737,60	R\$ 499.737,60
Valor Total				R\$ 499.737,60	



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação não será parcelada.

A opção de não parcelar a contratação para a recuperação e manutenção das estradas vicinais no município de Buriti do Tocantins é a mais adequada devido à necessidade de garantir a uniformidade e a continuidade dos serviços. A execução integral permite que uma única empresa seja responsável por todo o processo, assegurando que os padrões técnicos e de qualidade sejam mantidos consistentemente ao longo de todo o trecho. Isso é crucial para evitar desníveis ou interrupções que poderiam ocorrer se diferentes empresas fossem responsáveis por partes distintas do projeto.

Além disso, a contratação integral promove economia de escala, pois a empresa contratada pode otimizar recursos e logística, resultando em custos menores e maior eficiência. A gestão do contrato também se torna mais simplificada, com um único ponto de contato e responsabilidade, facilitando a fiscalização e o acompanhamento do cumprimento das obrigações contratuais. Isso reduz riscos de atrasos e conflitos que poderiam surgir com múltiplos contratos.

Por fim, a escolha de uma execução não parcelada atende melhor ao interesse público, garantindo que a população local tenha acesso a estradas de qualidade de forma mais rápida e eficiente. A continuidade dos serviços sem interrupções ou variações de qualidade é essencial para melhorar a mobilidade e o acesso, impactando positivamente o dia a dia dos cidadãos e contribuindo para o desenvolvimento socioeconômico da região.





RESULTADOS PRETENDIDOS

Economicidade

A contratação visa maximizar o custo-benefício ao garantir que os recursos financeiros sejam aplicados de forma eficiente na recuperação e manutenção das estradas vicinais. A melhoria das condições das vias reduzirá custos futuros com reparos emergenciais e minimizará o desgaste de veículos, gerando economia para os usuários e para a administração pública.

Otimização de recursos

A alocação de recursos humanos e materiais será otimizada através da contratação de uma empresa especializada, que possui expertise e equipamentos adequados para a execução dos serviços. Isso evitará desperdícios e garantirá que os trabalhos sejam realizados dentro do prazo e do orçamento previstos.

Eficiência e eficácia

A melhoria das estradas vicinais aumentará a eficiência no transporte de pessoas e mercadorias, reduzindo o tempo de deslocamento e melhorando o acesso a serviços essenciais. A eficácia da contratação será medida pela qualidade das obras realizadas e pela satisfação dos usuários das vias.

Indicadores ou metas mensuráveis

Redução de 30% no tempo médio de deslocamento no trecho recuperado.

Diminuição de 25% nos custos de manutenção de veículos dos usuários das estradas.

Aumento de 40% na satisfação dos usuários, medido por meio de pesquisas de opinião.

Conclusão das obras dentro do prazo estipulado no contrato, sem aditivos de tempo ou custo.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para viabilizar a contratação de empresa especializada para a recuperação e manutenção das estradas vicinais no município de Buriti do Tocantins, é essencial garantir o acesso logístico adequado para a movimentação de máquinas pesadas, como patrolas e retroescavadeiras. Isso pode exigir a preparação de vias de acesso temporárias ou a melhoria das existentes, assegurando que o transporte de equipamentos não seja prejudicado por condições adversas do terreno. Além disso, é necessário verificar a disponibilidade de áreas de apoio para o armazenamento temporário de materiais e equipamentos, garantindo que estejam localizadas próximas ao local de execução dos serviços para otimizar a logística e reduzir custos operacionais.



Outra providência crucial é a obtenção de licenças ambientais e autorizações necessárias para a execução das obras, considerando que a intervenção em estradas vicinais pode impactar áreas de preservação ou propriedades privadas. Isso inclui a avaliação prévia de possíveis impactos ambientais e a implementação de medidas mitigadoras conforme exigências dos órgãos competentes. A falta dessas licenças pode resultar em paralisações ou multas, comprometendo o cronograma e o orçamento do projeto.

Por fim, é importante considerar a capacitação técnica dos servidores responsáveis pela fiscalização e acompanhamento das obras. Esses profissionais devem estar aptos a avaliar a qualidade dos serviços prestados pela empresa contratada, garantindo que as especificações técnicas sejam rigorosamente cumpridas. Isso pode envolver treinamentos específicos sobre técnicas de pavimentação e manutenção de estradas, bem como o uso de tecnologias de monitoramento e controle de qualidade.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Não

A solução escolhida para a contratação de uma empresa especializada na recuperação e manutenção das estradas vicinais no município de Buriti do Tocantins é autossuficiente. A empresa contratada será responsável por todas as etapas do processo, desde a avaliação das condições atuais das estradas até a execução dos serviços necessários para garantir a mobilidade e o acesso adequados.

A contratação não depende de serviços adicionais, como aquisição de insumos ou peças de reposição, pois a empresa deve possuir a capacidade técnica e os recursos necessários para realizar o trabalho de forma completa. Além disso, não há necessidade de adequações prediais ou outras intervenções externas para a execução das atividades previstas.

Portanto, a solução é considerada independente e não requer contratações correlatas para seu pleno funcionamento.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Impactos Ambientais Identificados

Remoção de Vegetação

A recuperação das estradas pode exigir a remoção de vegetação, afetando a flora local.

Erosão do Solo

A movimentação de terra e a retirada de cobertura vegetal podem aumentar o risco de erosão.

Poluição Hídrica

O uso de materiais e insumos pode contaminar corpos d'água próximos, especialmente durante chuvas.



Emissão de Poeira e Ruído

As atividades de recuperação podem gerar poeira e ruído, impactando a qualidade do ar e o bem-estar da comunidade.

Medidas Mitigadoras Propostas

Realizar o mapeamento prévio da vegetação e planejar a remoção mínima necessária, priorizando a preservação de espécies nativas.

Implementar barreiras de contenção e técnicas de bioengenharia para controlar a erosão do solo.

Utilizar materiais e insumos com menor potencial poluente e implementar sistemas de contenção para evitar a contaminação hídrica.

Adotar técnicas de supressão de poeira, como aspersão de água, e limitar o horário das atividades para reduzir o impacto do ruído.

Avaliar a possibilidade de consórcios regionais para otimizar recursos e infraestrutura, considerando o porte do município.

Verificar a necessidade de licenciamento ambiental, destacando que a responsabilidade pelo cumprimento das exigências é da empresa contratada.



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.

Buriti do Tocantins – TO, 12 de Maio de 2026.

Lucilene Gomes de Brito Almeida
Prefeita Municipal

