



Convenções das instalações hidrossanitárias

- CIP Caixa de Inspeção Pluvial 60 x 60 x 60
- CIP Caixa de Inspeção Pluvial 60 x 60 x 60 com Grelha
- CIC Caixa de Inspeção Cloacal 60 x 60 x 60
- RS Ralo Seco Ø 100 mm
- CS Caixa Sifonada- ralo com grelha aço inox Ø 150 mm
- CG Caixa de Gordura Ø 250 mm
- TQC Tubo de Queda Cloacal Ø 100 mm
- TQP Tubo de Queda Pluvial Ø 75mm
- TV Tubo de Ventilação Ø 50 mm
- CAF Coluna de Água Fria Ø 25 mm ou indicado
- CRE Coluna de Recalque Ø 25 mm
- Ramal de água que sobe / desce / passa
- Esgoto Primário PVC
- Esgoto Secundário PVC
- Canalização de Ventilação
- Canalização de Drenagem
- Canalização de água PVC
- Gás
- Hidrometro
- RG Registro de Gaveta H= 2,10m
- RP Registro de Pressão

MEMORIAL DE CÁLCULO: FOSSA/ SUMIDOURO

1. FOSSA1 - NBR 7229/93:

$$\begin{aligned} \text{Vútil} &= 1000 + N (CxT + KxLf) \\ \text{Vútil} &= 1000 + 12 (100x1 + 65x1) \\ \text{Vútil} &= 2.980\text{litros} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \emptyset &= 160\text{cm} \\ \text{hútil} &= 150\text{ cm} \\ &= 3.014\text{ litros} \end{aligned}$$

N = 12 pessoas/contribuintes
 C = 100 (local de longa permanência) tab1
 T = 1 (período de detenção) tab2
 K = 65 (intervalo de limpeza 1 ano) tab3
 Lf = 1 (contribuição de lodo fresco) tab1

2. FILTRO

$$\begin{aligned} \text{Vútil} &= 1,6 \times N \times C \times T \\ \text{Vútil} &= 1,6 \times 12 \times 100 \times 1 \\ \text{Vútil} &= 2.880\text{litros} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \emptyset &= 160\text{cm} \\ \text{hútil} &= 150\text{ cm} \\ &= 3.014\text{ litros} \end{aligned}$$

3. SUMIDOURO:

$$\begin{aligned} A &= \frac{Vc}{Ci} = \frac{Nx C}{Ci} = \frac{5x100}{90} = 5,56\text{m}^2 \\ L &= 1,2 \\ C &= 3,0 \Rightarrow 12\text{m}^2 \\ H &= 1,5 \end{aligned}$$

Projeto Hidrossanitário
 Escala: 1/75

OBRA/SERVIÇO: Projeto Hidrossanitário
ENDEREÇO: Rua Ceci Leite Costa, Bairro Santo Antônio, Taquari/RS
TÍTULO: Centro Especial de Amparo à Criança e ao Adolescente - CEACAT



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE TAQUARI	PRANCHA Nº: AHS 01/02
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ARQUITETÔNICO: IVETE KOLLING - ARQUITETA E URBANISTA- CAU A95392-0	

239,56 m ² ÁREA	1/75 ESCALA	Julho/2023 DATA	0 REVISÃO
-------------------------------	----------------	--------------------	--------------