



MEMÓRIA DE DESCRITIVO

OBJETO: Construção da Estação de Tratamento de Esgoto do Bairro de Rufinópolis na Cidade de Veríssimo-MG

- Objetivo do projeto:

O objetivo do projeto em epígrafe é melhorar a infraestrutura do município, aumentando o tratamento do esgoto coletado, melhorando a qualidade de vida das famílias beneficiadas e gerar emprego durante a execução das obras.

- Justificativa do projeto:

A obras em questão são de fundamental importância para o município, sobretudo para as famílias residentes e os estabelecimentos comerciais existentes em todo o Bairro de Rufinópolis.

Com a construção da Estação de Tratamento de Esgoto - ETE, esperamos prevenir futuros danos que as fortes chuvas podem causar a cidade e ao meio ambiente, como por exemplo, evitar o surgimento de erosões, enchentes e de contaminação do solo e das águas dos rios e córregos. Esperamos também, que os serviços de saneamento básico sejam realizados de forma adequada e dentro das normas vigentes, diminuindo o risco de doenças e agravos às pessoas, melhorando a qualidade de vida de todos os moradores do bairro.

- População diretamente atendida pelo projeto:

Esse projeto irá atentar diretamente 1.800,00 pessoas que moram no Bairro de Rufinópolis, além de escola e comércios que existem no local.

- Meta física:

Será construída uma Estação de Tratamento de Esgoto - ETE capaz de tratar até 98.550,00 m³/ano, que irá atender 1.800,00 pessoas que moram no bairro.

- Localização da obra:

A obra será realizada na Quadra nº 27, Lote nº 06, no Bairro de Rufinópolis em Veríssimo-MG.



- Detalhamento dos serviços:

O presente documento destina-se a apresentar, delinear e orientar, de forma sucinta, as condições que presidirão o desenvolvimento da obra e serviços da execução da rede de esgoto de algumas ruas na cidade de Veríssimo/MG.

a) Características da Estação de Tratamento de Esgoto:

O equipamento deverá ser modular e pré-fabricado, em material de fibra de vidro ou similar que tenha a mesma eficiência e durabilidade.

A tecnologia aplicada no tratamento do esgoto será em reatores biológico e/ou aeróbico que tem como objetivo realizar o tratamento dos poluentes do esgoto, devolvendo ao meio ambiente o efluente tratando em conformidade com os padrões exigidos pela legislação ambiental.

b) Paramentos adotados para o dimensionamento da Estação de Tratamento de Esgoto:

A Estação de Tratamento de Esgoto foi dimensionado para atender os 1.800,00 moradores do Bairro de Rufinópolis com capacidade de tratamento de 270.000,00 l/dia (98.550.000,00 l/ano)

De acordo com a norma, adotamos que cada pessoa produz por dia cerca de 150,00 litros de esgoto.

Portando: $150,00 \text{ l/dia} \times 1.800,00 \text{ pessoas} = 270.000,00 \text{ l/dia}$ ou $270,00 \text{ m}^3/\text{dia}$.

Então por ano é: $270.000,00 \text{ l/dia} \times 365,00 \text{ dias} = 98.550.000,00 \text{ l/ano}$ ou $98.550,00 \text{ m}^3/\text{ano}$.

01 – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

01.01 – Construção da Estação de Tratamento de Esgoto completa com capacidade de tratamento de 270 m³/dia (270.000 l/dia):

Definição: Será construído uma estação de tratamento de esgoto (ETE) completa com capacidade diária de tratamento de esgoto de até 270 m³/dia.

Execução: A estação de tratamento de esgoto será pré-moldada e deverá ser construída de acordo com as orientações do fabricante, sendo de responsabilidade da empresa construtora a entrega da ETE completa e em funcionamento, e de acordo com todas as normas e leis vigentes no Brasil.

Unidade: Und.



Prefeitura Municipal de Veríssimo
CNPJ: 18.428.946/0001-19

Veríssimo/MG, 10 abril de 2023.

Luiz Carlos Furtado de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 28.492/D

Luiz Carlos da Silva
Prefeito Municipal