

Memória de Cálculo para dimensionamento da Fossa e do Filtro

Cliente: Prefeitura Municipal de São José do Vale do Rio Preto
 Endereço: Rua Antônio Lima, Barrinha
 Tipo de Solo: Argiloso – Siltoso
 Coeficiente de infiltração (Ci): 60 L/m² dia

Tipo de Prédio: Escolar

Número de Contribuintes (N): 200 Pessoas
 Intervalo entre limpezas: 1 Anos
 Temperatura Ambiente: 24 °C

Normas ABNT
NBR - 7229/93
NBR - 13969/97
NBR - 8160/83

Tabela 1	Contribuição diária de despejo (C) =	50	L/pes*dia
Tabela 1	Contribuição diária de lodo fresco (Lf) =	0,2	L/pes*dia
	Contribuição diária (L) = N x C	10000	Litros/dia
Tabela 2	Periodo de detenção dos despejos (T)=	1	dias
Tabela 3	Taxa de acumulação total de lodo (K) =	57	dias

Dimensionamento da Fossa Séptica Segundo a NBR - 7229/93:

$$V = 1000 + N (C T + K Lf) \quad 13280 \quad \text{Litros}$$

Equipamento Adotado	Quantidade	Altura:	2,2	m
	1	Comprimento:	2,5	m
		largura:	2,5	m
		Volume do Equipamento:	13,75	m³

Dimensionamento da Fossa Séptica Segundo á NBR - 13969/97:

$$V = 1,6 \times N \times C \times T = \quad 16000 \quad \text{Litros}$$

Equipamento Adotado	Quantidade	Altura:	2,7 m
	1	Comprimento:	2,5 m
		largura:	2,5 m
		Volume do	
		Equipamento:	16.875 m³

O efluente será lançado no córrego existente