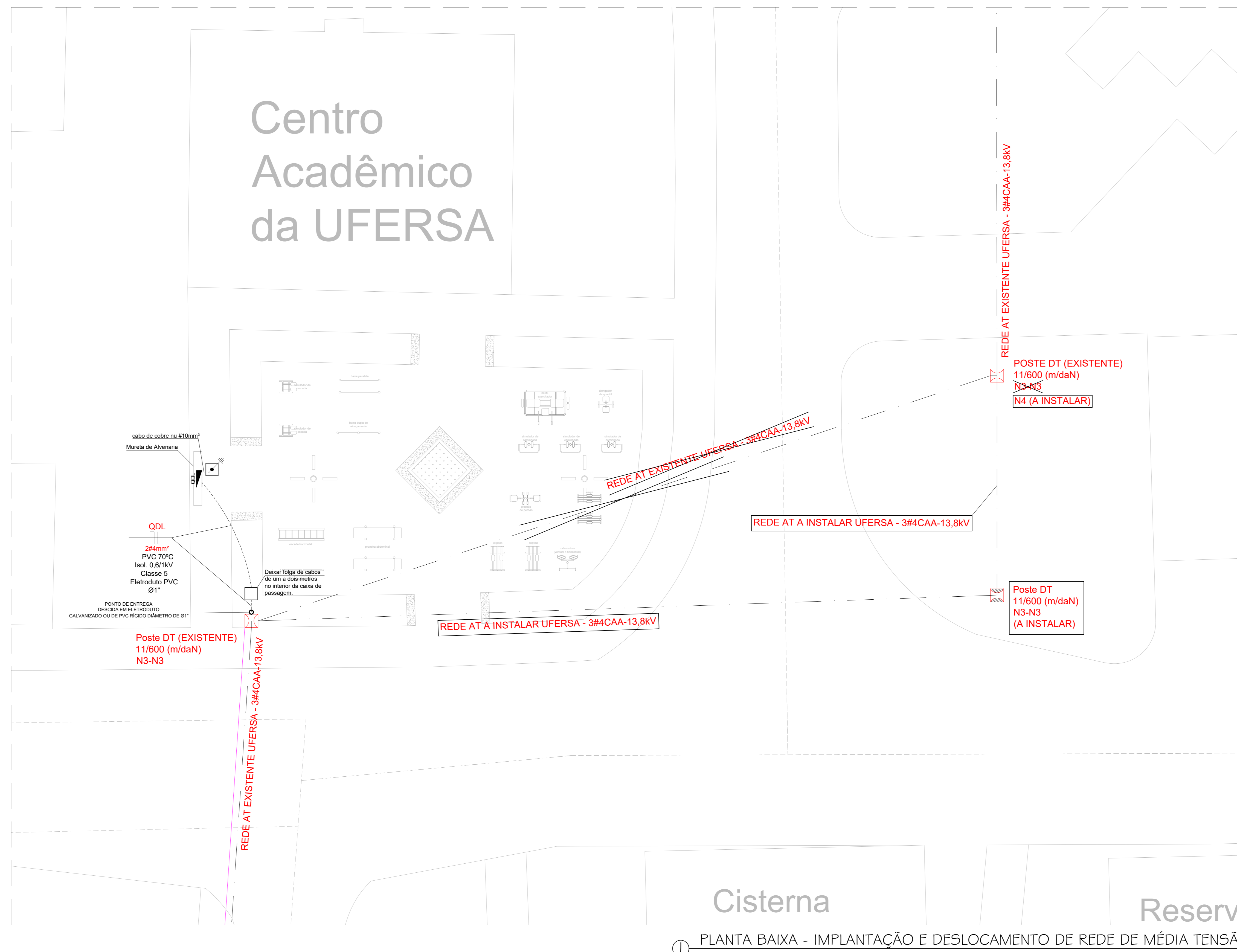


Centro Acadêmico da UFERSA



1 PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO E DESLOCAMENTO DE REDE DE MÉDIA TENSÃO
ESCALA: 1/100

LEGENDA:

- Poste 6 metros com luminária LED ZL-5946 ou equivalente 4x100W 30°
- Poste, concreto armado, duplo "T" - existente
- Poste, concreto armado, duplo "T" - a instalar
- Caixa em alvenaria ou concreto no piso 30x30x40cm
- Quadro de distribuição de iluminação - Eixo h=150cm
- Eletroduto PVC rígido embuído no piso - diâmetro indicado
- Rede de distribuição em BT do campus - cabo multiplexado
- Rede de distribuição em AT do campus - 13,8 kV 4AWG CAA
- Refrarda de cabo ou estrutura de média tensão
- Haste de aterramento tipo copperweld 254um - Ø5/8" x 2400mm
- Condutores, sendo: Neutro, Fase e Terra
- ONDE: X - Indica os Circuitos
Y - Indica a Área da seção transversal dos condutores
Z - Indica o Diâmetro do Eletroduto

- Poste para iluminação pública galvanizado a fogo 6 metros = 02 unidades
- Luminária LED ZagoneL ZL-5946 ou equivalente 100W = 08 unidades
instalada com ângulo 30° com relé fotoelétrico = 08 unidades

- ### NOTAS
- OS CONDUTORES UTILIZADOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS, SALVO ESPECIFICAÇÕES EM CONTRÁRIO, SERÃO TODOS DE FABRICAÇÃO PRYSMA OU CAP FLEXIBEL ENCONDIMENTO CLASSE E PVC 70°C e 110V.
 - OS CABOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO DE FABRICAÇÃO PRYSMA OU CAP, DUPLA ISOLAÇÃO (PIR) NUNCA 0,81KV, ENCONDIMENTO CLASSE 2.
 - AS BARRAS NOS CONDUTORES DEVERÃO COOPER (ANCA) E ENCONDIMENTO DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E ALICIA NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS.
 - AS BARRAS EM CONDUTORES COM BETA SUPERIOR A 4mm² DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO "PARAFUSO FENDIDO" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOPROTEÇÃO SCOTCHVIBR 238.
 - OS ELETRODUTOS DOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO E AQUELES INSTALADOS EM ÁREAS EXTERNAS, SERÃO TODOS EM PVC RÍGIDO OU PIRAL - POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE.
 - OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER RONDADOS COM ARAME GALVANIZADO Nº2 BWS, PARA TRAIÇÃO DOS CONDUTORES.
 - AS EXTREMOZAS DAS TUBULAÇÕES EM PVC RÍGIDO NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE FASES OU FUSO DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, TERÃO ACABAMENTOS COM BUCHAS E ARBUTIAS.
 - OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS COM SEU EIXO A 1,50m DO PISO ACABADO.
 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER ATERRADOS CONFORME O PRESCRITO NA NBR 5415.
 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO PROTEGIDOS COM FERRAGEM, CONTRA IMPACTO MECANICAMENTE ATIVADOS DE FORÇAS E PARAFUSOS, POSSUIR BARRAMENTO MONOFÁSICO TIPO PNO OU PENTE, BORNES BY TERRA E TRILHAS FI (SALTORES) NORMA DIN (CENTRAL) E ALICIARES FI (DISPOSITIVOS DE FABRICAÇÃO CEMUR, PAL OU SCHNEIDER).
 - OS ISOLANTES DE PROTEÇÃO DOS QUADROS E CIRCUITOS, SERÃO DE FABRICAÇÃO HERBET TERMOELETROS, NORMA "DIN", TROPICALIZADOS, MOD. "TOMAZO", CURVA DE DEFORMAÇÃO "C".
 - OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS TERMINAIS, SERÃO POR DISJUNTORES E DR (BARRIL) DE IMPEDINDO CONFORME ESPECIFICADO.
 - TENÇÃO DE SERVIÇO SECUNDÁRIA = 380/220V/400V, FORNECIMENTO EM 3.
 - RECORRENDA DE RESISTÊNCIA DE TERRA MENOR OU IGUAL A 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO, ACER NOTAS DE ATERRAMENTO.
 - DEVERÁ SER CERTIFICADO PELO EXECUTOR A CAPACIDADE DOS QUADROS ELÉTRICOS SUPORTAREM O ACRESCIMO DE CARGA.
 - RELAIS LUMINÁRIOS SERÃO TIPO SAE 1020 MG M16, SENDO ALIMENTADOS POR FASE E NEUTRO 220V CA/CA.
 - TODOS OS POSTES DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ATERRADOS.

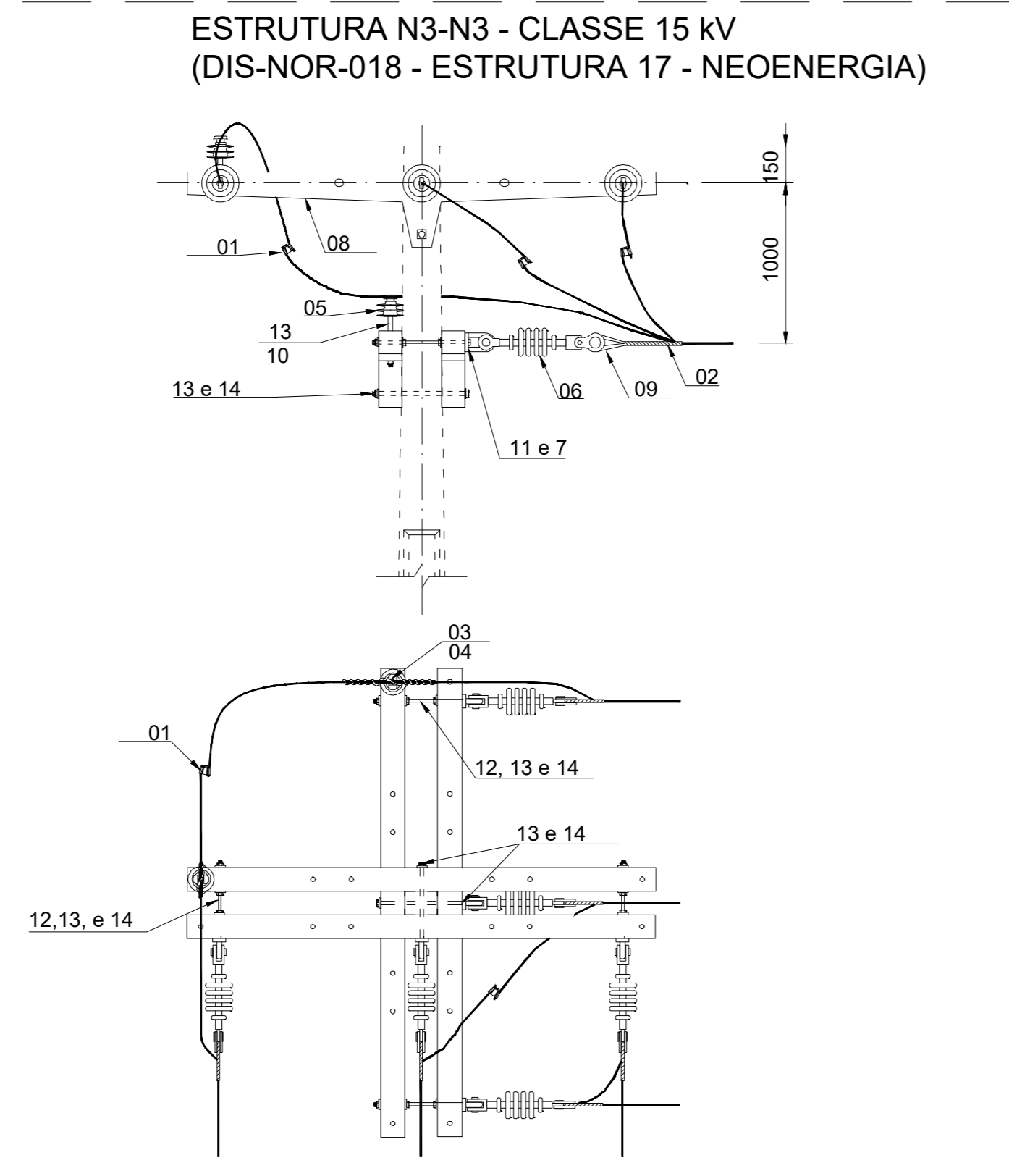
ADVERTÊNCIA

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, designando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinais de sobrecarga. Por isso, NUNCA toque seus disjuntores ou fusíveis por causas de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a boca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca da fiação ou cabos elétricos, por outro de maior seção (diâmetro).

2. Da mesma forma, NUNCA desative ou retire a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos persistirem e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.

A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

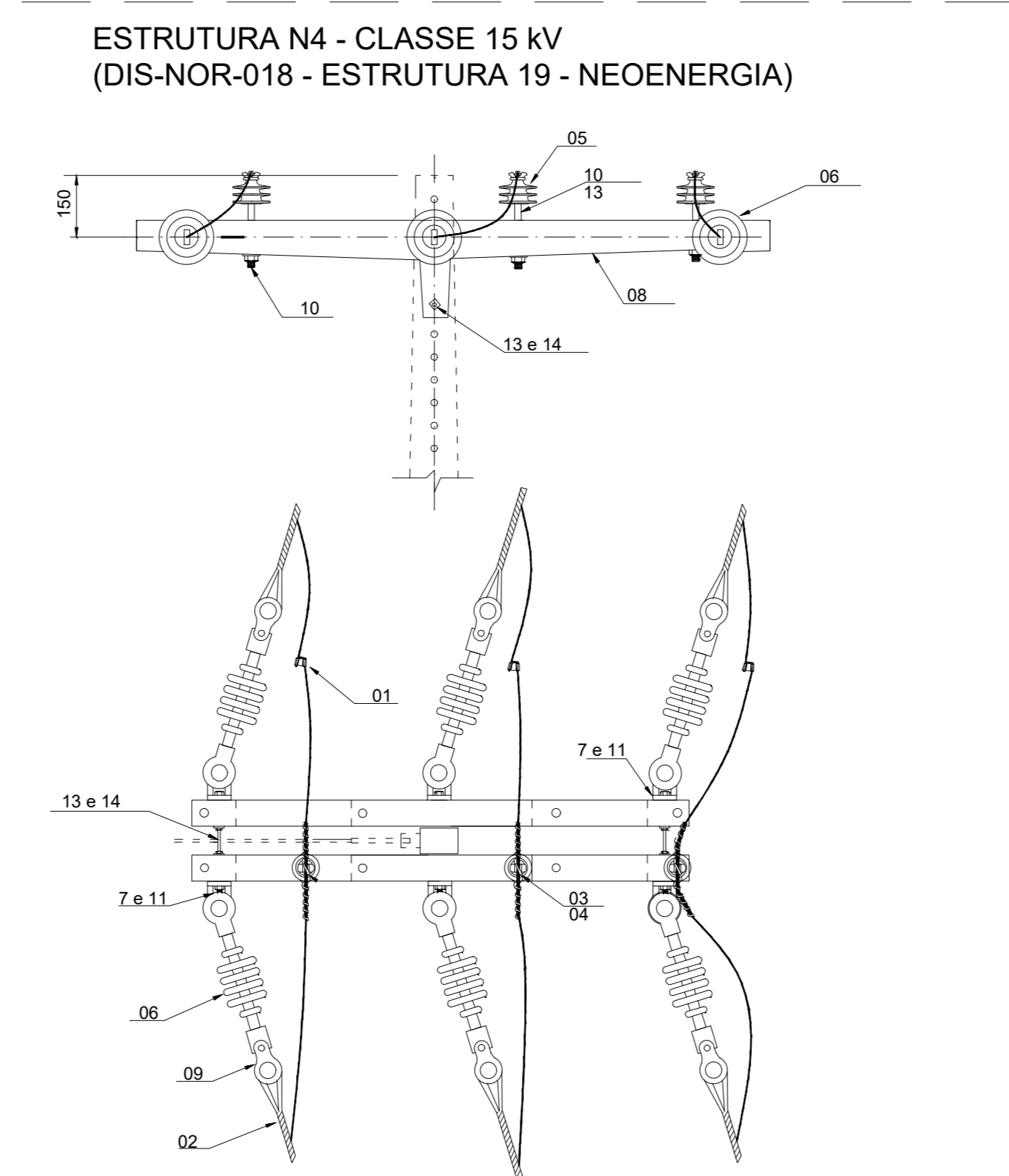
3. Periodicamente e principalmente após fortes tempestades deverá ser realizado o monitoramento de estado do DPS (dispositivo de proteção contra surtos de raios). Proceda da seguinte forma: abra o quadro principal de energia e observe o LED (luz indicadora de estado de operação), se este estiver apagado é sinal que falta energia na rede ou pode ter ocorrido a queima do dispositivo de proteção, o que é comum quando o DPS atua. Tenha sempre outro DPS reserva para efetuar a substituição, lembrando que para a realização deste procedimento, O USUÁRIO DEVERÁ ESTAR DESATIVADO.



RELAÇÃO DE MATERIAL - ESTRUTURA N3-N3

Descrição	Und.	Qtd.
01 Conector Cunha	und	03
02 Alça preformada distribuição CA/CAA	und	06
03 Fio nu AL 4AWG H14/H24 21,15mm²	m	03
04 Fita met poste lisa AL 10x1,00mm	m	03
05 Isolador pilar porcelana 8kV 15,0 kV/110kV	und	01
06 Isolador bastão polimérico 15,0 kV GO N3	und	06
07 Gancho suspensão olhal 5000 daN	und	06
08 Cruzeta conc. armado "T" 1900mm	und	04
09 Manilha sapalha aço 5000 daN	und	06
10 Pino isol aço 16,0mm 168,5x28,5x140mm	und	02
11 Olhal p/ parafuso foto M16-5/8" 5000 daN	und	06
12 Porca quadrada SAE1020 MG M16	und	08
13 Aruela lisa quad. SAE1020 M18	und	24
14 Parafuso cab. quad. galv. rosca dupla M-16	und	08

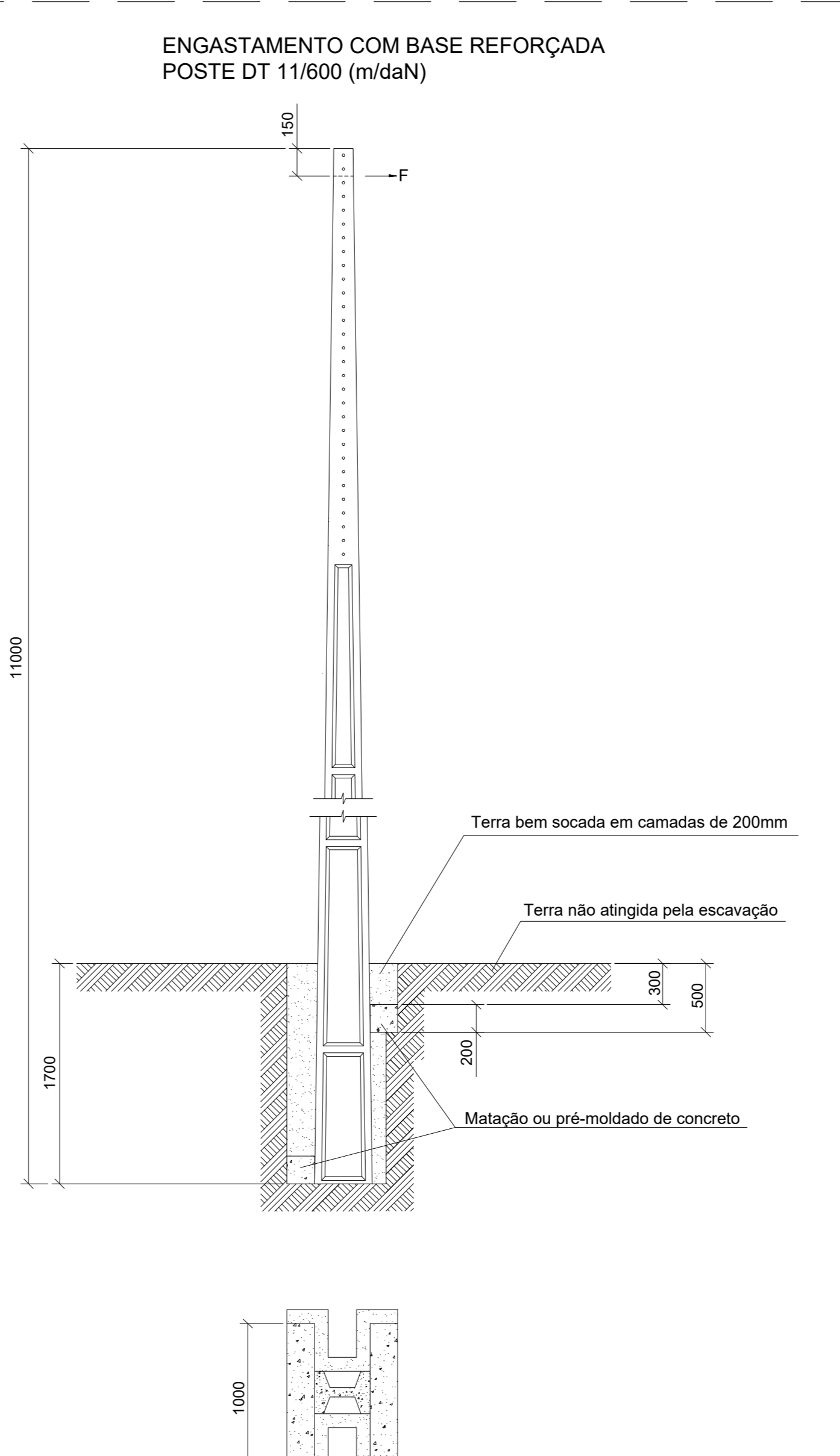
2 DETALHE ESTRUTURA N3-N3
5/ESCALA



RELAÇÃO DE MATERIAL - ESTRUTURA N4

Descrição	Und.	Qtd.
01 Conector Cunha	und	03
02 Alça preformada distribuição CA/CAA	und	06
03 Fio nu AL 4AWG H14/H24 21,15mm²	m	4,5
04 Fita met poste lisa AL 10x1,00mm	m	4,5
05 Isolador pilar porcelana 8kV 15,0 kV/110kV	und	03
06 Isolador bastão polimérico 15,0 kV GO N3	und	06
07 Gancho suspensão olhal 5000 daN	und	06
08 Cruzeta conc. armado "T" 1900mm	und	02
09 Manilha sapalha aço 5000 daN	und	06
10 Pino isol aço 16,0mm 168,5x28,5x140mm	und	03
11 Olhal p/ parafuso foto M16-5/8" 5000 daN	und	06
12 Porca quadrada SAE1020 MG M16	und	04
13 Aruela lisa quad. SAE1020 M18	und	06
14 Parafuso cab. quad. galv. rosca dupla M-16	und	04

3 DETALHE ESTRUTURA N4
5/ESCALA



4 DETALHE ENGASTAMENTO POSTE 11/600 daN
5/ESCALA

VERSÃO	REVISÕES		
	ALTERAÇÕES	AUTORIA	DATA

REPRESENTANTE LEGAL:

RESPONSÁVEL TÉCNICO (PROJETO):

RESPONSÁVEL TÉCNICO (EXECUÇÃO):

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UFERSA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA
COPILDO PEDRO FERNANDES PEREIRA RODRIGUES
Campus Leste, Avenida Francisco Mota, 572
Barro Preto, Costa e Silva, Mossoró/RN, CEP: 59.625-900

ILUMINAÇÃO EXTERNA ACADEMIA PROJETO EXECUTIVO
AUTORIA: JOSÉ RICARDO DE ALBUQUERQUE BARBOSA ENG. ELÉTRICISTA
ENDEREÇO: AV. FRANCISCO MOTA, 572, CAMPUS OESTE, MOSSORÓ/RN. CREA: 060802503-8

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO E DESLOCAMENTO DE REDE
INDICADA: RICHARDO
DATA: OUT/2021
ARQUIVO: MOS-ACADARILVRE-EXE-ELE-ROO-CP DWG