



SOLUÇÕES

# ETE COMPACTA MBBR AERÓBIA



ESCANEIE-ME!



## O que é a ETE Compacta MBBR?

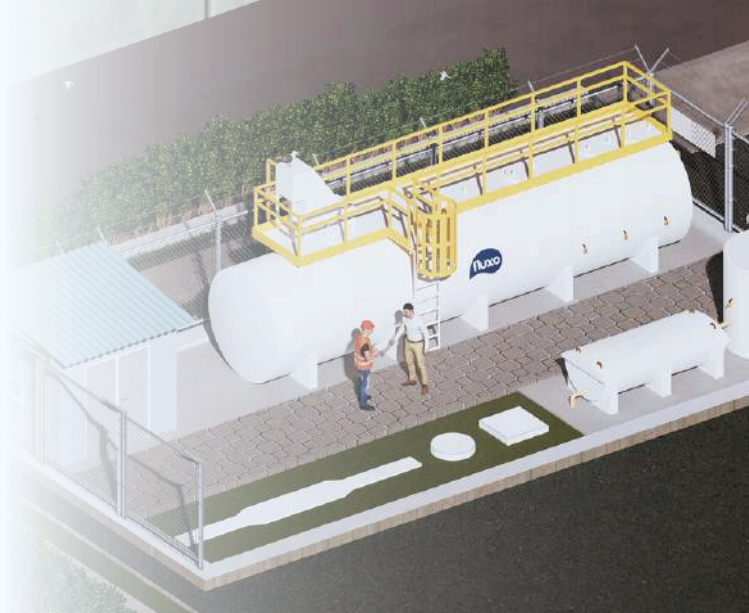
A Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) Compacta Tipo MBBR (Moving Bed Biofilm Reactor) é um sistema avançado e eficiente de tratamento de águas residuais. Esta tecnologia inovadora combina os princípios do processo de lodos ativados com a utilização de biofilme fixo em suportes móveis.

- ✓ **Não gera mau cheiro**
- ✓ **Alta eficiência na remoção de nutrientes**
- ✓ **Baixa área ocupada**

O sistema MBBR utiliza pequenos elementos plásticos (mídias) que flutuam livremente no reator biológico. Este meio suporte fornece uma grande área superficial para o crescimento de biofilme, onde microrganismos se desenvolvem e realizam a degradação da matéria orgânica e outros poluentes presentes no esgoto.

A natureza compacta desta ETE a torna ideal para instalações com espaço limitado, oferecendo alta eficiência de tratamento em uma área reduzida quando comparada aos sistemas convencionais.

### Mídias MBBR



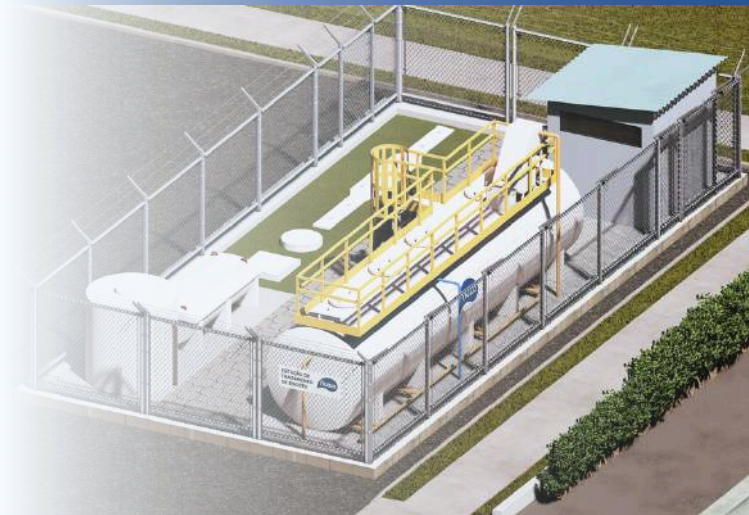
fluxo



fluxo



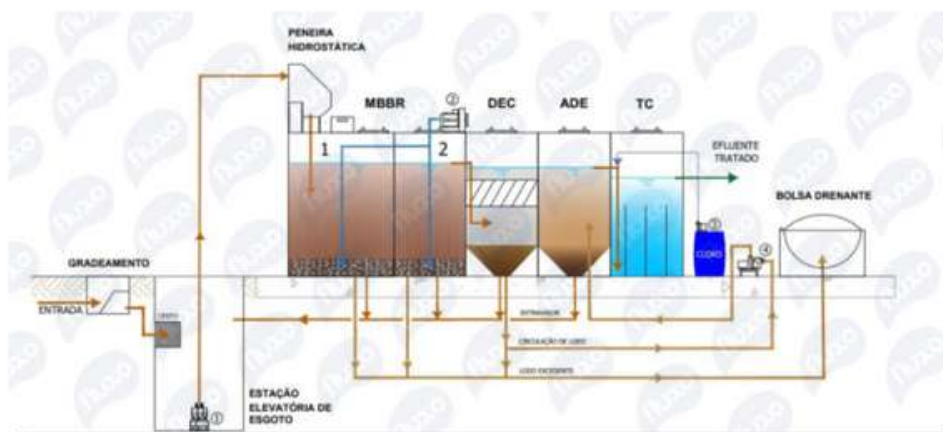
fluxo







## Fluxograma ETE Compacta MBBR



Faixa de vazão  
30 m³/d - 20 L/s



Eficiência  
90% - 95%

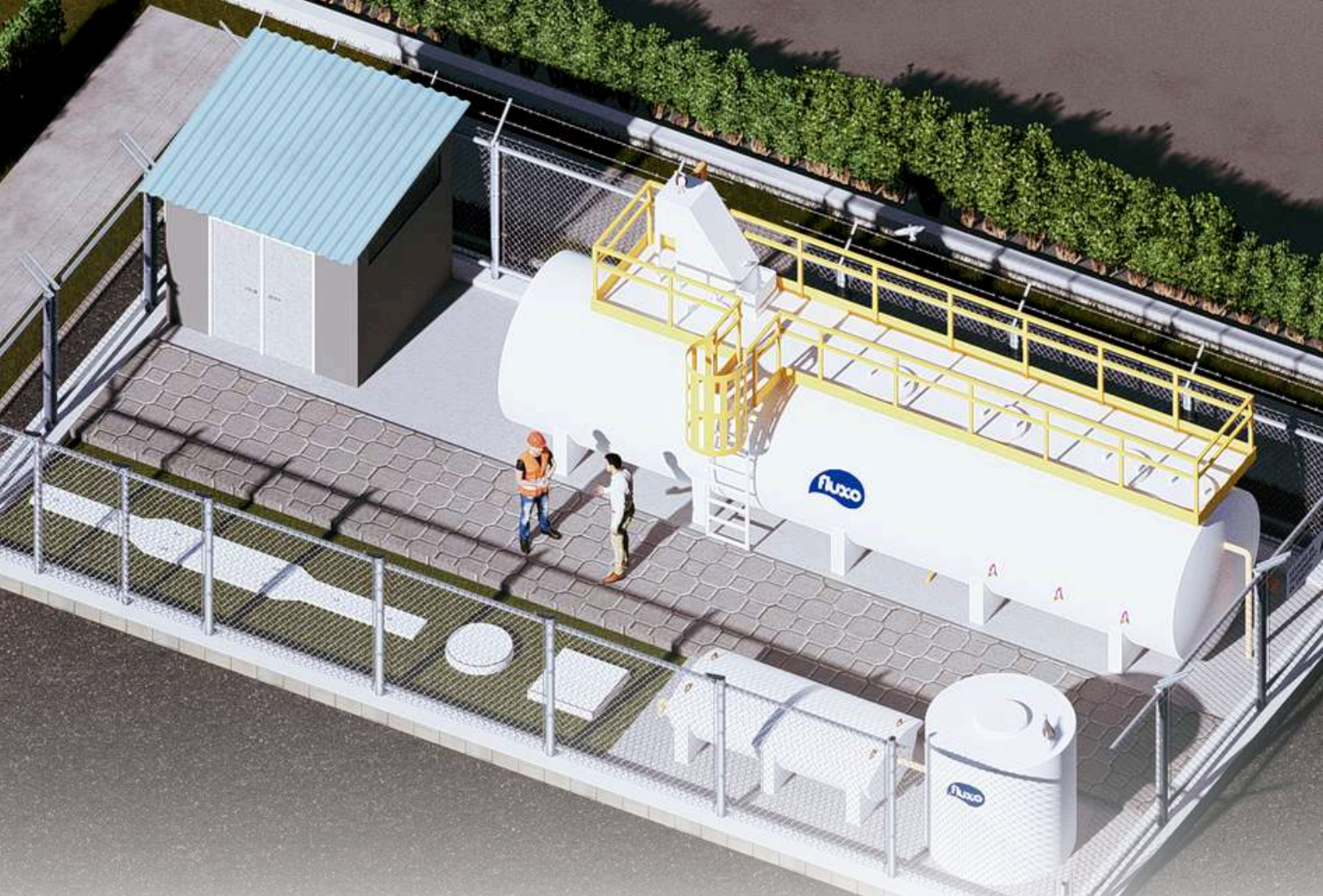


Tipo de ETE  
Aeróbia

## Eficiência ETE Aeróbia

| PARÂMETRO                  | UNIDADE | ESGOTO BRUTO | EFLUENTE TRATADO | CONAMA 430/11           |
|----------------------------|---------|--------------|------------------|-------------------------|
| DBO5                       | mg/L    | ≤ 300        | ≤ 30             | ≤ 120 ou remoção de 60% |
| DQO                        | mg/L    | ≤ 600        | ≤ 90             | —                       |
| SST                        | mg/L    | ≤ 300        | ≤ 30             | —                       |
| Coliformes Termotolerantes | mg/L    | ≤ 10 ^7      | ≤ 10 ^3          | ≤ 10 ^3                 |
| Nitrogênio Amoniacal       | mg/L    | ≤ 50         | ≤ 20             | —                       |





 @FLUXOAMBIENTAL  (27) 98179-0550

**Oferecemos produtos e serviços de alta qualidade, contribuindo com a preservação dos recursos hídricos e do meio ambiente.**



Escaneie com a câmera do celular.

