

DESCRIPTIVO TÉCNICO CAIXA ELEVATÓRIA DE EFLUENTES

A **Bakof Tec** fabrica produtos em PRFV (Poliéster Reforçado em Fibra de Vidro) e PEMD (Polietileno de Média Densidade), além de desenvolver e executar projetos na área de Engenharia Sanitária e Ambiental, visando à satisfação dos seus clientes, aliado qualidade e responsabilidade sócio-ambiental.

MATERIAIS QUE COMPÕEM O EQUIPAMENTOS E SUAS FUNÇÕES

- **Gel Coat:** camada de gel interno Isoftálico, tem a finalidade de formar a superfície impermeabilizante do Reator e Biofiltro, e ainda servir como base de estruturação para a fibra de vidro.
- **Resina + Fibra de Vidro:** tem como objetivo formar a estrutura, dando resistência e durabilidade necessária contra o rompimento e deformação quando submetida às pressões internas e externas.
- **Gel Parafinado:** possui inibidor contra raios ultravioletas e pintura de acabamento dos conjuntos.

Volume (L)	Diâmetro Superior	Diâmetro Inferior	Altura (m)
3.000	1,85	1,46	1,71
5.000	2,25	1,90	1,75
7.000	2,48	2,09	2,05
10.000	2,54	2,09	2,72
15.000	3,06	2,53	2,93
20.000	3,20	2,53	3,65
25.000	3,20	2,49	4,30

Tabela 1. Dimensões dos tanques disponíveis.

DESCRIÇÃO TÉCNICA DO SISTEMA

- **Finalidade:** receber as águas residuárias e bombeá-las à Estação de Tratamento de Efluentes.

- **Capacidades:** especificadas acima.

- **Material do reservatório:** as elevatórias Bakof são fabricadas em PRFV (Poliéster Reforçado em Fibra de Vidro), sendo as paredes internas revestidas com Resina e Gel ortoftálico, e as paredes principais estruturadas com *Roving* (Fibra de vidro) e Resina ortoftálica, na parte externa será utilizado gel parafinado na cor azul, recobrimdo todas as saliências externas relacionadas ao aspecto das fibras de vidro, o que confere propriedades de proteção contra intempéries. As caixas elevatórias possuem além de reforço na espessura das paredes, reforços laterais com tubulações em PVC, que permitem que este equipamento possa ser enterrado (conforme mostra o desenho abaixo). Sua tampa também é estruturada para suportar carga de até 20 cm de solo sobre a mesma. Caso a profundidade de instalação da elevatória faça com a tampa deva ficar mais de que 20 cm enterrada, ou caso haja trânsito em cima da mesma deve ser constituída uma lage de concreto que não seja apoiada na elevatória e se preservar acesso à tampa de inspeção.

- **Sistemas de bombeamento:** as bombas hidráulicas utilizadas nas elevatórias são dimensionadas de acordo com cada caso de aplicação, pois tal dimensionamento está estritamente relacionado com o tipo de efluente, a distância em que se deve levar o efluente e com a altura manométrica de bombeamento. Tais requisitos irão definir o tipo e a potência da bomba a ser utilizada.

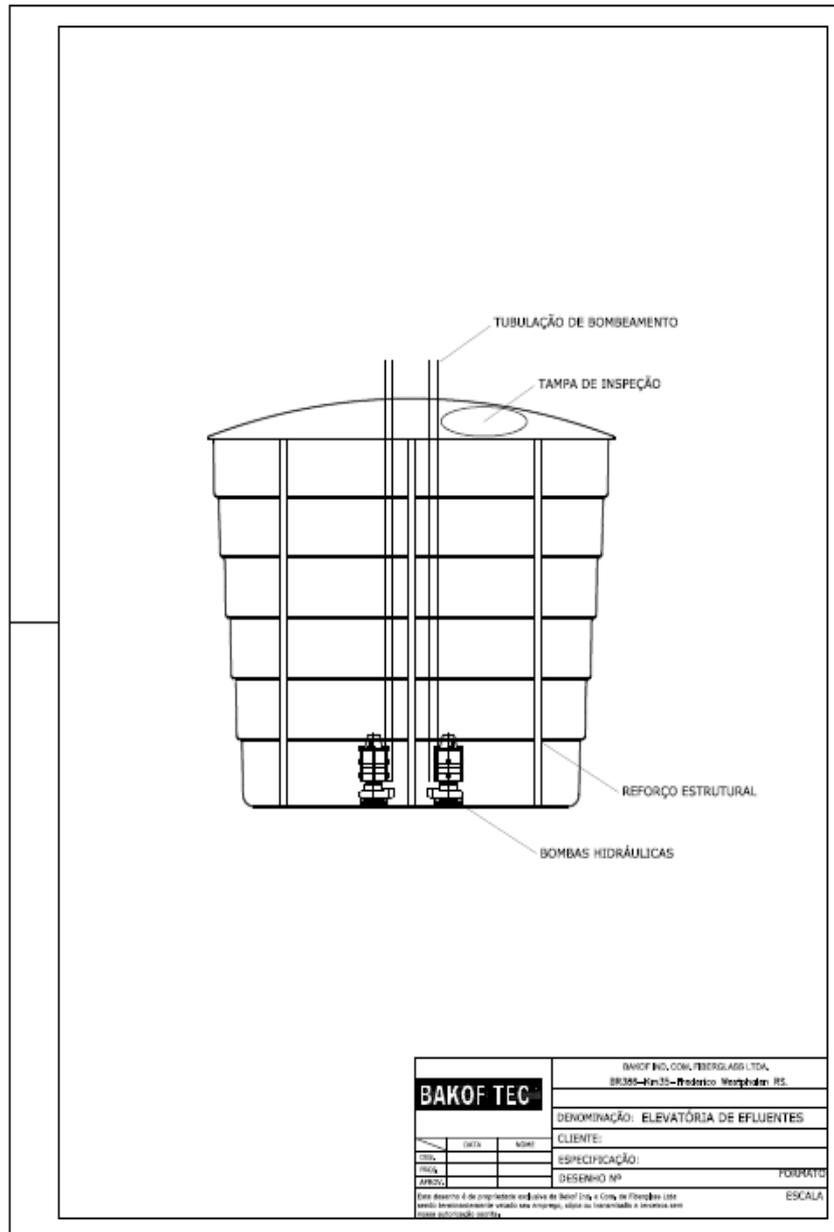


Figura 1. Desenho esquemático elevatórias de efluentes.