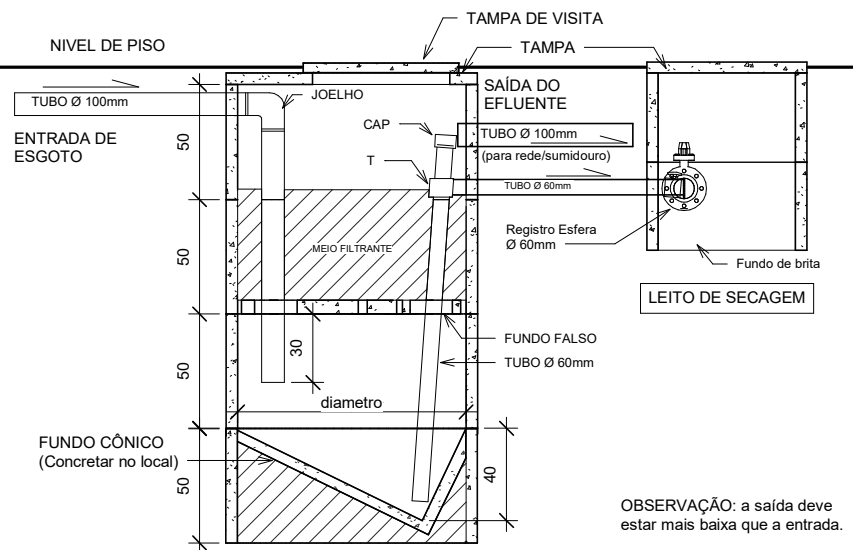


1 PLANTA BAIXA

1 : 20



2 CORTE

1 : 20

BIODIGESTOR SIBRE:

ANEIS PRÉ-MOLDADOS EM CONCRETO

- 01 TAMPA COM VISITA
- 01 TAMPA DE VISITA
- 01 FUNDO FALSO
- MEIO FILTRANTE (Não acompanha)

LEITO DE SECAGEM:

- 02 CAIXAS SEM FUNDO
- 01 TAMPA

CONEXÕES (Não acompanham o produto):

Tubos e conexões Ø 100/60/20mm

Para a extração do lodo: tubo Ø 60mm, 01 (um) registro de esfera com união soldável Ø 60mm, 01 CAP Ø 60mm e 01 T Ø 60mm

BIODIGESTOR:

É um compartimento fechado - conjunto de anéis pré-moldados de concreto, um fundo falso, meio filtrante (brita 3 ou tubo corrugado cortado em pedaços de 5cm) e um fundo cônico (concretado no local) que processa o material orgânico recebido. O tamanho do biodigestor é calculado em função do número de usuários.

Do fundo cônico onde se acumula o lodo deve ser recolhido a cada 6 meses para uma caixa coletora (leito de secagem), o efluente proveniente o biodigestor pode ser estinado para um sumidouro (conjunto de anéis porosos pré-moldados de concreto) ou para a rede coletora do município.

Nele ocorre decomposição de matéria orgânica, produzindo biogás e biofertilizante. Os materiais orgânicos utilizados no biodigestor podem ser resíduos provenientes de produção vegetal (folhas, palhas, restos de cultura), de produção animal (como esterco e urina), de atividades humanas (fezes, urina, lixodoméstico) e resíduos industriais. A decomposição que a matéria orgânica sofre dentro do biodigestor chama-se digestão anaeróbica, que é realizada através da atividade de bactérias anaeróbicas. Tempo de depuração: 3 dias

O que fazer com o lodo após seco no leito de secagem? As duas possibilidades:

1. Descartar em aterros sanitários.
2. Neutralizar com cal e utilizado na agricultura como fonte de matéria orgânica e nutrientes para plantas, seguindo as exigências das autoridades locais.