

MEMORIAL  
REFORMA DA PRAÇA JOÃO DURVAL CARNEIRO  
E CONSTRUÇÃO DO MUSEU DA PRÉ-HISTÓRIA  
NO MUNICÍPIO DE NOVA REDENÇÃO

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Projeto: Victor Chaves Santana

Nova Redenção  
maio de 2022



## **Dados das obras**

Tipo de obra: REFORMA DA PRAÇA JOÃO DURVAL CARNEIRO E CONSTRUÇÃO DO MUSEU DA PRÉ-HISTÓRIA NO MUNICÍPIO DE NOVA REDENÇÃO

Área: 674m<sup>2</sup>

Local: Praça João Durval Carneiro, Centro, 46835-000, Nova Redenção Bahia

Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Redenção

## **Dados da Instalação HIDRÁULICA**

### **Considerações iniciais**

Este relatório contempla todos os dados essenciais e complementares acerca do projeto instalações Hidrossanitárias.

#### INFORMAÇÕES GERAIS

Concessionária local água: EMBASA

Concessionária local esgoto: NÃO EXISTE

## **NORMAS APLICADAS**

Todo o projeto elétrico foi elaborado obedecendo as diretrizes normativas vigentes no Brasil, sendo estas apresentadas conforme a seguir:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

ABNT NBR 8160:1997 – Sistemas prediais de esgoto sanitário

## **SOFTWARES DE CÁLCULO**

AutoQI HYDROS – Dimensionamento

## **NORMAS GERAIS DE EXECUÇÃO**

Na elaboração do projeto foram estudadas as interdependências das diversas partes do conjunto, visando obter um abastecimento e um esgotamento dentro da melhor técnica e economia. Na instalação hidráulica foi utilizado um sistema de distribuição indireta, composto de reservatório elevado. Esse reservatório terá capacidade para reservar o equivalente ao consumo de 3 dias de água.

A alimentação do reservatório será feita diretamente do medidor sem a necessidade de instalação de bombas de recalque.

### **SISTEMAS INSTALADOS:**

A edificação será dotada de sistema central de água fria e esgoto.

- Água fria: Atendimento a todos os pontos a partir do reservatório elevado. Todo o sistema está previsto para funcionar por gravidade.
- Esgoto sanitário: Primário único, descarga conjunto fossa - sumidouro.

### **SERVIÇOS A EXECUTAR:**

- Abast. d'água: O abastecimento será feito através da rede pública de distribuição.
- Reservatório: Será instalado reservatório superior polietileno, destinado a reserva de água de consumo.
- Extrav. / Limp.: O reservatório superior será provido de sistema de limpeza por gravidade e extravasor. A descarga do extravasor deverá ser feita em local de fácil visualização, permitindo a permanente verificação do correto funcionamento do sistema.
- Colunas de A.F.: Do reservatório superior sairão diversas colunas em para todo o atendimento.
- Ramais de A.F.: Todos os ramais de atendimento às peças de consumo estarão alimentados pelas colunas de água fria
- Eflu.sanitários: Será levado ao coletor I fazendo tomadas sempre em caixas de inspeção. Após descarga nas Cl's, esse efluente será levado diretamente ao sistema fossa-sumidouro
- Esg.primário: Toda a rede será executada em tubos de PVC rígido, junta elástica, recebendo descarga direta das bacias sanitárias, sifões e caixas detentoras.
- Esg.Secundário: Todos os ramais serão executados em PVC rígido, junta elástica e/ou soldável, recebendo descarga dos diversos aparelhos de utilização e fazendo descarga em sifões (desconectores hidráulicos).

## **INSTALAÇÃO DO SISTEMA**

Para um perfeito funcionamento de todo o sistema é imprescindível que todo o conjunto esteja montado de conformidade com o projeto.

Em caso de alguma alteração é indispensável a avaliação da mesma no funcionamento do sistema como um todo.

É de boa norma que em todos os pontos onde a rede transpasse peças estruturais, sejam previstos furos já na fase de concretagem das mesmas.

Victor Chaves Santana  
Engenheiro Civil  
Prefeitura Municipal de Nova Redenção  
CREA 051484584-4