PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS DE

BAIXA TENSÃO

Cliente: Prefeitura Municipal de Carira

Data: 02/2023

Revisão: 00

1. OBJETIVO

O presente projeto tem como objetivo, dimensionamento e distribuição dos circuitos de iluminação, que atenderá a quadra poliesportiva, de propriedade da Prefeitura

Municipal de Carira, de CNPJ: 13.099.883/0001-36, Praça Olímpio Rabelo de Morais, n° 56 – Centro – Carira – Sergipe CEP: 49.550-000.

2. NORMAS

Para elaboração do presente projeto seguimos rigorosamente as prescrições das seguintes normas:

2.1 NBR 5410 .....ABNT

2.2 NBR 5414 .....ABNT

2.3 NDU 001.....ENERGISA

3. SUPRIMENTO DE ENERGIA

O suprimento de energia será feito através de 01 (um) ramal de entrada bifásico de baixa tensão, à 3 (três) fios, com 2 (duas) fases, padrão da concessionária, de demanda 4,80 kW.

4. MEDIÇÃO DE ENERGIA

A medição de energia elétrica será feita em baixa tensão, bifásica, medidores fornecidos pela ENERGISA. A medição estará localizada em ponto de livre acesso ao leiturista.

5. RAMAL DE SERVIÇO

O ramal de Serviço será aéreo com cabo multiplex em alumínio, ligação aérea, saindo do poste da Energisa até o poste do ponto do módulo de medições (a instalar). Assim sendo conectado ao ponto de entrada, preparado pelo cliente, depois distribuído em seu respectivo medidor, em 220/127V.

6. ALIMENTADOR GERAL DE BAIXA TENSÃO

O alimentador Geral de entrada do Centro de Medição foi calculado pelos Critérios da Corrente e de demanda, tendo uma demanda total de 4,80 kW. Serão utilizados cabos de cobre isolados para PVC 70º na bitola de 2#10(10)mm², até o ponto de entrada da concessionaria Energisa, (em projeto).

Os condutores múltiplos deverão possuir isolamento adequado, preferencialmente de cor PRETA.

As extremidades dos condutores do Alimentador geral deverão ser devidamente polarizadas com as seguintes cores:

- ***Fase 1 – Vermelho***
- ***Fase 2 – Preto***
- ***Neutro – Azul Claro***
- ***Terra – Verde***

7. PROTEÇÃO GERAL

Deverá ser instalado um Disjuntor Bifásico ajustável até 20A, para proteção de entrada do medidor.

8. ATERRAMENTO

Será instalada uma haste terra contendo; cabo de cobre 6mm² e 1 hastes 16x2400mm, dispostas uma caixa para aterramento com dimensões de 200x200x250mm, em concreto.

9. DEMANDA PROVÁVEL

A demanda provável da instalação será da ordem de 4,80 kW.

10. PREVISÃO DE INICIO DE FUNCIONAMENTO

junho de 2027.

gov.br
Documento assinado digitalmente
HANS PEREIRA DA COSTA
Data: 25/09/2026 12:24:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

HANS PEREIRA DA COSTA
Crea: 12927/SE