

OBJETO

Projeto do sistema de esgotamento sanitário do Loteamento MADAS – Modelo Ambiental Demonstrativo de Assentamento Sustentável – localizado em Vila de Abrantes, no município de Camaçari

CONTRATANTE

EBISA S.A. - Engenharia Brasileira Indústria e Saneamento

RESUMO DOS SERVIÇOS

- Projeto da rede coletora;
- Projeto de duas estações elevatórias;
- Projeto da estação de tratamento;
- Quantitativos de materiais e serviços.

PROJETO DA REDE COLETORA

Sistema convencional

Projeto da rede coletora de esgotamento sanitário com diâmetro de 150mm e extensão de 4.820,00m.

Sistema condominial

Projeto da rede condominial de esgotamento sanitário com diâmetro de 100mm e extensão de 5.080,00m.

PROJETO DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E LINHAS DE RECALQUE

Estação elevatória 1 (EE1)

Projeto de estação elevatória do tipo poço úmido com bombas submersas, incluindo o tratamento preliminar composto por sistema de gradeamento e caixa de areia. Apresenta as seguintes características:

- Vazão afluyente: 8,27l/s;
- Vazão de recalque: 9,10l/s;
- Diâmetro interno: 2,50m;
- Altura manométrica: 14,60m;
- Nº de conjuntos moto-bomba: 2,00un;
- Potência de cada conjunto moto-bomba: 5,00cv.

A tubulação da linha de recalque será em ferro fundido com diâmetro de 100mm e extensão de 376,20m.

Estação elevatória 2 (EE2)

Projeto de estação elevatória do tipo poço úmido com bombas submersas, incluindo o tratamento preliminar composto por sistema de gradeamento e caixa de areia. Apresenta as seguintes características:

- Vazão afluyente: 0,82/s;
- Vazão de recalque: 7,33l/s;
- Diâmetro interno: 1,60m;

- Altura manométrica: 12,00m;
- Nº de conjuntos moto-bomba: 2,00un;
- Potência de cada conjunto moto-bomba: 5,00cv.

A tubulação da linha de recalque será em ferro fundido com diâmetro de 100mm e extensão de 181,30m.

PROJETO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

A estação de tratamento de esgoto será constituída por duas unidades de digestores anaeróbicos de fluxo ascendente e uma lagoa facultativa em forma tronco-piramidal assim caracterizados:

Digestores anaeróbios de fluxo ascendentes (DAFA)

- Vazão de dimensionamento: 5,50l/s;
- Tempo de detenção: 7 horas;
- Largura: 4,50m;
- Comprimento: 9,00m.

Lagoa facultativa

- Vazão de dimensionamento inicial: 338,02m³/dia;
- Vazão de dimensionamento final: 474,82m³/dia;
- Tempo de detenção inicial: 7,14 dias;
- Tempo de detenção final: 5,08 dias;
- Largura da base: 13,20m;
- Largura do topo: 25,00m;
- Comprimento da base: 49,50m;
- Comprimento do topo: 61,30m;
- Profundidade: 2,95m.