



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Fundo Municipal de Educação e Cultura, 06.080.583/0001-94



Alinhamento com o Planejamento Anual

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



Equipe de Planejamento

MAGNA JOVINA COSTA BARATA



Problema Resumido

Registro de preço para eventual e futura contratação de empresa para prestação de serviços de limpeza de fossa séptica, para atender as necessidades do Fundo Municipal De Educação Do Município De Buriti Do Tocantins – TO.

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 problema identificado é a necessidade de garantir a manutenção adequada das instalações sanitárias das unidades educacionais vinculadas ao Fundo Municipal de Educação de Buriti do Tocantins. A ausência de serviços regulares de limpeza de fossas sépticas pode resultar em riscos à saúde pública, comprometendo o ambiente escolar e o bem-estar dos alunos e funcionários. A falta de manutenção adequada pode levar a transbordamentos, mau cheiro e contaminação, afetando diretamente o funcionamento das escolas.

Os atores envolvidos incluem a administração municipal, gestores escolares, alunos, professores e a comunidade local. A administração percebe a necessidade de manter um ambiente escolar seguro e saudável, enquanto os gestores escolares enfrentam desafios diários para garantir que as instalações estejam em condições adequadas. Alunos e professores são diretamente impactados pelas condições das instalações sanitárias, que influenciam o ambiente de aprendizado e a saúde geral.



A justificativa para resolver esse problema está no interesse público de promover um ambiente escolar seguro e saudável, essencial para o processo educacional. A contratação de serviços de limpeza de fossas sépticas visa assegurar a continuidade das atividades escolares sem interrupções causadas por problemas sanitários. Espera-se, assim, melhorar a qualidade do ambiente escolar, reduzir riscos à saúde e aumentar a satisfação dos usuários. Além disso, a implementação de um registro de preços pode resultar em economia de recursos públicos, ao permitir contratações mais eficientes e competitivas, alinhadas com as necessidades reais do município.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A definição precisa dos requisitos para a contratação de serviços de limpeza de fossa séptica é essencial para garantir a eficácia e a eficiência do atendimento às necessidades do Fundo Municipal de Educação de Buriti do Tocantins. A seguir, são apresentados os requisitos indispensáveis para a contratação.

- **Capacidade Técnica Comprovada:** A empresa contratada deve possuir experiência comprovada em serviços de limpeza de fossa séptica, com apresentação de atestados de capacidade técnica emitidos por clientes anteriores.
- **Equipamentos Adequados:** A empresa deve dispor de equipamentos apropriados e em bom estado de conservação para a execução dos serviços, incluindo caminhões de sucção e ferramentas de limpeza.
- **Equipe Qualificada:** Os profissionais envolvidos na execução dos serviços devem ser devidamente treinados e qualificados, garantindo a segurança e a qualidade do trabalho.
- **Cumprimento de Normas Ambientais:** A empresa deve seguir todas as normas ambientais vigentes, garantindo o descarte adequado dos resíduos coletados.
- **Disponibilidade de Atendimento:** A empresa deve estar disponível para atendimento emergencial e programado, conforme a necessidade do Fundo Municipal de Educação.
- **Cobertura Geográfica:** A empresa deve ser capaz de atender todas as unidades educacionais do município de Buriti do Tocantins.
- **Relatórios de Serviço:** Após cada serviço, a empresa deve fornecer um relatório detalhado das atividades realizadas, incluindo data, horário, local e condições da fossa séptica.
- **Segurança no Trabalho:** A empresa deve adotar todas as medidas de segurança necessárias para proteger seus trabalhadores e o ambiente escolar durante a execução dos serviços.
- **Certificações Necessárias:** A empresa deve possuir todas as certificações e licenças necessárias para a operação de serviços de limpeza de fossa séptica.



- **Garantia de Serviço:** A empresa deve oferecer garantia de qualidade dos serviços prestados, comprometendo-se a corrigir eventuais falhas sem custo adicional.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA LOCAL ESPECIALIZADA

Descrição: Empresas locais especializadas em serviços de limpeza de fossa séptica oferecem soluções completas, incluindo a remoção e o transporte de resíduos para locais adequados.

Vantagens:

- Redução de custos com transporte devido à proximidade.
- Conhecimento das regulamentações e condições locais.
- Facilidade de comunicação e agilidade no atendimento.
- Contribuição para a economia local.

Desvantagens:

- Capacidade limitada em comparação com empresas maiores.
- Possível falta de tecnologia avançada.
- Dependência de disponibilidade local.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA REGIONAL DE MÉDIO PORTE

Descrição: Empresas regionais de médio porte oferecem serviços de limpeza de fossa séptica com maior capacidade operacional e tecnologia mais avançada.

Vantagens:

- Maior capacidade de atendimento em casos de alta demanda.
- Uso de equipamentos mais modernos e eficientes.
- Experiência em atender diferentes tipos de clientes.

Desvantagens:

- Custos de transporte mais elevados.
- Menor flexibilidade para atender emergências locais.
- Possível demora no atendimento devido à distância.

PARCERIA COM COOPERATIVAS DE SERVIÇOS AMBIENTAIS

Descrição: Cooperativas de serviços ambientais podem oferecer soluções sustentáveis para a limpeza de fossas sépticas, com foco em práticas ecológicas.

Vantagens:



- Enfoque em práticas sustentáveis e ecológicas.
- Custos potencialmente mais baixos devido à estrutura cooperativa.
- Incentivo ao desenvolvimento de práticas ambientais locais.

Desvantagens:

- Capacidade operacional limitada.
- Necessidade de avaliação rigorosa da qualidade do serviço.
- Possível falta de experiência em serviços específicos.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NACIONAL COM FILIAL NA REGIÃO

Descrição: Empresas nacionais com filiais na região podem oferecer serviços padronizados e de alta qualidade, com suporte técnico especializado.

Vantagens:

- Padrões de qualidade elevados e consistentes.
- Acesso a tecnologias de ponta e inovação.
- Suporte técnico especializado e contínuo.

Desvantagens:

- Custos mais elevados devido à estrutura organizacional.
- Menor flexibilidade para personalização de serviços.
- Possível burocracia no processo de contratação e atendimento.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A contratação de uma empresa local especializada para a prestação de serviços de limpeza de fossa séptica no município de Buriti do Tocantins apresenta diversas vantagens técnicas. Primeiramente, espera-se um desempenho eficiente e adequado às necessidades específicas do Fundo Municipal de Educação. Empresas locais possuem conhecimento aprofundado da infraestrutura existente, o que facilita a compatibilidade e a integração dos serviços prestados com as instalações já disponíveis. Além disso, a facilidade de implementação é um ponto forte, uma vez que a proximidade geográfica permite uma resposta rápida e eficaz às demandas emergentes.

Em termos de escalabilidade, a solução escolhida é capaz de se adaptar a futuras demandas, considerando o crescimento populacional e a expansão das instalações educacionais. A contratação de uma empresa local garante que o serviço possa ser ampliado de forma ágil, sem a necessidade de reestruturações significativas, mantendo a continuidade e a qualidade dos serviços.

Do ponto de vista operacional, a manutenção e o suporte oferecidos por uma empresa local são mais acessíveis e rápidos, garantindo a confiabilidade e a continuidade do funcionamento dos serviços de limpeza. A adaptabilidade ao contexto regional é outro fator crucial, pois empresas locais estão



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI DO TOCANTINS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA



familiarizadas com as condições específicas do município, como clima e características do solo, o que pode impactar diretamente na eficácia dos serviços prestados.

Economicamente, a contratação de uma empresa local especializada oferece um excelente custo-benefício. Os custos de transporte e logística são reduzidos, o que se reflete em preços mais competitivos em comparação com empresas de outras regiões. O retorno sobre o investimento é potencializado pela eficiência administrativa e pela redução de custos indiretos, como aqueles associados a atrasos ou falhas no serviço.

Por fim, a solução escolhida atende de forma eficiente e eficaz ao interesse público, garantindo que as necessidades do Fundo Municipal de Educação sejam atendidas de maneira contínua e sustentável. A escolha por uma empresa local não só fortalece a economia regional, mas também assegura que os serviços sejam prestados com um alto nível de qualidade e responsabilidade. Essa alternativa se mostra mais adequada em relação às demais opções do mercado, pois alia conhecimento técnico, eficiência operacional e benefícios econômicos, promovendo o desenvolvimento local e o bem-estar da comunidade.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Lote 01					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	1 - A limpeza de fossa séptica é o processo profissional de remoção de lodo e espuma acumulados, utilizando um caminhão equipado com bomba de vácuo (auto vácuo) para evitar entupimentos e contaminação. O serviço inclui a sucção dos resíduos, hidrojateamento.	UNIDADES	30,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Valor Total				R\$ 0,00	



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

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

A escolha pelo parcelamento formal, com a realização de uma única licitação e adjudicação em lotes distintos, é a mais adequada para a contratação dos serviços de limpeza de fossa séptica. Essa abordagem permite que diferentes empresas locais, especializadas em segmentos específicos do serviço, possam participar do processo, aumentando a competitividade. Além disso, ao dividir a contratação em lotes, é possível selecionar fornecedores que ofereçam a melhor relação custo-benefício para cada tipo de serviço necessário, otimizando recursos e garantindo uma execução mais eficiente.

Essa modalidade também facilita a gestão do contrato, pois permite um controle mais preciso sobre cada lote adjudicado, assegurando que cada parte do serviço seja realizada por empresas com a



expertise necessária. Isso reduz riscos operacionais e melhora a qualidade do serviço prestado, uma vez que cada fornecedor é responsável apenas pela sua especialidade. A divisão em lotes também pode resultar em economia de escala, já que empresas menores podem oferecer preços mais competitivos em seus nichos específicos.

Por fim, o parcelamento em lotes distintos atende ao interesse público ao garantir que os serviços sejam prestados de forma eficiente e com qualidade, sem comprometer o orçamento do Fundo Municipal de Educação. Essa abordagem promove a responsabilidade técnica e assegura que as necessidades do município sejam atendidas de maneira eficaz, contribuindo para a melhoria das condições sanitárias e de saúde pública na região.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação de uma empresa local especializada para a prestação de serviços de limpeza de fossa séptica visa alcançar os seguintes resultados:

Economicidade:

A solução maximiza o custo-benefício ao contratar uma empresa local, reduzindo despesas com deslocamento e logística. Isso também pode resultar em preços mais competitivos devido à proximidade e à familiaridade com a região.

Otimização de recursos:

A alocação de recursos humanos é otimizada, pois a empresa especializada possui equipe treinada e capacitada, eliminando a necessidade de treinamento interno. Recursos materiais são utilizados de forma eficiente, com equipamentos adequados e manutenção regular, evitando desperdícios. Financeiramente, a contratação sob demanda evita gastos desnecessários com serviços não utilizados.

Eficiência e eficácia:

A prestação de serviços será mais eficiente, com processos padronizados e profissionais experientes, garantindo a qualidade e a rapidez na execução. A eficácia é alcançada ao atender plenamente as necessidades do Fundo Municipal de Educação, assegurando um ambiente saudável e seguro.

Indicadores ou metas mensuráveis:

Redução do tempo médio de resposta para atendimento das solicitações de limpeza de fossa séptica em 20%.

Diminuição do custo médio por serviço em 15% em comparação com contratações anteriores.



Aumento da satisfação dos usuários em 30%, medido por meio de pesquisas de satisfação pós-serviço.

Redução de 25% no número de reclamações relacionadas à qualidade do serviço.

Esses indicadores permitirão avaliar a efetividade da contratação e ajustar estratégias conforme necessário para garantir os resultados pretendidos.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para viabilizar a contratação de uma empresa local especializada na prestação de serviços de limpeza de fossa séptica, é essencial garantir que a infraestrutura de acesso aos locais de serviço esteja adequada. Isso inclui verificar a acessibilidade para veículos de grande porte que transportam equipamentos de sucção e armazenamento de resíduos. Além disso, deve-se assegurar que os locais onde os serviços serão realizados possuam espaço suficiente para a operação segura desses veículos e equipamentos, evitando danos à infraestrutura existente.

É necessário também verificar se a empresa contratada possui todas as licenças e autorizações ambientais exigidas para a execução desse tipo de serviço, como a licença de operação para transporte e descarte de resíduos sépticos. A administração deve garantir que a empresa esteja em conformidade com as normas ambientais e de saúde pública, evitando riscos de contaminação e multas por descumprimento de regulamentações.

Por fim, pode ser necessário capacitar servidores responsáveis pela fiscalização do contrato para que possam monitorar adequadamente a execução dos serviços. Essa capacitação deve focar em aspectos técnicos do serviço de limpeza de fossas sépticas, garantindo que os servidores saibam identificar possíveis falhas ou irregularidades na prestação do serviço, assegurando a qualidade e a conformidade com os termos contratuais.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A solução escolhida, que é a contratação de uma empresa local especializada para a prestação de serviços de limpeza de fossa séptica, é autossuficiente e não depende de contratações adicionais.

A empresa contratada será responsável por fornecer todos os equipamentos, materiais e mão de obra necessários para a execução do serviço. Isso inclui a utilização de caminhões de sucção e descarte adequado dos resíduos, conforme as normas vigentes.



Além disso, a prestação desse serviço não requer a aquisição de insumos adicionais, peças de reposição ou adequações prediais específicas por parte do município. A empresa especializada já possui a infraestrutura necessária para realizar o trabalho de forma eficiente e segura.

Portanto, não há necessidade de contratações correlatas ou interdependentes para que a solução funcione plenamente, garantindo que as necessidades do Fundo Municipal de Educação sejam atendidas de maneira eficaz.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Impactos Ambientais Identificados

Consumo de Água e Energia

A operação de limpeza de fossas sépticas pode aumentar o consumo de água e energia, especialmente se não forem utilizados equipamentos eficientes.

Geração de Resíduos

A remoção de resíduos das fossas sépticas pode resultar em resíduos sólidos e líquidos que precisam ser geridos adequadamente para evitar contaminação ambiental.

Emissões Atmosféricas

O transporte dos resíduos pode gerar emissões de gases poluentes, contribuindo para a poluição do ar.

Medidas Mitigadoras Propostas

Utilizar Equipamentos Eficientes

Priorizar o uso de equipamentos que possuam certificação de eficiência energética e que minimizem o consumo de água.

Gestão Adequada de Resíduos

Implementar um sistema de coleta, tratamento e disposição final dos resíduos em conformidade com as normas ambientais, garantindo que sejam encaminhados para locais licenciados.

Logística Reversa

Estabelecer parcerias com empresas de reciclagem para a destinação correta dos materiais recicláveis, promovendo a logística reversa.

Consórcios Regionais

Considerar a formação de consórcios intermunicipais para otimizar a gestão de resíduos e reduzir custos operacionais, aproveitando a infraestrutura regional.



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI DO TOCANTINS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA



Licenciamento Ambiental

Verificar a necessidade de licenciamento ambiental para a operação, assegurando que a responsabilidade pelo cumprimento das exigências legais seja claramente definida entre a Administração e o contratado.



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, 9 de Fevereiro de 2026

MAGNA JOVINA COSTA BARATA
Secretaria Municipal de Educação
Portaria nº 27/2024