



## **MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÕES**

### **HIDROSSANITÁRIAS**

*Projeto de ampliação do prédio do quartel 10º Comando Regional de Bombeiros*

**Local: Rua Duque de Caxias nº 1040**

**Bairro Centro - Santana do Livramento**

**Área a ser Ampliada: 591,80 m²**

**Prazo de obra: 240 dias**

#### **MEMORIAL DESCRITIVO- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:**

O presente memorial tem por finalidade descrever os serviços e materiais utilizados para as obras de instalações hidro-sanitárias da ampliação do prédio do quartel do 10º comando Regional de Bombeiros de Sant'Ana do Livramento.

Executar-se-ão os serviços de instalação de água fria, esgoto e ventilação, os quais seguirão rigorosamente as normas da ABNT e do Departamento de Água e Esgotos (DAE). No caso dos banheiros com acesso para Portadores de Necessidades Especiais deverá seguir-se a norma da ABNT NBR 9050.

Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações, que determinem ou não o encarecimento da obra, deverá ser executada sem autorização dos autores do projeto, para tanto, é necessário que a Empresa Construtora peça permissão por escrito. As alterações sugeridas pelo executante serão acompanhadas de orçamento.

Em caso de dúvidas na interpretação dos projetos deverão ser consultados os autores.

Todos os materiais a serem empregados na construção deverão ser de primeira qualidade, obedecendo às especificações e normas técnicas brasileiras.

Deverão ser consideradas todas as observações sobre estes serviços citadas no Memorial Descritivo geral de obra.

#### **14 - Aparelhos e equipamentos:**

Em todos os banheiros serão usadas caixas de descarga em PVC, suspensas, na cor branca, de 1º qualidade.

No banheiro para portadores de necessidades especiais o acionamento da descarga deverá estar numa altura máxima de 1,20m em relação ao piso. A bacia sanitária estará a 46cm do



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO**

### **SEPLAMA - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

Departamento do Plano Diretor

Sete de Setembro, 515. CEP 97.573-471. ( (55)3242-2174

---

nível do piso terminado. norma. Serão utilizadas barras de aço inoxidável de 4cm de diâmetro conforme indicações da norma ABNT NBR 9050.

Os assentos para bacias sanitárias serão de polipropileno, cor branca.

Todas as bacias sanitárias serão auto-sifonadas, de grês porcelâmico, cor branca. O mictório será metálico, sifonado e terá o acionamento de descarga através de registro com acabamento cromado.

#### **Metais:**

Todos os metais serão de 1ª qualidade, com corpo de bronze e acabamento cromado.

Nos lavatórios dos banheiros serão instaladas torneiras do tipo Standard com bico fixo. Todas as pias localizadas na parte interna do prédio terão sifão cromado.

#### **15.1 - Instalação de água fria:**

Toda a canalização será executada com tubos de PVC com juntas soldáveis.

Durante a construção e até a montagem dos aparelhos as extremidades das canalizações deverão ser vedadas.

As canalizações não deverão ser curvadas, devendo ser utilizadas sempre as respectivas peças e elementos de ligação. Deverão ser embutidas nas alvenarias ficando aparentes apenas as esperas para os pontos hidráulicos.

#### **Entrada:**

A alimentação geral do prédio de ampliação será a partir de derivação do prédio, em cano de PVC rígido de 25mm.

O reservatório superior - localizado no local indicado nos projetos - terá capacidade de 1500 litros e alimentado através de tubulação de 25mm com entrada através de torneira bóia.

#### **Distribuição:**

Será executada toda em PVC. O barrilete terá o diâmetro de 25 mm as colunas terão diâmetro de 25 mm e 20mm conforme especificado em projeto, os ramais terão diâmetro de 20 mm.

É necessária a instalação de registros de gaveta conforme a localização indicada no projeto específico. Serão cromados, de 1ª qualidade, com os diâmetros compatíveis com as respectivas tubulações nos locais indicados no projeto.



## **15.2 - Instalação de esgoto e ventilação:**

### **Ramais de Descarga:**

Serão de PVC tipo esgoto, de primeira qualidade, com o diâmetro e a inclinação de acordo com a planta do Projeto específico.

### **Coletor Predial:**

Será em PVC tipo esgoto 100 mm, de primeira qualidade, indo até a rede pública, com inclinação mínima de 2%, conforme planta do Projeto específico.

Os coletores de esgoto deverão ser assentes sobre o leito de areia isento de pedras, e o solo de envolvimento deverá ser compactado manualmente.

As extremidades das tubulações de esgoto serão vedadas até a montagem dos aparelhos sanitários.

### **Tubos de Ventilação:**

Serão de PVC tipo esgoto, de primeira qualidade, com diâmetro 75mm, conforme localização e indicações no projeto específico. Deverá ser colocado na extremidade do mesmo uma conexão própria para tubos de ventilação.

### **Caixas de Inspeção:**

Terão as dimensões de 60x60cm e a profundidade necessária para a entrada e saída dos canos, com as devidas inclinações, conforme projeto específico.

A tampa ficará ao nível do pavimento, recebendo a mesma igual revestimento ao da área onde esteja localizada. A inclinação interior será de 10%. Serão executadas com alvenaria de tijolos maciços de 15cm de espessura, com gola e tampa de concreto com armadura. Internamente deverão ser rebocadas e todos os cantos deverão ser arredondados.

### **Caixas Sifonados:**

Serão de PVC rígido, com diâmetro de 150 mm, e a profundidade necessária para o perfeito funcionamento do sistema, segundo inclinações mínimas especificadas no Projeto.

### **Detalhes da Instalação:**

É necessário que as conexões estejam devidamente instaladas, com os adaptadores, complementos, ligações e sifões adequados.

## **15.3 - Pluviais:**

As baixadas serão realizadas com canos de PVC de 100 mm - indicadas no projeto específico - saindo da calha de chapa galvanizada. Os ramais internos com canos de PVC rígido, de primeira qualidade, de 100 mm de diâmetro. Os coletores, que



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO**

**SEPLAMA - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

Departamento do Plano Diretor

Sete de Setembro, 515. CEP 97.573-471. ( (55)3242-2174

---

irão até a rua, serão de PVC rígido, de primeira qualidade, de 100 mm de diâmetro. Todas as calhas e tubulações de evacuação de pluviais terão inclinação mínima de 1 %.

**Execução dos Serviços:**

Os serviços deverão ser executados por profissionais habilitados e sob a orientação do responsável técnico pelas obras.

No momento da entrega os mesmos deverão estar totalmente concluídos, com as instalações testadas e em perfeito estado de funcionamento.

**Observações gerais:**

Em todos os banheiros, ao lado de cada WC haverá uma papeleira de louça embutida na parede na cor branca.

Para a colocação das caixas de areia localizadas no pátio do prédio deverá ser realizado o serviço de reconstituição do pavimento da mesma.

Sant'Ana do Livramento, 1 de novembro de 2011.

Responsável técnico:

---

Arq. José Claudio Alves Menezes  
CREA: rs121.053