

---

**MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÕES  
HIDROSSANITÁRIAS**

---

**MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO  
INFRAESTRUTURA**

**DEMIE/DIMPPPOO**

**SÃO LOURENÇO DA MATA - PE**

---

---

---

---

# ***ETI Soluções de Tecnologia***

## **Sumário**

<b>1. INTRODUÇÃO .....</b>	<b>3</b>
<b>2. INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA .....</b>	<b>4</b>
2.1 RAMAL DE ENTRADA .....	4
2.2 ALIMENTADOR PREDIAL.....	4
2.3 RESERVATÓRIO INFERIOR .....	4
2.4 RESERVATÓRIO SUPERIOR .....	5
2.5 BARRILETE DE DISTRIBUIÇÃO.....	5
2.6 COLUNAS DE ÁGUA FRIA.....	5
2.7 RAMAIS E SUB-RAMAIS.....	5
<b>3. SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO .....</b>	<b>6</b>
3.1 RAMAIS .....	6
3.2 CAIXA DE INSPEÇÃO .....	6
3.3 FOSSA SÉPTICA.....	6
3.4 CAIXAS SIFONADAS.....	6
3.5 VENTILAÇÃO .....	7
<b>4. SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL .....</b>	<b>7</b>
4.1 CAIXAS DE INSPEÇÃO.....	7
4.2 REDES ENTERRADAS .....	7
<b>5. CONCLUSÃO DA OBRA .....</b>	<b>7</b>
<b>6. CONSIDERAÇÕES FINAIS .....</b>	<b>8</b>

## **1. Introdução**

---

Criar diretrizes, bem como oferecer subsídio e detalhamento técnico para elaboração da instalação para a execução do Ministério Público, com 2 Pavimentos, totalizando uma área de construção de 666,83m<sup>2</sup>, situado na esquina da Rua Armando Braga com a Rua Tito Pereira, S/N, São Lourenço da Mata - PE.

As instalações devem ser executadas de acordo com o seu projeto de instalações hidrossanitárias.

Em geral, a instalação se realizará seguindo as mais rigorosas normas de segurança, de acordo com a legislação brasileira, e caso não existam estas normas, serão aplicadas as normas internacionais.

Os projetos serão baseados nas normas vigentes da ABNT e em consonância com o projeto de arquitetura fornecido.

Para os projetos foram utilizados as Normas:

- NBR 5626 – Instalações Prediais de Água Fria;
- NBR 8160 – Instalações Prediais de Esgotos Sanitários;
- NBR 10844 – Instalações Prediais de Águas Pluviais

Além destas orientações buscou-se sempre a utilização da boa técnica e o emprego racional de recursos.

Quaisquer modificações nos projetos devem ser previamente autorizadas pela FISCALIZAÇÃO e consignadas como alteração do projeto no livro de ocorrências da obra.

## **2. Instalações Prediais de Água Fria**

---

Para o abastecimento interno, será construído um sistema de reserva para suprir os dias sem abastecimento. Esta reserva será composta por dois reservatório inferiores da concessionária local com capacidade 14.850 litros e outro de reaproveitamento de águas pluviais com capacidade de 6.600 litros . E quatro reservatório superiores, sendo dois para armazenamento da água proveniente da concessionária local com capacidade cada um com capacidade de 10.000 litros de água, totalizando 20.000 litros, e dois para armazenamento de reaproveitamento de águas pluviais com capacidade cada um com capacidade de 2.000 litros de água, totalizando 4.000 litros, sobre o prédio principal do parque de exposições para atender aos dias sem fornecimento de água.

O abastecimento do reservatório inferior será através de ramal de entrada que liga a rede pública existente e coleta da drenagem da rede de esgoto de águas pluviais. Deste reservatório será abastecida através de recalques o reservatórios superiores.

A partir destes reservatórios superiores, através do barrilete, colunas de distribuição e ramais de distribuição deverá ser abastecido toda a edificação.

### **2.1 Ramal de Entrada**

O ramal deverá ser instalado no local indicado em projeto.

O ramal de entrada terá bitola indicada no projeto e será derivado da rede pública existente.

### **2.2 Alimentador Predial**

O alimentador percorrerá os trechos indicados em plantas até chegar ao reservatório inferior. O alimentador será executado com tubo PVC, conforme indicado no projeto.

### **2.3 Reservatório Inferior**

Será instalados dois reservatório inferiores, localizado conforme projeto. Os reservatórios será de alvenaria, com capacidade para 14.850 litros e 6.600 litros cada,

fornecidos pela concessionária e coleta da drenagem de água pluvial, respectivamente.

## **2.4 Reservatório Superior**

Será instalado 4 reservatórios, sobre a laje, conforme projeto. Os reservatórios serão em polietileno ou fibra de vidro, referencia fortlev ou similar, com capacidade para 10.000 litros cada um para a rede de pública e 2.000 litros para os que reservarão a coleta de águas pluviais. Os reservatórios terão canalizações de limpeza, alimentação, recalques e extravasor, sendo que as canalizações de limpeza e alimentação serão providas de registros de esfera, conforme especificados no projeto. As canalizações de limpeza deverão ser conduzidas para deságue livre na coberta.

## **2.5 Barrilete de distribuição**

O barrilete percorrerá os trechos indicados na planta de coberta. A alimentação dos pontos será feita a partir do reservatório superior de distribuição de água fria.

## **2.6 Colunas de Água Fria**

Serão em PVC e deverão ser instaladas de acordo com o projeto, obedecendo-se os dimensionamentos. As colunas de água fria serão providas de registros de gaveta.

## **2.7 Ramais e Sub-ramais**

A distribuição das redes internas deverá ser acompanhada pelos isométricos, que identificam traçados e diâmetros das canalizações. Em todos os ramais deverão ser instalados registros de gaveta, nos locais indicados no projeto.

## **3. Sistema de Esgoto Sanitário**

---

Os esgotos sanitários serão coletados através dos ramais de descarga e de esgoto até as caixas de inspeção e serão encaminhados até a Fossa Séptica.

Os ramais de esgoto e de descarga dos WC's serão encaminhados diretamente para as caixas de inspeção de esgoto.

Os ramais de esgoto da pia serão encaminhados para caixas de gorduras e posteriormente à caixas de inspeção de esgoto.

### **3.1 Ramais**

Os ramais do esgoto deverão ser executados com tubos (ponta e bolsa) e conexões de PVC rígido para instalações prediais de esgoto sanitário, sendo as juntas executadas com anel de borracha, nas bitolas especificadas no projeto.

### **3.2 Caixa de Inspeção**

As caixas de inspeção sanitária com tampa de concreto à vista serão construída em alvenaria de tijolos maciços, com acabamento interno revestido com argamassa impermeável. Nas dimensões de 60 x 60 cm .

### **3.3 Fossa Séptica**

A fossa séptica será do tipo Pré- moldada em concreto, com diâmetro, altura e capacidade volumétrica indicada no projeto.

Seus efluentes serão escoados por um filtro anaeróbio Pré- moldada em concreto, conforme projeto.

### **3.4 Caixas Sifonadas**

As caixas sifonadas serão em PVC rígido, com sifão interno, dotadas de grelha ou tampa cega, nas dimensões especificadas em planta.

## **3.5 Ventilação**

Os tubos de ventilação serão de PVC rígido, tipo esgoto, com ponta e bolsa soldáveis e, nas dimensões especificações em planta. Esses deverão ultrapassar em 30 cm a cobertura.

## **4. Sistema de Drenagem Pluvial**

---

### **4.1 Caixas de Inspeção**

Serão em alvenaria de tijolos maciços, com acabamento interno revestido com argamassa impermeável. Terão dimensões internas de 60x60cm.

### **4.2 Redes Enterradas**

A inclinação mínima deverá ser de 0,5%. A nova rede deverá ser conectada a rede pública. Todos os níveis deverão ser conferidos antes de dar início a execução das redes.

## **5. Conclusão da Obra**

---

As instalações hidrossanitárias e drenagem serão consideradas aceitas após a execução e aprovação do teste de todas as tubulações e/ou partes destas instalações e verificação da exatidão e atendimento à todas as especificações apresentadas, além de não mais restarem entulhos ou restos de materiais inutilizados, característicos dos serviços executados.

## **6. Considerações Finais**

---

Quaisquer informações adicionais ou dúvidas referentes à execução dos serviços deverão ser direcionadas ao setor de projetos.

Para qualquer alteração do projeto deverá a empresa solicitar por e-mail, caso haja qualquer alteração na execução da obra será incluído em um projeto de As-Built.

Após a conclusão da Obra, o local deverá ficar totalmente livre de materiais, entulhos, ferramentas e equipamentos utilizados na sua execução.

O entulho produzido durante a Obra deverá ser acondicionado em contêdores, em local a ser definido pela Fiscalização da obra.

Com isso espera-se facilitar as execuções da obra relacionada ao Projeto de Instalações Hidrossanitárias da loja de materiais de construção acabado.