

# **MEMORIAL DESCRITIVO HIDROSANITÁRIO**

## **1. CARACTERÍSTICAS:**

Obra: **Sicoob**

Proprietário: Schmidt Adm e Serv LTDA

Endereço: Rua 2400, nº 1096- Centro - Balneário Camboriú

### **ESTATÍSTICA:**

Nº de Pessoas: 54

## **2. OBJETIVOS:**

Definir os elementos das instalações Hidrosanitárias a ser construído.

## **3. DISPOSITIVOS GERAIS:**

As exigências aqui formuladas não poderão ser alteradas sem anuência escrita do projetista. As plantas, memoriais e especificações consistem um todo e se completam, fazendo parte integrante do projeto. Constan do projeto as seguintes pranchas:

**Folha 01** : Planta Baixa Pavimento Térreo

**Folha 02** : Planta Baixa Pavimento Mezanino e Cobertura

**Folha 03** : Detalhes de Instalação

## **4. ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS:**

**4.1-** O abastecimento de consumo se dará por bomba, com diâmetros especificados em prancha especificada do projeto.

A distribuição interna será em PVC soldável, serie “A”, pressão de serviço 0,5 Mpa obedecendo a EB 892/77 de fabricação tigre ou similar.

**4.2-** As conexões serão compatíveis com os respectivos Tubos.

**4.3-** As tubulações de Esgoto e Ventilação e Águas Pluviais serão de PVC serie “R”, Tigre ou outra que tenham as mesmas características técnicas.

**4.4-** Os ramais de descarga e os ramais de esgoto serão em tubos de PVC, tipo esgoto (EB-608) da Tigre ou outros com as mesmas características técnicas.

**4.5-** As conexões para esgoto, ventilação, e águas pluviais serão compatíveis com as respectivas tubulações.

## **5. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:**

O Edifício será abastecido através da rede pública. A concessionária (Emasa) indicará o hidrômetro e o ramal de entrada.

A localização do hidrômetro esta indicado em planta baixa e o ramal predial irá até o reservatório superior localizada no pavimento cobertura.

## **6. MEMORIAL DE CÁLCULO DE ÁGUA FRIA:**

### **6.1- Previsão de Consumo:**

$$54 \times 50 = 2.700 \text{ lts}$$

### **6.2-Consumo Diário**

$$CD = 2700 \text{ litros} = 2,70\text{m}^3$$

### **6.3-Capacidade dos Reservatórios:**

-Segundo a NBR 5626/82 as capacidades mínimas são:

-Para Reservatório Superior = 100%

Reservatório adotado = 3000,00 litros

## 7 . DIMENSIONAMENTO ÁGUA FRIA

O dimensionamento das instalações de água fria será considerado para que todos os dispositivos possam funcionar a contento e assegurar as vazões necessárias aos aparelhos a ele ligados. Será adotado o somatório de pesos.

A tubulação de água fria sairá do reservatório Superior distribuirá uma coluna AF.

### 7.1 - CALCULO DE PESOS

#### **\*Pavimento superior**

01 vaso                    (0,5)            = 0,5

01 lavatório            (0,5)            = 0,5

$\Sigma P = 1,0$  por pavimento

#### **\* Pavimento térreo**

02 vasos                    (0,5)            = 1,0

02 lavatórios            (0,5)            = 1,0

03 torneiras            (0,5)            = 1,5

$\Sigma P = 2,5$  por pavimento

## 8- ÁGUAS PLUVIAIS

Os esgotamentos de águas pluviais seguem a NB- 611/81 da ABTN.

A tubulação é de uso exclusivo para recolhimento e condução de água pluvial, não sendo permitidas quaisquer interligações com outras instalações prediais.

Obedecerão as inclinações mínimas de 0,5% nas superfícies horizontais das lajes, a fim de garantir o escoamento das águas pluviais até os seus destinos, caixas de areia ou rede pública de água pluvial

Nos condutores horizontais aparentes devem ser previstas inspeções e cada trecho de 20,00 metros em percurso retilíneo.

A ligação entre os condutores verticais e horizontais é sempre feita por curva de raio longo com inspeção ou caixa de areia.

Para a captação das águas pluviais do telhado que serão recebidos por calhas, com forme indica no projeto.

As demais tubulações de água pluvial seguirão até o pavimento térreo e serão ligadas as caixas de inspeção e seguirão para rede publica de esgoto.

## **09-ESGOTO**

A execução da tubulação de Esgoto obedecerá ao projeto e a NB- 19, EB- 608, NBR-5688, Lei Estadual 63320/83, Decreto 24980/85 e NBR 7229/93.

Os ramais de descarga e esgoto correrão embutidos nos pisos ou tetos (aparentes em garagens). Observar em projeto seu caminhamento e diâmetros.

Os tubos de queda deverão ser verticais e de preferência numa mesma prumada.

Deverão ser prolongadas 30cm acima do telhado. Coletores e subcoletores se desenvolverão pelo piso térreo conforme indicados em projeto e terão declividades mínimas.

1,00% para 75mm e 100mm

### **9.1- Esgoto Primário**

a) Ramal de descarga dos aparelhos: Ø 40mm

b) Ramal de descarga dos vasos sanitários : Ø 100mm

Ramal de desconector (caixa sifonada) até o tubo de queda: Ø 50mm

### **c) Caixa de Inspeção**

São caixas destinadas a receber os afluentes dos tubos de queda e ramais de esgoto do pavimento térreo e que possibilitem a manutenção e limpeza.

### **d) Caixa de Gordura**

São caixas destinadas a receber os despejos das pias de cozinha pelo tubo de gordura até o pavimento térreo e que possibilitem a manutenção e limpeza.

### **9.2- Tubos de Ventilação**

O dimensionamento da tubulação de ventilação segue a NBR 8160/83.

E tem o objetivo de conduzir os gases para a atmosfera, evitando o acesso dos mesmos ao interior da edificação, bem como a ruptura de fecho – hídrico dos desconectores.

São prolongados 0,30 cm acima do telhado (cobertura).

A ventilação se faz pelo prolongamento vertical dos tubos de queda (TQ), detalhe folha.

Se a tubulação de ventilação estiver a menos de 4,00m de janelas ou portas esta elevar-se á 1,00 m acima das vergas.

## **15- CÁLCULO DA CAIXA DE GORDURA**

**P/ CGI**

**N = 54 pessoas**

$V = 20 + 2N$

$V_{calc} = 128$  litros

Dimensão adotada:  $(0,60 + 0,25) \times 0,50 \times 0,50$

$V_{adot} = 150$  litros

## **16- DISPOSIÇÕES GERAIS:**

- Toda a tubulação de AF deverão ser testadas antes de sua vedação. - Todas as caixas de inspeção deverão estar abertas para vistoria de habite-se da saúde pública.
- A lixeira deverá ter cerâmica no piso e nas paredes, com ralo como especifica o projeto.
- Os reservatórios R.S e R.I deverão ser impermeabilizados para não haver infiltrações.
- A obra deverá ser entregue como todos os equipamentos testados e funcionando.
- Qualquer alteração de projeto sem anuência do projetista será de responsabilidade do proprietário.
- A ligação final do Esgoto deverá ser solicitado a concessionária EMASA, para ligar a caixa coletora.

Balneário Camboriú, 25 de Novembro de 2020.

---

Jenefer Quintiliano  
Arquiteta e Urbanista

## QUANTITATIVO HIDROSANITÁRIO

Quantitativo Esgoto	
Quantidade	Produto
6,00 m	Tubulação Ø40mm
18,50 m	Tubulação Ø50mm
25,00 m	Tubulação Ø75mm
100,00 m	Tubulação Ø100mm
3	Curva 45' - Ø 40mm
5	Curva 45' - Ø 50mm
2	Curva 45' - Ø 75mm
6	Curva 45' - Ø 100mm
6	Joelho Ø 40mm
3	Joelho Ø 50mm
2	Joelho Ø 75mm
8	Joelho Ø 100mm
2	Junção Simples 50x100mm
2	Junção Simples 100x100mm
1	Tê Ø 50mm
2	Tê Ø100mm
3	Ralo Seco - Ø100mm
2	Ralo Sifonado 150x185x75
1	Caixa de Gordura
1	Caixa de Inspeção
1	Caixa de Areia
1	Saída para Ventilação do Tubo
1	Redução de 50 x75

Quantitativo Água Fria	
60,00m	Tubulação Ø25mm
25	Joelho Ø 25mm
3	Tê Ø 25mm
1	Cruzeta Ø 25mm
3	Curva 45' - Ø 25mm
4	Registro de Gaveta - Ø 25mm
2	Registro de Esfera - Ø 25mm
1	Toneira Boia
1	Caixa d'água de 1.000 litros

1	Hidrometro
---	------------