



## SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES

Proprietário: PREFEITURA DE CORREIA PINTO

Obra: C.C.O

Sistema Adotado: Fossa Séptica e Filtro Anaeróbico

### DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

- Volume útil (V)	litros
- Número de Contribuintes (N)	200 contribuintes
- Contribuição de Despejo (C)	2 litros/dia contribuintes
- Tempo de Detenção Hidráulica (T)	0,92 dia
- Taxa de Acumulação Total de Lodo (K)	65 dias
- Lodo Fresco (Lf)	0,02 litros
- Consumo	1.200 litros/dia

### DIMENSIONAMENTO DA FOSSA SÉPTICA

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

$$V = 1000 + 200 \times (2 \times 0,92 + 65 \times 0,02)$$

$$V = 3.768,00 \text{ litros (adotado 2 conj.} = (1,30 \times 2,10 \times 1,2) + (1,30 \times 1,15 \times 1,20) = 3,80\text{m}^3.$$

### DIMENSIONAMENTO DO FILTRO ANAERÓBICO

$$V = 1,60 \times N \times C \times T$$

$$V = 1,60 \times 200 \times 2 \times 0,92$$

$$V = 589,00 \text{ litros do dimensionamento}$$

$$V = 589,00 \text{ litros (adotado 1 conjuntos} = (1,30 \times 1,10 \times 0,50) = 0,85\text{m}^3$$

### Observações:

Dados e cálculos em conformidade com NBR 7229/93 e 13969/97

h= altura útil,  $\emptyset$ = diâmetro útil, L= comprimento e l= largura útil.

Lages, 14 de Abril de 2015

Eng. Civil Asdrubal Guedes Filho

Crea nº 014.081-5