

ANEXO F

MEMORIAL DESCRITIVO – PROJETO ESGOTOS SANITÁRIOS

Objeto:

Contratação de empresa especializada em projetos de engenharia Sanitária, para elaboração do Projeto Básico e Executivo do Sistema de Esgotamento Sanitário – SES, da cidade de Olaria/MG – Sede, contemplando projetos básicos de redes coletoras de esgotos sanitários, redes interceptoras de esgotos sanitários, estação elevatória de esgoto e Estação de Tratamento de Esgotos sanitários, constando de memoriais descritivos, memórias de cálculos, Planilhas de cálculos, especificações técnicas, orçamento e desenhos técnicos.

Objetivo:

Elaborar do Projeto Básico e Executivo do Sistema de Esgotamento Sanitário – SES, da cidade de Olaria/MG – Sede, objetivando, quando da efetivação das obras, coletar, transportar e tratar os esgotos sanitários, oriundos das moradias existentes no perímetro urbano da cidade, inclusive com previsão de crescimento populacional, ao longo dos próximos 20 anos.

Do Projeto Básico:

O projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário – SES, da cidade de Olaria/MG – Sede, deverá contemplar o detalhamento das redes coletoras de esgotos sanitários, ligações domiciliares, redes interceptoras de esgotos sanitários, estação elevatória de esgoto e Estação de Tratamento de Esgotos sanitários. Deverá ser fornecido também o manual de operação e manutenção do sistema de esgotamento sanitário proposto.

Redes Coletoras:

Deverão ser projetadas as redes coletoras de esgotos sanitários, para todos os logradouros públicos desprovidos de tais unidades. Deverá ser apresentados projetos das redes coletoras em planta baixa e perfil, poços de visitas e demais unidades necessárias, que comporão este projeto. Deverá ser apresentado projeto padronizado de ligação domiciliar de esgotos. Estima-se um comprimento total de redes a projetar de 5.200 metros.

Redes Interceptoras:

Deverão ser projetadas as redes interceptoras de esgotos sanitários, para todas as faixas ao longo dos cursos de água que passam pela cidade de Olaria e que recebem lançamento de esgotos sanitários. Deverá ser apresentados projetos das redes interceptoras em planta baixa e perfil, poços de visitas e demais unidades necessárias, que comporão este projeto. Deverá ser apresentado projeto de travessias aéreas ou enterradas. Estima-se um comprimento total de redes a projetar de 2.800 metros.

Estação Elevatória de Esgotos:

Deverá ser projetada estação elevatória de esgotos final, contemplando projeto arquitetônico, hidráulico, implantação e urbanização. Deverá ser dimensionado os conjuntos elevatórios de esgotos, preferencialmente tipo submerso. Descrição de todas as peças necessárias para a execução da referida obra.

Rede de Recalque:

Deverá ser projetada a rede de recalque, interligando a estação elevatória final e a estação de tratamento de esgotos. O projeto deverá contemplar detalhamento em planta baixa e perfil, detalhes construtivos, detalhes de descargas e ventosas, se for o caso. Descrição de todas as peças necessárias para a execução da referida obra.

Estação de Tratamento de Esgotos - ETE:

Deverá ser projetada uma Estação de Tratamento de Esgotos – ETE, única, para tratar os esgotos sanitários coletados da cidade de Olaria,

preferencialmente em etapa única, para início e fim de plano, podendo as unidades serem etapalizadas. O projeto deverá contemplar projeto arquitetônico, hidráulico, implantação, interligação, urbanização e demais projetos necessários a sua execução. Deverá ser adotado, preferencialmente, como tipo de tratamento dos esgotos sanitários, processos anaeróbios seguidos de processos aeróbios, sem utilização de aeração forçada por meio de equipamentos eletromecânicos, com o mínimo de mecanização. Descrição de todas as peças necessárias para a execução da referida obra.

Projetos Executivos:

Os projetos Executivos do Sistema de Esgotamento Sanitário – SES, da cidade de Olaria/MG – Sede, deverá contemplar os projetos de fundação e de estruturas, das unidades projetadas em concreto armado e projetos elétricos, de automação e proteção SPDA, das unidades projetadas, compostos de memórias descritivas, memórias de cálculo, desenhos técnicos e orçamento.

Observação:

A Prefeitura Municipal de Olaria/MG, se responsabilizará por fornecer os levantamentos topográficos das áreas necessárias às intervenções do projeto contratado. A Prefeitura se responsabiliza também a fornecer resultados de sondagens de terrenos, para elaboração dos projetos de estruturas e dos interceptores se necessário.

Olaria, 22 de setembro de 2017.

Flávio Reis de Oliveira
Responsável serviço de Engenharia