



PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

**MEMORIAL DESCRITIVO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E
ELÉTRICAS DE UMA PRAÇA NO BAIRRO SEVERIANO DE
MORAES FILHO**

SUMÁRIO

1. OBJETIVO	3
2. LOCAL DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA.....	3
3. ABASTECIMENTO DE ÁGUA.....	3
4. FUNCIONALIDADES DO SISTEMA ELÉTRICO.....	3

1. OBJETIVO

Implementar sistema de abastecimento de água e instalação elétrica para atendimento das demandas de iluminação pública.

TODOS OS EQUIPAMENTOS LISTADOS, SÃO APENAS REFERÊNCIAS; DEVENDO A CONTRATADA UTILIZAR SIMILARIDADE TÉCNICA E DE QUALIDADE NA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE FABRICAÇÃO NACIONAL E NORMATIZADOS.

2. LOCAL DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

As praças a que se refere esta documentação, são um conjunto de duas áreas. Assim, conterão duas entradas de serviço de água, a partir de ramal público da COMPESA e duas entradas de serviço monofásicas, para a alimentação da iluminação pública e ornamental.

3. ABASTECIMENTO DE ÁGUA

As alimentações das praças serão pela Rua Wilson Batista, com ramais de abastecimento isolados por entradas de serviço separadas.

Neste caso, não haverá reservatórios de abastecimento e recalques mecânicos por meio e bombas, objetivando evitar depredações e eventuais contaminações da água de irrigação que seriam manipuladas pelas equipes de manutenção da Prefeitura, evitando sua exposição.

Os ramais de PVC rígido da linha marrom, deverão ser instalados em valas com profundidade de, pelo menos 0,50 metros. Alcançando o nível do piso, apenas na conexão de acoplagem dos aspersores.

4. FUNCIONALIDADES DO SISTEMA ELÉTRICO

Funcionamento para o conjunto da Praça – TRT nº. CFT2505007176

Os sistemas funcionam sempre a partir das entradas de serviço provenientes da Neoenergia Pernambuco, em poste de 8,00 metros de altura, de concreto armado DT-300/8, engastado devidamente, a 1,40 metro (Concessionária), conduzindo o circuito até o Quadro monofásico instalado em mureta, no qual será acoplado nos condutores Neutro e fase, um DPS geral para 20 kA.

Desta, segue em mureta de alvenaria, por duto de PVC rígido ao respectivo Quadro Geral de Distribuição (QGD).

O QGD deverá possuir capacidade para suporte DIN, de disjuntores e DRs, tanto para comando e proteção da iluminação, quanto para acoplagem de tomadas reservadas para uso em eventos. Limitando-se as potências dos dois circuitos, em 4.400,00 Watts. Esse Quadro deverá possuir grade metálica antivandalismo fixado na própria mureta.

Sabendo que o Quadro de medição estará voltado para a via e o Quadro de Distribuição para o imóvel da praça.

Dos disjuntores, os condutores seguem para as caixas de inspeção e passagem, por eletrodutos de PEAD flexíveis, enterrados a 70 cm de profundidade, com os diâmetros calculados e inseridos em projeto.

Nas caixas de passagem construídas próximas aos postes, deverão ser cravadas as hastes de aço cobreado, de alta camada, para proteção das massas metálicas do poste, a partir da conexão entre as arruelas das bases dos postes.

Das caixas de passagem, os circuitos que seguem até as luminárias, passando pelo interior dos postes, deverão ser isolados, também, por eletrodutos PEAD. Evitando que o isolamento dos condutores, toquem diretamente o corpo metálico do poste.

Em relação aos comandos das luminárias, para aquelas instaladas em postes de 8 metálicos com 8,00 metros de altura, as luminárias para iluminação pública, deverão possuir embarcadas, as respectivas fotocélulas, ou seja, para cada luminária de Luminária Ilum. Pública 220V/200W- Lúmens=>11000 5000 k, haverá uma fotocélula acoplada a esta.

Enquanto para os postes metálicos de 4,00 metros de altura, as luminárias do tipo Luminárias planetárias 220V/60 W, =>10000 Lúmens, IRC>=75, deverão ser comandadas em grupo. Onde uma fotocélula acoplada num poste, comandará um determinado conjunto de postes. Estas, locadas em projeto.

NÃO DEVERÃO SER ACEITAS LUMINÁRIAS IMPORTADAS, CUJO SELO INMETRO NÃO SEJA INCORPORADO, OBJETIVANDO A CONSTRUÇÃO E CAPACIDADE DE SERVIÇO COMO LISTADA.



ENOS R. MACIEL

Técnico em Agrimensura, Edificações, Eletrotécnica, Meio Ambiente,

Especialista em Georreferenciamento.

CFT/CRT nº. 2370277475

Tecnólogo em Gestão Ambiental

CREA nº. 182278105-1PE