



- Tanque Séptico circular conforme especificações NBR 7229/1993;
 - Filtro Anaeróbio circular conforme especificações NBR 13.969:1997
 - Vala de Infiltração conforme especificações NBR 13.969:1997
- OBSERVAÇÃO: OS TANQUES SÉPTICOS DEVEM RESPEITAR AS DISTÂNCIAS HORIZONTAIS MÍNIMAS:**
- 1.5 M DE CONSTRUÇÕES, LIMITE DO TERRENO, SUMIDOUROS, VALAS DE INFILTRAÇÃO E RAMAL PREDIAL DE ÁGUA.
 - 3.0 M DE ÁRVORES E QUALQUER PONTO DE REDE PÚBLICA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 - 15 M DE POÇOS FREÁTICOS E CORPOS DE ÁGUA DE QUALQUER NATUREZA.

O volume útil total do tanque séptico deve ser calculado pela fórmula:

$$V = 1000 + N(CT + K.Lf)$$

Onde:

V = volume útil, em litros

N = número de pessoas ou unidades de contribuição

C = contribuição de despejos, em litro/pessoa x dia ou em litro/unidade x dia (ver Tabela 1)

T = período de detenção, em dias (ver Tabela 2)

K = taxa de acumulação de lodo digerido em dias, equivalente ao tempo de acumulação de lodo fresco (ver Tabela 3)

Lf = contribuição de lodo fresco, em litro/pessoa x dia ou em litro/unidade x dia (ver Tabela 1)

N = 5 pessoas;

C = 100;

T = 1 dia;

K = 105 (intervalos limpeza de 2 anos e $10 \leq t \leq 20$)

Lf = 1

$$V = 1000 + 5(100.1 + 105.1)$$

$$V = 2.025 \text{ L ou } 2,025 \text{ m}^3$$

O volume útil do leito filtrante (V_u), em litros, é obtido pela equação:

$$V_u = 1,6 \text{ NCT}$$

onde:

N é o número de contribuintes;

C é a contribuição de despejos, em litros x habitantes/dia (conforme a tabela 3);

T é o tempo de detenção hidráulica, em dias (conforme a tabela 4).

NOTA - O volume útil mínimo do leito filtrante deve ser de 1 000 L.

A altura do leito filtrante, já incluindo a altura do fundo falso, deve ser limitada a 1,20 m.

N = 5 pessoas;
C = 100;
T = 1 dia;

$$V_u = 1,6 \text{ NCT}$$

$$V_u = 1,6 \times 5 \times 100 \times 1$$

$$V_u = 800 \text{ litro, portanto:}$$

$$V_u = 1000 \text{ Litros, adotou-se } 1,203 \text{ m}^3$$

PLANTA - DETALHES - DETALHES TRANSVERSAL E LONGITUDINAL		FOLHA ÚNICA
OBRA: PROJETO BÁSICO - ELEMENTOS PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES DOMICILIARES		
LOCAL: ÁREA RURAL DO MUNICÍPIO DE ITAÓCA		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAÓCA		
ESCALAS INDICADAS	DATA:	08 DE ABRIL DE 2.019
SITUAÇÃO SEM ESCALA	DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO, POR PARTE DA PREFEITURA, NO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.	
		Prefeitura do Município de Itaóca (Proprietário)
QUADRO DE VOLUMES Fossa: 2.025,00 Litros Filtro: 1.203,00 Litros vala de infiltração ..: 7,68 m³		Autor do Projeto e Responsável Técnico Deise Silva Engenheiro Civil - CREA 5069881891
		A.R.T. - 28027230190427098