

# MEMORIAL DE PROJETO HIDROSANITÁRIO

**CLIENTE:** BISTEK SUPERMERCADOS LTDA

**OBRA:** LOJA BALNEARIO CAMBORIU - DOCA

**LOCAL:** RUA 701 – CENTRO – BALNEARIO CAMBORIU

**DATA:** 21/08/23

**MARCIO BONASSA**

ENGENHEIRO CIVIL - CRICIÚMA – SC

CRICIÚMA SC

## **SISTEMA HIDRÁULICO**

### **ÁGUA FRIA:**

**Estimativa de consumo:**

**Consumo Diário (CD):**

- a. Consumo produção = 1100 L
- b. Funcionários: 20 pessoas x 70 L/pessoa = 1400 L

**TOTAL: 2500 litros**

### **➤ RAMAL PREDIAL:**

**Material:** PVC Roscável;

**Diâmetro:** Definido pela concessionária

## **SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO**

- **TUBOS DE QUEDA:** Todos os tubos de queda (TQ) terão diâmetro de 100 mm e material PVC soldável branco;
- **TUBOS PARA VENTILAÇÃO:** Tubos de ventilação (TV) terão diâmetro de 50 e 75 mm e material PVC soldável branco;
- **COLETORES E SUBCOLETORES:** Diâmetro de 50, 75, 100 e 150 mm em PVC soldável branco com declividade  $i=1,0\%$ ;

### **A - DIMENSIONAMENTO DO VOLUME DE EFLUENTES:**

1) Dados de cálculo:

1.1 Ocupantes permanentes - funcionários

Quantidade de lugares:  $N = 20$

Contribuição unitária de despejos:  $C = 50$  Litros/Dia

Contribuição unitária de Lodo fresco:  $L_f = 0.2$  Litros/Dia

Contribuição de despejos:  $N.C = 1000$  Litros/Dia

Contribuição de Lodo fresco:  $N.L_f = 4$  Litros/Dia

**Contribuição Total de despejos:  $N.C = 1000$  Litros/Dia**

**Contribuição Total de Lodo fresco:  $N.L_f = 4$  Litros/Dia**

**Intervalo entre limpezas (anos): 2**

**Temperatura média do mês mais frio (graus): 15**

**B - CAIXA DE GORDURA ( CX 1 E CX 2 – PADARIA E REFEITORIOS):**

Dados de cálculo:

Quantidade de refeições:

$$N = 300$$

Cálculo do volume útil das caixas de gordura:

$$V = 20 + (300 \cdot 2)$$

Onde: V = volume útil em litros

N = número de refeições

$$V = 620 \text{ litros} = 0,62 \text{ m}^3$$

## Referência Bibliográfica:

Livro ARCHIBALD JOSEPH MACINTYRE – instalações prediais e industriais – 4 edição

NBR 5.626/1998 - Instalações prediais de água fria.

NBR 5.648/2010 – Tubos e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria.

NBR 8.160/1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução.

NBR 5.688:2010 – Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação –

ASSINATURAS:



---

BISTEK SUPERMERCADOS LTDA



---

Eng. Marcio bonassa