

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINEL
 Endereço: INTERIOR CASA DE PEDRA
 Tipo de solo: ARGILOSO - SILTOSO

Coeficiente de infiltração (Ci): 60 litros/metro².dia
 Tipo de Prédio: ESCRITÓRIO, COMÉRCIO, ESCOLA
 Numero de Contribuintes: (N) 140 PESSOAS
 Intervalo entre limpezas: 1 anos
 Temperatura ambiente: 2 °C

NORMAS	ABNT
NBR 7.229 / 93	
NBR 13.969 / 97	
NBR 8.160 / 83	

Tabela 1	Contribuição diária de esgoto (C) = 50	L. / pes.dia
Tabela 1	Contribuição diária de lodo fresco (Lf) = 0,2	L. / pes.dia
	Contribuição diária (L) = N x C = 7.000	litros/dia
Tabela 2	Período de detenção dos despejos (T) = 0,67	dias
Tabela 3	Taxa de acumulação total de lodo (K) = 94	dias

Dimensionamento da Caixa de Gordura Segundo à NBR : 8.160 / 83

		V = 2N + 20 = 30		litros
EQUIPAMENTO ADOTADO	QUANT.	Altura = 40,00		centímetros
2) BIOCGO 40	2	comprimento X largura = 49X48		centímetros
		0 0,00		centímetros
		Volume Equipamento = 80		litros

Dimensionamento da Fossa Séptica Segundo à NBR 7.229 / 93:

		V = 1000 + N (C T + K Lf) = 8.322		litros
EQUIPAMENTO ADOTADO	QUANT.	Altura = 267,00		centímetros
8) BIOFOSSA 10000	1	Diâmetro maior = ø 259		centímetros
		0 0,00		0
		Volume Equipamento = 10.000		litros

Dimensionamento do Filtro Anaeróbio Segundo à NBR 13.969 / 97:

		V = 1,6 N C T = 7.504		litros
EQUIPAMENTO ADOTADO	QUANT.	Altura = 232,00		centímetros
6) BIOFILTRO 7500	1	Diâmetro maior = ø 249		centímetros
		0 0,00		0
		Volume Equipamento = 7.500		litros

Dimensionamento da Vala de Infiltração:

	Área de infiltração (A = L / Ci) = 116,67	m ²
Nº de valas de infiltração = 1	Largura = 0,50	metros
	Comprimento (L) = 3,00	metros
	Área de infiltração útil = 0,00	m ²

Data: ___ 14 / 07 / 2023 ___

RESPONSÁVEL TÉCNICO