



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS

ANEXO ÚNICO

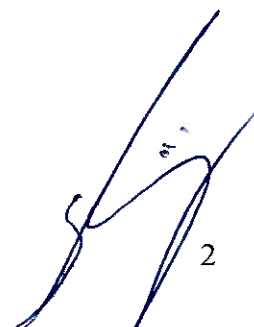
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Objeto: Contratação de empresa para fornecimento de 30.000 m² (Trinta mil metros quadrados) de geomembrana impermeabilizante de PEAD – Polietileno de Alta Densidade (padrão GM13), bem como a contratação da mão de obra de instalação fracionada no Aterro Sanitário do Município de Sete Lagoas/MG, nos termos solicitados pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente Desenvolvimento Econômico e Agropecuária.

Sete Lagoas, 2024

SUMÁRIO

1.	<u>INTRODUÇÃO</u>	3
2.	<u>DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE</u>	3
3.	<u>REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO</u>	3
4.	<u>LEVANTAMENTO DE MERCADO</u>	3
5.	<u>DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO</u>	3
6.	<u>ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES</u>	4
7.	<u>ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO</u>	4
8.	<u>JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO</u>	4
9.	<u>CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES</u>	4
10.	<u>ALINHAMENTO COM O PLANO DE ANUAL DE CONTRATAÇÕES</u>	4
11.	<u>DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS</u>	4
12.	<u>PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO</u>	5
13.	<u>IMPACTOS AMBIENTAIS</u>	5
14.	<u>VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO</u>	5
15.	<u>LOCAL DE ENTREGA</u>	6
16.	<u>CONTATO</u>	6



2

1. INTRODUÇÃO

Contratação de empresa para fornecimento de 30.000 m² (Trinta mil metros quadrados) de geomembrana impermeabilizante de PEAD – Polietileno de Alta Densidade (padrão GM13), bem como a contratação da mão de obra de instalação fracionada no Aterro Sanitário do Município de Sete Lagoas/MG, tendo em vista a necessidade de expansão do Aterro Sanitário.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Fundamentação: A contratação de empresa especializada para fornecimento e instalação da geomembrana impermeabilizante de PEAD – Polietileno de alta Densidade (padrão GM13), conforme especificação, justifica-se pela necessidade de prosseguir com as atividades de operação do Aterro Sanitário Municipal.

O Aterro Sanitário Municipal possui Licença Ambiental emitida pelo órgão estadual competente para manutenção e a continuidade da operacionalização da mesma se faz necessário para atender o projeto, mediante execução do serviço solicitado.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Por se tratar da necessidade de expansão do Aterro Sanitário tendo em vista o aumento expressivo na coleta de lixo urbano e sendo de responsabilidade do município necessário se faz a aquisição de 30.000 m² (Trinta mil metros quadrados) de geomembrana impermeabilizante de PEAD – Polietileno de Alta Densidade (padrão GM13), bem como a contratação da mão de obra de instalação fracionada no Aterro Sanitário do Município de Sete Lagoas/MG.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Fundamentação: Foi realizada pesquisa de preços em empresas do ramo de prestação de serviço especializado em fornecimento de 30.000 m² (Trinta mil metros quadrados) de geomembrana impermeabilizante de PEAD – Polietileno de Alta Densidade (padrão GM13), bem como a contratação da mão de obra de instalação fracionada no Aterro Sanitário do Município de Sete Lagoas/MG. O valor de referência de mercado, ou em preços constantes de bancos de dados disponibilizados por plataformas operadas tanto pelo Poder Público, quanto pela iniciativa privada, ou elaboração de planilhas que substituem orçamentos ou mesmo banco de dados disponibilizados por plataformas.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Fundamentação:

Tendo em vista o aumento significativo da coleta do lixo urbano necessário se faz a ampliação do Aterro Sanitário, sendo assim a necessidade de contratar empresa para fornecimento de 30.000 m² (Trinta mil metros quadrados) de geomembrana impermeabilizante de PEAD – Polietileno de Alta Densidade (padrão GM13), bem como a contratação da mão de obra de instalação fracionada no Aterro Sanitário do Município de Sete Lagoas/MG.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Fundamentação: Fornecimento de 30.000 m² (Trinta mil metros quadrados) de geomembrana impermeabilizante de PEAD – Polietileno de Alta Densidade (padrão GM13), bem como a contratação da mão de obra de instalação fracionada no Aterro Sanitário do Município de Sete Lagoas/MG.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: A estimativa do valor da contratação constará na tabela de apuração anexa, valor este estimado e realizado através de referência de mercado, ou em preços constantes de bancos de dados disponibilizados por plataformas operadas tanto pelo Poder Público, quanto pela iniciativa privada ou elaboração de planilhas que substituem orçamentos ou mesmo banco de dados disponibilizados por plataformas.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Fundamentação: Não se aplica à presente contratação em razão da estimativa do valor a ser contratado, qual será utilizado de forma fracionada no decorrer de 12 meses.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/ INTERDEPENDENTES

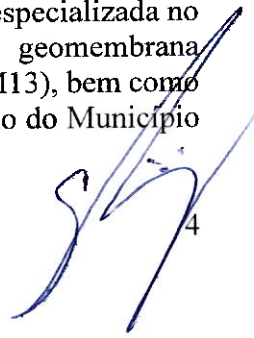
Fundamentação: Não verifica-se contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

10. ALINHAMENTO COM O PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

Fundamentação: Tendo em vista que o Plano de Contratações Anual (PCA) é um demonstrativo da previsão de contratações, este ainda não foi elaborado pelo município de Sete Lagoas/MG, não havendo assim como prever ou inserir no PCA o fornecimento de 30.000 m² (Trinta mil metros quadrados) de geomembrana impermeabilizante de PEAD – Polietileno de Alta Densidade (padrão GM13), bem como a contratação da mão de obra de instalação fracionada no Aterro Sanitário do Município de Sete Lagoas/.

11. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Fundamentação: A prestação dos serviços supramencionados, são necessários para atender o aumento da coleta de lixo urbano e sua destinação final. O município de Sete Lagoas não possui a geomembrana para a expansão do Aterro Sanitário, assim, optou-se pelo processo de contratação, através de certame licitatório, de empresa especializada no fornecimento de 30.000 m² (Trinta mil metros quadrados) de geomembrana impermeabilizante de PEAD – Polietileno de Alta Densidade (padrão GM13), bem como a contratação da mão de obra de instalação fracionada no Aterro Sanitário do Município de Sete Lagoas/MG.



4

12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Fundamentação: Contratação de empresa para o fornecimento de 30.000 m² (Trinta mil metros quadrados) de geomembrana impermeabilizante de PEAD – Polietileno de Alta Densidade (padrão GM13), bem como a contratação da mão de obra de instalação fracionada no Aterro Sanitário do Município de Sete Lagoas/MG.

A contratação de empresa para fornecimento e instalação de 30.000 m² (Trinta mil metros quadrados) de geomembrana impermeabilizante de PEAD – Polietileno de Alta Densidade (padrão GM13), densidade igual ou maior que 0,941 g/cm³, lisa com espessura de 2,00mm (Dois vírgula zero zero milímetros). A empresa deverá apresentar o Teste de Ar, Teste Destrutivo e Teste de Faísca do lote do rolo da manta entregue ao Município, em conformidade com a norma GRI-GM19 Specification - Seam Strength & Related Properties of Thermally Bonded Polyolefin Geomembrane.

A empresa deverá possuir atestado de Capacidade Técnica devidamente acervado junto ao CREA comprovando que é habilitada para execução dos serviços de fornecimento e instalação da manta impermeabilizante conforme especificação.

A instalação deverá ser realizada na área de expansão da base e talude da primeira plataforma do Aterro Sanitário de Sete Lagoas. O serviço deverá contemplar a ART – Anotação de Responsabilidade Técnica do Serviço, Testes de Estanteidade e Resistência da Manta.

A empresa contratada deverá fornecer material para solda de borrões caso seja necessário.

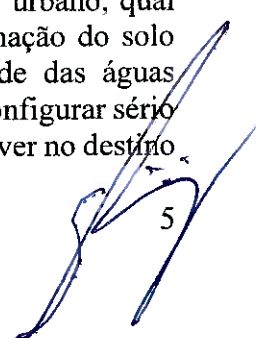
13. IMPACTOS AMBIENTAIS

Fundamentação: Os passivos ambientais gerados em atividades de coleta de lixo urbano são um problema sendo que o lixo urbano deve ser encaminhado para o Aterro Sanitário municipal e alocado em local apropriado, pois, o risco de contaminação é elevado, uma vez que os diversos materiais derivados de lixo podem provocar e disseminar doenças, alterando o solo e a água, inclusive no aparecimento do chorume líquido este altamente contaminante para o Meio Ambiente, sendo assim necessário se faz a aquisição de manta impermeabilizante para fins de destinação correta do lixo urbano, uma vez que não se pode descartá-lo sem o devido assentamento de manta.

Portanto necessário se faz a contratação de empresa para o fornecimento de 30.000 m² (Trinta mil metros quadrados) de geomembrana impermeabilizante de PEAD – Polietileno de Alta Densidade (padrão GM13), bem como a contratação da mão de obra de instalação fracionada no Aterro Sanitário do Município de Sete Lagoas/MG.

14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: O aumento da população, associado ao aumento do lixo urbano, qual destino será o aterro sanitário e a necessidade de prevenção da contaminação do solo visando à manutenção de sua funcionalidade e a proteção da qualidade das águas superficiais e subterrâneas e que a existência de áreas contaminadas pode configurar sério risco à saúde pública e ao meio ambiente. Portanto cabe ao município precaver no destino



correto do lixo urbano para fins de evitar danos ou riscos à saúde pública e à segurança e a minimizar os impactos ambientais adversos.

15. LOCAL DE ENTREGA

Endereço: Silva Xavier S/Nº / Sete Lagoas/MG.

16. CONTATO

E-mail: sidenyabreu.meioambiente@setelagoas.mg.gov.br

Responsável: Sideny Gomes Abreu

Sete Lagoas, 29 de agosto de 2024.



MATHEUS HENRIQUE COSTA DE PAULA
Assessor Especial



EDMUNDO DINIZ ALVES
Secretário Municipal de Meio Ambiente,
Desenvolvimento Econômico e Agropecuária