

SECRETARIA DE
EDUCAÇÃO, CULTURA,
ESPORTE E LAZER



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE

MEMORIAL DESCRITIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA:

Projeto de iluminação do espaço de esporte e lazer no bairro Novo Mundo Residencial Jacarandá, Município de Várzea Grande-MT.

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE-MT CNPJ:
03.507.548/0001-10

ÍNDICE

1.INTRODUÇÃO-----	
-----	3
2. OBJETIVO-----	
-----	4
3.QUADRO DE CARGAS-----	
-----	4
4.ALIMENTAÇÃO-----	
---	4
5 .RELAÇÃO ORIENTATIVA DE MATERIAIS-----	
-----	5
6. ALTERAÇÕES DE PROJETO-----	
-----	5

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial tem objetivo orientar a execução das instalações elétricas de baixa tensão, prestarem esclarecimentos e fornecer dados referentes ao projeto de iluminação do espaço de esporte e lazer no bairro Residencial Jacarandá, Localizada na rua Rio São Lourenço, Bairro Novo Mundo, Loteamento Residencial Jacarandá, Município de Várzea Grande-MT.

No projeto de instalações elétricas foi definido a entrada de energia direta da rede de baixa tensão, de forma subterrânea, alimentando as luminárias e refletores da quadra.

As luminárias serão dotadas de Relé fotoelétrico, para acionamento automático, os refletores terão acionamento através de disjuntores termomagnéticos tipo din.

Os pontaletes serão metálicos com alturas de 9 metros, os postes serão duplo (T) e devidamente aterrados, com uma haste de 3/4, dentro das caixas de passagens.

A iluminação da área deve proporcionar a visualização, conforme os requisitos mínimos da norma para área externa.

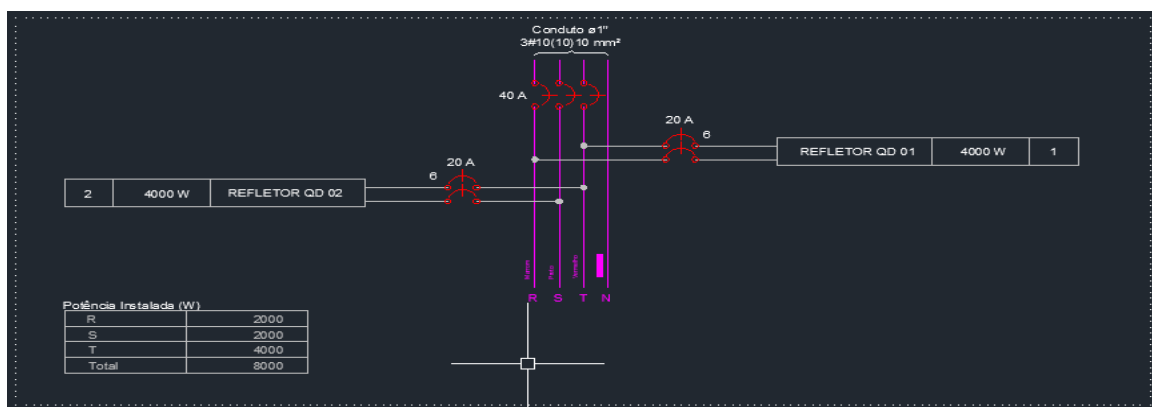
2. OBJETIVO

O presente memorial tem por finalidade fixar normas e procedimentos básicos de execução e montagem, especificações de materiais e/ou equipamentos, bem como descrever de forma sucinta das instalações elétricas de iluminação da obra acima referenciada.

O projeto elétrico foi desenvolvido em conformidade de acordo com as seguintes normas:

- NBR-5410: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
- NBR-5101: ILUMINAÇÃO PÚBLICA PROCEDIMENTOS

3. DIAGRAMA DE QUADRO DE ALIMENTAÇÃO



4. ALIMENTAÇÃO.

A entrada de serviço será trifásica, categoria do fornecimento atendido pela rede.

- Fornecimento: Trifásico (3 fases + neutro);
- Condutores de entrada: singelo de cobre de 3#10(10) isolação EPR OU XLPE 0,6/1kV 90°C subterrâneo.
- Eletroduto de PEAD (1.").

A alimentação da edificação será derivada do padrão de entrada, caixa polifásica, por meio de cabos e eletrodutos conforme indicados acima, passando-se por caixas de passagem 30x30x30cm em alvenaria ou concreto (sem dispositivo de lacre) detalhamento no projeto.

CONDUTORES.

Os condutores serão de cobre com têmpera mole, flexível e com isolamento termoplástico de HEPR 90°C tipo antichama para 0,6/1kV referência Pirasticflex da Pirelli ou similar, nas cores conforme padrão NBR-5410, a saber:

- Condutor (fase): **cor preta, branca ou vermelha;**
- Condutor neutro: **cor azul-claro;**
- Condutor (terra): **cor verde;**
- Condutor retorno: **cor amarelo;**

5. RELAÇÃO ORIENTATIVA DE MATERIAIS.

A relação de materiais é apenas orientativa, devendo o executor prever os materiais complementares de forma a garantir uma montagem que satisfaça as condições preconizadas pelas Normas Técnicas da ABNT aplicáveis, e satisfazer as condições previstas no orçamento da obra.

CRUZETA PARA REFLETOR LED QUADRA.



LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA.



6. ALTERAÇÕES DE PROJETO.

Toda e qualquer alteração do projeto deverá ser expressamente comunicada ao projetista, o qual deverá estudar a proposta do caso e emitir seu parecer técnico dentro de um prazo previamente acertado entre as partes. Em caso de dúvidas sobre algum detalhe do projeto durante a execução, o projetista deverá ser consultado sobre qual solução adotar. Os direitos autorais são de propriedade do projetista.

Alison Pereira do Prado

Engenheiro Eletricista

CREA/MT 53267