



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Administração e Planejamento, 01.612.625/0001-77



Alinhamento com o Planejamento Anual

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



Equipe de Planejamento

Iris Katyelle Maia Costa, Elenilde Silva Linhares



Problema Resumido

A identificação do problema se apresenta na forma do inadequado tratamento e disposição das fossas sépticas dos prédios públicos em Nova Olinda, Maranhão, podendo ocasionar problemas de saneamento básico e consequentes riscos à saúde pública.

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 necessidade da Prefeitura Municipal de Nova Olinda do Maranhão está relacionada ao tratamento e disposição inadequados das fossas sépticas dos prédios públicos no município. Este problema pode acarretar consequências severas para o saneamento básico local, representando um risco em potencial para a saúde pública.

Diante dessa situação, faz-se necessário elaborar um estudo técnico preliminar que possa identificar as principais deficiências no tratamento das fossas sépticas, bem como apontar soluções viáveis e eficientes para corrigir essa questão. A adequada gestão dos resíduos provenientes dessas fossas se torna fundamental para garantir a preservação do meio ambiente e a promoção da saúde da população de Nova Olinda do Maranhão.

Portanto, é imprescindível que a administração pública municipal priorize a busca por alternativas que possam otimizar o manejo das fossas sépticas nos prédios públicos, visando assegurar um ambiente saudável e sustentável para todos os cidadãos da região. Essa medida demonstra o compromisso da Prefeitura com a qualidade de vida da população e o bem-estar coletivo, contribuindo para a melhoria das condições de vida no município.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

Os requisitos da futura contratação para solucionar o problema de inadequado tratamento e disposição das fossas sépticas dos prédios públicos em Nova Olinda, Maranhão, para a Prefeitura Municipal de Nova Olinda do Maranhão incluem:

1. Implementação de um sistema de tratamento adequado das fossas sépticas, garantindo o correto funcionamento e a eliminação de resíduos de forma segura.
2. Garantia de que o sistema atenda às normas e regulamentações ambientais e de saneamento vigentes no município.
3. Instalação de equipamentos e dispositivos que permitam a monitorização constante do sistema, assegurando seu bom funcionamento e identificando possíveis falhas rapidamente.
4. Treinamento e capacitação da equipe responsável pela manutenção e operação do sistema, garantindo sua eficácia e durabilidade.
5. Garantia de um plano de manutenção preventiva e corretiva, assegurando a continuidade do funcionamento do sistema a longo prazo.
6. Fornecimento de relatórios periódicos sobre o desempenho do sistema, permitindo a avaliação constante de sua eficácia e eficiência.

Esses requisitos são indispensáveis para a seleção da proposta mais vantajosa mediante competição, garantindo que a solução contratada atenda plenamente à necessidade que originou a contratação e evite problemas de saneamento básico e riscos à saúde pública em Nova Olinda, Maranhão.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

1. Construção de Estação de Tratamento de Efluentes (ETE)

Vantagens:

- Solução definitiva para o tratamento de esgoto
- Redução significativa dos riscos à saúde pública
- Melhoria da qualidade da água e do meio ambiente
- Atendimento às normas ambientais vigentes

Desvantagens:

- Alto custo de implementação e manutenção
- Necessidade de espaço adequado para construção da ETE
- Tempo necessário para implementação da solução

2. Contratação de empresa especializada em limpeza de fossas

Vantagens:

- Solução mais rápida e de menor custo em comparação à construção de uma ETE
- Possibilidade de contratar o serviço conforme a demanda
- Redução temporária dos problemas de saneamento básico



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA DO
MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E
PLANEJAMENTO



Desvantagens:

- Solução paliativa, não resolvendo o problema em definitivo
- Necessidade de contratação regular do serviço de limpeza de fossas
- Riscos de contaminação durante o processo de limpeza

3. Implementação de sistema de biodigestores para tratamento de resíduos

Vantagens:

- Solução sustentável e ambientalmente amigável
- Redução dos riscos à saúde pública
- Possibilidade de geração de energia a partir dos resíduos tratados

Desvantagens:

- Investimento inicial elevado
- Necessidade de capacitação técnica para operação do sistema
- Limitações quanto à quantidade de resíduos que podem ser tratados

Essas são algumas possíveis soluções para o problema apresentado pela Prefeitura Municipal de Nova Olinda do Maranhão. Cada uma possui suas vantagens e desvantagens, cabe à equipe responsável pela elaboração do ETP avaliar qual atende melhor às necessidades e restrições do município.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha pela contratação de uma empresa especializada em limpeza de fossas para resolver o problema do inadequado tratamento e disposição das fossas sépticas dos prédios públicos em Nova Olinda do Maranhão se justifica por diversos motivos técnicos, operacionais e econômicos.

Em primeiro lugar, é importante ressaltar que a limpeza de fossas é uma atividade altamente técnica, que requer conhecimento especializado e equipamentos adequados para garantir a correta remoção dos resíduos e o tratamento adequado dos mesmos. Uma empresa especializada terá profissionais qualificados, treinados e certificados para realizar esse tipo de serviço, garantindo a segurança e eficácia do processo.

Além disso, a contratação de uma empresa especializada em limpeza de fossas traz vantagens operacionais significativas, como a agilidade na realização do serviço, a disponibilidade de equipamentos modernos e a capacidade de atender a demanda de forma rápida e eficiente. Isso evita possíveis transtornos e problemas de saneamento básico que poderiam ocorrer caso a limpeza das fossas fosse realizada de forma inadequada ou insuficiente.

Do ponto de vista econômico, a contratação de uma empresa especializada em limpeza de fossas também se mostra vantajosa. Ao invés de investir em equipamentos, treinamento de pessoal e manutenção de uma estrutura própria para a limpeza das fossas, a Prefeitura pode optar por terceirizar esse serviço, reduzindo custos e otimizando recursos financeiros.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA DO
MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E
PLANEJAMENTO



Portanto, diante da complexidade do problema de saneamento identificado em Nova Olinda do Maranhão e considerando a necessidade de uma solução eficaz, segura e ágil, a contratação de uma empresa especializada em limpeza de fossas se apresenta como a melhor opção para garantir a adequada tratamento e disposição das fossas sépticas dos prédios públicos, visando preservar a saúde pública e promover o bem-estar da população local.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	Serviço de sucção de detritos líquidos, pastosos e granulados em fossas sépticas, utilizando veículos equipados com bomba de alta pressão e vazão com tanque de capacidade igual ou superior a 8m3	M3	5.600,00	R\$ 174,10	R\$ 974.960,00
Valor Total					R\$ 974.960,00



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação não será parcelada.

A contratação não será parcelada, pois a solução escolhida é pontual e específica, não necessitando de fases ou etapas distintas para sua execução. A contratação de empresa especializada em limpeza de fossas é uma medida única e direta para resolver o problema identificado, sem a necessidade de divisão em partes menores.



RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação de uma empresa especializada em limpeza de fossas, os resultados pretendidos em termos de economicidade e melhor aproveitamento de recursos podem ser facilmente demonstrados. Primeiramente, a gestão municipal não precisará investir em equipamentos e materiais específicos para realizar o serviço, reduzindo custos com aquisição e manutenção desses recursos.

Além disso, ao terceirizar esse serviço, os recursos humanos disponíveis na Prefeitura poderão ser realocados para atividades mais estratégicas e prioritárias, aumentando a eficiência operacional do órgão. Isso contribui para o melhor aproveitamento dos colaboradores e evita sobrecarga de trabalho em determinadas áreas.

Do ponto de vista financeiro, a contratação de uma empresa especializada pode resultar em economia a longo prazo, uma vez que a manutenção regular das fossas evitará problemas maiores de saneamento básico no futuro. Dessa forma, os custos com possíveis intervenções emergenciais serão reduzidos, proporcionando um uso mais eficiente dos recursos públicos disponíveis.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA DO
MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E
PLANEJAMENTO



Em resumo, a contratação de uma empresa especializada em limpeza de fossas traz benefícios em termos de economicidade, ao reduzir custos de aquisição e manutenção de equipamentos, e de melhor aproveitamento de recursos humanos, ao permitir a realocação de servidores para atividades mais estratégicas. Essa solução contribui para a melhoria do saneamento básico e para a prevenção de riscos à saúde pública em Nova Olinda do Maranhão.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

1. Realizar levantamento da quantidade de prédios públicos em Nova Olinda que possuem fossas sépticas;
2. Identificar as condições atuais das fossas sépticas desses prédios e os locais onde estão localizadas;
3. Elaborar um cronograma de execução para a limpeza das fossas sépticas, considerando a urgência e a prioridade de cada caso;
4. Realizar pesquisa de mercado para identificar empresas especializadas em limpeza de fossas sépticas, avaliando sua capacidade técnica e experiência na área;
5. Levantar orçamentos das empresas selecionadas e realizar análise de custo-benefício para escolha da melhor opção;
6. Elaborar termo de referência para a contratação da empresa escolhida, detalhando as especificações técnicas necessárias para o serviço;
7. Capacitar servidores responsáveis pela fiscalização do contrato, fornecendo informações sobre os procedimentos técnicos a serem seguidos durante a execução dos serviços;
8. Estabelecer indicadores de desempenho para monitorar a qualidade e a eficiência da limpeza das fossas sépticas.

Essas são algumas providências operacionais que devem ser adotadas pela Administração antes de celebrar o contrato de contratação da empresa especializada em limpeza de fossas sépticas, visando garantir a eficácia da solução escolhida e o cumprimento dos objetivos propostos no estudo técnico preliminar.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Não há necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes antes de contratar a empresa especializada em limpeza de fossas para resolver o problema identificado em Nova Olinda do



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA DO
MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E
PLANEJAMENTO



Maranhão. A solução escolhida é direta e específica, não havendo a exigência de contratações adicionais para sua implementação.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Possíveis impactos ambientais podem incluir vazamento de resíduos tóxicos durante o transporte e tratamento inadequado dos efluentes das fossas sépticas. Para mitigar esses impactos, medidas como a utilização de caminhões especializados com tanques herméticos, treinamento adequado dos funcionários e adoção de práticas sustentáveis na empresa contratada devem ser consideradas. Além disso, é importante exigir que a empresa utilize equipamentos com baixo consumo de energia e recursos naturais, como bombas de sucção eficientes e tecnologias de tratamento mais sustentáveis. A logística reversa para o descarte correto dos resíduos também deve ser incorporada, garantindo a destinação final adequada dos materiais recicláveis e refugos. Não é necessário providenciar outras contratações para lidar com essas questões ambientais no âmbito da limpeza de fossas.



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**.

Nova Olinda do Maranhão - MA, 24 de Abril de 2024

Elenilde Silva Linhares
Assessora Técnica