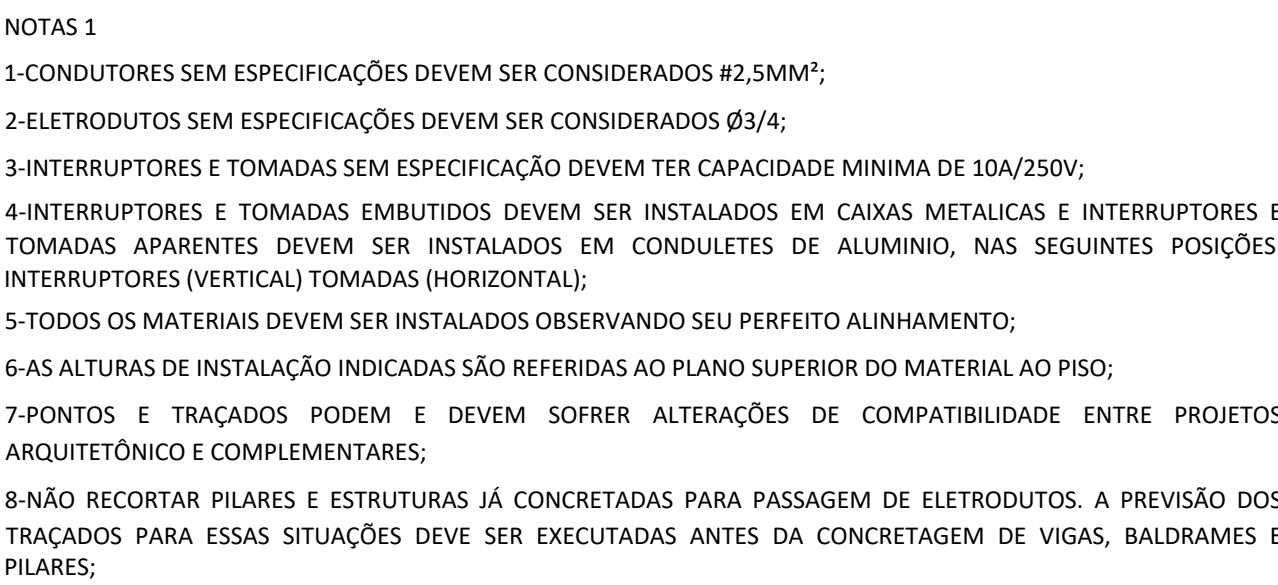




1-A EXECUÇÃO ELÉTRICA DEVE SEGUIR OS PRECISITOS DA NBR5410 E NR10 EM VIGOR, OS QUADROS ELÉTRICOS E PAINÉIS ELÉTRICOS DESTINADOS A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL DEVEM SER ENTREGUES COM IDENTIFICAÇÕES DOS CIRCUITOS, DIAGRAMAS UNIFILARES E A ADVERTÊNCIA ACIMA BEM FIXADA NA PORTA. TODAS AS TOMADAS COM TENSÃO 220V DEVEM SER ENTREGUES DEFINITIVAMENTE BEM IDENTIFICADAS;

2-PARA O QUANTITATIVO DE CABOS ALIMENTADORES ELÉTRICOS, DEVE SER PROJETADO A DISTÂNCIA ENTRE A EDIFICAÇÃO E A LOCAÇÃO DO PONTO DE ENTREGA DE ENERGIA, DEVE SER AJUSTADO NO LOCAL DA OBRA E AJUSTADO NO CONTRATO, CONFORME PONTO DE DERIVAÇÃO DE BAIXA TENSÃO A SER EXECUTADO;

3-TODOS OS CABOS E ALIMENTADORES ELÉTRICOS, CABOS ENTERRADOS EM ELETRODUTOS OU CABOS INSTALADOS EM AMBIENTES EXTERNOS, DEVEM SER DE DUPLA ISOLAÇÃO 0.6/1KV;

4-INSTALAR CABOS 450/750V SOMENTE EM AMBIENTES INTERNO E EM CIRCUITOS TERMINAIS. UTILIZAR AS CORES CONFORME NBR5410, ODE: FASE=VERMELHO, RETORNO=BRANCO, NEUTRO=AZUL CÉU E TERRA=VERDE;

5-TODAS AS CONEXÕES DEVEM POSSUIR CONECTORES APROPRIADOS NAS EXTREMIDADES DOS CABOS;

6-DISPONIBILIZAR NO MÍNIMO UM METRO DE RESERVA TÉCNICA PARA CADA CABO EM CADA CHAMADA DE PASSAGEM ENTERRADA. ENROLAR UNIFORMEMENTE. ACRESCENTAR A ESSA RESERVA TÉCNICA, SEM CORTES BEM ACONDICIONADA, TODA A EXTENSÃO DE CABO EXCEDENTE;

7-O DPS DEVE PROTEGER TODAS AS FASES E O NEUTRO, O CIRCUITO DECONEXÃO DO DPS DEVE SER O MAIS CURTO POSSÍVEL, SEM CURVAS OU LAÇOS. A SOMA DO COMPRIMENTO DOS CABOS A JUSANTE E A MONTANTE DO DPS NÃO DEVE EXCEDER A 50CM. TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER MUNIDOS DE DISPOSITIVO NA SEGUINTE CLASSIFICAÇÃO

-DPS CLASSE I - PARA QUADROS GERAIS (EXEMPLO O QDG)

-DPS CLASSE II - PARA DEMAIS QUADROS A JUSANTE DO QDG

- 8-TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVEM SER ATERRADAS EM SUA BASE ATRAVES DE CONECTORES APROPRIADOS E INTERLIGADOS A MALHA DE ATERRAMENTO;
- 10-A MALHA DE ATERRAMENTO CONSITE DE CABO DE COBRE NÚ 7 FIOS 50MM² FIRMEMENTO CONECTADO A HASTES DE COBRE COPPWERWELD 5/8"X3000MM;
- 9-DEVE SER INSTALADA HASTE DE ATERRAMENTO COPPWERWELD CONFORME DETALHADO EM PROJETO;
- 10-TODOS OS ELETRODUTOS ENTERRADOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE DADOS DEVEM SER INSTALADOS COM PROFUNDIDADE MÍNIMA ENTRE 50 E 60CM. PARA SPDA A PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50CM;
- 11-TODOS OS SERVIÇOS DEVEM SER EXECUTADOS COM ESMERO E BOM ACABAMENTO, BEM COMO BOM ALINHAMENTO DE TODO O SISTEMA;
- 12-OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PADRÃO DIN CURVA C PARA CIRCUITOS DE POTENCIA MENOR
- NORMAS NBR N°6098 E NBR IEC 60947-2
- TENSÃO DE OPERAÇÃO: MÍN. 24VAC/CC E MAX. 250/440VCA
- CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ICM 5KA
- CLASSE II OU CLASSE MOLDDADA PARA POTÊNCIAS MAIORES
- 13-O MEMORIAL DESCRITIVO PARA PROJETOS ELÉTRICOS É PARTE INTEGRANTE DESTA PROJETO E DEVE SER CONSULTADO EM CASO DE DUVIDAS, DIVERGENCIAS OU DISCORDÂNCIAS, CONSULTAR IMEDIATAMENTE A FISCALIZAÇÃO;

Diagrama de uma instalação elétrica para uma sala de aula, mostrando a rede de MT, o quadro de distribuição, o transformador, o motor, o disjuntor e o barramento de distribuição.

Rede de MT - Concessionária

Chave Fusível
CLASSE 15 KV
300 A - 10KA

3x12Kv - 10 Ka
ZnO-polimérico

225KVA
13.800V
220/127V

2x(3#185(95))mm²
XLPE- 0,6/1KV

TC
400:5

M

DJ
600A

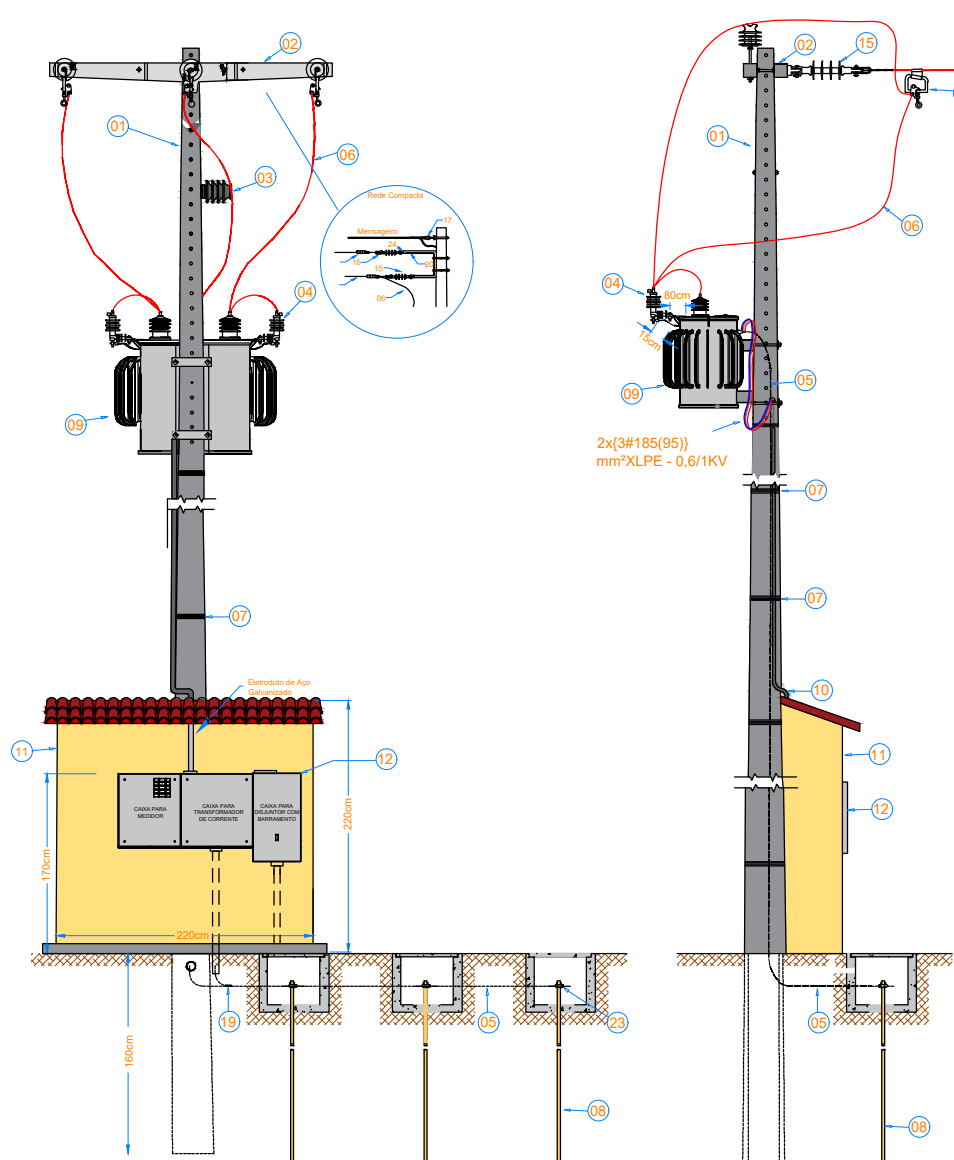
BARRAMENTO:
SEÇÃO MÍNIMA – COBRE S 400 (mm²)
CORRENTE: 750A

Q1 - Q9

Interligar malha de terra
Condutor de cobre nu no mínimo 50mm²

50mm²

50mm²



ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAL
01	POSTE DE CONCRETO DUPLO T" 12x600
02	2 CRUZETA CONCRETO
03	3 ISOLADOR DE PINO PARA 15 kV
04	3 PÁRA-RAIOS POLIMÉRICO PARA 13,8 kV
05	CONDUTOR DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO, DE 50 mm² 15kv
06	CABO DE ALUMÍNIO CA 35mm² - PROTEGIDO (pi)
07	ARAME 12 BVG OU FITA DE AÇO INOX
08	3 NASTE DE TERRA 2,4m - COBREADA
09	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 220KVA - 13800 - 220V/127V
10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO A AGENTE NBR - 5624 - 100mm
11	MURETA DE ALVENARA
12	CAIXA PARA DISJUNTOR, TC's, CHAVE DE AFERIÇÃO E MEDIDOR
13	CAIXA DE MEDIÇÃO EM POLICARBONATO POLIFÁSICA COM TAMPA RETA
14	3 GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO ABERTO
15	3 ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO
16	3 MANILHA SAPATILHA
17	1 SAPATILHA
18	3 GRAMPO DE LINHA VIVA
19	3 CONECTOR CUNHA
20	1 BRAÇO SUPORTE TIPO "C"
21	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO EPR/XLPE - 95mm² 15 kV
22	1 MUFLA TERMINAL - ISOLAMENTO DE 15 kV
23	3 CONECTOR GTDU
24	1 PERFIL U
25	2 MÃO FRANCESA PLANA 619 MM

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO

CONSTRUÇÃO DO EMEI DE RIBAS DO RIO PARDO

AV. LISBOA ESQUINA COM AV. DIRIO RICARTES, SN, JARDIM DOS ESTADOS, RIBAS DO RIO PARDO

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO	PREFEITO
RONALDO DOS SANTOS BARBOSA	JOÃO ALFREDO DANIEZE
REA nº 68.511/MS	CNPJ 03.501.541/0001-91

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PLANTA BAIXA GERAL - PROJETO ELÉTRICO, DET.
TRANSFORMADOR, LEGENDA DE CONDUTOS E PEÇAS

2/6

SCALA	DATA	CONVÊNIO	COORDENADAS
Como indicado	JUNHO/2023		20°28'3.66"S 53°46'4.43"S