



22120400040744

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO POLICIAL
DIVISÃO DE SERVIÇOS GERAIS
ASSESSORIA DE ENGENHARIA

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS

OBRA: **Esgoto Sanitário da DP de São Francisco de Paula**
LOCAL: **Rua São Manoel, nº 85, Bairro Centro – São Francisco de Paula**

1. OBJETIVO:

O presente termo de referência tem como objetivo detalhar o processo de instalação de um sistema de tratamento de esgoto para a Delegacia de Polícia de São Francisco de Paula, composto por uma fossa, um filtro e um sumidouro prismático, além da conexão e execução de quatro caixas de passagens e a infraestrutura de tubulações em PVC 100 mm para condução do esgoto proveniente do prédio. Os serviços devem ser executados por mão de obra capacitada, utilizando equipamentos de proteção individual, coordenados por mestre de obra sob supervisão do engenheiro responsável pela empresa.

O sistema foi projetado para atender às especificações e regulamentações pertinentes, visando a eficiência no tratamento do esgoto e a preservação do meio ambiente. Qualquer alteração ou adequação às condições específicas do local deverá ser realizada de acordo com as melhores práticas da engenharia sanitária.

2. SERVIÇOS INICIAIS

2.1 Escavação

A fim de proporcionar a execução da colocação e execução dos elementos necessários, deve ser realizada a escavação do terreno, de acordo com as medidas e níveis existentes no projeto.

3. EXECUÇÃO

3.1 Fossa Séptica

3.1.1 Descrição da Fossa

Dimensões de projeto:

- Diâmetro: 1,40 metro
- Profundidade: 1,40 metro
- Volume: 2.152 litros





22120400040744

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO POLICIAL
DIVISÃO DE SERVIÇOS GERAIS
ASSESSORIA DE ENGENHARIA

3.1.2 Procedimento de Instalação

Primeiramente, deverá ser realizada a escavação de acordo com as medidas especificadas. Posteriormente, deve ser feita a preparação da base do fundo da fossa para garantir uma superfície nivelada e firme. Após, deve ser feito posicionamento da fossa séptica no interior da escavação, alinhando-a corretamente.

3.2 Filtro Anaeróbico

3.2.1 Descrição da Fossa

Dimensões de projeto:

- Diâmetro: 1,20 metros
- Profundidade: 1,20 metros
- Volume: 1.200 litros

3.2.2 Procedimento de Instalação

Deverá ser feita a escavação da área destinada ao filtro, de acordo com as dimensões especificadas. Após, deve ser feito o posicionamento do filtro no interior da escavação, assegurando o alinhamento correto. Posteriormente, a conexão da tubulação de entrada proveniente da fossa séptica.

3.3 Sumidouro Prismático

3.3.1 Descrição do Sumidouro

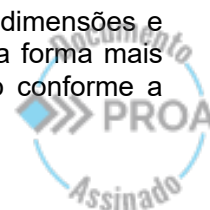
- Dimensões de projeto: 1,50 metros de comprimento, 1,30 metros de largura, 2,50 metros de profundidade.
- Volume: 750 litros

3.3.2 Procedimento de Instalação

Primeiro, deve ser realizada a escavação do sumidouro prismático de acordo com as dimensões especificadas. Após, deve ser feito o posicionamento do sumidouro no interior da escavação, garantindo seu alinhamento e estabilidade. Então, deve ser feito a ligação da tubulação de saída proveniente do filtro.

3.4 Caixas de passagem, de gordura e conexões

As caixas de passagem deve ser executadas nas dimensões e quantidades previstas em projeto, adaptando ao local da forma mais adequada possível. Deve-se atentar ao posicionamento conforme a





22120400040744

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO POLICIAL
DIVISÃO DE SERVIÇOS GERAIS
ASSESSORIA DE ENGENHARIA

planta do projeto, garantindo seu correto alinhamento e nível em relação ao caimento previsto. Deve ser feito, posteriormente, a instalação da tubulação de PVC 100 mm, conectando as saídas do prédio com as caixas de passagem, bem como a conexão destas com a fossa, filtro e sumidouro, conforme especifica o projeto.

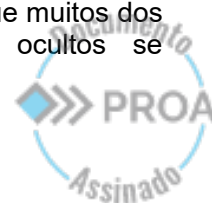
Deverá ser previsto também a instalação de caixa de gordura, com suas conexões pertinentes, conforme exigido pela prefeitura, atentando-se para um melhor posicionamento tanto para inspeção quanto ao alinhamento às demais conexões.

3.5 Reaterro e acabamento

Após todos os elementos estarem perfeitamente alinhados, nivelados e instalados, garantindo o correto escoamento e destinação dos dejetos, deverá ser realizado o aterramento do local, compactando cuidadosamente o solo em camadas para garantir a estabilidade da estrutura instalada. Após, deverá ser realizado a regularização do terreno da superfície, de modo que o mesmo esteja em perfeitas condições de trânsito e que os elementos instalados possam ser acessados em inspeções e futuras limpezas de fossa, bem como a possibilidade de conexão com futura rede de esgoto na via, como consta no parecer da prefeitura.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

- O prazo de Execução dos Serviços é de 30 dias úteis a contar da publicação da súmula do contrato no Diário Oficial do Estado. A expedição da Ordem de Início dos Serviços somente se efetivará a partir da publicação da referida súmula no Diário Oficial do Estado;
- A empresa devesse possuir registro válido no Conselho de Engenharia e Agronomia, CREA, ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo, CAU;
- De acordo com o Art. 28 da Resolução 1025/2009 do CONFEA, a ART relativa à execução de obra deve ser registrada antes do início da respectiva atividade técnica. O documento deverá ser apresentado à contratante assim que registrado;
- A empresa deverá declarar, na etapa da habilitação, que conhece o local onde serão efetuadas as obras e que está ciente da relação de serviços e quantidades a serem executados;
- O Executor será responsável pelo reparo de qualquer imperfeição, na forma dos arts. 69 e 73 da Lei 8.666/93. A responsabilidade do Executor pela qualidade da obra permanecerá após o recebimento da mesma pela Contratante, visto que muitos dos problemas podem ocorrer em função de vícios ocultos se





DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO POLICIAL
DIVISÃO DE SERVIÇOS GERAIS
ASSESSORIA DE ENGENHARIA

manifestam somente durante a sua utilização, sendo de difícil detecção, na forma do disposto no artigo 618 do Código Civil;

– Os materiais a serem demolidos e retirados da obra devem ser descartados para local apropriado fora da construção em locais devidamente autorizados pela Administração Pública. Deverá ser prevista a manutenção de caçamba para coleta de entulhos de maneira a não ficar lixo ou restos de obra;

– A obra a ser realizada deverá ser entregue limpa de restos de entulho, perfeitamente nivelada e limpa após a conclusão. Os serviços devem ser executados por mão de obra capacitada, utilizando equipamentos de proteção individual, coordenados por mestre de obra.

Porto Alegre, 28 de agosto de 2023.

Natália Lansini Corá

Analista Arquiteta
ID 4818520

Paulo Matheus Souza de Souza

Técnico de Edificações
ID 3870022





22120400040744

Nome do documento: Termo de Referencia Esgoto Sao Francisco de Paula.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Paulo Matheus Souza de Souza
Natalia Lansini Cora

PC / 600710 / 387002201
PC / 600710 / 481852001

28/08/2023 11:26:17
28/08/2023 11:33:57

