

MEMORIAL DESCRITIVO

Projeto Padrão Sistema de tratamento de efluentes

Prefeitura Municipal de Maravilha - SC

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1 Identificação

Proprietários: Município de Maravilha
CNPJ 82.821.190/0001-72

Endereço: Rua Independência
Centro
Maravilha - SC

1.2 Outras Informações

Área a ser construída: 17,03m²
Tipo de empreendimento: Sala de Administração Cemitério

MEMORIAL DE CÁLCULO

Dimensionamento do tanque séptico (Considerando 4 pessoas/dia)

Dados do projeto:

Número de contribuintes (N): 4 pessoas

Contribuição de Despejos (C): 130 litros/pessoa/dia

Tempo de detenção (T): 1,0 dia

Taxa de acumulação de lodo digerido (K): 65

Contribuição de lodo fresco (Lf): 1litros/pessoa

Obs.: A limpeza do tanque séptico deve ser realizada a cada 1 ano.

Calculo do volume do tanque:

$$V = 1000 + N (C * T + K * Lf)$$

$$V = 1000 + 2 (130 * 1,0 + 65 * 1)$$

$$V = 1000 + 4 (195)$$

$$V = 1000 + 780$$

$$V = 1780 \text{ litros}$$

$$\mathbf{V = 1,780m^3}$$

Dimensões do tanque:

Considerando altura útil igual a 1,20 m e a relação mínima entre comprimento e largura igual a 2:1, temos:

$$\mathbf{H = 1,20m; \quad C = 1,80m; \quad L=0,90m;}$$

Assim sendo, temos um volume útil igual à $\mathbf{V=1,94m^3}$

Dimensionamento do filtro anaeróbio

Dados do projeto

Número de Contribuintes (N): 4 contribuintes

Contribuição de Despejos (C): 130 litros/habitante x dia

Tempo de detenção (T): 1,17 dia

Cálculo do volume do filtro:

$$V = 1,6 (N * C * T)$$

$$V = 1,6 (4 * 130 * 1,17)$$

$$V = 1,6 (604,40)$$

$$\mathbf{V = 0,97m^3}$$

Dimensões do filtro:

Considerando que a altura do leito filtrante, já incluída a altura do fundo falso, está limitada a 1,20 m temos:

$$\mathbf{H=1,20m; \quad C=1,25m; \quad L=0,90m;}$$

Assim sendo temos um volume útil igual à: **V = 1,35m³**

Dimensionamento do sumidouro

Dados do projeto:

Número de contribuintes (N): 4 contribuintes

Contribuição de despejos (C): 130 litros/habitante x dia

Taxa máxima de aplicação diária: 40 litros/m² . dia

$$V = N * C + N * C \quad A = V / C_i$$

$$V = 4 \times 130 \quad A = 520 / 40$$

$$V = 520 \text{ Litros} \quad \mathbf{A = 13,00m^2}$$

Dimensões do sumidouro:

$$\mathbf{H = 2,00m; \quad C = 1,50m; \quad L = 1,50m;}$$

Assim sendo temos o volume útil igual à **A = 14,25m²**

QUANDO O SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES ESTIVER EXECUTADO, ANTES DE COBRIR O MESMO, DEVERÁ SER COMUNICADO O RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO E A VIGILÂNCIA SANITÁRIA, PARA QUE FAÇAM A VISTORIA DO MESMO. APÓS LIBERADO O LAUDO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA MUNICIPAL, PODERÁ SER COBERTO O SISTEMA. **O SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES DEVERÁ ESTAR ABERTO PARA VISTORIA, ALVARÁ SANITÁRIO - Art. 37 do Decreto 24.980/85 – Legislação Sanitária do Estado de Santa Catarina.**

Maravilha – SC, 30 de Outubro de 2017.

Thaís Trebien
CAU A90003-6
Arquiteta e Urbanista

Município de Maravilha
CNPJ 82.821.190/0001-72
Proprietário