



**MEMORIAL DESCRITIVO**  
**DO PROJETO HIDRÁULICO DE PRAÇA A SER REFORMADA NO**  
**DISTRITO SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS,**  
**PERNAMBUCO**

Garanhuns, dezembro de 2025.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS**

### **SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

#### **1. OBJETIVO**

Descrever as características do sistema de alimentação de água fria, a ser executado em Praça Pública no Distrito Municipal de São Pedro, Zona Norte do Município, para uso em irrigação de jardinagem.

#### **2. ANÁLISE GERAL**

O sistema projetado, dotado de tubos e conexões de PVC rígido da linha marrom, deverá ser instalado na forma de uso misto, considerando tanto a irrigação direta, por meio da COMPESA, quanto manobrando um registro de fecho rápido, para a irrigação, quando houver falta d'água na rede pública. Esse recalque será mecânico por meio de motor-bomba com potência de  $\frac{1}{2}$  CV.

Em todos os ramais (terminais), deverão ser instalados aspersores (torneiras com fecho dotado de mola regulável) para irrigação da jardinagem.

Toda a rede deverá ser enterrada a pelo menos, 40 cm de profundidade.

A reserva d'água será em reservatório de concreto armado, com dimensões mínimas internas de 1,50 x 1,50 x 1,50 metros, totalizando 3,03 m<sup>3</sup>, uma entrada de serviço e uma saída de irrigação apenas.

Sua construção deverá considerar as cotas do piso acabado, de forma que tanto a jade de piso, quanto a tampa da caixa do motor de recalque, estejam nivelados ao agenciamento.

A alimentação elétrica do motor, deverá usar o mesmo caminhamento dos dutos de iluminação e deve ser dotado de haste exclusiva de aterramento dentro da mesma caixa de proteção.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS**

### **SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

O isolamento das conexões elétricas, deverá ser apenas com fita de etileno-propileno (auto fusão para 0,6 kVA).

O motor deverá ser instalado e fixado com parafusos autoatarrachantes sobre lastro de concreto simples.

### **3. OBSERVAÇÕES**

Nenhuma tubulação ou conexão deverá ser aquecida para conexão e/ou soldagem.

Todas as mudanças de direção do sistema, deverão ser executadas apenas com conexões do mesmo material.

Todas as roscas deverão ser vedadas com fita de PVC branca.

Havendo obstáculos que impossibilitem seu transpasse, a FISCALIZAÇÃO é a única eleita para orientar na mudança de instalação da rede.

As valas deverão ser tão estreitas quanto possível, para evitar que a tubulação forme arcos ao longo dos ramais.

Observa-se no projeto hidráulico, sobreposto propositalmente sobre os dutos elétricos, que a rede de água cruza a rede de elétrica, apenas em dois pontos. Não sendo permitidos outros cruzamentos entre redes.

A rede de eletricidade deve ser instalada sempre abaixo da rede de água.

Ricardo P. C. de Miranda Filho

Engenheiro Civil

CREA Nº 1817912402

**Responsável técnico**

**RICARDO PEREIRA CAVALCANTE DE MIRANDA FILHO**

**ENGENHEIRO CIVIL**

**CREA-PE Nº. 1817912402PE**