

## **PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

### **DADOS DO REQUERENTE**

**REQUERENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

**CNPJ:** 13.095.260/0001-30

**ENDERÇO:** PRAÇA GETULIO VARGAS, Nº63- CENTRO

**CIDADE:** ARAUÁ

**UF:** SE

**CEP:** 49.220-000

### **DADOS DAS OBRA**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DO -CREAS

**ENDEREÇO:** RUA CORONEL JOÃO TRINDADE, S/N

**CIDADE:** ARAUÁ

**UF:** SE

## MEMORIAL DESCRITIVO- PROJETO ELÉTRICO

### 1 - DADOS DA UNIDADE CONSUMIDORA

- 1.1 – Unidade Consumidora: NOVA
- 1.2 - Endereço: RUA CORONEL JOÃO TRINDADE, S/N Arauá /SE
- 1.3 - Requerente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
- 1.4 – Grupo gerador de energia: **NÃO**

### 2 - ESTATÍSTICA

- 2.1 - Tipo de Edifício: publico
- 2.2 - No. de Pavimentos: 01 (um)
- 2.3 – Tipo de alimentação: Direta da Concessionária

### 3 - DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO

#### 3.1 - Desenhos:

Instalações Elétricas:

- Folha 01/02 - Planta de situação;
- Folha 02/02 -, Quadros de cargas, diagramas e detalhes

### 4 - DESCRIÇÃO GERAL

Este projeto destina-se ampliação das instalações elétricas de uma unidade do **CREAS** para atender a demanda será necessária à implantação de um padrão tipo T2 conforme tabela 1 da NTD –SULGIPE, de acordo com o projeto apresentado.

A medição será em BT e o medidor será independente instalado em local de fácil acesso as margens da via pública conforme norma da SULGIPE as instalações de verão seguir rigorosamente as normas da ABNT e as diretrizes da concessionária expressas na NTD-01.

#### 4.0 – Iluminação e Tomadas

Os pontos de iluminação e tomadas foram definidos conforme **DEFINIÇÃO DE PROJETO PADRÃO GOVERNO FEDERAL**, tendo suas cargas citadas no quadro de cargas.

#### 4.2 - Quadros de Força

Foi projetado 01 quadro de força instalado na parte interna do prédio de o alimentado pelo ramal de entrada após o medidor, conforme detalhado em projeto.

### 4.3 - Carga e Demanda

Como já existe uma carga a ser instalada no local será de:

$$\text{Carga} = 20.780 \text{ W}$$

E para calcular a demanda foi levada em consideração AS ORIENTAÇÕES DAS TABELAS 6 e 12 da nTD-01 SULGIPE, assim sendo:

$$D = \{ [(1.680 \cdot 0,75) + (1.000 \cdot 0,86) + (4.900 \cdot 0,66) + (13.200 \cdot 1,0)] \} / 1.000 = 18,56 \text{ kW.}$$

### 4.4 - Alimentadores

Os alimentadores serão em fios de cobre isolados para 0,6/1KV e com isolamento em XLPE e HEPR instalados em eletrodutos de PVC flexíveis em paredes e rígidos onde se tratar de subterrâneo cujas bitolas encontram-se indicadas nas plantas do projeto.

### 4.5 - Aterramento

No local da Caixa de Medição e no quadro de distribuição deverá ser construído um ponto de aterramento, conforme indicado em projeto, onde deverá ser aterrado o neutro.

### 4.6 - Proteção Geral de cada Padrão

A proteção geral será feita por um disjuntor termomagnético DE **60 A** com capacidade de proteção equivalente com cada padrão de alimentação de acordo com o diagrama unifilar – vide planta 02/02

### 4.7 - Generalidades

- Serão obedecidos rigorosamente, os requisitos mínimos fixados pela NB3/NBR5410 da ABNT e pela concessionária. Os condutores (fios e cabos), exceto os do ramal de entrada, serão de cobre tipo pirastic antinflam com isolamento mínimo de 0,6/1kv, marca Corfil, Lousano, Pireli ou similar, os eletrodutos e conexões serão da marca Tigre, Mapas ou similar.
- A bitola dos condutores e o tipo de isolamento dos ramais de ligação e entrada, o quadro de medição, o condutor de aterramento, a haste de terra e a caixa de inspeção do aterramento, deverão ser todos padronizados conforme a norma NTD-01 da SULGIPE.
- A proteção dos diversos circuitos contra sobrecargas e curto-circuito, será através de disjuntores termomagnético de acionamento manual. Todos os disjuntores a serem utilizadas serão da marca Pial General Eletric ou Simmeis.
- As descidas, embutidas na alvenaria, bem como os que estiverem embutidos na parede, serão em eletrodutos flexíveis respeitando as dimensões especificadas em projeto.
- Os interruptores serão de embutir, com espelho de 2x4, fixados em caixa de embutir de PVC.
- Os condutores para o ramal serão cabos de cobre com isolamento em HEPR, - 0,6/1kv com Seções: **#16mm<sup>2</sup>** por fase CA e neutro com **#16mm<sup>2</sup>** e terra com **#16mm<sup>2</sup>** CA nu

para a proteção todos com isolamento mínimo de 0,6 / 1 kV. O eletroduto deverá ser de PVC rígido (**NBR 6150**) ou de aço **galvanizado**, sem emendas, de diâmetro nominal conforme projeto.

#### **4.8 – Considerações Finais**

Certos que seremos atendidos, desde já prestamos votos de estima e consideração e aguardamos deferimento do processo apresentado.

#### **5.0 RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

**ADEROALDO OLIVEIRA SANTOS**  
Técnico em Eletrotécnica  
CFT-BR: 10006279-2

Araúá, 20 de FEVEREIRO de 2020.