

## MEMORIAL DESCRITIVO SIMPLIFICADO

## 1. DADOS BÁSICOS

**Projeto elétrico:**

CE ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO

**Responsável técnico:**

LISANDRA CRAVEIRO DA SILVA

**Título Profissional:**

Engenheira Eletricista

**Registro:** CREA Nº 1022055089/D-GO**Proprietário:**

Secretaria de Estado da Educação

**CNPJ/CPF:** 01.409.705/0001-20**Preposto:** Sabrina Silva Vieira Valente**CPF:** 041.530.091-64**Endereço da Obra:**

Rua Jesus Alfredo da Silva 32

**Bairro:** Vila São Lourenço**Cidade:** Acreúna - GO**CEP:** 75960-000

## 2. OBJETIVO

O Colégio Estadual Ary Ribeiro Valadão Filho passará por uma reforma/ampliação da parte elétrica sendo instalados todos os circuitos BT presentes no projeto, contendo ares condicionados, com uma demanda de aproximadamente 133,71 kVA, fez-se necessário implementar uma Subestação de 150 kVA. As UC's N° 2440050630, N° 10036943612 e N° 2440015022 existentes no local da obra será desativada no momento da vistoria/ligação da SEE do Grupo A.

## 3. ENTRADA DE ENERGIA

Derivação aérea a partir da rede de média tensão partindo do poste Equatorial. Ramal de ligação (3 #50 -13,8kV - 6 metros) até o transformador. Transformador ao tempo de 150kVA, Mureta de Medição Padrão Equatorial. Poste DT 11/600 (m/daN) particular, instalado no recuo junto a divisa da propriedade com a via pública. A Equatorial terá acesso livre a medição.

## 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 5 CV terão partida direta e os motores trifásicos acima de 5 CV terão partida indireta (estrela/triângulo, série/paralelo, chave compensadora, resistência/reatância de partida ou Soft-Starter) em conformidade com a Tabela 20 da NT.00002.EQTL, revisão 10.
- 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: Eng<sup>a</sup>. Lisandra Craveiro da Silva

Registro: CREA Nº 1022055089/D-GO