

# Estudo Técnico Preliminar 118/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo:

## 2. Descrição da necessidade

2.1. A necessidade de aquisição de fossas sépticas para a fazenda do Instituto Federal de Muzambinho surge da necessidade de conformidade com normas ambientais e sanitárias, proteção do meio ambiente, e promoção da saúde pública. As fossas sépticas evitam a contaminação do solo e das águas, prevenindo doenças. Além disso, melhoram a qualidade de vida na fazenda e valorizam a propriedade, promovendo a sustentabilidade e a segurança ambiental.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação Geral de Produção	Juliano Francisco Rangel

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os materiais que serão adquiridos por meio dessa compra deverão atender às especificações mínimas conforme descrito na Tabela do item 7, deverão também serem observados os subitens 4.2 e 4.3.

### 4.2. Da entrega e critérios de aceitação do objeto

4.2.1 O prazo de entrega dos materiais é de 15 (quinze) dias, contados do a partir do recebimento da nota de empenho, conforme quantidades estipuladas no empenho, no seguinte endereço no IFSULDEMINAS-CAMPUS MUZAMBINHO situado na Estrada de Muzambinho KM 35 – Bairro Morro Preto, Muzambinho– MG, CEP: 37.890-000;

4.2.2. Os materiais serão recebidos provisoriamente no prazo de 3 dias, a partir da entrega, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

4.2.3 Os materiais poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.2.4. Os materiais serão recebidos definitivamente no prazo de 03 (três) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.2.5. O recebimento provisório ou definitivo dos materiais não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

4.2.6. Os materiais relacionados no termo de referência do processo licitatório, deverão ser entregues e armazenados, por conta da empresa contratada, no local indicado pelo responsável do recebimento provisório.

4.2.6.1 Todos os custos com equipamentos, mão de obra e outros que se fizerem necessários para a descarga dos materiais, correrão por conta da empresa contratada.

### 4.3. Obrigações da Contratada

4.3.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

4.3.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

4.3.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

4.3.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

4.3.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

4.3.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

4.3.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

## 5. Levantamento de Mercado

5.1. Os itens mencionados no subitem 7, são frequentemente adquiridos por empresas privadas e órgãos públicos no Brasil. A obtenção desses produtos é facilitada devido à presença de diversas empresas especializadas na comercialização desses insumos. Essas fontes foram minuciosamente verificadas por meio de pesquisas de mercado, contribuindo para o levantamento de fornecedores confiáveis e a definição de preços de referência.

## 6. Descrição da solução como um todo

6.1. A aquisição das fossas visa adequar o sistema de esgoto às normas, proteger o meio ambiente e promover a saúde pública. Metas: Instalar fossas sépticas, desativar fossas negras e capacitar trabalhadores. Benefícios: Redução da poluição, melhoria da saúde, valorização da propriedade e promoção da sustentabilidade.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 Para a estimativa das quantidades a serem adquiridas foi levado em consideração as aquisições de anos passados, visando atender o período de doze meses que é o mesmo período da validade da ata de registro de preços.

7.2. O quantitativo necessário para atender a demanda do Campus Muzambinho, encontra-se descrito abaixo:

Item	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor Tot
1	Fossa séptica ecológica com duas câmaras, Fabricada em fibra de vidro (PRFV) para alta durabilidade e resistência. Capacidade: Mínima de 5.000 litros com filtro integrado para tratamento eficiente dos efluentes. Operação anaeróbica, utilizando processos biológicos para decomposição dos resíduos e redução de poluentes. Acesso facilitado para limpeza e inspeção periódicas. Alta eficiência no tratamento dos efluentes, reduzindo sólidos e odores.	10	R\$ 21.439,26	R\$ 214.392,60

	Normas: Atende às normas ambientais nº 7.229/93 e 13.969/97. Garantia mínima 2 anos. Referência Bakoff Tec 5.000l ou superior.			
2	Tubo Plástico Material: Pvc , Diâmetro: 100 MM, Comprimento: 6 M, Aplicação: Esgoto, Normas Técnicas: Nbr 5688, cor Branca.	100	R\$ 112,40	R\$ 11.240
		Valor Total		R\$ 225.632,60

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 225.632,60

8.1. Os valores dos itens bem como o valor total da compra encontra-se disposto na tabela do subitem 7. Os comprovantes das cotações para a estimativa do valor médio de cada item estará anexa ao processo licitatório.

8.2. Fonte(s) de pesquisa utilizada(s):

(x) Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico - <https://pesqpreco.estaleiro.serpro.gov.br/pesquisa-precos-frontend/pesquisa;>

( ) Contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data da pesquisa de preços;

( ) Pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso;

(x) Pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Trata-se de um processo de aquisição fossas para instalação nos setores produtivos do campus, dividido em itens a serem recebidos de forma parcelada, já que o orçamento do campus é recebido de forma parcelada do Governo Federal. A solução em questão está dividida em 2 (dois) itens que poderão ser fornecidos por empresas distintas, bastando apenas seguir as especificações técnicas dos materiais e demais regras inerentes ao certame licitatório.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Trata-se da segunda tentativa de licitação, sendo a primeira fracassada devido aos valores estarem abaixo do praticado no mercado.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. O alinhamento dos itens em relação ao Plano Geral de Contratações encontram-se na requisição do processo licitatório.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1

- **Proteção Ambiental:** Reduz a poluição do solo e das águas subterrâneas ao tratar e descontaminar os efluentes de maneira eficiente.
- **Saúde Pública:** Diminui o risco de doenças associadas ao esgoto inadequado, proporcionando um ambiente mais seguro para trabalhadores e residentes.
- **Sustentabilidade:** Promove práticas de gestão de resíduos sustentáveis, com tratamento anaeróbico que minimiza a produção de odores e a geração de lodo.
- **Conformidade Legal:** Garante o cumprimento das normas ambientais nº 7.229/93 e 13.969/97, evitando penalidades e sanções.
- **Durabilidade e Baixa Manutenção:** A estrutura em fibra de vidro oferece alta resistência e longevidade, com baixa necessidade de manutenção e fácil acesso para inspeção.
- **Eficiência Operacional:** O filtro integrado e a operação anaeróbica asseguram um tratamento eficaz dos efluentes, melhorando a eficiência do sistema de esgoto.
- **Qualidade de Vida:** Melhora as condições de vida e trabalho ao proporcionar um sistema de esgoto mais limpo e eficiente.

### 13. Providências a serem Adotadas

13.1 A Coordenação Geral de Produção (CGP) realizou uma análise preliminar para avaliar os impactos decorrentes da não aquisição incluem possíveis penalidades legais por não conformidade, poluição do solo e das águas subterrâneas, aumento de riscos à saúde pública, desvalorização da propriedade e comprometimento da sustentabilidade a longo prazo devido à gestão inadequada de resíduos.

### 14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 A aquisição do material não ocasiona impactos ambientais.

### 15. Declaração de Viabilidade

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

#### 15.1. Justificativa da Viabilidade

A aquisição é viável, pois é a forma menos onerosa de solucionarmos os problemas com relação ao tratamento de dejetos nos setores produtivos do campus.

### 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](#).

**RODRIGO JOSE BATISTA**

Agente de contratação



*Assinou eletronicamente em 18/11/2024 às 08:42:21.*

**JULIANO FRANCISCO RANGEL**

Coordenador Geral de Produção



*Assinou eletronicamente em 18/11/2024 às 08:46:12.*