

NOTAS IMPORTANTES

01- TODA FIAÇÃO EM mm²

02- CONDUTOR NÃO COTADO #2,5mm²

03- ELETRODUTO NÃO COTADO # 3/4"

04- TODOS OS FIOS E CABOS, COM EXCEÇÃO DOS ALIMENTADORES DOS QD's, SÃO DO TIPO ANTIFLAM P/750V

05- TODOS OS DISJUNTORES SERÃO PADRÃO DIN

06- CORES CONDUTORES: FASE=VERMELHO, OU PRETO, NEUTRO=AZUL, RETORNO=BRANCO E TERRA=VERDE

07- OS FIOS NOS QUADROS TERÃO CONECTORES E IDENTIFICAÇÃO POR ANILHAS

08- OS DISJUNTORES DO QDC DEVERÃO SER EM CAIXA MOLDADA

09- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ TER BARRAMENTO DE FASES, DE TERRA E NEUTRO

10- OS DISPOSITIVOS PROTETOR DE SURTO DEVERÃO SER MONOPOLAR 275V, CLASSE II, NO MÍNIMO 40 KA

11- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER DOTADOS DE BARRAMENTO DE TERRA COM RESPECTIVO CABO DE PROTEÇÃO

12- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER DOTADOS DE BARRAMENTO DE NEUTRO

13- TODOS OS CIRCUITOS TERÃO CABO TERRA INDEPENDENTE.

14- PREVER ELETRODUTO DE ESPERA DO QG PARA IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO DO OUTROS

15- TODOS OS DISPOSITIVOS DIFERENCIAIS RESIDUAIS SERÃO MONOPOLAR DE ALTA SENSIBILIDADE 30mA

16- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ POSSUIR ESPAÇO PARA NO MÍNIMO 04 CIRCUITOS RESERVA.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARAIBA

DIRETORIA DE GERENCIAMENTO E FISCAL. DE OBRA E ENGENHARIA

PROJETO EXECUTIVO INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO

EXECUÇÃO APROVAÇÃO

APROVAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INSTITUTO FEDERAL DA PARAIBA

Obra:

CONSTRUÇÃO DOS NOVOS CAMPUS DO IFPB

Endereço:

IFPB

Conteúdo da prancha:

QUADRO UNIFILARES II

Responsável Técnico:

Jean Carlos Rodrigues de Brito - Engenheiro Civil - CREA/PI 190590144-5

Op. de CAD:

Jean

Data:

Maio/2024

Escala:

1/100

Revisão:

FINAL

14/14

VISTA DA SUBESTAÇÃO AÉREA N3TC DE 300KVA

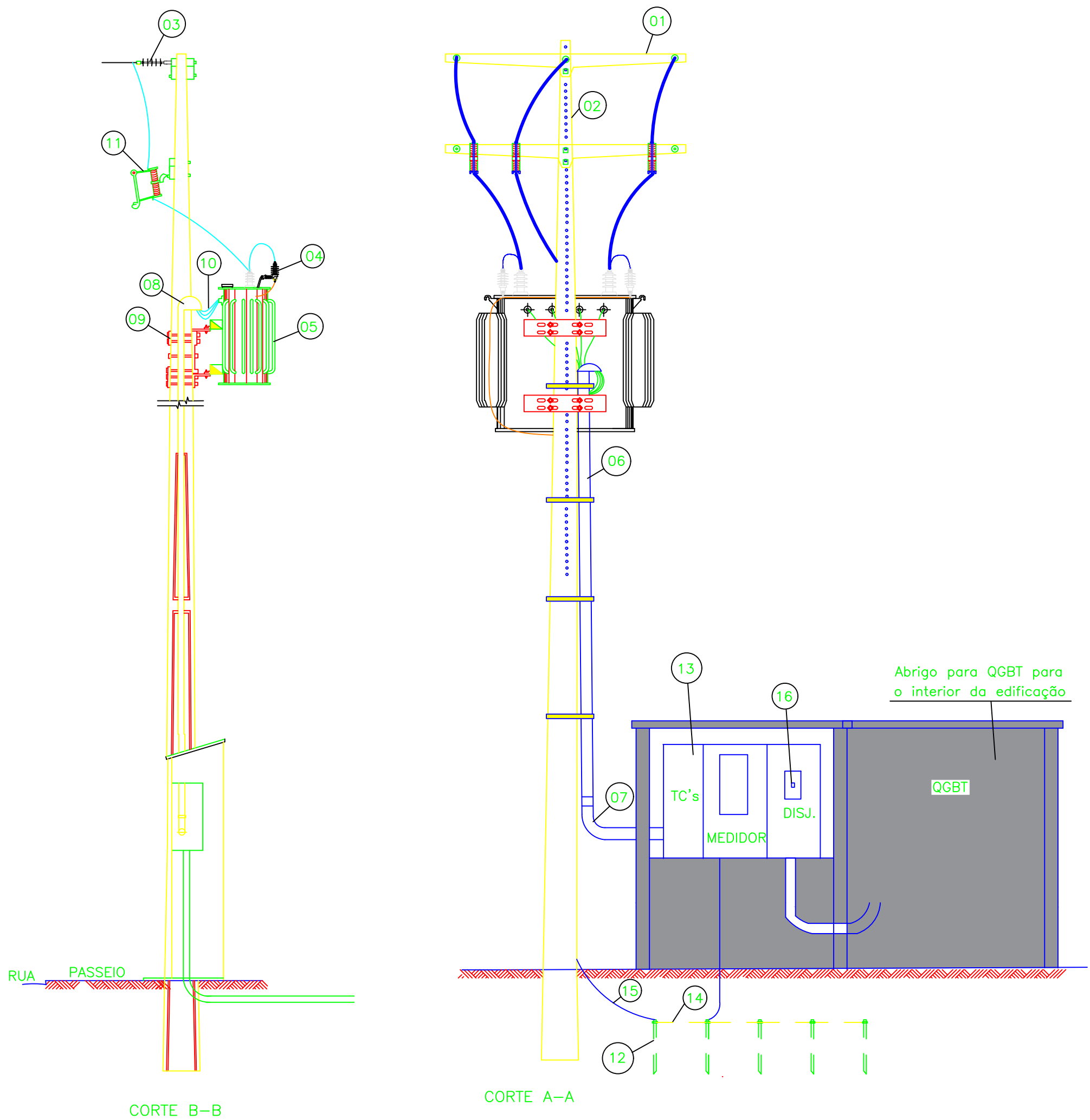
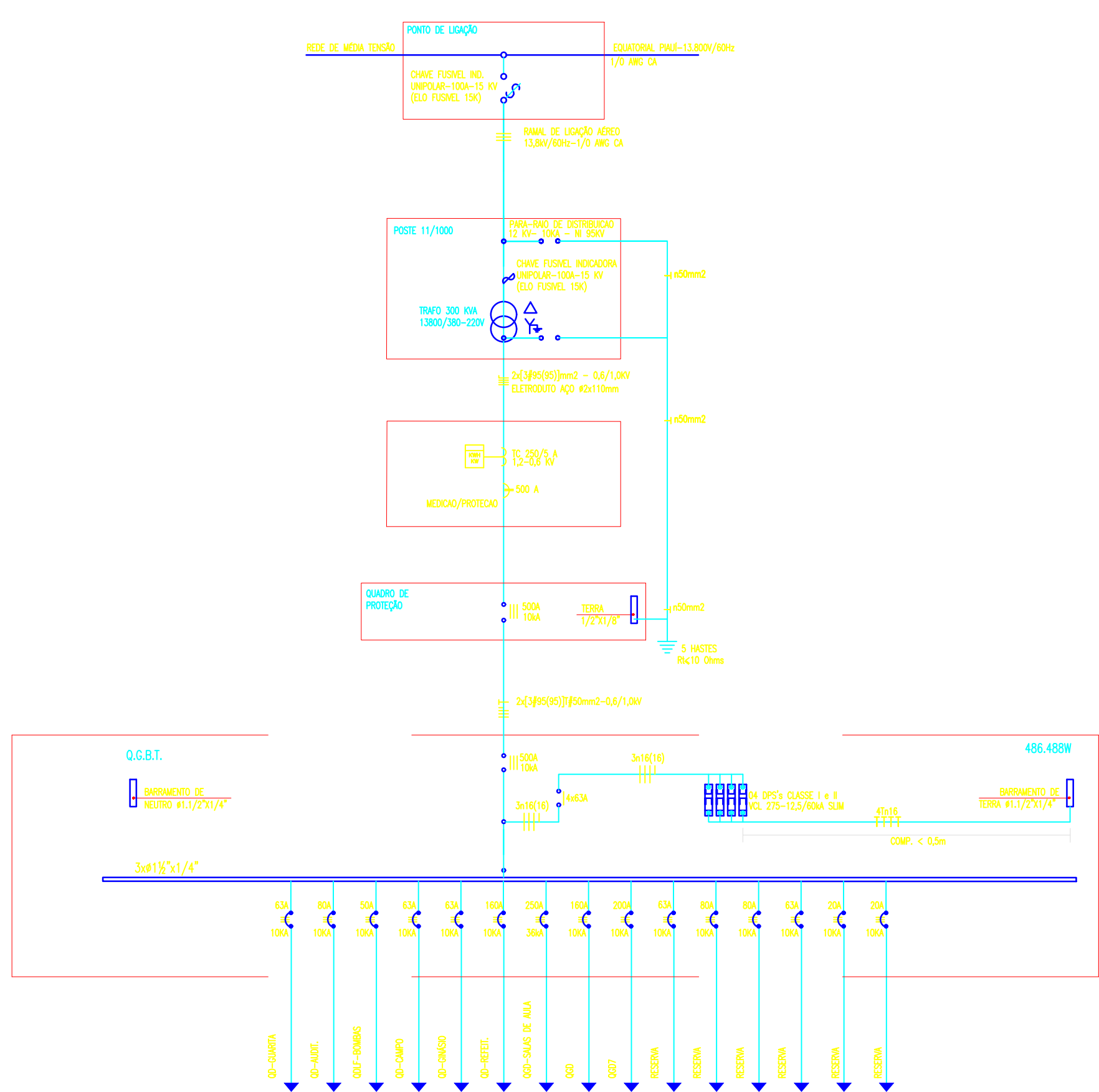


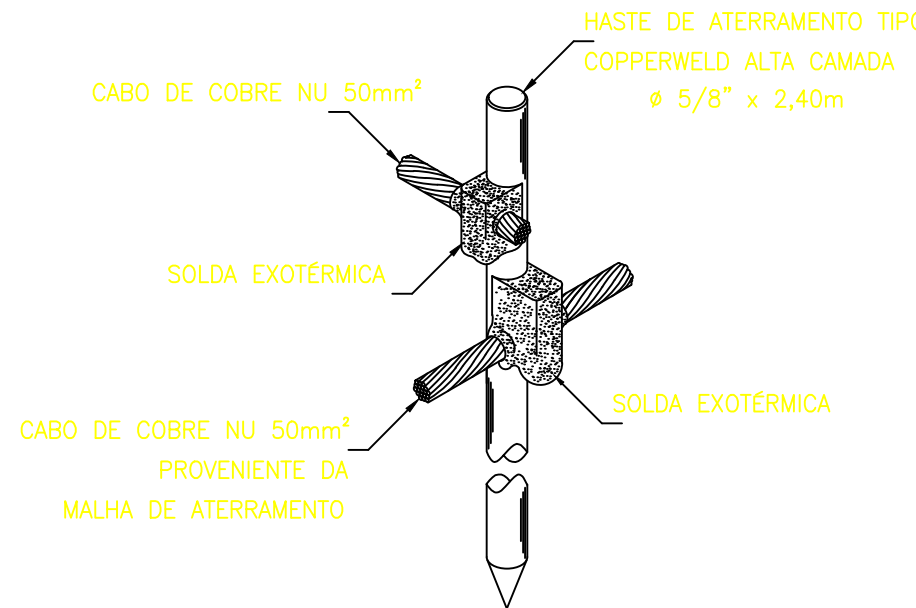
DIAGRAMA UNIFILAR - ENTRADA DE ENERGIA



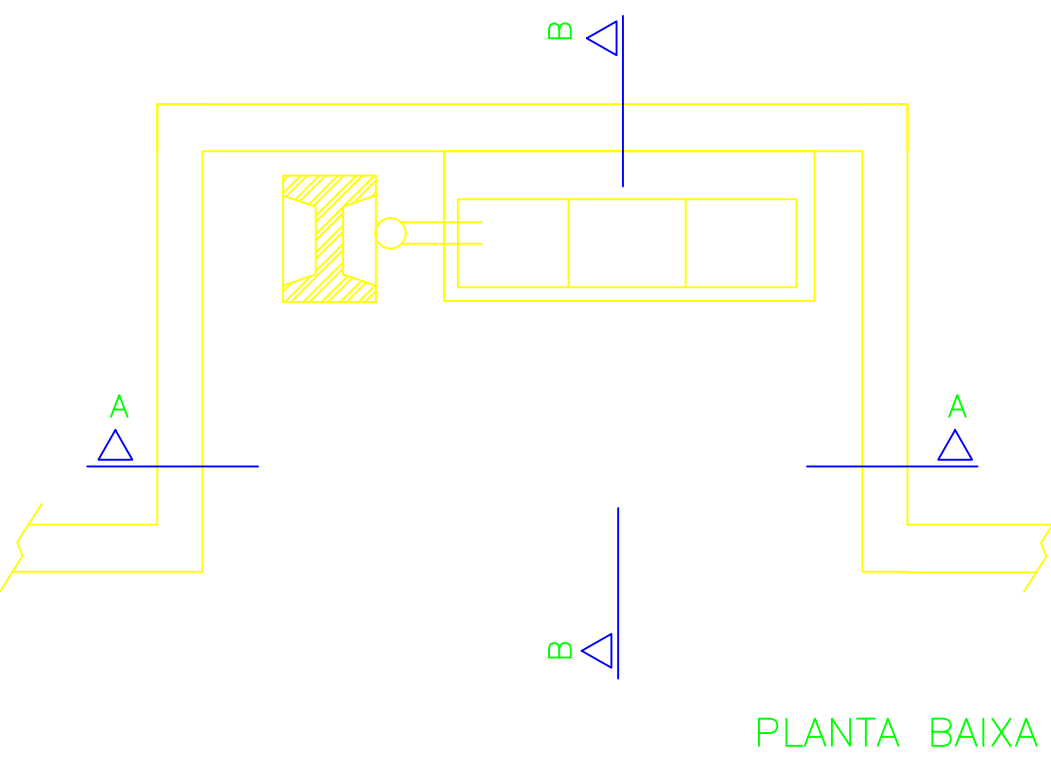
NOTAS IMPORTANTES

- 01- TODA FIACAO EM mm2
- 02- CONDUTOR NÃO COTADO #2,5mm2
- 03- ELETRODUTO NÃO COTADO # 3/4"
- 04- TODOS OS FIOS E CABOS DOS ALIMENTADORES DOS QD's E CIRCUITOS QUE FICAREM SOB O PISO DEVERÃO SER DO TIPO XLPE P/ 1kv
- 05- TODOS OS DISJUNTORES SERÃO PADRÃO DIN
- 06- CORES CONDUTORES: FASE=VERMELHO OU PRETO, NEUTRO=AZUL, RETORNO=BRANCO E TERRA=VERDE
- 07- OS FIOS NOS QUADROS TERÃO CONECTORES E IDENTIFICACAO POR ANILHAS
- 08- OS ELETRODUTOS E CXS EM LAJE DEVERÃO SER REFORÇADOS (COR LARANJA) ESPECÍFICOS PARA ESSE LOCAL
- 09- OS ELETRODUTOS VAZIOS TERÃO GUIA DE ARAME GALVANIZADO #14
- 10- TODAS AS MEDIDAS EM mm
- 11- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER DOTADOS DE BARRAMENTO DE TERRA COM RESPECTIVO CABO DE PROTEÇÃO
- 12- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER DOTADOS DE BARRAMENTO DE NEUTRO
- 13- TODOS OS CIRCUITOS TERÃO CABO TERRA INDEPENDENTE
- 14- AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER CONVENIENTEMENTE ATERRADAS
- 15- TODOS OS FIOS E CABOS QUE FICAREM SOB O PISO SERÃO DO TIPO 0,6/1 kv XLPE
- 16- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ POSSUIR ESPAÇO PARA NO MÍNIMO 04 CIRCUITOS RESERVAS
- 17- O CONDUITO DA ALIMENTAÇÃO GERAL PRINCIPAL QUE VEM DO MEDIDOR ASSIM COMO OS ELETRODUTOS QUE FICARÃO EMBUTIDOS NO PISO DEVERÃO SER EM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO
- 18- OS DISJUNTORES ACIMA DE 100A DEVERÃO SER EM CAIXA MOLDADA
- 19- VERIFICAR AS ALTURAS/DISTÂNCIAS DE INTERRUPTORES, LUMINÁRIAS E TOMADAS NA PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PONTOS ELÉTRICOS
- 20- VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM A INFRAESTRUTURA DOS SISTEMAS DE SOM, VÍDEO, REDE, ENTRE OUTROS
- 21- PREVER ELETRODUTO DE ESPERA PARA IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO OU OUTROS
- 22- TODOS OS SISPOSITIVOS DIFERENCIAIS RESIDUAIS SERÃO DE ALTA SENSIBILIDADE 30mA

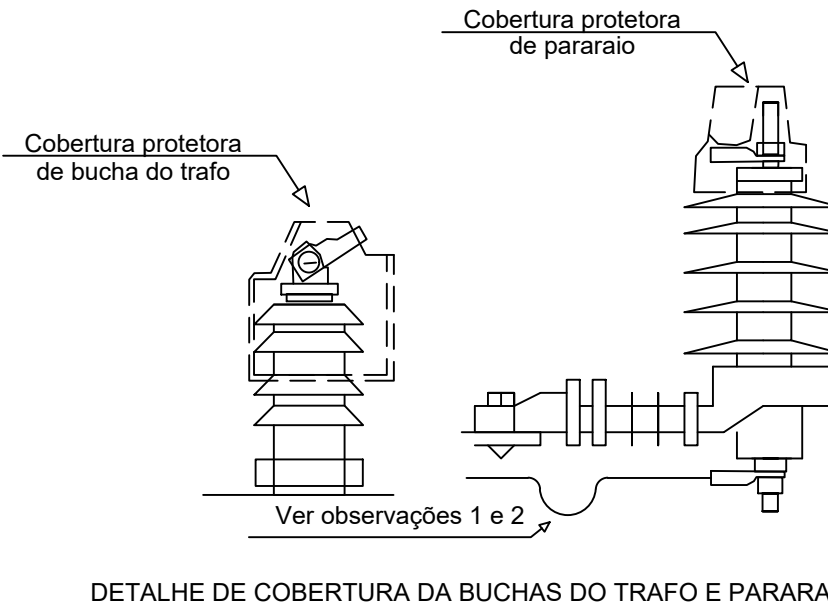
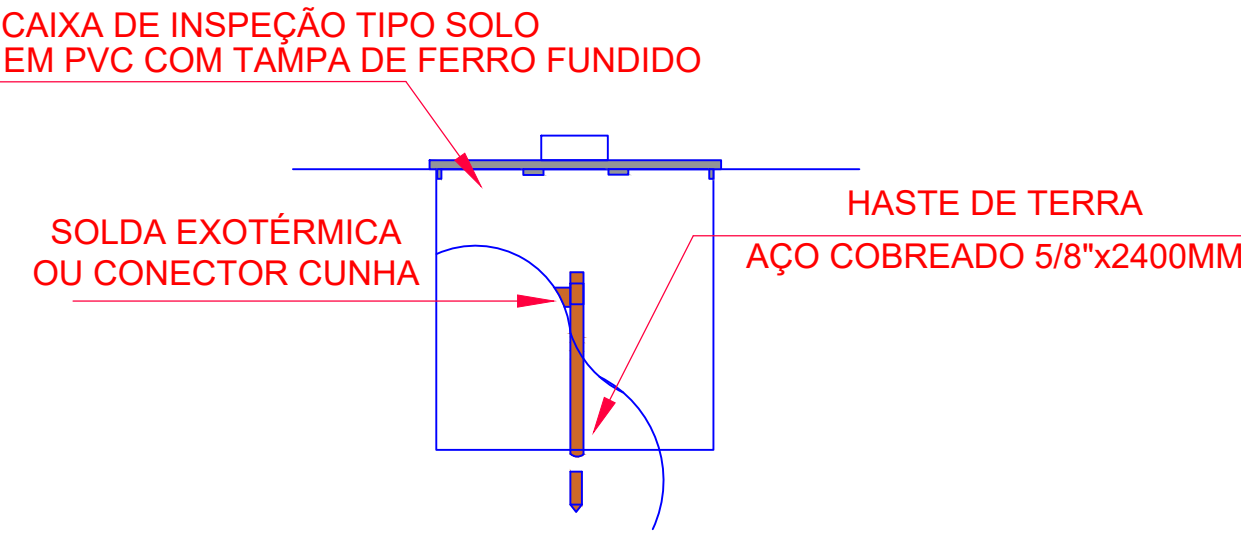
ITEM	LISTA DE MATERIAL - GERAL	QUANT.
01	CRUZETA CONCRETO ARMADO tipo "T" 1900 mm	03
02	POSTE CONCRETO ARMADO 11m-1000 daN	01
03	ISOLADOR POLIMÉRICO DE ANCORAGEM PARA 15KV	03
04	PARA RAIO OXIDO ZINCO PARA 12KV, 10kA	03
05	TRANSF. TRIFÁSICO 300KVA 15,8/13,2/12,6/12,0/11,4KV-380V/220V	01
06	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 4"	12 m
07	CURVA P/ ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 4"	02
08	CAPACETE METÁLICO P/ ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 4"	02
09	SUPORTE GALVANIZADO PARA MONTAGEM DE TRAFÓ 490mm	02
10	CABO DE COBRE ISOLADO XLPE 0,6/1kv DE 95,0mm2	85 m
11	CHAVE FUSÍVEL 15KV-300A-10KA, BASE C	
12	HASTE DE COBRE COPPERWELD # 5/8" X 2400mm	05
13	CAIXA PARA MEDIÇÃO PADRÃO EQUATORIAL PIAUI	01
14	CABO DE COBRE NU 50,0mm2 (m)	11
15	CABO DE COBRE NU 25,0mm2 (m)	16
16	DISJUNTOR TRIPOLAR, CAIXA MOLDADA, 500 A	01



DETALHE DE CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO SEM ESCALA

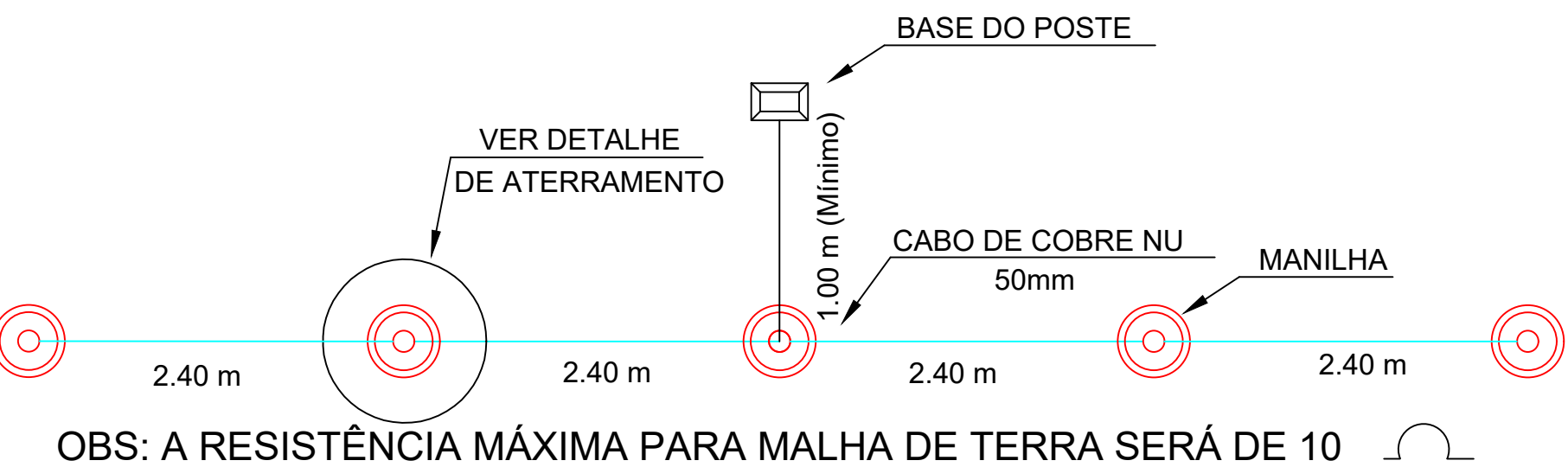


DET. DO ATERRAMENTO



DETALHE DE COBERTURA DA BUCHAS DO TRAFÓ E PARA-RAIO

OBS: 1 - As coberturas para bucha de média tensão devem ser utilizadas em todos os transformadores, bem como as coberturas para terminais de linha devem ser utilizados em todos os para-raios;
2 - Instalar o cabo de aterramento com uma pequena flecha, fazendo um efeito "mola" no sentido contrário ao para-raios.



OBS: A RESISTÊNCIA MÁXIMA PARA MALHA DE TERRA SERÁ DE 10

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
DIRETORIA DE GERENCIAMENTO E FISCAL. DE OBRAS DE ENGENHARIA

PROJETO EXECUTIVO INSTALAÇÃO ELÉTRICA SUBESTAÇÃO 300KVA

EXECUÇÃO APROVAÇÃO	APROVAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO	INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA


Obra: CONSTRUÇÃO DOS NOVOS CAMPUS DO IFPB	Endereço: IFPB
--	-----------------------

Conteúdo da prancha:
PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO - ADMINISTRAÇÃO II

Responsável Técnico:
Fernando Rodrigues Ribeiro - Engº Eletricista - CREA/PI 1910637866

Op. de CAD: Jean	Data: Maio/2024	Escala: 1/100	Revisão: FINAL
-------------------------	------------------------	----------------------	-----------------------

01/01

	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
	Reitoria
	Av. João da Mata, 256, Jaguaribe, CEP 58015-020, Joao Pessoa (PB)
	CNPJ: 10.783.898/0001-75 - Telefone: (83) 3612.9701

Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

PROJETOS DE ENGENHARIA - PROJETO ELÉTRICO - CONSTRUÇÃO SEDE PRÓPRIA -
UNIDADE: CAMPUS QUEIMADAS - IFPB

Assunto:	PROJETOS DE ENGENHARIA - PROJETO ELÉTRICO - CONSTRUÇÃO SEDE PRÓPRIA - UNIDADE: CAMPUS QUEIMADAS - IFPB
Assinado por:	Carlos Diego
Tipo do Documento:	Projeto
Situação:	Finalizado
Nível de Acesso:	Ostensivo (Público)
Tipo do Conferência:	Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- Carlos Diego dos Santos Carvalho, ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO, em 28/10/2024 09:50:56.

Este documento foi armazenado no SUAP em 28/10/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1292628
Código de Autenticação: 31434ee7d7

