

MEMORIAL DESCRITIVO PARA DIMENSIONAMENTO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES

O sistema adotado será de Fossa Séptica e Filtro Anaeróbio de acordo com as Normas Brasileiras NBR 7229/83 e 13969/97.

DIMENSIONAMENTO
Dados para o dimensionamento:

Volume útil (V):		Litros
Número de contribuintes (N):	42	Pessoas
Contribuição de despejos (C):	50	Litros dia/pessoa
Tempo de retenção hidráulica (T):	0,92	Dia
Taxa de acumulação total de lodo (K):	57	
Lodo fresco (Lf):	0,20	Litros
Coefficiente de Infiltração (Ci):	90	Litros/m²xdia

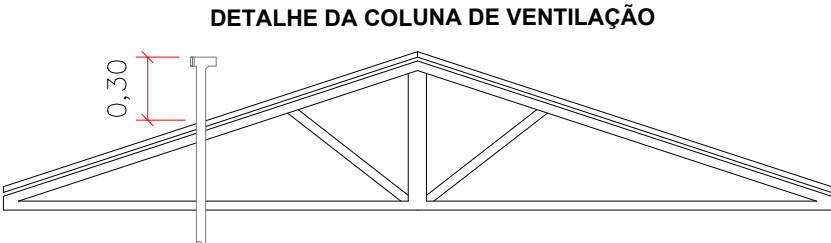
DIMENSIONAMENTO DA FOSSA SÉPTICA
V = 1000+N.(C.T+K.Lf)
Vcalculado = 3.410,80 litros
Vadotado = 3.463,60 litros
Dimensionamento **fossa circular pré-moldada:**
(Ø) diâmetro útil (h) 1,40m x (h) 2,50m
(h) altura útil

DIMENSIONAMENTO DO FILTRO ANAERÓBIO
V = 1,6.N.C.T > 1000 litros
Vcalculado = 3.091,20 litros
Vadotado = 3.331,10 litros

DIMENSIONAMENTO DA VALA DE INFILTRAÇÃO
Q = N.C
Q = 2100 litros
A = Q/Ci
A = 23,33 m²

Dimensionamento do filtro circular pré-moldado:
(Ø) diâmetro útil (h) 1,88m x (h) 1,50m
(h) altura útil

Dimensionamento da vala de infiltração:
(h) altura útil = 0,60m
(l) largura máxima de fundo = 1,20m
(l útil) largura útil de infiltração = 2,40m
(c) comprimento da vala = 9,72m



NOTAS

- Conforme NBR 8160/1999 todas as mudanças de direção nos trechos horizontais das tubulações de esgoto onde não estão previstas caixas de inspeção devem ser feitos com peças de ângulo central igual ou inferior a 45°.
- Conforme NBR 7229/1993, o sistema de tratamento de efluentes (fossa/filtro) devem respeitar os seguintes afastamentos mínimos:
 - 1,50m para construções, limites do terreno e ramal predial de água;
 - 15,00m para poços freáticos e corpos d'água de qualquer natureza;
 - 3,00m de árvores e da rede pública de esgoto.
- As tubulações utilizadas nas instalações de esgoto e água fria devem ser do tipo rígido, em PVC.
- As tubulações de esgoto devem possuir declividade mínima no sentido do escoamento de 2% para tubos com diâmetro nominal menor ou igual a 75mm e 1% para tubos com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.
- Nenhuma tubulação deverá ser coberta por reboco ou outro tipo de acabamento antes que seja realizado o teste de estanqueidade.

SIMBOLOGIA - ESGOTO SANITÁRIO		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ALTURA DO PONTO DE ESGOTO
TQ	TANQUE DE SERVIÇO	PAREDE - 0,50M
MLR	MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS	PAREDE - 0,70M
PI	PIA DE COZINHA	PAREDE - 0,50M
LV	LAVATÓRIO	PAREDE - 0,50M
VS	VASO SANITÁRIO	PISO
RS	RALO SIFONADO	PISO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO	-
CG	CAIXA DE GORDURA	-
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO	* DEVERÁ TRANSPASSAR NO MÍNIMO 30CM A COBERTURA
		TUBO DE PVC PARA ESGOTO - LINHA PRIMÁRIA
		TUBO DE PVC PARA ESGOTO - LINHA SECUNDÁRIA
		TUBO DE PVC PARA VENTILAÇÃO ø50MM

Geronimo Battisti Dell Antonio
Engenheiro Civil
CREA-SC: 112271-4



PREFEITURA MUN. SÃO JOÃO BATISTA

SECRETARIA COORDENODORIA DE PLANEJAMENTO LOCAL RUA JOSÉ ANTONIO SOARES

PROJETO CRECHE JUCIRA SILVA DOS SANTOS FRAGA

CONTEÚDO PROJETO HIDROSSANITÁRIO

ÁREA 103,94 m² DATA SET/24 ESCALA 1 : 75

PRANCHA

1/2