



Arbo Plásticos Rotomoldados Ltda.

GTA/ARBO

ETE COMPACTA PARA TRATAMENTO DE ESGOTOS SANITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Consiste em um Sistema de Tratamento BIOLÓGICO DO TIPO AERAÇÃO PROLONGADA para funcionar em regime semi-contínuo, conforme descrito a seguir:

SISTEMA BIOLÓGICO DO TIPO LODOS ATIVADOS

Estação de Tratamento de Efluentes, capacidade nominal de 7 m³, executada com 03 (tres) Tanques Plásticos, fabricados em polietileno de média densidade, estruturada para assentamento aéreo ou enterrada, sendo (01) DECANTADOR PRIMÁRIO, (01) REATOR AERÓBIO e (01) DECANTADOR SECUNDÁRIO.

Acompanha o conjunto, (01) um aerador TIPO BLOWER e uma bomba de recirculação de lodo. Potências de acordo com dimensionamento.

Para acionamento dos motores elétricos presentes na Estação Tratamento está previsto um painel de comando automatico, por temporizador.

Acompanha ainda o fornecimento do anteprojeto de instalação para complementação do projeto, memorial descritivo e manual de operação.

DESCRIÇÃO BÁSICA DE OPERAÇÃO DO SISTEMA

O esgoto bruto ingressará no Decantador Primário, passando logo após para o Reator Biológico existente na ETE compacta, através de tubulações existentes no interior dos tanques, ocorrendo aí a degradação da matéria orgânica.

Em seguida, o lodo biológico formado no Reator entra no Decantador Secundário por gravidade, que promoverá sedimentação das partículas passíveis de decantação tornando o líquido clarificado. O lodo decantado no fundo do Decantador retornará para o Reator Aeróbio, por Bomba(s) de Recirculação de lodo, proporcionando a concentração do lodo ativado. Periodicamente este lodo, quando em excesso deverá ser removido da ETE.



Arbo Plásticos Rotomoldados Ltda.

FUNCIONAMENTO DA ETE

O funcionamento da Estação de Tratamento de esgotos domésticos é automático, passível de programações semanais por funcionário treinado para este fim.