

Estudo Técnico Preliminar 58/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 007.00053150/2024-12

2. Descrição da necessidade

A necessidade é construir uma rede coletora de esgoto de 150 metros lineares no Instituto de Tecnologia de Alimentos (ITAL) em Campinas/SP. Esta rede visa garantir o adequado escoamento dos dejetos sanitários para o sistema de esgoto, atendendo a requisitos técnicos e ambientais indispensáveis.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Núcleo de Apoio Operacional à Pesquisa	Walter Wanderlei de Souza

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Utilização de tubulação de PVC ocre com diâmetro de 250mm. Construção de 150 metros de rede subterrânea de esgoto com 3 caixas de passagem interligadas. Incluindo todos os materiais necessários para execução do serviço. Padrões mínimos de qualidade: garantir inclinação adequada para o escoamento, uso de materiais duráveis e instalação conforme as normas vigentes.

5. Levantamento de Mercado

Foi realizado um levantamento de mercado, considerando alternativas de fornecedores que poderiam fornecer os serviços e materiais necessários. Foram analisadas soluções completas, que incluem tanto a mão de obra quanto os materiais, garantindo a compatibilidade com as normas técnicas de segurança.

A análise de mercado identificou os seguintes aspectos:

Vantagens de contratar uma solução integrada: Reduz a complexidade de gestão e garante a compatibilidade entre os componentes instalados, além de diminuir o risco de atrasos na entrega.

Desvantagens: Soluções integradas podem apresentar um custo mais elevado, principalmente se os serviços forem realizados por uma única empresa, que tende a agregar uma margem sobre os materiais fornecidos.

A solução integrada foi considerada mais vantajosa tanto tecnicamente quanto economicamente, pela eficiência e economia de escala obtidas.

6. Descrição da solução como um todo

A solução envolve a construção de uma rede de esgoto conforme as especificações acima, incluindo materiais e mão de obra, com a garantia de que os serviços atenderão às normas técnicas e ambientais. A manutenção será gerida pelo contratante após a entrega dos serviços.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

150 metros lineares de rede coletora e 3 caixas de passagem.

As quantidades foram definidas com base na necessidade real deste Instituto de Tecnologia de Alimentos-ITAL.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 39.750,00

O valor estimado para contratação é R\$ 39.750,00 (trinta e nove mil, setecentos e cinquenta reais). Este valor inclui materiais e execução.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não é recomendável o parcelamento da solução. Dividir o objeto em várias contratações poderia resultar em aumento de custos operacionais e dificuldades na coordenação dos serviços, violando o princípio da economicidade.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O serviço não consta no Plano de Contratação Anual (PCA), mas a execução é viável, alinhada às necessidades imediatas do ITAL, conforme Decreto Estadual nº 67.689 /2023.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação de serviços para a construção de uma rede de esgoto subterrânea proporcionará diversos benefícios, como a adequação às normas sanitárias, garantindo conformidade com as legislações vigentes, além de melhorar a infraestrutura do ITAL, impactando positivamente suas operações. A nova rede contribuirá para a redução de riscos ambientais associados ao manejo inadequado de esgoto, promovendo a saúde pública ao minimizar a proliferação de doenças de veiculação hídrica. Também resultará na valorização patrimonial das instalações, reduzirá custos operacionais a longo prazo e eliminará odores indesejáveis, proporcionando um ambiente de trabalho mais confortável e produtivo. A solução ainda reforça o compromisso ambiental da instituição e possibilita futuras expansões ou adaptações na infraestrutura com maior eficiência e menor necessidade de intervenções adicionais.

13. Providências a serem Adotadas

Não há providências administrativas pendentes, considerando que todos os materiais e serviços estão incluídos na contratação.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Embora a construção de uma rede subterrânea de esgoto seja essencial para mitigar riscos ambientais associados ao manejo inadequado de efluentes, o processo de instalação pode gerar impactos temporários, como a produção de resíduos sólidos e líquidos, riscos de contaminação de águas superficiais ou subterrâneas, interferência na vegetação e fauna local, emissão de ruídos e vibrações devido ao uso de máquinas pesadas, além de alterações na compactação e estrutura do solo. No entanto, esses riscos podem ser minimizados por meio da adoção de boas práticas de engenharia, incluindo gestão adequada de resíduos, monitoramento ambiental contínuo e recuperação das áreas afetadas após a conclusão da obra.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação é tecnicamente viável e razoável, pois atende às necessidades operacionais do ITAL, dentro dos critérios técnicos e econômicos apresentados.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

WALTER WANDERLEI DE SOUZA

Equipe de Planejamento



Assinou eletronicamente em 02/12/2024 às 15:53:16.