



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS**

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO HIDRÁULICO OBJETO:  
DA PRAÇA A SER CONSTRUÍDA EM TERRENO DELIMITADO  
PELAS RUAS FRANCISCA DO AMARAL TINÔ, RUA BELÉM E  
RUA ESTÁCIO DE SÁ, NO BAIRRO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO  
DE GARANHUNS-PE.**

**GARANHUNS, DEZEMBRO DE 2025**



## SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAN

### OBJETIVO

O presente memorial descritivo tem como finalidade estabelecer as diretrizes técnicas e operacionais para a execução das instalações elétricas vinculadas ao **da praça a ser construída em terreno delimitado pelas Ruas Francisca do Amaral Tinô, Rua Belém e Rua Estácio de Sá, no Bairro Boa Vista, no Município de Garanhuns-PE**. Este documento visa assegurar que todas as etapas da execução estejam em conformidade com os critérios de segurança, qualidade e desempenho exigidos para obras de infraestrutura urbana.

A instalação elétrica, neste contexto, compreende os sistemas de alimentação e distribuição de energia que atendem aos equipamentos e dispositivos do sistema hidráulico, como motobombas, quadros de comando, pontos de energia para manutenção, iluminação técnica e demais componentes eletromecânicos necessários ao funcionamento das instalações hidráulicas previstas em projeto.

Todos os serviços deverão ser executados em estrita conformidade com as normas técnicas vigentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), com ênfase especial na **NBR 5626 (Instalação predial de água fria)**, além de outras normas aplicáveis aos materiais e equipamentos utilizados. Também deverão ser observadas as diretrizes e regulamentações estabelecidas pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro), garantindo a conformidade dos produtos e dispositivos instalados.

É imprescindível o atendimento integral às orientações constantes no projeto executivo, bem como o cumprimento das determinações e recomendações emitidas pela equipe de fiscalização técnica responsável pela obra. As exigências legais e normativas do **Ministério do Trabalho e Emprego (MTE)**, especialmente no que se refere às condições de segurança do trabalho, uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e procedimentos adequados de instalação, deverão ser rigorosamente seguidas durante toda a execução dos serviços.



## SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAN

### Instalações Hidráulica

As instalações hidráulicas da Praça Pública João Capão terão como ponto de origem o fornecimento de água da **COMPESA (Companhia Pernambucana de Saneamento)**, por meio de um hidrômetro instalado na **Avenida Bom Pastor**, conforme localização indicada em projeto.

O padrão de entrada está devidamente protegido em uma **caixa técnica exclusiva**, que direciona a água para um **registro de pressão**, responsável por alimentar os pontos de irrigação distribuídos ao longo da praça.

Para atender às exigências estabelecidas no projeto arquitetônico, será necessária a **derivação de água de um ponto subterrâneo**, conforme detalhamento apresentado no projeto executivo. Essa solução visa assegurar o fornecimento adequado para os sistemas de irrigação e demais pontos de uso.

Importante destacar que a **rede elétrica subterrânea**, instalada a uma profundidade mínima de **70 cm**, foi projetada de modo a **não interferir nas instalações hidráulicas**, evitando a necessidade de intervenções cruzadas e promovendo maior segurança operacional. Adicionalmente, o sistema elétrico foi concebido **sem emendas entre os pontos luminosos dos postes**, o que reduz riscos de curto-circuito e facilita a manutenção de ambas as infraestruturas.

A responsabilidade pela **manutenção das instalações hidráulicas** ficará a cargo da **Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**, conforme diretrizes da administração pública.

Todos os serviços deverão ser executados em **conformidade com as normas da ABNT**, especialmente a **NBR 5626 (Instalações prediais de água fria)**, e utilizando **materiais certificados e de qualidade comprovada**, garantindo segurança, eficiência e durabilidade ao sistema.



## SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAN

### OBSERVAÇÕES:

- NÃO FAZER MUDANÇAS DE DIREÇÃO DAS TUBULAÇÕES COM O AQUECIMENTO;
- QUALQUER MUDANÇA ABRUPTA DE DIREÇÃO DEVE SER REALIZADA APENAS NAS DERIVAÇÕES DESIGNADAS, UTILIZANDO AS CONEXÕES ESPECIFICADAS NO PROJETO;
- AO FIXAR UM TUBO A UMA CONEXÃO, É ESSENCIAL APLICAR ADESIVO PLÁSTICO NA SUPERFÍCIE INTERNA DA CONEXÃO E NA PONTA DO TUBO, SENDO ESTA UNIÃO REALIZADA SEM A TORÇÃO DO TUBO NA CONEXÃO;
- A FIXAÇÃO DE UM TUBO EM UMA CONEXÃO, SEMPRE DEVERÁ SER EFETUADA COM A APLICAÇÃO DO ADESIVO PLÁSTICO NA SUPERFÍCIE INTERNA DA CONEXÃO E DA PONTA DO TUBO. ESTA ACOMPLAGEM DEVERÁ SER PROCEDIDA SEM A TORÇÃO DO TUBO NA CONEXÃO;
- AS VALAS A SEREM EXECUTADAS DEVERÃO TER NO MÁXIMO, 30 CM DE LARGURA;
- QUANTO AO REATERRO DAS VALAS, A COMPACTAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA CUIDADOSA E UNIFORMEMENTE, CONSIDERANDO QUE TODAS ESTEJAM NIVELADAS. ESTA OPERAÇÃO NÃO SUBSTITUI A REGENERAÇÃO DO SOLO NO FUNDO DAS CAVAS CUJAS ESCAVAÇÕES TENHAM ULTRAPASSADO AS COTAS DE PROJETO;
- OS ASPERSORES, CASO SEJAM PREVISTOS EM PROJETO, DEVERÃO SER INSTALADOS DE FORMA QUE A EXTREMIDADE ESCAMOTEÁVEL ESTEJA LEVEMENTE DESTACADA ACIMA DO TERRENO DO JARDIM;
- AS LIGAÇÕES SERÃO EM TUBOS DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL. AS CONEXÕES SERÃO EM PVC. E OS REGISTROS ROSQUEÁVEIS;
- AS LIGAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE MANEIRA A GARANTIR PERFEITA ESTANQUEIDADE;
- TODA TUBULAÇÃO TÃO LOGO SEJA INSTALADA, DEVERÁ TER SUAS EXTREMIDADES VEDADAS COM PLUGS OU CAPS DE PVC, EVITANDO QUE PARTÍCULAS SÓLIDAS DO SOLO E DE OUTROS MATERIAIS ENTREM NA TUBULAÇÃO, CAUSANDO SEU POSTERIOR ENTUPIAMENTO. SENDO RETIRADOS SOMENTE QUANDO DA LIGAÇÃO FINAL DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO;
- ADMITIDO O USO DE BUCHAS DE PAPEL, MADEIRA, ETC., PARA TAL FIM.

### RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO:

  
ISAAC DA SILVA RODRIGUES  
Engenheiro Civil  
Crea-PE 1849474.1

---

Isaac da Silva Rodrigues  
**Engenheiro Civil**  
CREA-PE Nº.: 182149474-1