

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS DE BAIXA TENSÃO

Cliente: Município De Siriri-SE

Data: 06/2025

Revisão: 00



(79) 9 9952 5315
(79) 9 9947 5134



contato@agil.eng.br
www.agil.eng.br

1. OBJETIVO

O presente memorial destina-se à instalação elétrica que atenderá ao Estádio Abelardo Vieira, localizado na Rua Aurelino Barreto Das Dores, S/N, centro, Siriri/SE.

2. NORMAS

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

2.1 NBR 5410ABNT

2.2 NBR 5414ABNT

2.3 NDU 001.....ENERGISA

3. SUPRIMENTO DE ENERGIA

O suprimento de energia será feito através de 01 (um) ramal de entrada Trifásico de baixa tensão, à 4 (quatro) fios, com 3(três) fases, padrão da concessionária, de demanda 39,22 kVa.

4. MEDIÇÃO DE ENERGIA

A medição de energia elétrica será feita em baixa tensão, trifásica, e medidor fornecido 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 Carga Instalada, tendo uma demanda total de 39,22 kVa. Serão utilizados cabos de cobre isolados para EPR/XLPE, 90º C na bitola de 3#70(35) 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 – preta;*
- *Fase 2 - Branca ou Cinza;*
- *Fase 3 – vermelha;*
- *Neutro - Azul-claro*
- *Terra – Verde*

7. PROTEÇÃO GERAL

Deverá ser instalado um Disjuntor Trifásico de 150A, com capacidade de interrupção mínima de ruptura de 10kA, conforme NDU 001.

8. DPS

Deverá ser instalado DPS, com características:

- 275v, 90KA (4 unidades), conforme NDU 001.

9. ATERRAMENTO

Será instalada uma haste a terra contendo; cabo de cobre 35mm² e 6 hastes 16x2400mm para o aterramento dos quadros e cabo de cobre 50mm² e 3 hastes 16x2400mm para o sistema de bomba, dispostas em uma caixa para aterramento com dimensões de 400x400x400mm, em concreto.

SIRIRI-SE, 16 de junho de 2025.

VINICIUS VIEIRA SOARES
Engenheiro Civil e Eletricista
CREA N° 270931988-8

