

- NOTAS IMPORTANTES
- 11- TODA FIAÇÃO EM mm²
 - 12- CONDUTOR NÃO COTADO #2,5mm²
 - 13- ELETRODUTO NÃO COTADO # 3/4"
 - 14- TODOS OS FIOS E CABOS, COM EXCEÇÃO DOS ALIMENTADORES DOS QD's, SÃO DO TIPO ANTIFLAM P/750V
 - 15- TODOS OS DISJUNTORES SERÃO PADRÃO DIN
 - 16- CORES CONDUTORES: FASE=VERMELHO, OU PRETO, NEUTRO=AZUL, RETORNO=BRANCO E TERRA=VERDE
 - 17- OS FIOS NOS QUADROS TERÃO CONECTORES E IDENTIFICAÇÃO POR ANILHAS
 - 18- OS DISJUNTORES DO QDC DEVERÃO SER EM CAIXA MOLDADA
 - 19- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ TER BARRAMENTO DE FASES, DE TERRA E NEUTRO
 - 20- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER DOTADOS DE BARRAMENTO DE TERRA COM RESPECTIVO CARO DE PROTEÇÃO
 - 21- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER DOTADOS DE BARRAMENTO DE NEUTRO
 - 22- TODOS OS CIRCUITOS TERÃO CARO TERRA INDEPENDENTE.
 - 23- PREVER ELETRODUTO DE ESPERA DO QG PARA IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO DO OUTROS
 - 24- TODOS OS DISPOSITIVOS DIFERENCIAIS RESIDUAIS SERÃO MONOPOLAR DE ALTA SENSIBILIDADE 30mA
 - 25- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ POSSUIR ESPAÇO PARA NO MÍNIMO 04 CIRCUITOS RESERVA.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARAÍBA
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

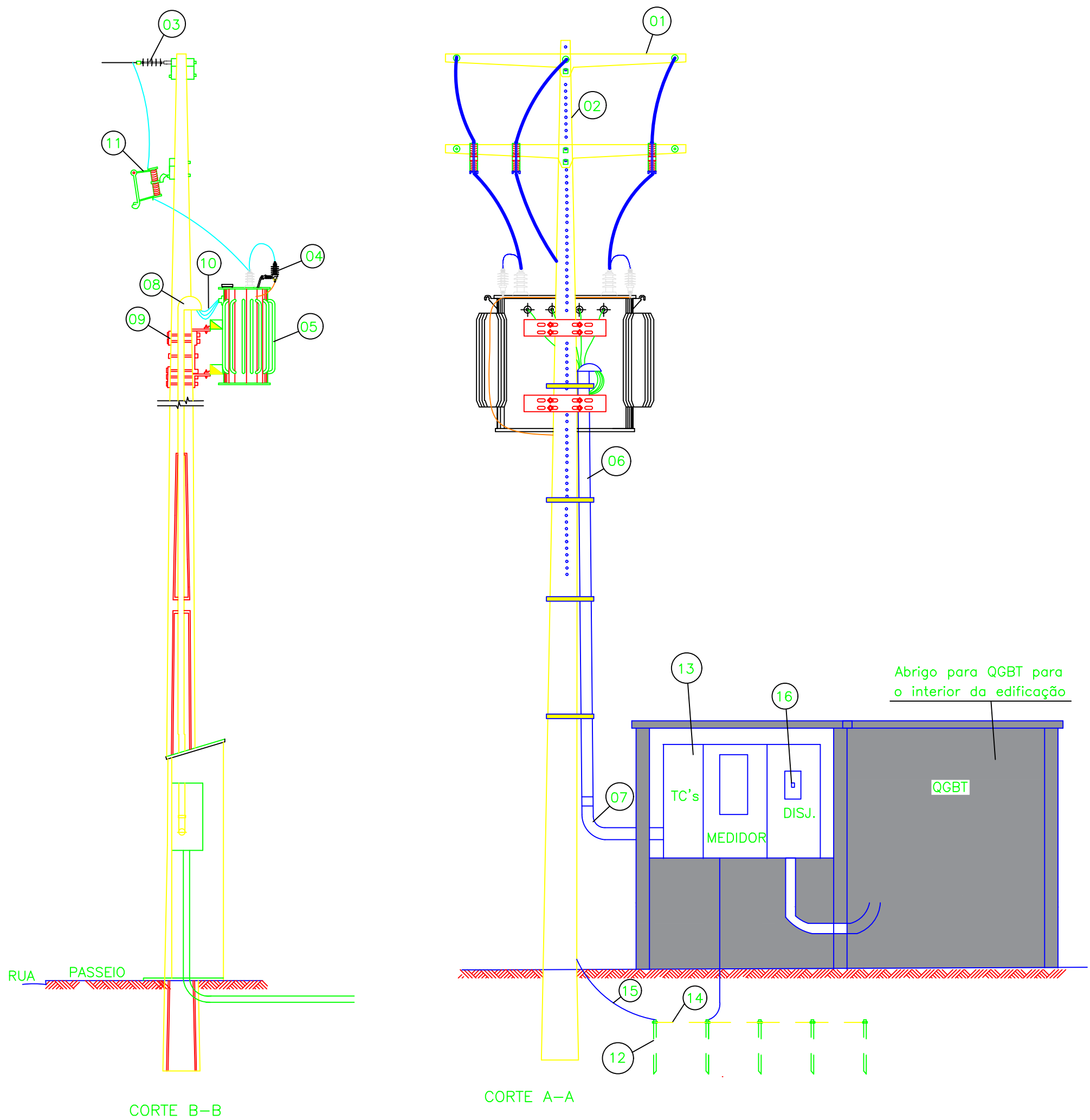
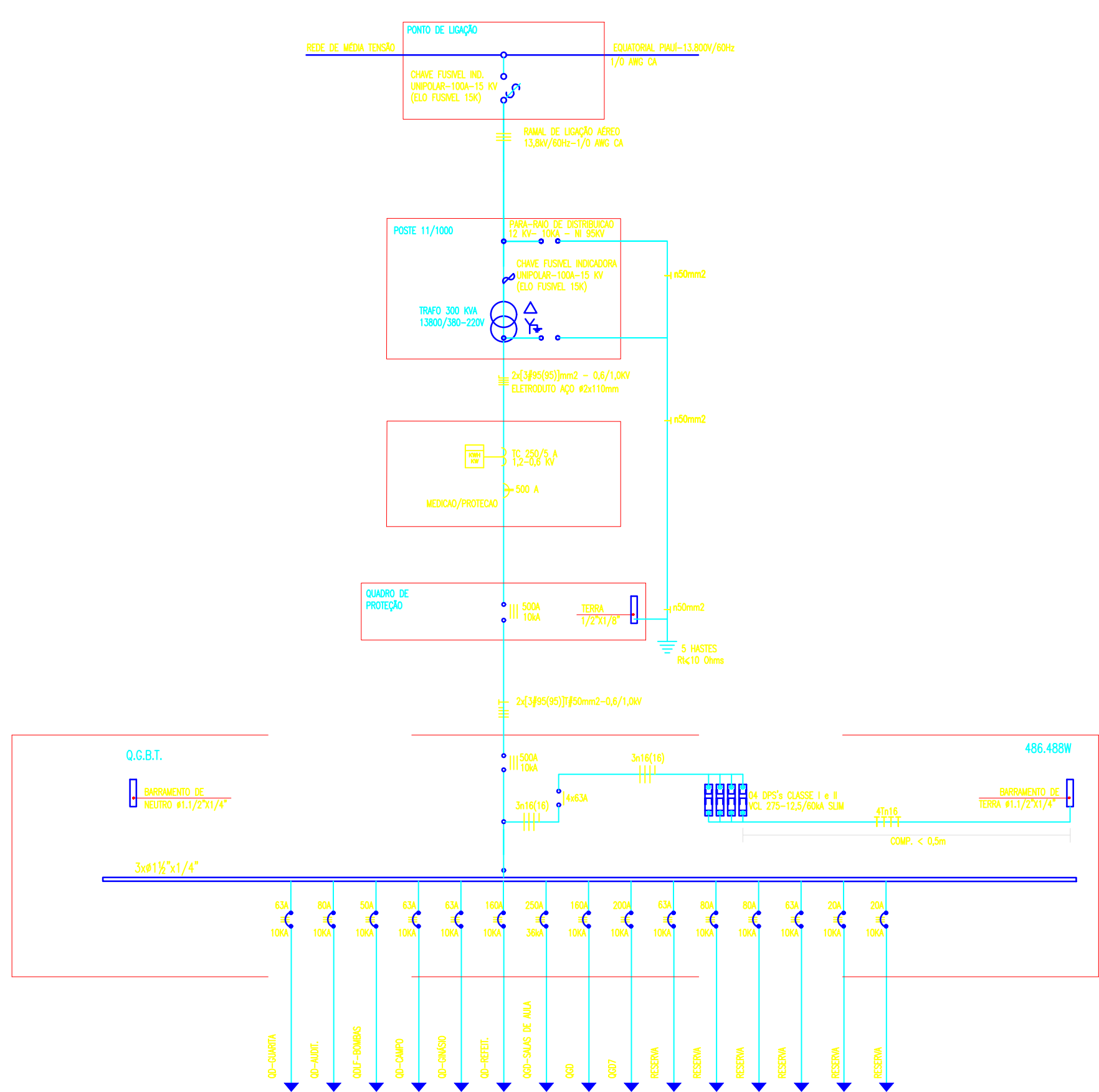


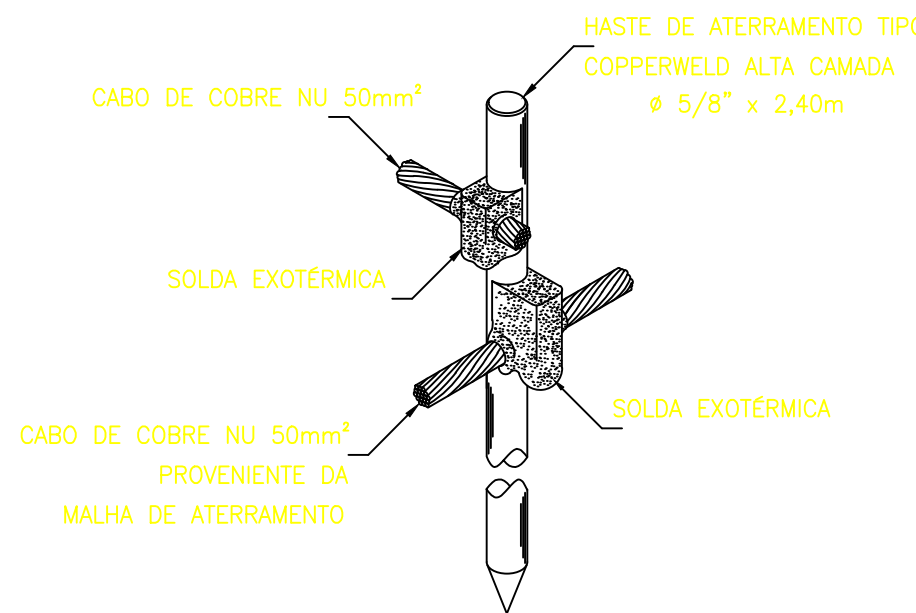
DIAGRAMA UNIFILAR - ENTRADA DE ENERGIA



NOTAS IMPORTANTES

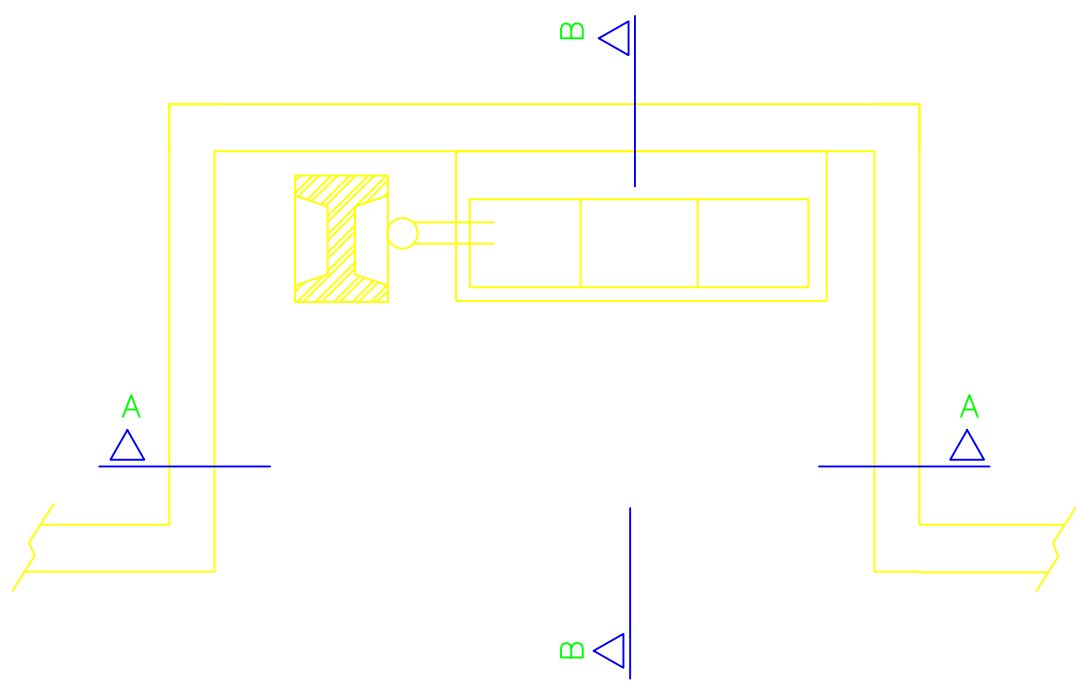
- 01- TODA FIACAO EM mm2
- 02- CONDUTOR NAO COTADO #2,5mm2
- 03- ELETRODUTO NAO COTADO # 3/4"
- 04- TODOS OS FIOS E CABOS DOS ALIMENTADORES DOS QD's E CIRCUITOS QUE FICAREM SOB O PISO DEVERAO SER DO TIPO XLPE P/ 1kv
- 05- TODOS OS DISJUNTORES SERAO PADRAO DIN
- 06- CORES CONDUTORES: FASE=VERMELHO OU PRETO, NEUTRO=AZUL, RETORNO=BRANCO E TERRA=VERDE
- 07- OS FIOS NOS QUADROS TERAO CONECTORES E IDENTIFICACAO POR ANILHAS
- 08- OS ELETRODUTOS E CXS EM LAJE DEVERAO SER REFORCADOS (COR LARANJA) ESPECIFICOS PARA ESSE LOCAL
- 09- OS ELETRODUTODOS VAZIOS TERAO GUIA DE ARAME GALVANIZADO #14
- 10- TODAS AS MEDIDAS EM mm
- 11- TODOS OS QUADROS DEVERAO SER DOTADOS DE BARRAMENTO DE TERRA COM RESPECTIVO CABO DE PROTECAO
- 12- TODOS OS QUADROS DEVERAO SER DOTADOS DE BARRAMENTO DE NEUTRO
- 13- TODOS OS CIRCUITOS TERAO CABO TERRA INDEPENDENTE.
- 14- AS LUMINARIAS DEVERAO SER CONVENIENTEMENTE ATERRADAS.
- 15- TODOS OS FIOS E CABOS QUE FICAREM SOB O PISO SERAO DO TIPO 0,6/1 kv XLPE
- 16- O QUADRO DE DISTRIBUICAO DEVERA POSSUIR ESPACO PARA NO MINIMO 04 CIRCUITOS RESERVAS.
- 17- O CONDUITO DA ALIMENTACAO GERAL PRINCIPAL QUE VEM DO MEDIDOR ASSIM COMO OS ELETRODUTOS QUE FICARAO EMBUTIDOS NO PISO DEVERAO SER EM ELETRODUTO DE PVC RIGIDO.
- 18- OS DISJUNTORES ACIMA DE 100A DEVERAO SER EM CAIXA MOLDADA
- 19- VERIFICAR AS ALTURAS/DISTANCIAS DE INTERRUPTORES, LUMINARIAS E TOMADAS NA PLANTA DE LOCACAO DOS PONTOS ELÉTRICOS
- 20- VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM A INFRAESTRUTURA DOS SISTEMAS DE SOM, VIDEO, REDE, ENTRE OUTROS
- 21- PREVER ELETRODUTO DE ESPERA PARA IMPLEMENTACAO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO OU OUTROS
- 22- TODOS OS SISPOSITIVOS DIFERENCIAIS RESIDUAIS SERAO 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



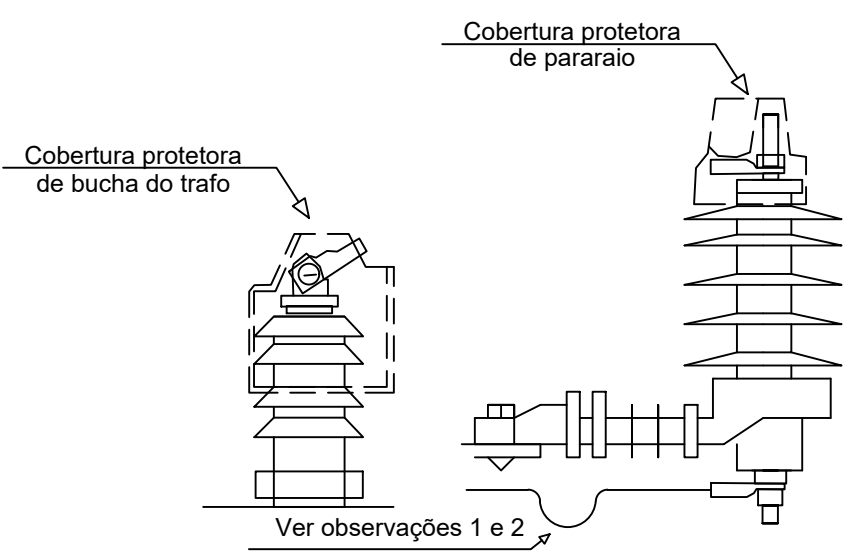
PLANTA BAIXA

DET. DO ATERRAMENTO

CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO

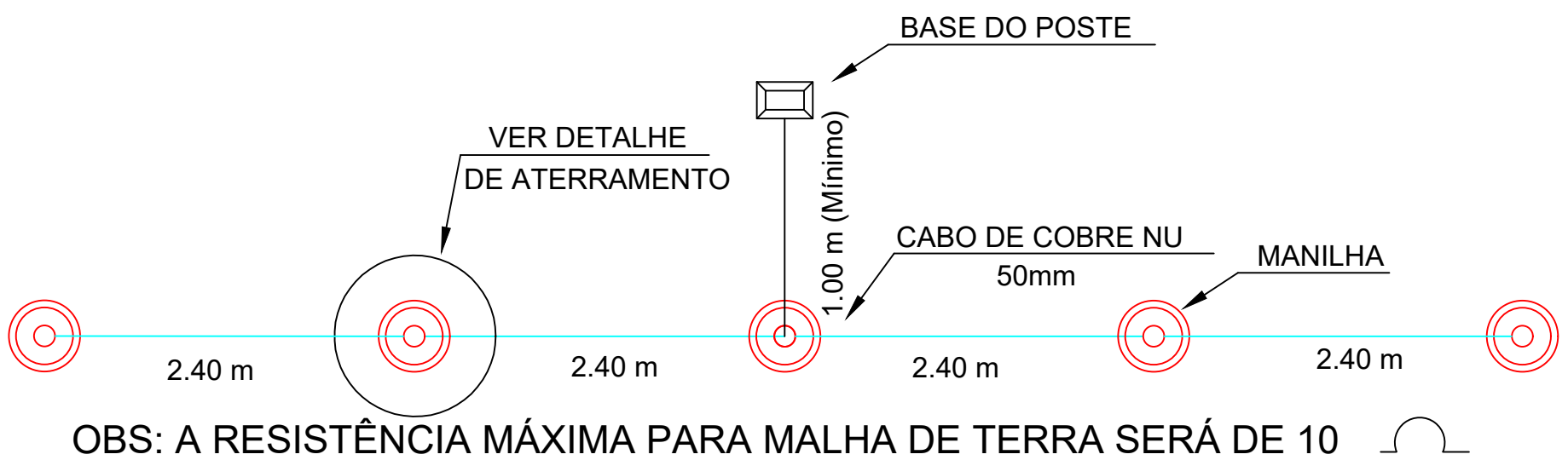
SOLDA EXOTÉRMICA OU CONECTOR CUNHA

HASTE DE TERRA AÇO COBREADO 5/8"x2400MM



DETALHE DE COBERTURA DA BUCHAS DO TRAFÓ E PARA-RAIO

OBS: 1 - As coberturas para bucha de media 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 contrario 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: Mai/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 MAMANGUAPE - IFPB

| | |
|----------------------|--|
| Assunto: | PROJETOS DE ENGENHARIA - PROJETO ELÉTRICO - CONSTRUÇÃO SEDE PRÓPRIA - UNIDADE: CAMPUS MAMANGUAPE - 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 24/10/2024 08:40:20.

Este documento foi armazenado no SUAP em 24/10/2024. 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: 1289671
Código de Autenticação: bea4e3f61a

