

## MEMORIAL DESCRITIVO SIMPLIFICADO

### 1. DADOS BÁSICOS

**Projeto elétrico:**

Escola Pública Estadual

**Responsável técnico:**

FÁBIO EMMANUEL MATOS PERIOTTO

**Título Profissional:**

ARQUITETO E URBANISTA

**Registro:** CAU nº 00A1060090

**Proprietário:**

Secretaria de Estado da Educação - (COL. EST. RAULINA DA FONSECA PASCOAL)

**CNPJ/CPF:** 01.409.705/0001-20

**Preposto:** Jessica Alves Bueno Sousa

**CPF:** 033.178.021-62

**Endereço da Obra:**

RUA 7 DE SETEMBRO S /N

**Bairro:** CENTRO

**Cidade:** MARZAGÃO -GO

**CEP:** 75670-000

### 2. OBJETIVO

Projeto de um Colégio Estadual com Demanda projetada de 54,05kVA, com disjuntor da proteção geral de 100A, caracterizando uma instalação categoria T4 padrão ENEL - GO. A mudança de categoria é pelo motivo da implantação de aparelhos de ar condicionado. Unidade Consumidora: 970001125

### 3. ENTRADA DE ENERGIA

Trifásica, com tensão 0,22/0,38kV: medidor de energia elétrica trifásico, instalado em caixa de medição padrão ENEL (com livre acesso à medição).

POSTE DE DERIVAÇÃO: Nº ILEGÍVEL (LATITUDE:-17.980226° - LONGITUDE:-48.643533°)

### 4. PROTEÇÃO GERAL

**NA BAIXA TENSÃO CONTRA SOBRECORRENTE**

Especificado em projeto e conforme as normas vigentes da concessionária e da ABNT.

**NA BAIXA TENSÃO CONTRA SOBRETENSÃO**

Especificado em projeto e conforme as normas vigentes da concessionária e da ABNT.

**NA MÉDIA TENSÃO CONTRA SOBRECORRENTE**

Quando aplicável, especificado em projeto e conforme as normas vigentes da concessionária e da ABNT.

**NA MÉDIA TENSÃO CONTRA SOBRETENSÃO**

Quando aplicável, especificado em projeto e conforme as normas vigentes da concessionária e da ABNT.

### 5. QUADROS

Especificado em projeto e conforme as normas vigentes da concessionária e da ABNT.



## **6. ELETRODUTOS**

Especificado em projeto e conforme as normas vigentes da concessionária e da ABNT.

## **7. CONDUTORES**

Especificado em projeto e conforme as normas vigentes da concessionária e da ABNT.

## **8. DISJUNTORES**

Especificado em projeto e conforme as normas vigentes da concessionária e da ABNT.

## **9. DR, DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE RESIDUAL**

Quando aplicável, especificado em projeto conforme as normas vigentes da concessionária e da ABNT.

## **10. ATERRAMENTO**

O sistema de aterramento utilizado está especificado em projeto conforme as normas vigentes da concessionária e da ABNT.

## **11. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

- Todos os serviços deverão ser feitos de acordo com as normas que regem cada caso.
- Todas as tomadas deverão ser conforme padrão exigido pela NBR 14.136/2.002.
- Todos os reatores deverão ter alto fator de potência e THDI < 5% conforme IEC 61000-3-2 e IEC 61000-3-4.
- Os motores trifásicos com potência de até 7,5 CV terão partida direta e os motores trifásicos acima de 7,5 CV terão partida indireta (estrela/triângulo, série/paralelo, chave compensadora, resistência/reatância de partida ou Soft-Starter) em conformidade com a Tabela 10 da NTC-04, revisão 4.
- Todos os motores deverão possuir no mínimo os seguintes dispositivos de proteção: relé de falta de fase, relé de sobre tensão e relé de sub tensão, conforme prevê a NBR 5410/2.004.

## **12. PROTEÇÃO SUPLETIVA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS**

Cálculo e conclusão apresentados em projeto obedecendo às normas vigentes da ABNT.

## **13. ITENS DE SEGURANÇA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA NR-10.**

Transcrição em nota dos requisitos mínimos de segurança em projetos constantes na NR-10 em pelo menos uma das pranchas.

## **14. OBSERVAÇÃO**

--

Responsável Técnico: FÁBIO EMMANUEL MATOS PERIOTTO

Registro: CAU nº 00A1060090