



ESTADO DE GOIÁS
MUNICÍPIO DE COLINAS DO SUL
GESTÃO 2025/2028



Processo nº 1611/2025
Dispensa de Licitação nº 1611 /2025

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

A contratação da prestação de serviços para higienização e limpeza de fossa séptica para o município de Colinas do Sul é fundamental para garantir a saúde e o bem-estar dos cidadãos. A correta manutenção das fossas sépticas é de extrema importância para prevenir a contaminação do solo e da água, evitando assim a proliferação de doenças e a degradação do meio ambiente.

Além disso, a contratação de uma empresa especializada para realizar esse serviço irá garantir a execução adequada das atividades, seguindo todas as normas e legislações vigentes, assegurando a qualidade e a eficiência do trabalho.

Dessa forma, a contratação da prestação de serviços para higienização e limpeza de fossa séptica para o município de Colinas do Sul é imprescindível para promover a saúde pública e a preservação ambiental, contribuindo para uma melhor qualidade de vida para toda a população.

2. ÁREA REQUISITANTE

Setor Requisitante	Responsável
Secretario Municipal de Administração	ANTONIO AILTON MENDES

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

- 3.1.A solução para a aquisição de serviços de limpeza de fossas sépticas no município de Colinas do Sul e demais secretarias consiste em um processo organizado e eficiente para garantir a manutenção adequada do sistema de esgotamento sanitário.
- 3.2.O primeiro passo é identificar as necessidades de limpeza das fossas sépticas em cada região do município, levando em consideração a quantidade de habitantes e o tempo decorrido desde a última limpeza. Com essas informações em mãos, é possível elaborar um cronograma de limpeza para garantir que todas as fossas sejam atendidas dentro do prazo estabelecido.
- 3.3.A próxima etapa é a elaboração de um processo de licitação transparente e competitivo para a contratação de uma empresa especializada em limpeza de fossas sépticas. É importante que a empresa escolhida atenda a todos os requisitos técnicos e legais necessários, garantindo a qualidade e segurança dos serviços prestados.



ESTADO DE GOIÁS
MUNICÍPIO DE COLINAS DO SUL
GESTÃO 2025/2028



- 3.4. Uma vez contratada a empresa, é fundamental estabelecer um sistema de monitoramento e controle para acompanhar a execução dos serviços e garantir a eficiência na limpeza das fossas. Além disso, é importante promover ações de conscientização junto à população sobre a importância da manutenção regular das fossas sépticas, visando a preservação do meio ambiente e a saúde pública.
- 3.5. Em resumo, a solução para a aquisição de serviços de limpeza de fossas sépticas no município de Colinas do Sul e demais secretarias envolve um planejamento detalhado, contratação responsável de empresas especializadas, monitoramento eficiente e ações de conscientização da população. Dessa forma, é possível garantir a adequada manutenção do sistema de esgotamento sanitário e a preservação dos recursos naturais do município.
- 3.6. Portanto, a aquisição de serviços de fossas para o município de Colinas do Sul é uma solução essencial para manter a eficiência, organização e transparência nas atividades administrativas, contribuindo para a melhoria dos serviços públicos prestados à comunidade. Ele permite preços competitivos e previsão de entregas parceladas, facilitando o planejamento, considerando a necessidade de entrega imediata dos produtos/serviços, bem como o valor total estimado para contratação, conforme disposto **no Art. 75, inc. II da Lei 14.133/21**;
- 3.7. Para alcançar o resultado esperado é realizado por meio do ETP um levantamento analisando a necessidade de cada secretaria, levando em consideração as quantidades e os prazos para a entrega.
- 3.8. Ressalta-se que não foram identificados requisitos que restrinjam a competitividade de mercado.

4. MAPA DE RISCOS

Um mapa de risco para a limpeza de fossas sépticas no município de Colinas do Sul e demais secretarias poderia incluir os seguintes riscos:

1. Risco de contaminação: A exposição a resíduos fecais e produtos químicos presentes em fossas sépticas pode levar a contaminação e doenças transmitidas via oral-fecal, como hepatite A e infecções gastrointestinais.
2. Risco de acidentes: A limpeza de fossas sépticas envolve o manuseio de equipamentos pesados e perigosos, como bombas de sucção e caminhões tanque, o que aumenta o risco de acidentes de trabalho.
3. Risco de exposição a substâncias tóxicas: Produtos químicos utilizados na limpeza de fossas sépticas podem ser tóxicos e causar irritações na pele, olhos e vias respiratórias.



ESTADO DE GOIÁS
MUNICÍPIO DE COLINAS DO SUL
GESTÃO 2025/2028



4. Risco de colapso da estrutura: Fossas sépticas antigas ou mal conservadas podem apresentar riscos de desmoronamento durante a limpeza, colocando em perigo a vida dos trabalhadores.

Probabilidade: () Baixa (X) Média () Alta

Impacto: (X) Baixa () Média () Alta

Durante a limpeza de fossas sépticas no município de Colinas do Sul e demais secretarias, diversos danos podem ocorrer, tais como:

1. Danos à saúde dos trabalhadores: A exposição a resíduos fecais e a produtos químicos presentes nas fossas sépticas pode causar danos à saúde dos trabalhadores, como infecções gastrointestinais, irritações na pele, olhos e vias respiratórias, intoxicações e doenças transmitidas via oral-fecal.

2. Danos ao meio ambiente: O descarte inadequado de resíduos provenientes da limpeza de fossas sépticas, como efluentes contaminados, produtos químicos e materiais sólidos, pode causar a contaminação do solo, da água subterrânea e de corpos d'água próximos, afetando a biodiversidade e a saúde ambiental da região.

3. Danos estruturais: Durante o processo de limpeza, as fossas sépticas podem sofrer danos estruturais, como colapsos, rachaduras e vazamentos, que comprometem o funcionamento adequado do sistema e podem resultar em custos adicionais de reparo e manutenção.

4. Danos à comunidade: A liberação de odores desagradáveis, a contaminação do ar e da água, bem como a presença de resíduos sólidos e líquidos no ambiente urbano, podem gerar desconforto e problemas de saúde para a comunidade local.

Para evitar e minimizar esses danos, é fundamental que a limpeza de fossas sépticas seja realizada por profissionais qualificados e utilizando equipamentos adequados, seguindo normas de segurança e preservação ambiental. Além disso, é importante garantir a correta destinação dos resíduos e a manutenção regular das fossas sépticas, de acordo com as regulamentações vigentes.

Ação Preventiva:

É importante que os trabalhadores que realizam a limpeza de fossas sépticas recebam treinamento adequado, utilizem equipamentos de proteção individual (EPIs) e sigam as medidas de segurança estabelecidas para minimizar os riscos envolvidos nessa atividade. Além disso, a manutenção regular das fossas sépticas e a contratação de empresas especializadas e licenciadas para realizar esse serviço também são medidas essenciais para garantir a segurança dos trabalhadores e da população em geral.

Responsável:
Secretaria
Municipal de
Administração



ESTADO DE GOIÁS
MUNICÍPIO DE COLINAS DO SUL
GESTÃO 2025/2028



1 Para garantir a eficácia na limpeza de fossas sépticas no município de Colinas do Sul, é importante adotar medidas preventivas para evitar problemas de entupimento e mau cheiro. Alguns passos que podem ser seguidos incluem:

- Realizar a limpeza da fossa séptica regularmente, respeitando a periodicidade recomendada de acordo com a capacidade e uso do sistema.
- Evitar descartar no vaso sanitário objetos não biodegradáveis, como papel higiênico, plásticos e produtos químicos.
- Incentivar práticas de uso consciente da água, evitando o desperdício e sobrecarga do sistema de tratamento.
- Manter a tampa da fossa sempre bem vedada para evitar a entrada de insetos e odores desagradáveis.
- Fazer o descarte adequado de resíduos sólidos e líquidos, seguindo as normas e legislação vigente para evitar a contaminação do solo e das águas.

Além disso, é fundamental contar com profissionais qualificados e equipamentos adequados para realizar a limpeza da fossa séptica de forma segura e eficiente. Dessa forma, é possível garantir o bom funcionamento do sistema de tratamento de esgoto e contribuir para a preservação do meio ambiente e da saúde da população.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADE A SEREM CONTRATADAS

ITEM	UNID.	MT ³	QTD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
1	MT ³	16	04	Prefeitura Municipal, localizada na Av. Ary Valadão, área pública nº 01, Centro, Colinas do Sul/GO, CEP: 73740-000
2	MT ³	8	04	Delegacia Municipal no endereço: Rua 07 de Setembro, Qd 37, Lt 19 e 20
3	MT ³	8	04	Garagem Municipal no endereço GO 132, S/N
4	MT ³	8	04	Ao lado da placa de entrada da Cidade, Casa Verde no endereço Av. Ary Valadão Filho, Área Pública, Centro, próximo a Rodoviária
5	MT ³	8	04	CAT (Centro de Apoio ao Turista) no endereço Av. Ary Valadão Filho, Área Pública, Centro
6	MT ³	8	04	Posto Avançado do Judiciário no endereço Rua Governador José Ludovico, Qd 22, Lt 04, Centro

Site: www.colinasdosul.go.gov.br

MUNICÍPIO DE COLINAS DO SUL (CNPJ sob o n. 25.105.255/0001-40)

End.: Avenida Ary Valadão, área pública nº 01, Centro, Colinas do Sul - Goiás, CEP 73.740-000.

CONTATO: (62) 3486-1117



ESTADO DE GOIÁS
MUNICÍPIO DE COLINAS DO SUL
GESTÃO 2025/2028



7	MT ³	8	04	Secretaria Municipal de Educação, Rua 06 área pública I, Centro
8	MT ³	8	04	Secretaria de Saude, rua 13 de maio, qd 65, lt 01, centro
9	MT ³	8	04	UBS Agripina da Silva Coelho, Rua Brasília, Qd 03, Lt 01, Centro
10	MT ³	8	04	UBS distrito de Vila Borba, rua Rio preto, QD 01, Lt 06, Vila Borba
11	MT ³	8	04	Hospital Municipal Malvina Herculana, Rua Minas Gerais

6. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DO OBJETO

6.1. Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do Art. 40º da Lei n.º 14.133/21, o planejamento da aquisição de serviços de compra deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

6.2.O parcelamento do objeto de limpeza de fossas para o município de Colinas do Sul e demais secretarias se justifica pela necessidade de manutenção regular das fossas sépticas para garantir a correta disposição e tratamento dos resíduos sanitários.

6.3.O parcelamento permite que o custo da limpeza das fossas seja diluído ao longo do tempo, facilitando o pagamento para o município e as secretarias envolvidas. Além disso, o parcelamento possibilita um planejamento financeiro mais adequado, evitando gastos excessivos em um único momento.

6.4.Considerando a importância da limpeza das fossas para a saúde pública e o meio ambiente, o parcelamento do objeto de limpeza de fossas é uma medida necessária para garantir a manutenção adequada desses sistemas de tratamento de esgoto.

7. RESULTADOS PRETENDIDOS

7.1.Os resultados pretendidos para a limpeza de fossas sépticas no município de Colinas do Sul e demais secretarias incluem.

7.2.. Melhoria na saúde pública: A limpeza regular das fossas sépticas contribui para evitar a contaminação do solo e da água subterrânea, prevenindo a propagação de doenças transmitidas por via hídrica.

7.3. Proteção do meio ambiente: A limpeza adequada das fossas sépticas evita vazamentos e o fluxo de resíduos para rios, lagos e outros corpos d'água, preservando a qualidade dos recursos naturais e ecossistemas locais.



ESTADO DE GOIÁS
MUNICÍPIO DE COLINAS DO SUL
GESTÃO 2025/2028



- 7.4.. Cumprimento das normas ambientais: A manutenção das fossas sépticas está em conformidade com as regulamentações ambientais vigentes, garantindo a responsabilidade ambiental das instituições e contribuindo para a sustentabilidade do município.
- 7.5. Garantia de saneamento básico: A limpeza regular das fossas sépticas é essencial para assegurar um ambiente saudável e digno para a população, promovendo o acesso a serviços básicos de saneamento e melhorando a qualidade de vida dos moradores.
- 7.6.. Redução de custos a longo prazo: A manutenção preventiva das fossas sépticas evita danos e problemas mais graves no sistema de esgoto, reduzindo os custos com reparos emergenciais e prolongando a vida útil das infraestruturas sanitárias.
- 7.7. Em resumo, os resultados esperados para a limpeza de fossas sépticas no município de Colinas do Sul e demais secretarias visam promover a saúde pública, preservar o meio ambiente, garantir a conformidade com as normas ambientais, proporcionar saneamento básico e otimizar os recursos financeiros a longo prazo.

8. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

- 8.1. Para a aquisição de limpeza de fossas sépticas para o Município de Colinas do Sul, algumas providências devem ser adotadas. Entre elas, destacam-se:
- . Elaboração de um termo de referência ou projeto básico que especifique as necessidades do Município de Colinas do Sul- GO, em relação aos produtos a serem adquiridos, como quantidade, qualidade, prazo de entrega, entre outros detalhes.
 - 8.1.1 Realização de pesquisa de mercado para identificar potenciais fornecedores que atendam aos requisitos estabelecidos e que ofereçam as melhores condições de preço e qualidade.
 - 8.1.2 Elaboração de um processo de licitação, seguindo as normas estabelecidas pela legislação vigente, como a Nova Lei de Licitações (Lei nº 14.133/21), para garantir a transparência e a legalidade na compra dos produtos.
 - 8.1.3 Análise e avaliação das propostas apresentadas pelos fornecedores, levando em consideração não apenas o preço, mas também a qualidade dos produtos, prazos de entrega e condições de pagamento.
 - 8.1.4 Formalização do contrato com o fornecedor escolhido, com a devida documentação e garantias necessárias para assegurar o cumprimento do acordo.
 - 8.1.5 Acompanhamento da entrega dos produtos adquiridos, verificando se estão de acordo com o estabelecido no contrato e se atendem às necessidades do Município de Colinas do Sul – GO.
 - 8.1.6 Essas providências são essenciais para garantir a aquisição adequada e eficiente dos materiais de expediente para o Município de Colinas do Sul, assegurando a qualidade dos produtos, o cumprimento das normas legais e a otimização dos recursos públicos.

9. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS



ESTADO DE GOIÁS
MUNICÍPIO DE COLINAS DO SUL
GESTÃO 2025/2028



- 9.1. Contaminação da água subterrânea: Se a fossa séptica estiver localizada em uma área com alta taxa de infiltração de água, os resíduos podem infiltrar-se no lençol freático, contaminando a água potável subterrânea.
- 9.2. Poluição da água superficial: Se a fossa séptica estiver localizada perto de rios, lagos ou córregos, os resíduos podem ser transportados pela água da chuva ou por inundações, contaminando esses corpos de água e prejudicando a fauna e flora aquáticas.
- 9.3. Eutrofização: A descarga de águas residuais ricas em nutrientes, como nitrogênio e fósforo, provenientes de fossas sépticas mal dimensionadas, pode levar à eutrofização de corpos de água. Isso resulta no crescimento excessivo de algas, que consomem oxigênio e podem causar a morte de peixes e outros organismos aquáticos.
- 9.4. Propagação de doenças: As fossas sépticas mal construídas ou não mantidas adequadamente podem permitir a propagação de microrganismos patogênicos, como vírus, bactérias e parasitas, que podem contaminar o solo, a água e os alimentos, aumentando o risco de doenças para humanos e animais.

Para minimizar esses impactos ambientais, é essencial garantir a construção adequada das fossas sépticas, o esvaziamento regular por empresas especializadas, a manutenção adequada e o tratamento adequado dos resíduos coletados.
em seu dia a dia.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

- 10.1. A contratação do objeto ocorre de forma independente, não dependendo de qualquer outro processo para prosseguir com a contratação.

11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO

- 11.1. A contratação pretendida encontra-se em harmonia com as atividades e demanda do Município de Colinas do Sul - GO.

12. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

- 12.1. Com base nos estudos expostos acima, especialmente no que tange à solução de mercado escolhida, considera-se que a contratação é viável, além de ser necessária para o atendimento das necessidades e interesses da Administração.

Colinas do Sul/GO, 06 de março de 2025.

ANTONIO AILTON MENDES
SECRETARIO MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

Site: www.colinasdosul.go.gov.br
MUNICÍPIO DE COLINAS DO SUL (CNPJ sob o n. 25.105.255/0001-40)
End.: Avenida Ary Valadão, área pública nº 01, Centro, Colinas do Sul - Goiás, CEP 73.740-000.
CONTATO: (62) 3486-1117