



MEMORIAL SANITÁRIO

EDIFICAÇÃO PARA REUNIÃO DE PÚBLICO
CLASSIFICAÇÃO F6 – CLUBES SOCIAIS E DIVERSÃO

Bandeirante, agosto de 2022.

MEMORIAL CÁLCULO

INSTALAÇÃO SANITÁRIA

Será adotada a contribuição de esgoto de acordo com a tabela 1 da NBR 7229 referente a sanitários públicos.

DIMENSIONAMENTO DO TANQUE SÉPTICO:

Contribuição total diária:

$$CD = N \times C$$

De acordo com a NBR 7229 (tabela 01) $C = 480$ l /bacia sanitária (contribuição de esgoto) e $L_f = 4,0$ (lodo fresco).

$N = 8$ bacias sanitárias.

$$CD = 8 \times 480$$

$$CD = 3.840 \text{ l/dia}$$

Então $T = 0,83$ dia NBR 7229 (Tabela 02)

Estabelecendo o intervalo entre limpezas em 1 anos e para $10 \leq t \leq 20$

$K = 65$ (Tabela 03 – NBR 7229)

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

$$V = 1000 + (8 \times (480 \times 0,83 + 65 \times 4))$$

Volume Total = 6,27 m³

De acordo com a NBR 7229 (tabela 04) profundidade mínima = 1,50 m.

Adotada 2,00 m

Serão utilizados tanques de forma cilíndrica

Dimensões adotadas para, a unidade:

Profundidade: 2,00m

Diâmetro: 2,00m

DIMENSIONAMENTO DO FILTRO ANAERÓBICO:

De acordo com a NBR 7229 (tabela 01) C= 480 l/bacia sanitária (contribuição de esgoto) e Lf= 4,0 (lodo fresco).

N = 8 bacias sanitárias.

CD = 3840 l/dia

Então T=1,00 dia NBR 13969 (Tabela 03)

V = 1,60 x (8 x 480 x 0,83) = 5.099 l/dia = 5,10 m³/dia

Profundidade Adotada = 1,50 m

$$S = \frac{V}{2,00 \times 2,00} = \frac{5,10}{2,00 \times 2,00} = 2,55 \text{ m}^2$$

Dimensões adotadas:

Profundidade: 2,00m

Diâmetro mínimo de 2,00m

DIMENSIONAMENTO DO SUMIDOURO:

N = 8 bacias sanitárias

O tipo de solo encontrado no local da edificação é do tipo silte argiloso, e por esse motivo foi adotado o seguinte coeficiente de infiltração:

Coeficiente de infiltração= Ci = 75L/m² dia

Volume = V = NxC = 8x480 = 3.840 l/bacia sanitária

$$A = \frac{V}{Ci} = \frac{3840}{75} = 51,2 \text{ m}^2$$

Dimensões adotadas:

H=4,00 m

L=5,20 m

l=2,60 m



Bandeirante, agosto de 2022.

MUNICÍPIO DE BANDEIRANTE
CNPJ: 01.612.528/0001-84

Engº Civil Eduardo J.B. Rupp
CREA/SC: 140.616-4
Proprietário/Resp. Técnico
EDUARDO JOSÉ BORDIN RUPP – ME
CNPJ: 45.385.131/0001-72