

## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1. INTRODUÇÃO

Este projeto trata da climatização das escolas listadas a seguir, em favor da Secretaria de Estado da Educação – SEDUC - PI.

LOTE	ESCOLA	MUNICÍPIO
1	U. E. HELVÍDIO NUNES	TERESINA

### 2. FINALIDADE:

O projeto tem por finalidade melhorar o clima ambiente do refeitório da U. E. Helvídio Nunes, garantindo o conforto térmico dos alunos e servidores durante os horários de refeições.

### 3. CONSIDERAÇÕES

Foram utilizados critérios básicos exigidos nas normas seguintes, de modo a garantir as mínimas condições de segurança técnica e econômica:

- NBR 5410/2004: Instalações elétricas de baixa tensão;
- NBR 16401-1/2008: Instalações de ar-condicionado - Sistemas centrais e unitários Parte 1: Projetos das instalações.

### 4. SUPORTE ENERGÉTICO

A instalação nova será conectada ao QGBT existente na escola, de onde derivará um alimentar trifásico de 10 mm<sup>2</sup> protegido por um disjuntor de 50A.

### 5. REDE DE BAIXA TENSÃO

A rede de baixa tensão existente é trifásica em 380/220V.

### 6. PROTEÇÕES

A proteção do quadro dos *splits* será feita por meio de disjuntor termomagnético de 50A. A proteção dos circuitos dos *splits* será feita por meio de disjuntor termomagnético de 16A.

### 7. ATERRAMENTO

Os aterramentos do quadro QDA do refeitório partirá do QGBT em bitola de 10 mm<sup>2</sup>.



Secretária Estadual de Educação e Cultura do Estado do Piauí - SEDUC  
Unidade de Gestão da Rede Física - UGERF

## **8. ELETRODUTOS**

Os eletrodutos serão todos de PVC rígido com bitola especificada de acordo com a quantidade de cabos que passam pelo respectivo eletroduto.

## **9. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser de primeira qualidade, obedecendo às especificações, sob pena de impugnação dos mesmos pela Fiscalização.

Deverão ser empregados, para melhor desenvolvimento dos serviços contratados e em conformidade com a realização dos mesmos, equipamentos e ferramental adequados. A Fiscalização poderá determinar a substituição dos equipamentos e ferramentas julgados deficientes, cabendo à Contratada providenciar a troca dos mesmos, sem prejuízo no prazo contratado.

Em caso de dúvidas quanto à interpretação das especificações e dos desenhos será sempre consultada a Fiscalização, sendo desta o parecer definitivo. Todos os serviços a serem executados deverão obedecer à melhor técnica vigente, enquadrando-se rigorosamente dentro dos preceitos da NBR 5410 e suas respectivas atualizações, além das normas da concessionária.

**Teresina, 12 de agosto de 2021**

*Gabriel Sabino Oliveira*

Eng. Eletricista

CREA-PI: 38661

Mat. 800371-9

UGERF – SEDUC/PI