

Especificações para utilização BIODIGESTOR

Instalação

O sistema de tratamento pode ser instalado enterrado ou semienterrado, devendo a instalação prosseguir como segue:

1. Conduza o Biodigestor até o local da instalação com segurança, evitando impactos e quedas. Nunca role o produto no chão ou segure-o pelas tubulações. Não arraste sobre superfícies com imperfeições, detritos, entulhos ou pedras.
2. Escavar uma vala:
 - a. A vala deve ter 20 cm a mais do que o diâmetro do tanque;
3. Nivelar e compactar a base para a colocação do sistema:
 - a. Para modelos maiores, o tanque deve ser apoiado em base de concreto.
4. Deve-se retirar qualquer material pontiagudo, que possa perfurar os equipamentos, tais como pedras ou outros objetos;
5. Posicionar o Biodigestor na vala;
6. Conectar, utilizando anéis de vedação:
 - a. A tubulação de esgoto com a entrada do biodigestor (A);
 - b. A saída do biodigestor (B) com o próximo equipamento de tratamento, ou receptor.
7. Encher completamente o Biodigestor com água:
 - a. Deixar em repouso por 24 horas para assegurar que a estanqueidade do tanque foi preservada durante sua movimentação e transporte;
8. Estender os tubos de limpeza (F) ao nível do solo;
9. Conectar os tubos de saída de gases (C) e elevar acima dos empreendimentos do entorno;
10. Utilizar somente terra, areia ou pó de brita para preencher as laterais e cobrir o sistema;
11. O volume de terra não deve ser superior a trinta (30) centímetros acima da tampa (considerando a borda da tampa);

12. Caso seja utilizado areia ou pó de brita, este não deve ser superior a quinze (15) centímetros acima da tampa (considerando a borda da tampa);
13. Sinalizar a área para evitar o trânsito de veículos ou quaisquer outros equipamentos pesados sobre o mesmo;
14. Ao instalar o tanque em local que transite veículos ou quaisquer outros equipamentos pesados, deve ser construída uma laje para sustentação, que suporte o peso do tanque e que não seja apoiada a ele;
15. Preservar fácil acesso às tubulações de limpeza;
16. Em locais sujeitos à incidência de lençol freático é preciso fazer o rebaixamento do lençol freático sendo necessária a ancoragem do sistema. Avaliar as condições de estabilidade do solo para eventual construção de base de concreto;
17. O sistema deve ser instalado acima do nível de drenagem para evitar incidência de enxurradas e acúmulo de água;
18. A partida do sistema pode ser realizada de três formas, para o desenvolvimento da colônia de bactérias no interior dos equipamentos:
 - a. Acréscimo de uma quantidade de lodo biológico retirado de outro sistema anaeróbio que trate o mesmo tipo de efluente;
 - b. Acréscimo de bactérias através de produtos com colônias de bactérias vendidas comercialmente;
 - c. Aguardar o desenvolvimento natural das colônias;
 - d. Dentre as opções acima, a primeira é a que atinge as eficiências projetadas mais rapidamente.
19. Construção do leito de secagem (**Opcional**):
 - a. Construir uma caixa de tijolos ao lado do Biodigestor, com uma entrada para o registro de 50 mm de extração do lodo;
 - b. A caixa deve possuir o seu fundo de brita, para a infiltração da umidade do lodo;
 - c. O leito de secagem deve ter uma capacidade de 100 litros para o Biodigestor de 500 L, e uma capacidade de 150 litros para o Biodigestor de 1000 L, sendo essa capacidade abaixo do nível do registro;
 - d. Tampar o leito de secagem, de maneira que não tenha o acesso de animais e crianças; sendo de fácil remoção para a retirada do lodo seco.

Manutenção

Para garantir o bom funcionamento do sistema, deve ser realizada a limpeza periódica dos equipamentos, de acordo com o disposto em projeto. Tal procedimento deve prosseguir como segue:

a) COM O CAMINHÃO LIMPA-FOSSA:

1. Retirar o tampão da tubulação de limpeza;
2. Inserir a mangueira do caminhão limpa-fossa no bocal de limpeza do tanque e succionar o lodo acumulado, deixando um residual de 30% no fundo para posterior retomada do tratamento;
3. Após a limpeza, a operação pode ser retomada normalmente.

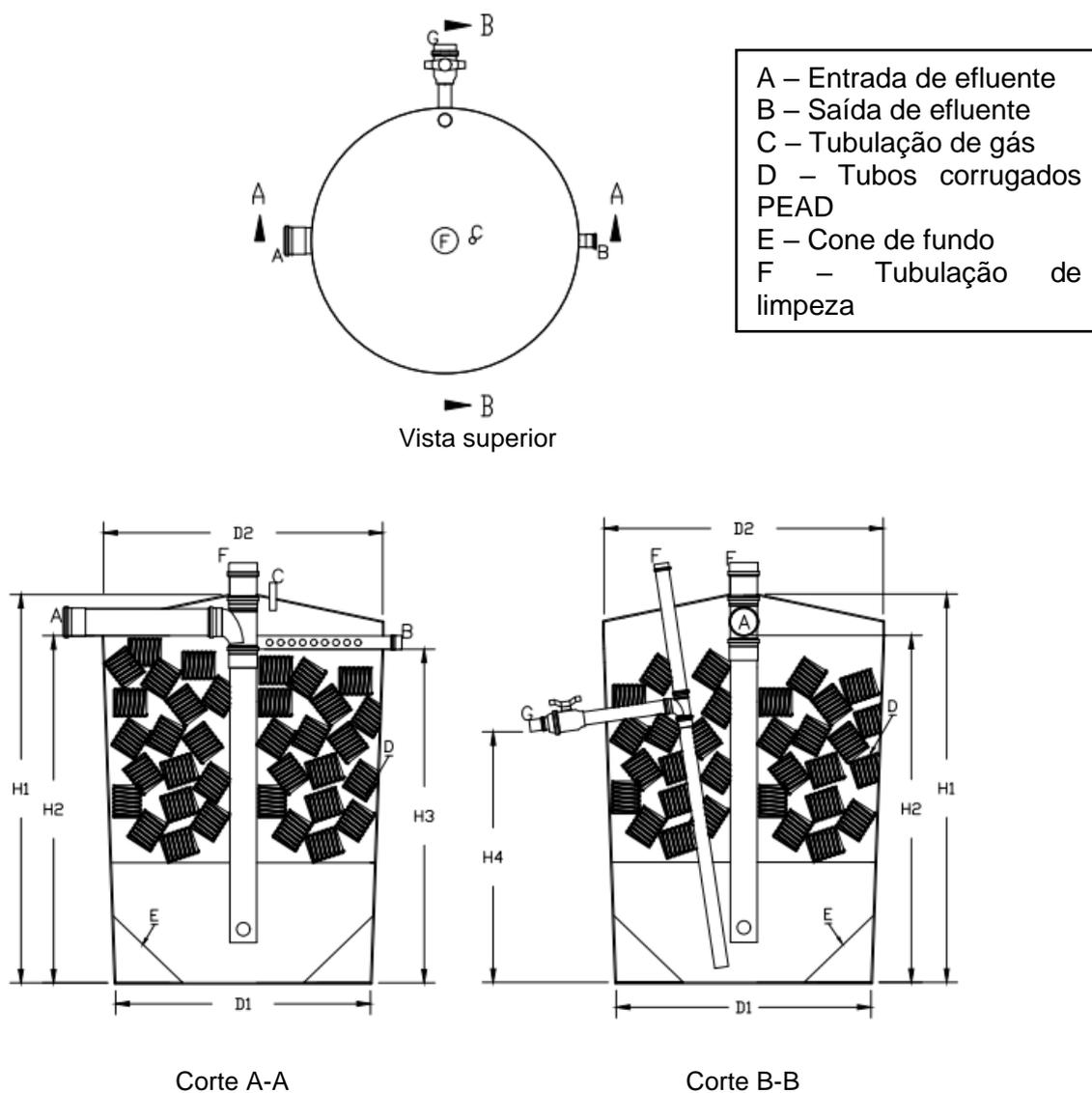
b) LEITO DE SECAGEM DE LODO:

1. A cada 6 meses aproximadamente abrir o registro para extração do lodo por 10 minutos.
2. Após o fechamento do registro, esperar a secagem do lodo até ficar totalmente seco.
3. Após a secagem do lodo, retirar a quantidade excedente e destinar para um aterro sanitário ou poderá ser utilizado como fertilizante para árvores, flores e plantas não comestíveis.

Em caso de dúvida, consultar o departamento técnico.

Medidas disponíveis

- **Modelo tronco-cônico:**



Medidas nominais:

Volume (L)	Capacidade*	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
500	Até 3 pessoas	1250	1100	1050	750	770	810
1000	Até 6 pessoas	1450	1300	1250	950	950	1040

*Considerando um imóvel residencial com consumo de padrão médio (130L/pessoa por dia e um tempo de detenção hidráulica de 1 dia).