



MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: MELHORIAS NAS UNIDADES DE PRÉ – TRATAMENTO DA ETE DA CIDADE DE BIRIGUI/SP

Local: Estrada Municipal BGI – 020, Km 06 – Baixotes
Anexos à Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB e Sistema de Gradeamento Médio e Desarenção a montante das Lagoas Anaeróbias da ETE

Cidade : Birigui/SP

1. Unidade de Pré – Tratamento 01 (gradeamento grosseiro) a montante da Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB

A unidade de pré-tratamento 01 está localizada na chegada do esgoto bruto da ETE, a montante da Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB, e tem a função de regular a vazão e o nível do esgoto bruto na entrada da mesma e o gradeamento do mesmo, de forma a retirar os resíduos sólidos grosseiros.

Esta unidade é constituída de um canal de entrada de esgoto bruto com fluxo controlado por uma comporta de fundo de canal com diâmetro de 800 mm com manobra manual através de haste e volante, onde é feito o gradeamento grosseiro através de uma grade de ferro com limpeza manual.

Para melhorar a operação deste conjunto, tornando-o mais ágil, eficiente e seguro, existe a necessidade de se fazer a instalação de uma grade mecanizada, sendo necessários para isso a execução dos seguintes serviços :

1.1 Fornecimento e Instalação de uma Grade de Barra mecanizadas tipo 4 cabos

Fornecimento e Instalação de Grade de Barra mecanizadas tipo 4 cabos, Instalação Vertical, Largura de canal 1,70m, Altura total canal 4,17m, Espaçamento 80mm

1.2 Fornecimento e Instalação de esteira mecanizada para transporte dos resíduos retidos nas grades

O sistema de coleta de detritos que serão recolhidos em frente a grade e a sua destinação num ponto único, para posterior descarte, deverá ser montado com o seguinte equipamento:

- Rosca transportadora de detritos com 01 (uma) correia transportadora estruturada em perfis de chapa galvanizada dobrada com proteção lateral, com comprimento de 4,0m adequado as dimensões do canal e com largura de 16 polegadas;



2. Unidade de Pré – Tratamento 02 (gradeamento médio e desarenação) a montante das Lagoas Anaeróbias

A unidade de pré-tratamento 02 está localizada na chegada do esgoto recalcado pela EEEB, a montante das Lagoas Anaeróbias LA-01 e LA-02, e tem a função de realizar o gradeamento médio e desarenação do esgoto afluente, de forma a retirar os resíduos sólidos mais finos.

Esta unidade é constituída de uma caixa de chegada do esgoto bruto recalcado pela EEEB, seguida por dois canais onde ficam as grades médias e dois sistemas de desarenação. Uma das grades médias é do tipo “Cremalheira” com limpeza mecanizada e a outra é de ferro com limpeza manual, o transporte dos resíduos retirados das grades para as caçambas é feito manualmente, sendo que o controle do fluxo do esgoto através dos canais é feito por ‘Stop Logs’ com acionamento manual.

Para melhorar a operação deste conjunto, tornando-o mais ágil, eficiente e seguro, existe a necessidade de substituir os “Stop Logs” de acionamento manual por outros de acionamento mecanizado através de haste e volante com alça de suporte, instalar mais uma grade do tipo “Cremalheira” com limpeza mecanizada e uma esteira mecanizada para transporte dos resíduos retirados das duas grades médias que deverão funcionar alternadamente, sendo necessários para isso a execução dos seguintes serviços:

2.1 Instalação de “Stop Logs” em PRFV com alça, haste e volante de manobra

Deverão ser instalados 06 peças de comporta do tipo “Stop Log”, quadro e gaveta em PRFV, pedestal e haste em aço inox AISI 304 e volante, de acordo com as dimensões da seção transversal onde cada um será instalado, conforme indicado no projeto.

2.2 Fornecimento e instalação de equipamento de gradeamento médio mecanizado do tipo “Cremalheira”

Do lado direito no sentido do escoamento do esgoto afluente, deverá ser instalada uma grade média com barras retangulares de 3/8” x 1 1/2” (9,5 x 38 mm), espaçadas cada 25 mm, inclinação de 80° com a horizontal e limpeza mecânica automática, do tipo “Cremalheira”, de acordo com as dimensões, etc, constantes do projeto.

2.3 Fornecimento e instalação de esteira mecanizada para transporte dos resíduos retidos nas grades médias

Deve seguir as mesmas especificações do equipamento constante do item 1.2, deste memorial descritivo.

3. Sinalização



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

O local da obra deverá ter sinalização durante 24 horas bem visível já no início dos trabalhos para se evitarem acidentes durante a execução da mesma. A sinalização será de acordo com as normas vigentes.

Birigui, 16 de Março de 2021.

MARCOS ANTONIO ALBANO

Diretor do Controle de Serviços de Água e Esgoto

ELCIO FERNANDES SANCHES

Eng.º Civil – CREA/SP: 0600668913

Responsável Técnico