

## SANITÁRIO

ESC.....1/75

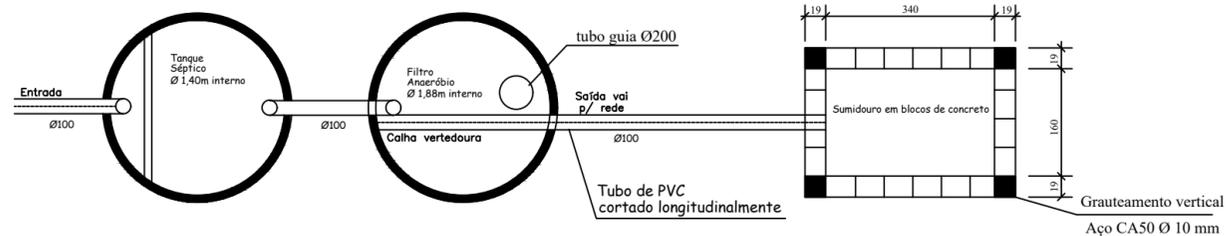
### LEGENDA

CI - CAIXA DE INSPEÇÃO  
 TV - TUBO DE VENTILAÇÃO  
 RS - RALO SIFONADO  
 RG - REGISTRO DE GAVETA  
 CA - CAIXA ACOPLADA  
 VD - VÁLVULA DE DESCARGA

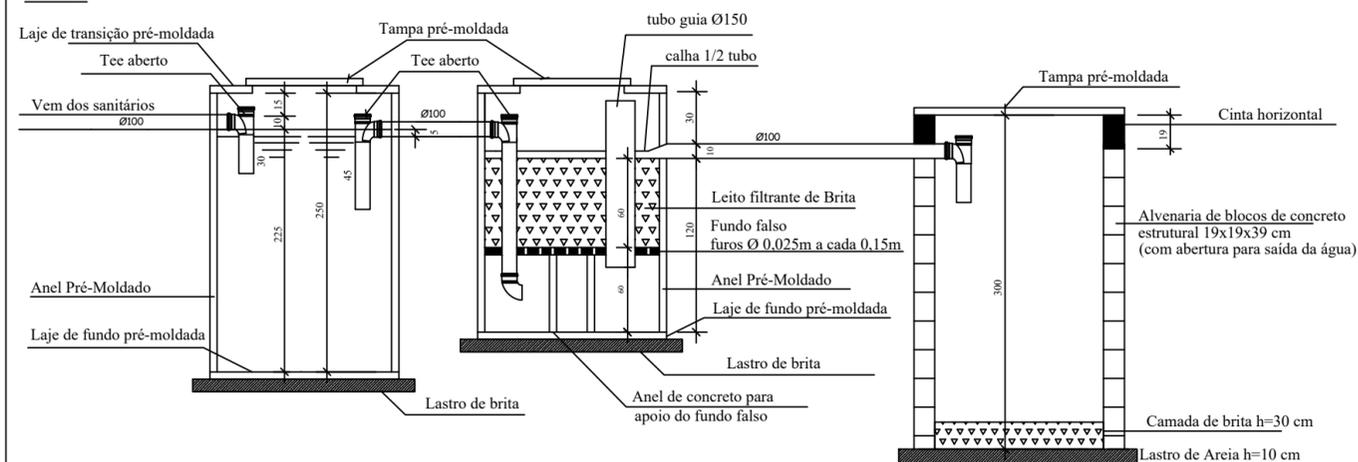
### Detalhes:

- Fossa séptica e filtro anaeróbio executada com tubos pré-moldados

#### PLANTA BAIXA s/escala



#### CORTE s/escala



#### DIMENSIONAMENTOS:

##### FOSSA SÉPTICA (NBR 7229/93)

$V = 1000 + N (CT + K Lf)$   
 ADOTADO 2 FOSSAS

**CÁLCULO DO VOLUME DE 1 FOSSA**  
 N = 3 VASOS  
 C = 480 litros/dia  
 T = 1  
 K = 65 (intervalo de limpeza = 1 ano)  
 Lf = 4,00

$V = 1000 + 3 (480 \times 1 + 65 \times 4,00)$   
 $V = 1000 + 3 (480 + 260)$   
 $V = 1000 + 2.220$   
 $V = 3.220$  litros = 3,220 m<sup>3</sup>

##### FILTRO ANAERÓBIO (NBR 13969/97)

$V = 1,60 N C T$   
 ADOTADO 2 FILTROS

**CÁLCULO DO VOLUME DE 1 FILTRO**  
 N = 3 VASOS  
 C = 480 litros/dia  
 T = 1  
 $V = 1,60 \times 3 \times 480 \times 1$   
 $V = 2.304$  litros = 2,304 m<sup>3</sup>

**VOLUME ADOTADO PARA 1 FOSSA**  
 Profundidade útil = 2,25 m  
 Diâmetro interno = 1,40 m  
 Volume útil adotado =  $3,1416 \times ((1,4 \times 1,4) / 4) \times 2,25$   
 Volume útil adotado = 3,463 m<sup>3</sup>

Volume útil total para 2 fossas = 6,926 m<sup>3</sup>

**VOLUME ADOTADO PARA 1 FILTRO**  
 Profundidade útil = 1,20 m  
 Diâmetro interno = 1,88 m

Volume útil adotado =  $3,1416 \times (1,88 \times 1,88) / 4 \times 1,20$   
 Volume útil adotado = 3,331 m<sup>3</sup>

Volume útil total para 2 filtros = 6,662

Tanque Séptico e Filtro Anaeróbio Prismático de acordo com a NBR 7229/1993, NBR 13969/1997

Conforme item 5 - Condições Específicas - da NBR 7229/93:

#### 5.1. Distâncias mínimas:

Os tanques sépticos devem observar as seguintes distâncias horizontais mínimas:

- 1,50m de construções, limites de terreno, sumidouros, valas de infiltração e ramal predial de água;
- 3,00m de árvores e de qualquer ponto de rede pública de abastecimento de água;
- 15,00m de poços freáticos e de corpos de água de qualquer natureza.

Nota: As distâncias mínimas são computadas a partir da face externa mais próxima aos elementos considerados.

Carimbos:



PREFEITURA  
DE TIMBÓ

SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO

Obra:

**SANITÁRIOS JARDIM BOTÂNICO**

Endereço:

Acesso Estadual 477-A - Timbó - SC

Projeto:

**HIDROSSANITÁRIO**

Resp. Técnico Projeto:

Data:

Fev. 2020

Escala:

Indicada

Área:

57,00m<sup>2</sup>

Prancha:

**ARQ.P1.04**