

1) CÁLCULO DO VOLUME ÚTIL DA FOSSA SÉPTICA

Número de Contribuintes (N)

Loteamento	110	lotes
Taxa	4,52	hab./família
População Final	498	habitantes

Conforme a NBR 7229/1993, temos:

Contribuição de Despejos (C) - Tab.1

N = 498 pessoas

C = 100 $\frac{l}{dia/pessoa}$

Cd = N x C = 49.800 l/dia

Contribuição de Lodos Frescos (Lf)-Tab.1

Lf = 1,00 l/dia

Período de Detenção (T)-Tab.2

T = 0,50 dia

Tx. Acum. Lodo (K)-Tab.3

K = 97

Volume Útil (V)

$$V = 1000 + N (CT + K Lf) = 74,20 \text{ m}^3$$

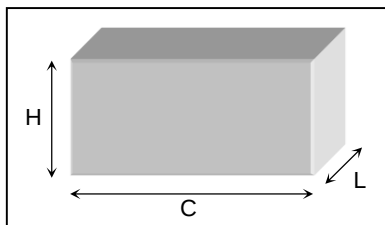
DIMENSÕES:

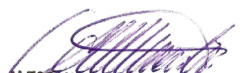
L = 5,00 m

C = 10,00 m

Hu = 1,50 m

H = Hu + 30 cm = 1,80 m




 ALESSANDRO MARINHO MARTINS
 ENGº CIVIL CREA 30.222-D/PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE
Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente
Obra: Esgotamento Sanitário
Local: Jutai.



1) DIMENSIONAMENTO DO VOLUME ÚTIL DO FILTRO ANAERÓBICO

População final:

Loteamento	110	lotes
Taxa	4,52	hab./família
População Final	498	habitantes

Número de contribuintes (N) :

$$N = 498,00 \text{ pessoas}$$

Contribuição de Despejos (C) :

$$C = 100,00 \text{ l/pessoa.dia (Tabela 3 - NBR 13969/97)}$$

Vazão (Q):

$$Q = 49.800,00 \text{ l/dia}$$

Período de Detenção (T) :

$$T = 0,50 \text{ dia (Tabela 4 - NBR 13969/97)}$$

Volume Útil (Vu) :

$$Vu = 1,60 NCT = 39,84 \text{ m}^3$$

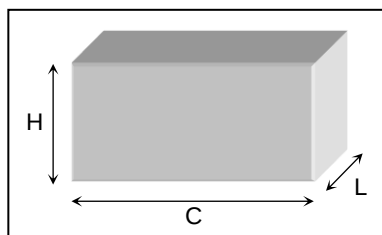
Dimensões:

$$L = 5,00 \text{ m}$$

$$C = 7,50 \text{ m}$$

$$Hu = 1,10 \text{ m}$$

$$H = Hu + 65 \text{ cm} = 1,75 \text{ m}$$




ALESSANDRO MARINHO MARTINS
ENGº CIVIL CREA 30.222-D/PE