

Materiais e ferramentas para construção de uma bacia de evapo-transpiração.

São José do Cerrito, setembro de 2003

Sistema de tratamento de resíduos - águas pretas - resultantes de banheiros hidráulicos. Este é um sistema fechado de evapotranspiração, utilizando plantas no processo.

O dimensionamento é aproximadamente 2 m^3 / pessoa.

Materiais:

- Material poroso tipo tijolo ou telha quebrados, ou entulhos da obra;
- Pedra brita;
- Areias, fina e média;
- Pneus velhos de automóvel;
- Cimento e tela plástica
- Terra.

Ferramentas:

- Pá, cavadeira;
- Carrinho de mão;
- Picareta,
- Trena
- Colher de pedreiro

Procedimento:

1. Escava-se um buraco, tendo como profundidade mínima um metro. E as demais dimensões proporcional ao número de pessoas que usaram o sistema a ser construído. (Foto 1)
2. Impermeabilização do buraco com cimento e tela plástica. (Foto 2)
3. Construção do leito filtrante de acordo com as figuras abaixo. (Fotos 2,4,5)

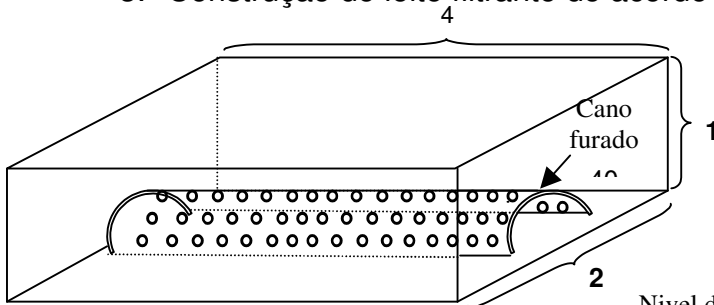


Figura 1

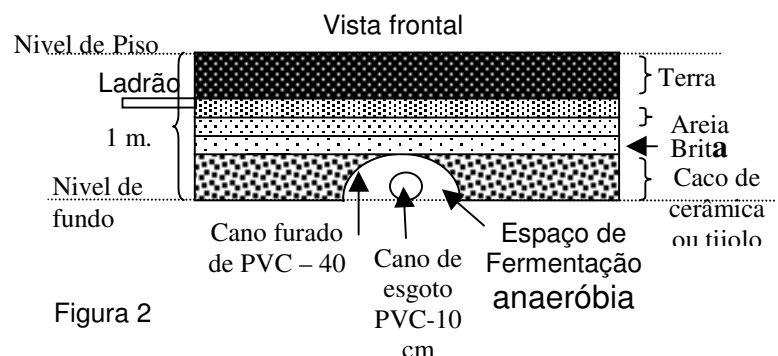


Figura 2

4. Por fim coloca-se um leito de solo bom onde será plantados espécies evaporadoras.
5. No caso de regiões com inverno rigoroso recomenda-se uma proteção, estufa, para garantir o funcionamento.

Elaboração: Pedro Marcos Ortis

Construção de uma bacia de evapo-transpiração.

Comunidade Patriarca São José, Florianópolis – junho de 2003.



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5