

## MEMORIAL DESCRITIVO SIMPLIFICADO

**1. DADOS BÁSICOS****Projeto elétrico:**

COLÉGIO ESTADUAL HELENA OLIVEIRA PANIAGO

**Responsável técnico:**

SAMANTHA C.M. BRITO

**Título Profissional:**

ENGENHEIRA ELETRICISTA

**Registro:** 20.791/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:**

AVENIDA INO REZENDE, AVENIDA A E RUA 11 S/N

**Bairro:** SETOR ALCIRA DE REZENDE**Cidade:** MINEIROS**CEP:** 75834-381**2. OBJETIVO**

LIGAÇÃO DE SEE 225KVA PARA SUPRIMENTO DA DEMANDA SOLICITADA PELAS CARGAS INTERNAS.

**3. ENTRADA DE ENERGIA**

DERIVAÇÃO A PARTIR DA REDE DE MÉDIA TENSÃO NO POSTE EQUATORIAL Nº 29561097, E CHAVES FUSIVEL ELO 5K - 300A - 15 KV. RAMAL DE LIGAÇÃO COM 15M DE EXTENSÃO, TIPO REDE COMPACTA, TRIFÁSICA, COM CABOS 3#50MM<sup>2</sup> ATÉ O CONJUNTO DE MEDIÇÃO INDIRETA EM B.T. EQUATORIAL. CHAVE FUSÍVEL ELO 10K, TRANSFORMADOR AO TEMPO DE 225KVA. POSTE DUPLO T 11/800 PARTICULAR, INSTALADO NO RECUO JUNTO A DIVISA DA PROPRIEDADE COM A VIA PÚBLICA.

**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: SAMANTHA C. M. BRITO

Registro: 20.791/D-GO