



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Saneamento, 00.766.725/0001-95



Alinhamento com o Planejamento Anual

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



Equipe de Planejamento

AUIRES DIAS BARROS, Iury Guilherme Leão Marques, Daniel Martins de Oliveira Filho



Problema Resumido

A Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins enfrenta dificuldades para realizar manutenções urbanas e rurais, devido a falta de veículos, caminhões e máquinas pesadas adequados e disponíveis.

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 Axixá do Tocantins enfrenta um desafio crucial em relação à realização de manutenções urbanas e rurais em seu território. A falta de veículos, caminhões e máquinas pesadas adequados e disponíveis têm impactado diretamente na qualidade dos serviços prestados à população, resultando em uma infraestrutura deficiente e estradas precárias.

Essa carência de equipamentos apropriados impede a execução eficiente das operações de manutenção, reparo e construção de vias públicas, prejudicando o acesso da comunidade a serviços essenciais e impedindo o desenvolvimento socioeconômico local. Além disso, a falta de maquinário adequado aumenta os custos operacionais e dificulta a implementação de projetos de melhoria urbana e rural.

Diante dessa realidade, é urgente e fundamental que a Prefeitura de Axixá do Tocantins adquira os recursos necessários para suprir essa demanda, garantindo assim a segurança, mobilidade e qualidade de vida dos cidadãos. A disponibilidade de veículos, caminhões e máquinas pesadas adequadas será essencial para viabilizar as ações de manutenção e melhorias nas áreas urbanas e



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E
SANEAMENTO

rurais do município, promovendo o bem-estar da população e o desenvolvimento sustentável da região.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

1. Capacidade de perfuração em diferentes tipos de solo, incluindo rochas.
2. Profundidade mínima de perfuração de 600 metros.
3. Velocidade de perfuração adequada para garantir eficiência no trabalho.
4. Sistema de segurança para prevenir acidentes durante a operação.
5. Facilidade de transporte e manuseio da sonda perfuratriz.
6. Manutenção fácil e rápida, com disponibilidade de assistência técnica local.
7. Garantia do fabricante pelo período mínimo de 1 ano.
8. Equipamento com baixo consumo de combustível.
9. Compatibilidade com normas técnicas vigentes para garantir qualidade e segurança.
10. Preço competitivo em comparação com outras soluções disponíveis no mercado.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

1. Compra de novos veículos, caminhões e máquinas pesadas:

Vantagens:

- Possibilidade de adquirir equipamentos de última geração, mais eficientes e tecnologicamente avançados.
- Maior durabilidade e menor custo de manutenção a longo prazo.
- Locação dos equipamentos para terceiros, gerando renda extra para a prefeitura.

Desvantagens:

- Alto investimento inicial.
- Tempo necessário para a realização do processo licitatório e aquisição dos equipamentos.
- Possibilidade de obsolescência dos equipamentos no futuro.

2. Locação de veículos, caminhões e máquinas pesadas:

Vantagens:

- Menor investimento inicial em comparação com a compra dos equipamentos.
- Possibilidade de escolher equipamentos específicos para cada tipo de manutenção necessária.
- Flexibilidade na renovação dos equipamentos de acordo com a demanda da prefeitura.

Desvantagens:

- Custos de locação a longo prazo podem ser mais elevados do que a compra dos equipamentos.
- Dependência de empresas terceirizadas para a disponibilidade dos equipamentos.
- Restrições quanto ao uso e manutenção dos equipamentos alugados.



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E
SANEAMENTO

3. Parcerias público-privadas (PPPs) para aquisição e gestão dos equipamentos:

Vantagens:

- Redução do investimento inicial por meio de parcerias com empresas privadas.
- Transferência de responsabilidade pela manutenção e reposição dos equipamentos para a empresa parceira.
- Possibilidade de maior eficiência na gestão dos equipamentos por parte da iniciativa privada.

Desvantagens:

- Necessidade de elaboração de contratos complexos e detalhados para regulamentar a parceria.
- Riscos de conflitos de interesses entre o setor público e privado na gestão dos equipamentos.
- Perda de controle sobre a manutenção e operação dos equipamentos por parte da prefeitura.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha de realizar a compra de novos veículos, caminhões e máquinas pesadas para a Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins se fundamenta na necessidade de garantir a eficiência e qualidade nas atividades de manutenção urbana e rural do município.

Primeiramente, é importante ressaltar que a falta de veículos, caminhões e máquinas pesadas adequados e disponíveis tem prejudicado significativamente a capacidade da prefeitura em atender às demandas de manutenção da infraestrutura urbana e rural, comprometendo assim a qualidade de vida dos cidadãos e o desenvolvimento local. A compra de novos equipamentos possibilitará uma melhor execução das atividades, garantindo maior agilidade e eficiência nos serviços prestados.

Além disso, a aquisição de novos veículos, caminhões e máquinas pesadas trará benefícios operacionais, tais como a redução de custos com reparos e manutenções constantes em equipamentos obsoletos, maior disponibilidade e confiabilidade dos equipamentos, aumento da produtividade e qualidade dos serviços prestados, e a expansão das capacidades de atendimento da prefeitura.

Do ponto de vista econômico, a compra de novos equipamentos pode ser considerada um investimento a longo prazo, pois proporcionará uma melhoria significativa na eficiência operacional da prefeitura, resultando em economia de recursos financeiros, otimização do processo de trabalho e, consequentemente, impactando positivamente no desenvolvimento socioeconômico do município.

Assim, diante da necessidade urgente de suprir a carência de veículos, caminhões e máquinas pesadas adequados para realização das manutenções urbanas e rurais, a opção pela compra de novos equipamentos se apresenta como a alternativa mais viável e vantajosa para a Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins. Essa decisão irá contribuir significativamente para a melhoria da



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E
SANEAMENTO

qualidade dos serviços prestados à população e para a promoção do desenvolvimento sustentável do município.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	0 - Sonda Perfuratriz Roto-Pneumática Mod JMR-600 - Capacidade de perfuração até 600 MT em 6.1/2". Dados Técnicos:- Chassi em viga U8" com eixo traseiro duplo.- Plataforma em chapa antiderrapante.- Torre em viga IW8" x 8,5 mts.- Patolamento dianteiro e traseiro.- 02 Pistão para Basculhar torre.- 01 Pistão Pulldown- 02 Pistão Basculamento do Cabeçote.- 01 Pistão Quebra Haste.- Guincho auxiliar hidráulico com CAP. De 5.000 Kg- Cabeçote hidráulico- Motor MWM 4 cc turbinado zero.- Carro do cabeçote.- Painel de comando completo (manômetro, conta giro, chave de partida, relógio temperatura e válvula).- 01 conj. Comando 3/8, 5 elemento.- 01 conj. Comando 3/8, 3 elemento.- 01 conj. Comando 1/2, 3 elemento. - 100lts- 01 conj. Comando 1/2, 2 elemento. -180 lts- 01 Motor hidráulico do Cabeçote.- Lubrificante em linha.- Bomba de lama- Bomba de espuma.- 01 motor hidráulico bomba de espuma- 01 motor hidráulico bomba de lama- 01 radiador de óleo.- Conjunto de mangueira hidráulica de todo sistema- Tanque de óleo hidráulico 440 lts.- Tanque de óleo diesel 140 lts	UND	1,00	R\$ 405.000,0 0	R\$ 405.000,0 0
Valor Total					R\$ 405.000,00



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Parcelamento formal, realização de uma única licitação, mas cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos.

A justificativa para o parcelamento da contratação do estudo técnico preliminar para a Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins é que, mesmo sendo uma única licitação, cada parcela da solução (compra de novos veículos, caminhões e máquinas pesadas) pode ser adjudicada em lotes/itens distintos. Isso permite uma melhor organização e controle do processo de compra, facilitando a gestão dos recursos disponíveis e garantindo a eficiência na aquisição dos equipamentos necessários para realizar as manutenções urbanas e rurais no município.



RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a aquisição da sonda perfuratriz, a Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins poderá realizar manutenções urbanas e rurais de forma mais eficiente e econômica. Isso porque a máquina permitirá executar os serviços de forma mais rápida e precisa, reduzindo custos com mão de obra e aumentando a produtividade dos funcionários. Além disso, a utilização da sonda perfuratriz evitará a necessidade de contratação de empresas terceirizadas, o que representará uma economia nos gastos



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E
SANEAMENTO

públicos a longo prazo. Dessa forma, a aquisição dessa máquina contribuirá para o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis, garantindo um serviço de qualidade para a população de Axixá do Tocantins.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

1. Realizar um levantamento detalhado das necessidades de manutenção urbana e rural da Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins.
2. Elaborar um plano de aquisição da sonda perfuratriz, considerando as especificações técnicas necessárias para atender às demandas identificadas.
3. Realizar pesquisa de mercado para identificar fornecedores confiáveis e com capacidade técnica para fornecer a sonda perfuratriz.
4. Elaborar um projeto básico ou termo de referência que contemple todas as informações necessárias para a contratação da sonda perfuratriz.
5. Realizar processo licitatório conforme a legislação vigente para aquisição da sonda perfuratriz.
6. Capacitar servidores responsáveis pela fiscalização e gestão do contrato de aquisição da sonda perfuratriz.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

não há



IMPACTOS AMBIENTAIS

Possíveis impactos ambientais da aquisição da sonda perfuratriz podem incluir o consumo excessivo de energia elétrica ou combustível, a geração de resíduos sólidos durante o uso e o descarte inadequado dos equipamentos antigos. Para mitigar esses impactos, medidas como a escolha de uma sonda com baixo consumo de energia, a implementação de um plano de gestão de resíduos sólidos e a destinação correta dos equipamentos antigos para reciclagem através da logística reversa são recomendadas. É importante garantir que os recursos naturais sejam utilizados de forma sustentável e responsável, minimizando assim os impactos ambientais negativos da aquisição da sonda perfuratriz.



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**.



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E
SANEAMENTO

Axixá do Tocantins - TO, 1 de Julho de 2024

Daniel Martins de Oliveira Filho
Integrante Administrativo