

VISTA DA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA
CE3-TR 12-600
DIAGRAMA UNIFILAR

REDE AÉREA 13.8 KV EQUATORIAL PIAUI
3#35mm²+6,4mm-15KV

ESTRUTURA CE3-TR (12/600)

C.C. XLPE 35mm²(15KV)

3 CH FUSIVEL 15KV
100 KA I_{cc}=10KA
ELO FUSIVEL-5H

C.C. XLPE 35mm²(15KV)

SUBESTAÇÃO AÉREA
DE 112,5 KVA

PARA-RAIO,
ÓXIDO ZINCO
12KV-10KA-
POLIMÉRICO

13,800 V
112,5 kVA
380/220 V

PARA-RAIO CLASSE
440V-10KA NEUTRO
ATERRADO

3X120mm²+1X70mm CABO DE
COBRE XLPE

kVarh
kWh
KW

DISJUNTOR
TERMOMAGNETICO
175A/380V-10kA

P/ A REDE DE
DISTRIBUIÇÃO DE
BAIXA TENSÃO

PE

CONECTOR TIPO CUNHA
PARA ATERRAMENTO

FIO DE AÇO COBREADO
BITOLA 16mm²

HASTE TERRA
COBREADA
5/8"x2.400mm

1.000

2.400

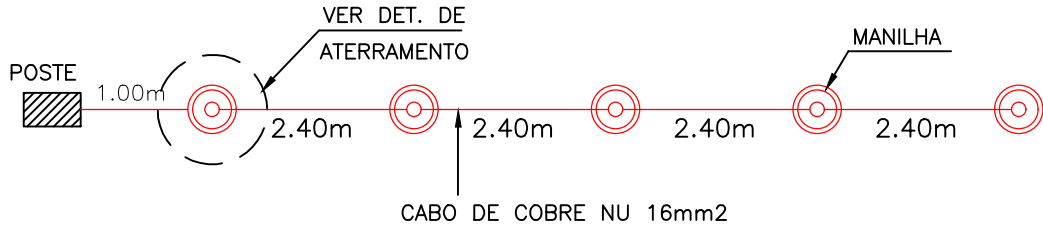
2.400

2.400

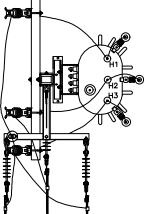
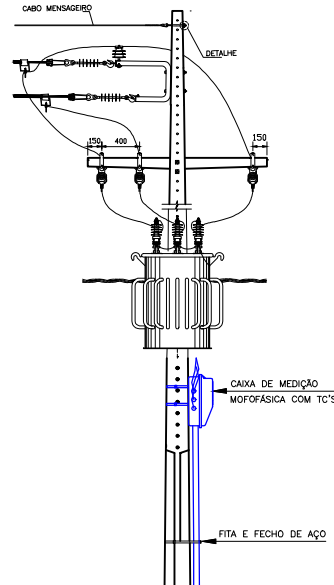
2.400

2.400

DET. DA MALHA DE TERRA



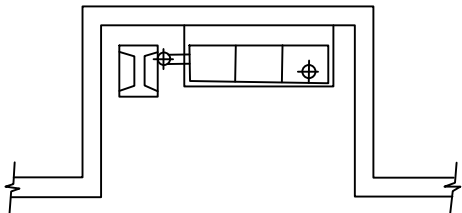
A RESISTÊNCIA DA MALHA DE TERRA SERÁ MENOR OU
IGUAL A 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO



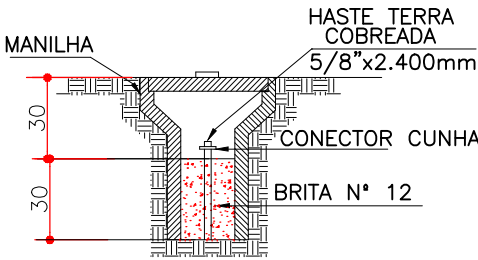
Kepler Neiva Pereira Pacheco Junior
Engenheiro Eletricista
CREA: 1920294546

LISTA DE MATERIAIS ESTRUTURA CE3 TR			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	Alça pré-formada estai	pç	1
2	Anel de amarração elastomérico	pç	3
3	Arruela quadrada aço 38x3x Ø18 mm	pç	5
4	Arruela presilha aterramento aço ØF 18 mm	pç	1
5	Suporte auxiliar para braço C 65x65x9000mm	pç	1
6	Braço tipo C	pç	1
7	Conector derivação tipo cunha	pç	2
8	Fio de Aço Cobreado 16mm ²	kg	4
9	Cabo Coberto XLPE CU 16 mm ²	m	12
10	Cabo de Al multiplexado	m	v
11	Chave fusível - base tipo C	pç	3
12	Conector estribo tipo cunha	pç	1
13	Grampo linha viva	pç	3
14	Cruzeta de concreto armado "T" 1.900 mm	pç	1
15	Gancho olhal galvanizado 5000 daN	pç	3
16	Grampo de ancoragem cunha	pç	3
17	Conector aterramento HS DN 16-19mm,CB 10- 25mm ² , CU	pç	5
18	Haste terra cobre Ø16x2400 mm	pç	5
19	Isolador de pino polimérico rosca 25 mm	pç	3
20	Isolador de ancoragem tipo bastão polimérico	pç	3
21	Manilha sapatilha aço 5.000 daN	pç	3
22	Olhal parafuso 5.000 daN	pç	3
23	Parafuso cabeça quadrada aço Ø16X 100mm	pç	3
24	Parafuso cabeça quadrada aço Ø16X 45mm	pç	4
25	Pino isolador reto curto aço	pç	1
26	Sapatilha cabo 9,5 mm	pç	1
27	Pára-raio RD	pç	3
28	Suporte instalação transformador tipo cantoneira	pç	2
29	Transformador trifásico - distribuição 112,5 Kva	pç	1

PLANTA BAIXA



DETALHE ATERRAMENTO



EDUCAÇÃO
Secretaria de Estado
da Educação / SEDUC



GOVERNO DO ESTADO

PROJETO	UNIDADE ESCOLAR HERMÍNIO CASTELO	FORMATO:	A3	DATA:	JANEI/2022
TIPO:	PROJETO DE REDE ELÉTRICA URBANA	ESCALA:	INDICADA		
ENDEREÇO:	AV. MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, S/N, CENTRO	MUNICÍPIO:	ESPERANTINA - PI		
CONTEUDO:	REDE ELÉTRICA COMPACTA EM MÉDIA TENSÃO EM 13,8KV E BAIXA TENSÃO MULTIPLEXADA EM 380/220V	DESENHISTA:	KEPLER JUNIOR	FOLHA:	SUB 01/01