

MEMORIAL DESCRITIVO  
PROJETO ELÉTRICO – PRAÇA BAIRRO EMPRESA

1. DO OBJETO

O presente memorial descritivo tem por objeto estabelecer as diretrizes técnicas, especificações de materiais, critérios de execução e condições gerais para a implantação do sistema elétrico da Praça do Bairro Empresa.

2. DO ALCANCE DO PROJETO

Este memorial integra o projeto executivo de instalações elétricas e deverá ser utilizado como referência obrigatória para execução dos serviços, fiscalização técnica e aceitação da obra.

3. DA LEGISLAÇÃO E DAS NORMAS TÉCNICAS

Os serviços deverão atender às normas técnicas vigentes, em especial:

- ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão;
- ABNT NBR 5419 – Proteção contra descargas atmosféricas;
- ABNT NBR 13570 – Instalações elétricas em áreas externas;
- Normas da concessionária RGE Sul.

4. DAS CONDIÇÕES GERAIS DE EXECUÇÃO

Todos os serviços deverão ser executados conforme projeto executivo, normas técnicas e este memorial. Os materiais deverão ser novos, adequados ao uso externo e aprovados pela fiscalização.

5. DO SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO

A alimentação será em baixa tensão, por meio de poste padrão RGE Sul, conforme normas da concessionária.

6. DO QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO

O sistema contará com quadro elétrico contendo disjuntores termomagnéticos curva C, dispositivos DR, contadores modular e timer digital. O acionamento dos circuitos 1 e 2 será automático através da programação do timer digital. O acionamento dos circuitos 3 e 4 será automático por relé fotoelétrico, garantindo funcionamento conforme luminosidade natural. Existe, ainda, a possibilidade de acionamento manual dos circuitos citados através de by-pass. Todos os circuitos e dispositivos deverão ser identificados e executados conforme normas de segurança.

OBS: O fornecedor deverá apresentar o quadro elétrico para devida avaliação, antes de sua instalação

7. DA DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA SUBTERRÂNEA

A distribuição será por rede subterrânea, com eletrodutos PVC Ø2", Ø1" e Ø ¾", condutores de cobre de seção mínima 2,5mm<sup>2</sup>. Serão utilizadas caixas de concreto 0,40x0,40m para inspeção e manutenção.

8. DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO E SISTEMA DE ATERRAMENTO

Serão instalados postes metálicos de 6,0m, luminárias externas e balizadores conforme projeto. O aterramento será realizado através de cabo de cobre nú 16mm<sup>2</sup> contínuo, interligando todas as caixas de concreto, utilizando haste copperweld 5/8"x2,40m, devendo interligar todas as massas metálicas. Todos os circuitos devem possuir cabo de aterramento conforme definido em projeto.

#### 9. DOS PONTOS DE TOMADAS

Serão instalados 01 poste metálico com altura de 1,0m, contendo 03 tomadas cada, conforme projeto. O aterramento será realizado com haste copperweld 5/8"x2,40m, interligando todas as massas metálicas.

#### 10. ÁREA COBERTA

A área coberta possui circuito de alimentação individualizado, possuindo 06 lâmpadas e 03 tomadas. O acionamento da iluminação desta área se dará através de interruptores.

#### 11. DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA DOS SERVIÇOS

Compete ao Município de Taquara, na condição de contratante da obra pública, promover os procedimentos administrativos necessários à contratação dos serviços mediante regular processo licitatório, bem como exercer a gestão e fiscalização administrativa do contrato.

Compete à empresa contratada a execução integral dos serviços descritos neste memorial e no respectivo projeto executivo, fornecendo materiais, mão de obra, equipamentos e demais recursos necessários, observando rigorosamente as normas técnicas vigentes, as normas da concessionária RGE Sul e as disposições contratuais.

Compete ao Responsável Técnico da empresa executora, devidamente habilitado e com emissão de ART de execução, assumir a responsabilidade técnica pela correta execução dos serviços, garantindo que as instalações sejam realizadas em conformidade com o projeto, com este memorial descritivo e com a legislação aplicável.

Compete ao Responsável Técnico pelo projeto, designado pelo Município na condição de fiscal técnico, a elaboração do projeto elétrico, a especificação técnica dos materiais e sistemas, bem como o acompanhamento e fiscalização técnica da execução, limitando-se sua responsabilidade à verificação da conformidade técnica da obra com o projeto aprovado, não lhe sendo atribuídas responsabilidades relativas à execução direta dos serviços, à gestão contratual, a encargos trabalhistas, administrativos ou financeiros da empresa contratada.

Os serviços deverão garantir as perfeitas condições de uso e segurança nos materiais e serviços, conforme legislação vigente.