

Manual para Manutenção

*SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DOMÉSTICO
- FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO.*

**Projeto - IMPLANTAÇÃO DE TECNOLOGIAS ALTERNATIVAS DE
ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DO CAMBURY**

Tomador:

Associação Cunhambebe
da Ilha Anchieta - ACIA

Parceiro:

Associação dos Moradores
Amigos do Cambury - AMAC
Assoc. Remanescente de
Quilomdo do Cambury - ARQC

Recurso:

Fundo Estadual de
Recursos Hídricos -
FEHIDRO - CBH/LN

Sumário

Manutenção - caixa de inspeção e de gordura	1
Manutenção - Fossa Séptica	2
Manutenção - Filtro Anaeróbio e Sumidouro	4
Manual para manutenção	5

Manutenção – caixa de inspeção e de gordura

SINAIS QUE A CAIXA DE GORDURA ESTÁ ENTUPIDA:

- Caixa de gordura transbordando;
- Fluxo de água mais demorado
- pia entupida;
- Resíduos voltando na tubulação e saindo pela pia;
- Mau cheiro vindo do ralo;

Caixa de Gordura

Limpeza realizada preferencialmente a cada seis meses. Podendo ser manual ou por meio de empresas especializadas.

Limpeza manual – basta abrir a tampa e retirar a crosta de gordura e descartar no lixo orgânico. Não pode jogar no vaso sanitário porque essa gordura irá entupir o encanamento. Não usar água quente ou soda cáustica, pois a gordura diluída irá para o sistema, e ao entrar em contato com água fria a gordura vai endurecer e impregnar nas paredes da tubulação e fossa, entupindo-as.

Limpeza por meio de enzimas ou bactérias biológicas – Basta despejas diretamente na pia da cozinha e elas farão a biodigestão da gordura da caixa. Essa forma de limpeza é mais lenta e também cara que a limpeza manual.

Caixa de inspeção

Indicado observar a cada 6 meses se o fluxo de água está correndo normalmente. Se houver objetos, plantas ou detritos que inviabilizam a passagem da água é necessário a remoção.

A limpeza pode ser manual, sendo necessário apenas tirar a tampa e retirar os objetos caso necessário ou contratar empresas especializadas que executar o serviço.

Manutenção - Fossa Séptica

DICAS E CUIDADOS

- No vaso sanitário descartar apenas xixi e cocô. Não jogar papel higiênico, camisinha, absorvente...

- Utilizar para limpeza produtos biodegradáveis. Evitar produtos como cloro e água sanitária, pois eles podem matar as bactérias que decompõem o lodo;

- Não jogar óleo ou produtos com gordura no vaso sanitário;

Fossa séptica

Na fossa séptica há necessidade de manutenção para retirada do lodo que se forma durante o processo de tratamento e se acumulam no fundo da fossa. É recomendado verificar o nível do lodo anualmente para se certificar da necessidade em realizar a limpeza. Se for feito um bom uso do sistema, seguindo as dicas e cuidados, não haverá necessidade de remoção do lodo anualmente.

O uso de produtos à base de micro organismos naturais vivos (diversas marcas existentes no mercado), favorecem a eficiência operacional da fossa séptica, podendo reduzir a necessidade de realizar a limpeza da fossa.

A maneira mais segura é a contratação de serviços especializados - caminhões limpa fossa. Nos locais onde o caminhão limpa fossa não tiver acesso, a empresa contratada deverá retirar o lodo através de moto bomba e colocá-lo em tonéis devidamente impermeabilizados, os quais deverão ser levados até o caminhão estacionado em local mais próximo dos serviços. O lodo coletado deverá ser levado para locais adequados como, por exemplo, estações de tratamento de esgotos.

Agora se você mesmo que vai fazer a retirada do lodo, fique atento as dicas a seguir:

- ✓ Escolher para limpeza aqueles dias e horas no qual o sistema não receba despejos;

DICAS E CUIDADOS

- Usar caixa d'água com boia. Se não for possível a utilização da boia (por conta da pressão da água), fazer um ladrão na caixa de modo que a água que sobra não vá para a fossa;

- Fazer a manutenção periódica;

- ✓ Lembre-se de utilizar luvas ao longo de todo o processo.
- ✓ Abrir a chaminé/tampas da fossa e deixar ventilar bem, tomando cuidado com fósforos ou cigarros aceso em sua proximidade (o processo de digestão produz gases);
- ✓ Para a retirada do lodo será necessário uma bomba específica para fluídos, manual, elétrica ou de sucção.
- ✓ Deve permanecer aproximadamente 10% do lodo em digestão no interior da fossa após a limpeza. Não é recomendado a retirada de todo lodo;
- ✓ Separe, então, os resíduos extraídos da fossa. Lembre-se de que esses precisam ser encaminhados para local adequado;

Manutenção – Filtro Anaeróbio e Sumidouro

DICAS E CUIDADOS

- Utilizar a vala de infiltração alternadamente, ou seja, usar uma vala, enquanto a outra passa por uma manutenção natural de desobstrução dos poros do solo.
- As valas devem ser alternadas de seis em seis meses.

Filtro anaeróbio

Assim como na fossa séptica, o filtro anaeróbio também deve passar por manutenção. Além da retirada do lodo, que deve ser esvaziado pela base escoando a água pelo topo, as britas (pedra 4) também devem ser lavadas e recolocadas no local após a limpeza.

A retirada do lodo deve ser realizada por empresa especializada, e disposto em locais adequados como, por exemplo, estações de tratamento de esgotos.

Nos locais onde o caminhão limpa fossa não poder atender (tratando de local desprovido de acesso), a empresa escolhida deverá retirar o lodo através de moto bomba e colocá-lo em tonéis devidamente impermeabilizados, os quais deverão ser levados até o caminhão estacionado em local mais próximo dos serviços.

Sumidouro e Vala de infiltração

O perfeito funcionamento do sumidouro/vala dependerá quase que totalmente da manutenção correta da fossa séptica. Se o excesso de gordura ou lodo da fossa passar a sobrar para o sumidouro fatalmente ocorrerá a colmatação (obstrução) rápida, anulando o seu sentido principal que é a dispersão e distribuição do efluente pelas suas paredes e fundo drenantes.

Manual para manutenção

Manual elaborado para o projeto “Implantação de Tecnologias Alternativas de Esgotamento Sanitário no bairro do Cambury”, pelos técnicos: Flávia Navarro, Gerson Pereira dos Santos e Alexandre Arten.

Novembro de 2020