

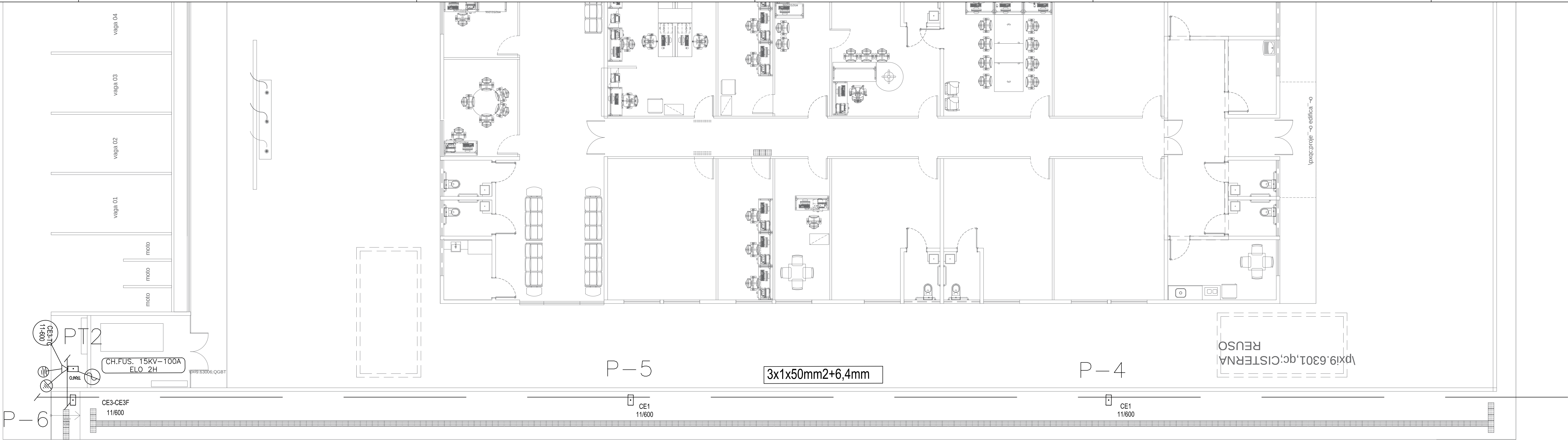
ANEXO 17 - 04 - 02



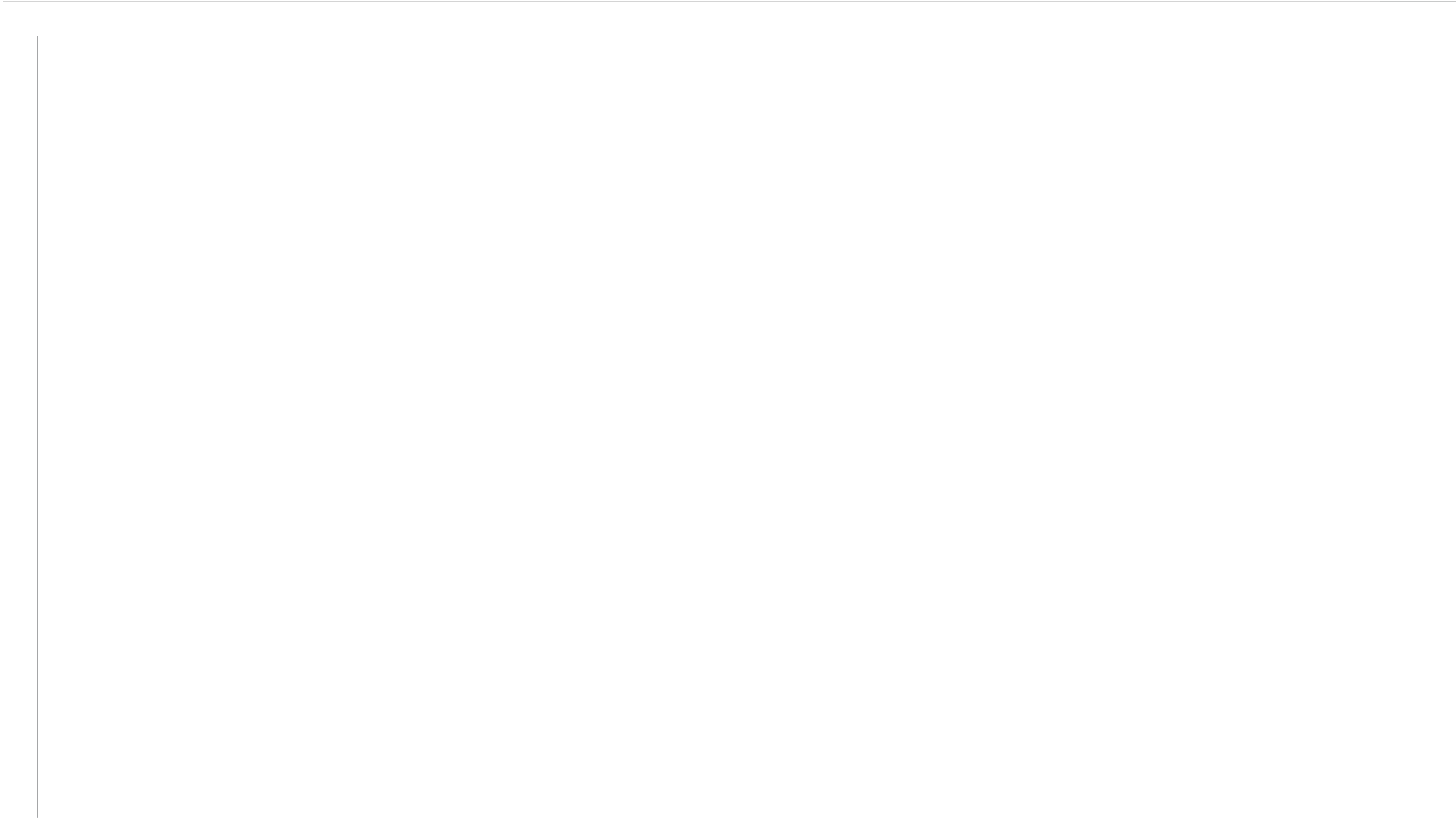
**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

**PROJETOS COMPLEMENTARES EXECUTIVOS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PARTE 2- MÉDIA TENSÃO**

RUA



RUA JOÍ O AMÊNCIO DE OLIVEIRA



P-3

P-2

P-1

PT1

RELAÇÃO DE MATERIAL			CE3T-112,5KVA	
ITEM	DESCRIÇÃO MATERIAL	UNID.	QUANT.	
1	ALÇA, PREF. PARA CABO DE AÇO 9,5 MM ² - LARANJA	PÇ	1,00	
2	ARAME, AÇO GALVANIZADO, 12 BNC - TEMPERA MOLE	KG	3,00	
3	ARRUELA PRESILHA PARA ATERRAMENTO AÇO T18	PÇ	6,00	
4	ARRUELA QUADRADA, AÇO CARBONO GALVANIZADO, 38X3 F18MM	PÇ	3,00	
5	ARRUELA REDONDA, AÇO CARBONO GALV. Ø130X765MM	PÇ	12,00	
6	ARRUELA REDONDA, AÇO CARBONO GALV. Ø35X183MM	PÇ	16,00	
7	BRACO SUSPENSÃO TIPO C REDE COMPACTA 15KV	PÇ	1,00	
8	CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm ²	MT	8,00	
9	CABO, DE COBRE NU DE 35MM ²	KG	13,00	
10	CABO, ELÉTRICO ISOLADO, COBRE, 95MM ² , ALPE 0,6/1,0KV - FASE	MT	54,00	
11	CABO, ELÉTRICO ISOLADO, COBRE, 95MM ² , ALPE 0,6/1,0KV - NEUTRO	MT	16,00	
12	CAIXA P/ TRANSFORMADOR DE CORRENTE	UN	1,00	
13	CAIXA P/ MEDIDORES	UN	1,00	
14	CANTONEIRA GALVANIZADA 65X65X80mm	PÇ	1,00	
15	CONECTOR DERIVAÇÃO "C" CUNHA; LIGA DE COBRE, TIPO L	UN	1,00	
16	CONECTOR DERIVAÇÃO PERF. PARC. COP. COP. 25T120mm ² X 25T120mm ²	UN	4,00	
17	CONECTOR, TERRA CABO HASTE 16-18MM X 25-70MM ² 4-2-0AWG, GUT	UN	4,00	
18	CRUZETA, CONCRETO ARMADO, 1900MM; 90X90 MM	UN	1,00	
19	CURVA, PLÁSTICA, ELETRODUTO, PONTA E BOLSA, 110MM	PÇ	2,00	
20	DISJUNTOR, MÓFUSE, TRIPOLAR, USO ABRIG. 380V, 175A	PÇ	1,00	
21	ELETRODUTO, PLÁSTICO, PONTA BOLSA, 100X300MM	PÇ	2,00	
22	EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2 - 6kg OU PÓS-PÓ QUÍMICO SECO 4kg	UN	1,00	
23	FIO, ELÉTRICO ISOLADO, COBRE, 10MM ² , 750V	MT	4,00	
24	FITA ISOLANTE EPR. AUTOPRISO, PRETA 19MM X 10M	MT	1,50	
25	FITA ISOLANTE PRETA COMUM	MT	1,00	
26	FITA ISOLANTE, TERMOPLÁSTICA, 750V, 19MM X 0,19MM	MT	1,00	
27	GANCHO OLHAL GALVANIZADO 5.000 daN	PÇ	3,00	
28	GRAMPO DE ANCORAGEM CUNHA 25mm ²	PÇ	3,00	
29	GRAMPO DE ANCORAGEM CUNHA 25mm ²	PÇ	3,00	
30	HASTE ATERRAMENTO AÇO COBREADO 19X3000MM N/PROLONGAVEL	PÇ	4,00	
31	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO BASTÃO-15KV-390MM-318MM	PÇ	3,00	
33	MANINHA-SAPATILHA, AÇO CARBONO GALVANIZADO - 5000 daN	PÇ	2,00	
35	OLHAL PARAFUSO 5.000 daN	PÇ	4,00	
36	PARAFUSO CAB. QUAD GALV M-16X150MM	PÇ	3,00	
37	PARAFUSO, MAQ.AÇO CARB.GALV.16X300MM.150MMR.3 PORÇAS	PÇ	2,00	
38	PARAFUSO, OLHAL.AÇO CARB.GALV.16X300MM.150MMR.3 PORÇAS	PÇ	8,00	
39	PARAFUSO, OLHAL.AÇO CARB.GALV.16X300MM.RT.3 PORÇAS	PÇ	3,00	
40	PARAFUSO, OLHAL.AÇO CARB.GALV.16X300MM.RT.3 PORÇAS	PÇ	4,00	
41	PARAFUSO, DISTRIBUIÇÃO, OXIDO ZINCO, 12KV-10KA POLIMÉRICO	PÇ	3,00	
42	POSTE, CONCRETO ARMADO, DUPLO-T, 11000MMX1000mm	PÇ	1,00	
43	SAPATILHA, CABO AÇO 9-5MM, AÇO CARBONO GALVANIZADO	PÇ	1,00	
44	SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS 700MM	PÇ	2,00	
45	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 13-8KV, 380-220V, 112,5KVA	PÇ	1,00	

LEGENDA:

	- Poste existente.
	- Poste Duplo T a instalar.
	- Trafo existente
	- Trafo a instalar.
	- Estrutura projetada.
	- Estrutura a retirar.
	- Conductor e polência a instalar.
	- Chave fusível
	- Pára-raios polimérico 12KV - 10KA
	- Pontos de aterramento de neutro
	- Rede de Média Tensão.
	- Rede de Baixa Tensão.
	- Iluminação pública existente
	- Aterramento temporário de M.T.

PLANTA BAIXA REDE
Projeto Elétrico
ESCALA.....1/200

PONTO	LONGITUDE	LATITUDE
PT1	E=225474,82	S=9175940,77
P-1	E=225459,49	S=9175951,28
P-2	E=225508,34	S=9175905,31
P-3	E=225534,63	S=91755884,34
P-4	E=225539,73	S=9175936,05
P-5	E=225566,60	S=9175964,66
P-6	E=225593,30	S=9175991,32
PT2	E=225598,84	S=9175985,12



AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

Rua Dr. Moisés Pimentel Neto, nº 01 - Qd-A, Sala 02
Bairro Campestre, CEP 64.053-510, Teresina - PI

abprojetoconsultoria@gmail.com
CMC nº 202527-2

PROJ. EXECUTIVO DE SUBESTAÇÃO ELÉTRICA CE3-TR - 112,5KVA

Obra:	CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DE ITAINÓPOLIS	Endereço:	Rua Maria do Socorro Moura, s/n - Loteamento Jardim Itália - Itainópolis - Piauí
-------	------------------------------------	-----------	--

CONTEÚDO da planilha:

EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA EM 15KV P/ ALIMENTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5KVA

Responsável Técnico:

Hércules Lima de Medeiros - Engenheira Eletricista - CREA/PI 1907230971

Op. de CAD:

Jean Carlos

Data:

Agosto/2022

Escala:

1/100

Revisão:

VISTA DA SUBESTAÇÃO AÉREA CE3-TR DE 112,5KVA

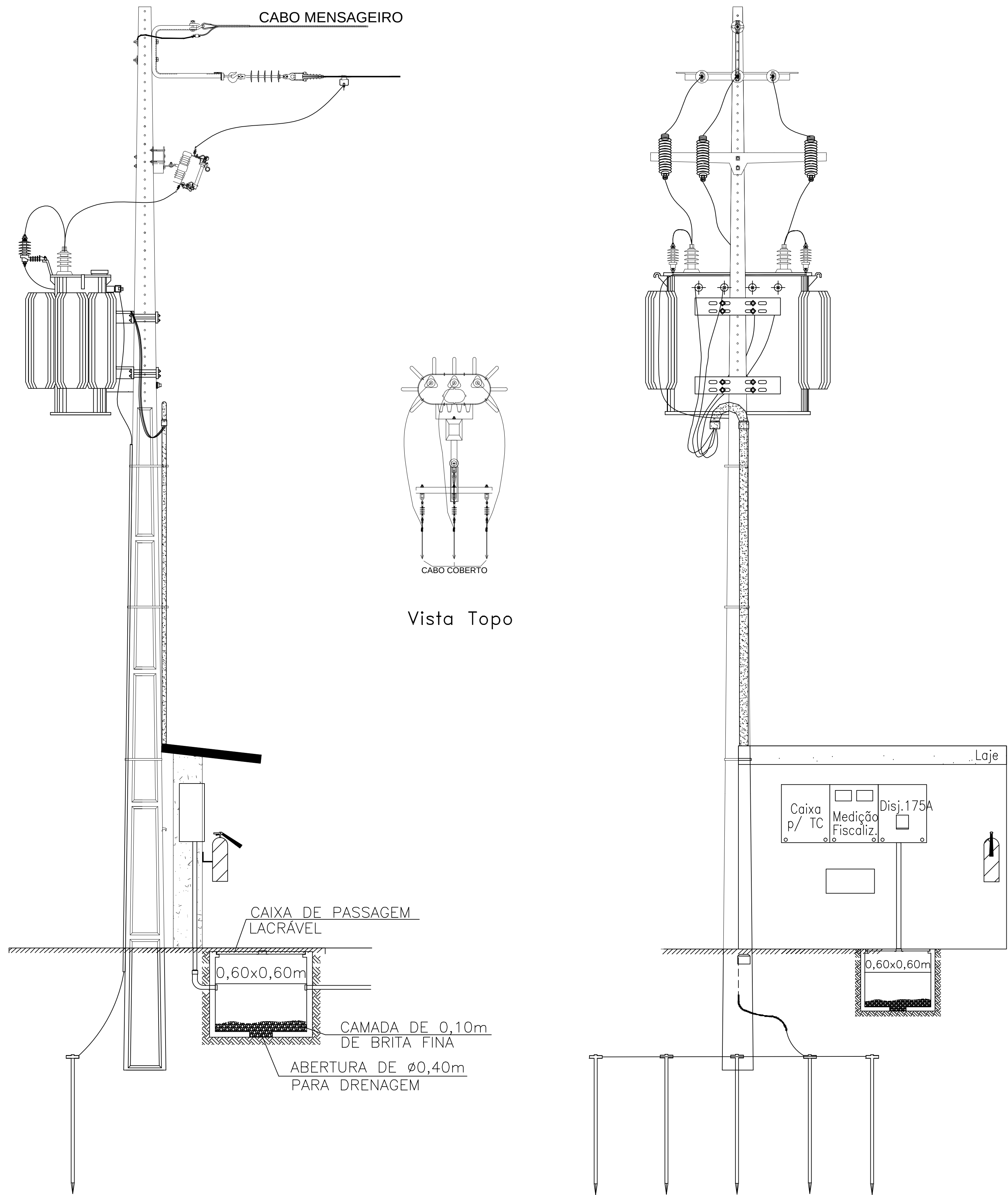
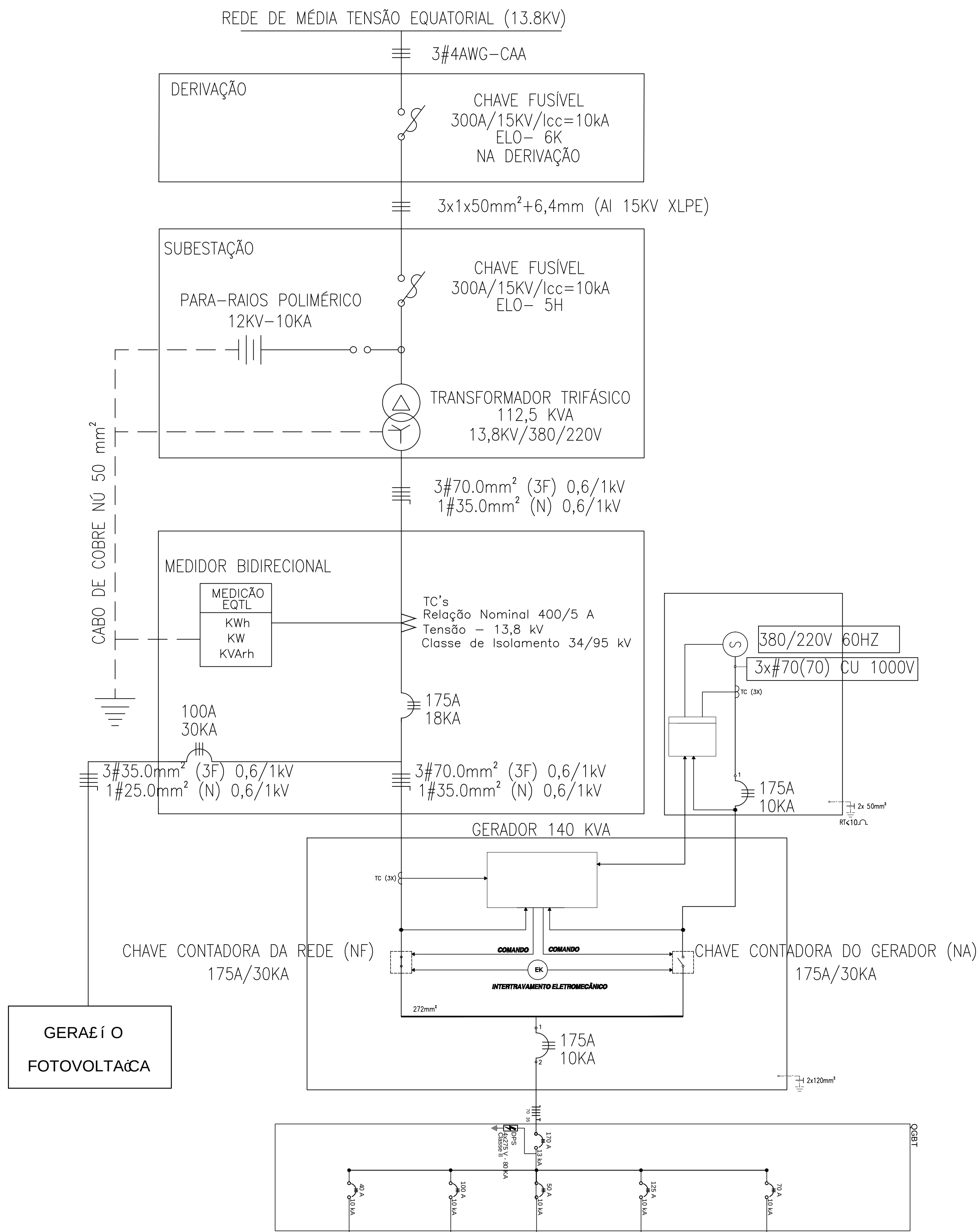
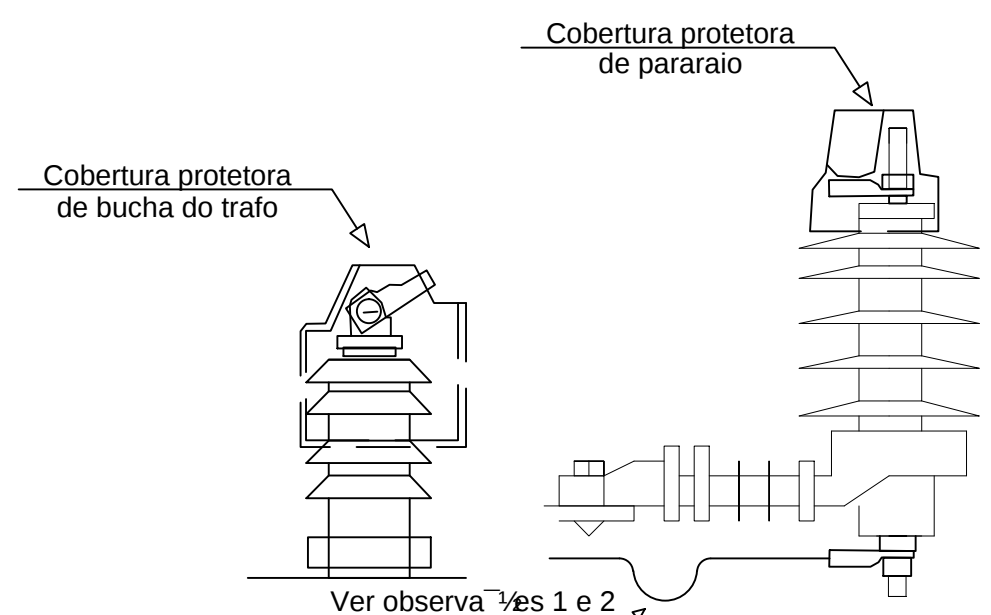


DIAGRAMA UNIFILAR

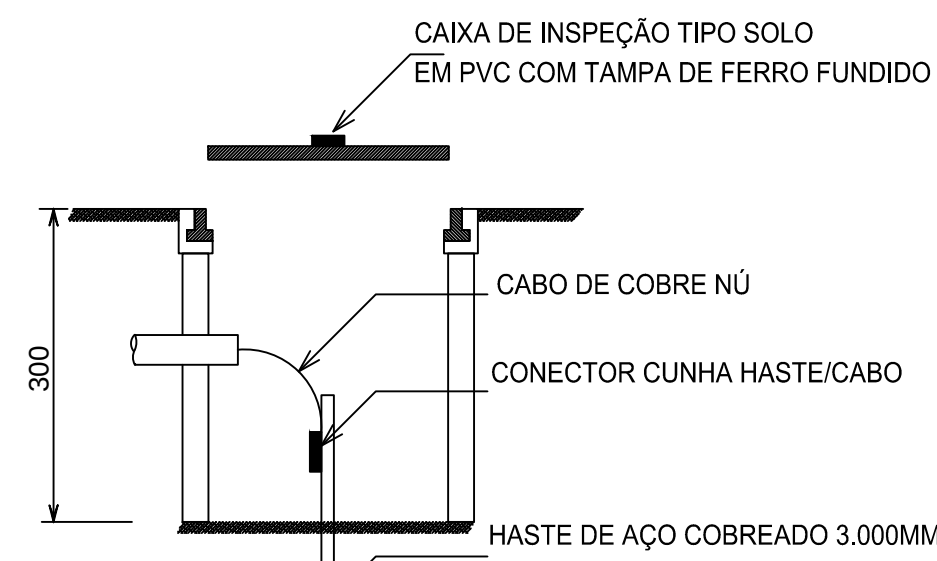


DETALHE DO ATERRAMENTO



DETALHE DE COBERTURA DA BUCHAS DO TRAFO E PARA-RAIO

OBS: 1 - As coberturas para bucha de media tens-o 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.

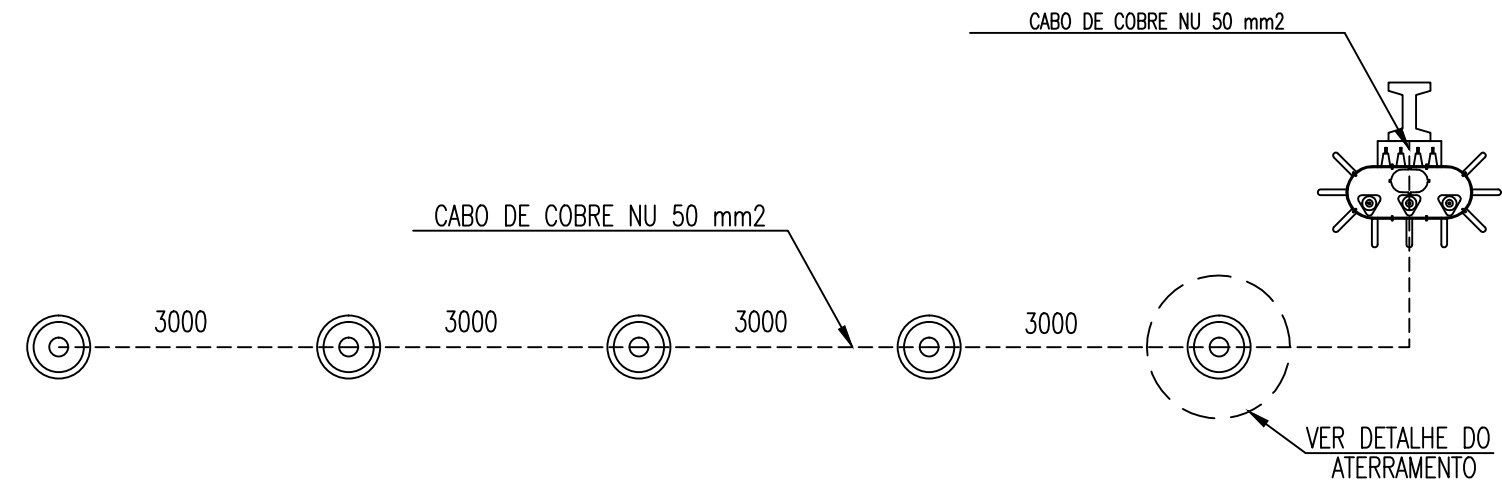


DETALHE DE INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO



DETALHE DA CAIXA INSPEÇÃO TIPO SOLO

DET. DA MALHA DE TERRA DA SE



NOTAS DO ATERRAMENTO

Nota 1: Haste de a"o carbono ABNT 1010 a 1020, revestido uniformemente com uma camada n"ima de 0,254mm de cobre eletrol"ico de condutividade 100% IACS.
Condutor rabicho: a"o carbono ABNT 1010 a 1025, revestido uniformemente com uma cama de cobre eletrol"ico de condutividade 100% IACS ou cobre, t" mpera mole, condutividade 100% IACS.

Nota 2: Dimens"oes em mil"imetros

Nota 3: A resist"encia m"xima para malha de terra ser" de 10 ohms

01 PROJETO DE SUBESTAÇÃO DE 112,5KVA
ESCALA: 1/100

LISTA DE MATERIAIS SUBESTAÇÃO O ÁREA TRIFÁSICA DE 112.5 KVA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
01	POSTE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" 11-600	P"	01
02	CANTONEIRA RETA AUXILIAR BRAE O "C" - 65 X 65 X 900 mm	P"	01
03	ALÇA PREFORMADA P/ CABO DE AE O 6.4 mm	P"	01
04	PARAFUSO CABEÇA ABaulada AUTO TRAVANTE DE 5/8" X 45mm C/ R. T.	P"	04
05	PORCA OLHAL 16mm - 5.000 DaN	P"	03
06	PARAFUSO DE MAQ. GALVANIZADO N" 5/8"x300mm C/ 150mm ROSCA	P"	02
07	BRAE O SUPORTE TIPO "C" 15 KV	P"	01
08	PARA RAO POLIMÉRICO, 12KV- 10KA	P"	03
09	ISOLADOR SUSPENSI O POLIMÉRICO 15KV	P"	03
10	MANILHA SAPATILHA AE O - 5.000 DaN	P"	04
11	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO #35.0mm	P"	03
12	CABO COBERTO XLPE Al 15.0KV 50mm	m	VAR
13	FITA ISOL EPR AUTOFUSI O PRETA 19 mm x 20 m	RI	01
14	FITA ISOLANTE PRETA COMUM 19 mm x 20 m	RI	01
15	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 112.5 KVA 13.8KV - 380V/220V	P"	01
16	SUPORTE GALVANIZADO PARA MONTAGEM DE TRAFO 112.5 KVA	P"	02
17	CABO COM ISOLAMENTO 0.6/1.0KV DE #70.0mm (FASE)	m	36
18	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE PADRI O EQUATORIAL	P"	01
19	ELETRODUTO DE AE O GALVANIZADO DE N"2"x3000mm	Vr	02
20	CURVA DE AE O GALVANIZADO DE N"2"	P"	04
21	LUBA DE AE O GALVANIZADO DE N"2"	P"	08
22	CABO DE COBRE NU 50.0 mm	m	30
23	SOLDA EXOT"RMICA P/ HASTE DE TERRA	P"	05
24	HASTE DE ATERRAMENTO DE AE O COBREADO DE N"5/8"x3000 mm	P"	05
25	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA PADRI O EQUATORIAL	P"	01
26	CAIXA PARA DISJ. TRIF. TERMOM. In= 175A ICC= 30 KA PADRI O EQUATORIAL	P"	01
27	ARRUELA REDONDA GALV. 35x18x3mm	P"	28
28	PARAFUSO DE MAQ. GALVANIZADO N" 5/8"x50mm C/ R. T.	P"	04
29	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO M"IDIO N"3/4"x3000mm	Vr	02
30	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	02
31	PARAFUSO DE MAQ. GALVANIZADO N" 5/8"x400mm C/ 150mm ROSCA	P"	08
32	ARRUELA QUADRADA DE 38x18x3mm	P"	04
33	CABO MENSAGEIRO DE AE O 6.4mm AR (ALTA RESIST"ENCIA)	m	10
34	CAPA PROTETORA P/ PARA - RAO	P"	03
35	CAPA DE PROTEÇÃO P/ BUCHA DO TRANSFORMADOR	P"	03
36	DISJUNTOR TRIFÁSICO TERMOMAGN"ICO In= 175A ICC= 30 KA	P"	01
37	LUBA DE FERRO GALVANIZADO M"IDIO N"3/4"	P"	02
38	CABO COM ISOLAMENTO 0.6/1.0KV DE #35.0mm (NEUTRO)	m	12
39	CONECTOR ESTRIBO TIPO CUNHA	P"	03
40	GRAMPO DE LINHA VIVA	P"	03
41	GANCHO OLHAL GALVANIZADO 5000DaN	P"	03
42	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO "T" 1.900mm	P"	01
43	CHAVE FUSVEL-BASE TIPO C - 300A - 10KA	P"	03



AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

Rua Dr. Moisés Pimentel Neto, nº 01, Qd-A, Sala 02
Bairro Campestre, CEP 64.053-510, Teresina - PI
abprojetoconsultoria@gmail.com
CMC nº 202527-2

PROJ. EXECUTIVO DE SUBESTAÇÃO E O ELÉTRICA CE3-TR - 112,5KVA

Obra:	Endereço:
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DE ITAINÓPOLIS	Rua Maria do Socorro Moura, s/n - Loteamento Jardim Itália - Itainópolis - Piauí

Conteúdo da prancha:
SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5KVA
Responsável Técnico:
Hércules Lima de Medeiros - Engenheira Eletricista - CREA/PI 1907230971

Op. de CAD:	Data:	Escala:	Revisão:
Jean Carlos	Agosto/2022	1/100	