


- LEGENDA:
- Ponto de Ar Condicionado 24000 Btus
 - Caixa de Passagem
 - Caixa de Passagem no piso
 - Quadro de distribuição
 - Quadro de medição
 - Disjuntor a seco — DIN Curva B 175A 3P
 - Disjuntor a seco — DIN Curva B 20A 1P
 - Disjuntor a seco — DIN Curva B 50A 3P
 - Disjuntor a seco — DIN Curva B 63A 3P
 - DPS Classe II 20kA 1P
 - DPS Classe II 45kA 1P
 - Eletroduto no Teto
 - Eletroduto 1"
 - Eletroduto 1 1/4"
 - Eletroduto 1 1/2"
 - Eletroduto 2"
 - Eletroduto 3/4"
 - Neutro, Fase, Terra


Quadro de Cargas												
QGBT												
Circ.	Descrição	Qd.Distr.	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
QD01	Quadro: QD01	1	31200.0	32842.1	80%	0.95	49.76	3	50	10	ABC	Obs.:
QD02	Quadro: QD02	1	39000.0	41052.6	80%	0.95	62.20	3	63	16	ABC	Obs.:
Total		1	70200.0	73894.7								
Aliment.	C=10.74m QT=2%				100%	0.95	89.57	3	175A	70	ABC	—
Potência Total (70200.0 W) (73894.7 V.A) Potência Demandada: 80% (56160.0 W) (59115.8 V.A)												
Corrente nas Fases: A=89.6A B=89.6A C=89.6A												

Quadro de Cargas												
QD01												
Circ.	Descrição	Ar Cond. 2600W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
16	Circuito 16	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C	Obs.:
17	Circuito 17	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C	Obs.:
18	Circuito 18	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B	Obs.:
19	Circuito 19	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B	Obs.:
20	Circuito 20	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A	Obs.:
21	Circuito 21	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A	Obs.:
22	Circuito 22	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C	Obs.:
23	Circuito 23	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C	Obs.:
24	Circuito 24	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B	Obs.:
25	Circuito 25	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B	Obs.:
26	Circuito 26	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A	Obs.:
27	Circuito 27	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A	Obs.:
Total		12	31200.0	32842.1								
Aliment.	C=31.57m QT=2%				80%	0.95	39.80	3	50A	10	ABC	—
Potência Total (31200.0 W) (32842.1 V.A) Potência Demandada: 80% (24960.0 W) (26273.7 V.A)												
Corrente nas Fases: A=49.8A B=49.8A C=49.8A												

Quadro de Cargas												
QD02												
Circ.	Descrição	Ar Cond. 2600W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Circuito 1	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B	Obs.:
2	Circuito 2	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A	Obs.:
3	Circuito 3	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A	Obs.:
4	Circuito 4	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C	Obs.:
5	Circuito 5	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C	Obs.:
6	Circuito 6	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B	Obs.:
7	Circuito 7	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B	Obs.:
8	Circuito 8	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A	Obs.:
9	Circuito 9	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A	Obs.:
10	Circuito 10	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C	Obs.:
11	Circuito 11	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C	Obs.:
12	Circuito 12	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B	Obs.:
13	Circuito 13	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B	Obs.:
14	Circuito 14	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C	Obs.:
15	Circuito 15	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A	Obs.:
Total		15	39000.0	41052.6								
Aliment.	C=54.33m QT=2%				80%	0.95	49.80	3	63A	25	ABC	—
Potência Total (39000.0 W) (41052.6 V.A) Potência Demandada: 80% (31200.0 W) (32842.1 V.A)												
Corrente nas Fases: A=62.2A B=62.2A C=62.2A												



Fagner de Oliveira Sousa
Engenheiro Eletricista
CREA 190445478-0
UGERF/SEDUC



SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
UNIDADE CÍCERO COELHO

DEPARTAMENTO: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

TÍTULO DO PROJETO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA AR CONDICIONADOS

ENDEREÇO DO SERVIÇO: RUA LÍDIA CAVALCANTE - BAIRRO ÁGUA BRANCA

TÍTULO DO DESENHO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA AR CONDICIONADOS

MUNICÍPIO: URUÇU-PI

DESENHO: FAGNER

FRANCHA: 01/02

ESCALA: INDICADA

ZONA: URBANA

FASE: LEVANTAMENTO

DATA: JUNHO/2022

REVISÃO: 01

SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5kVA CE-TR

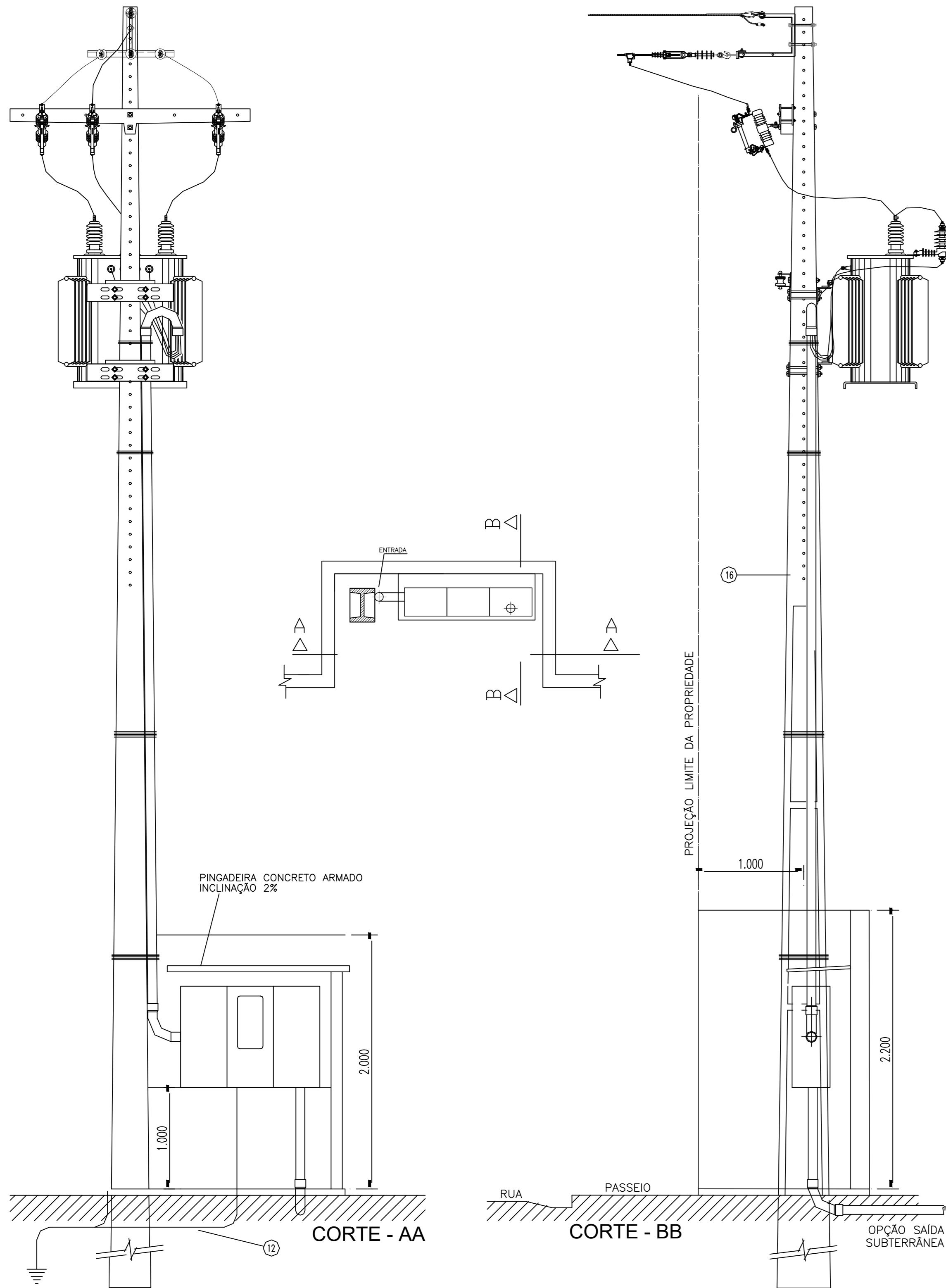
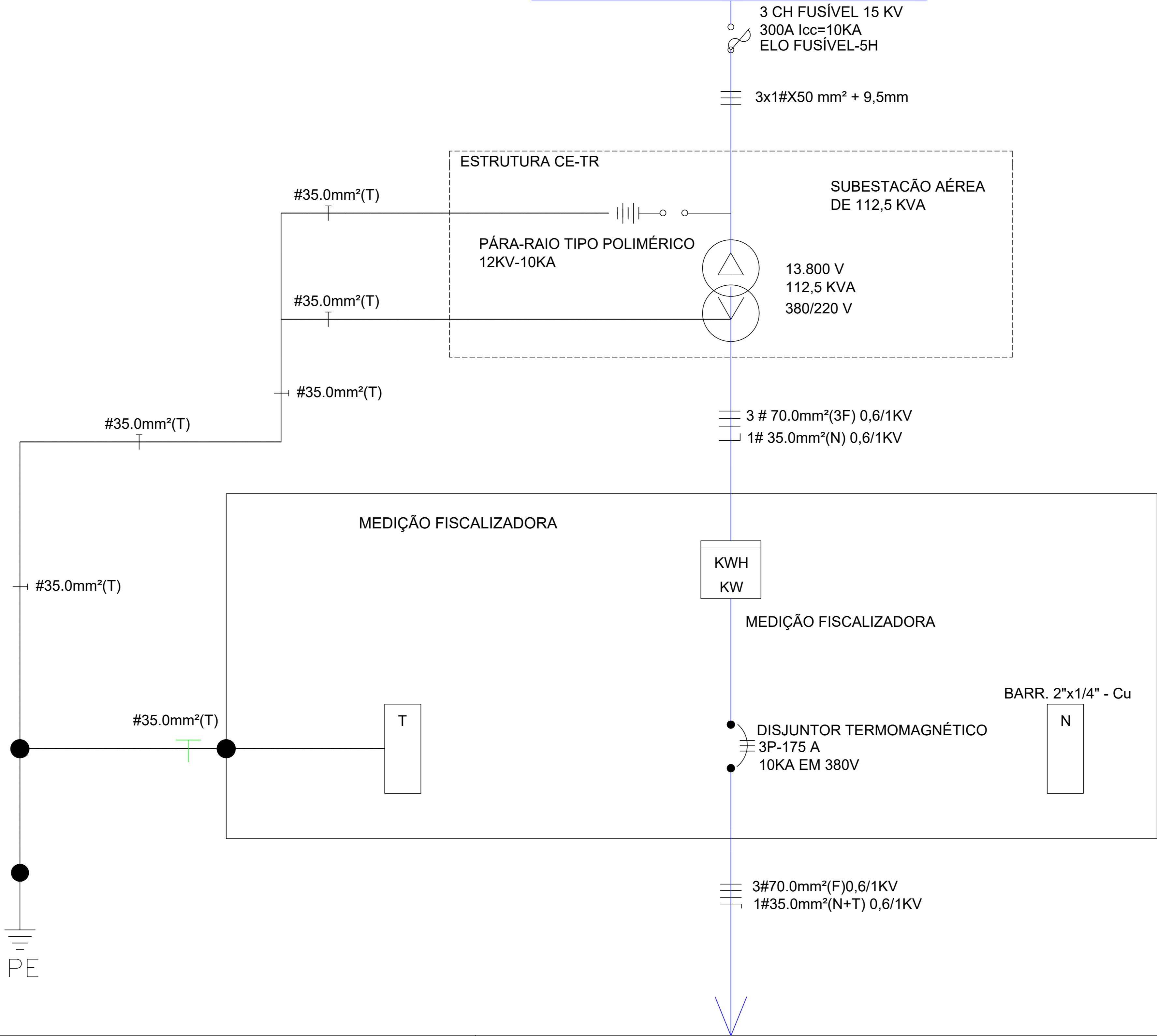
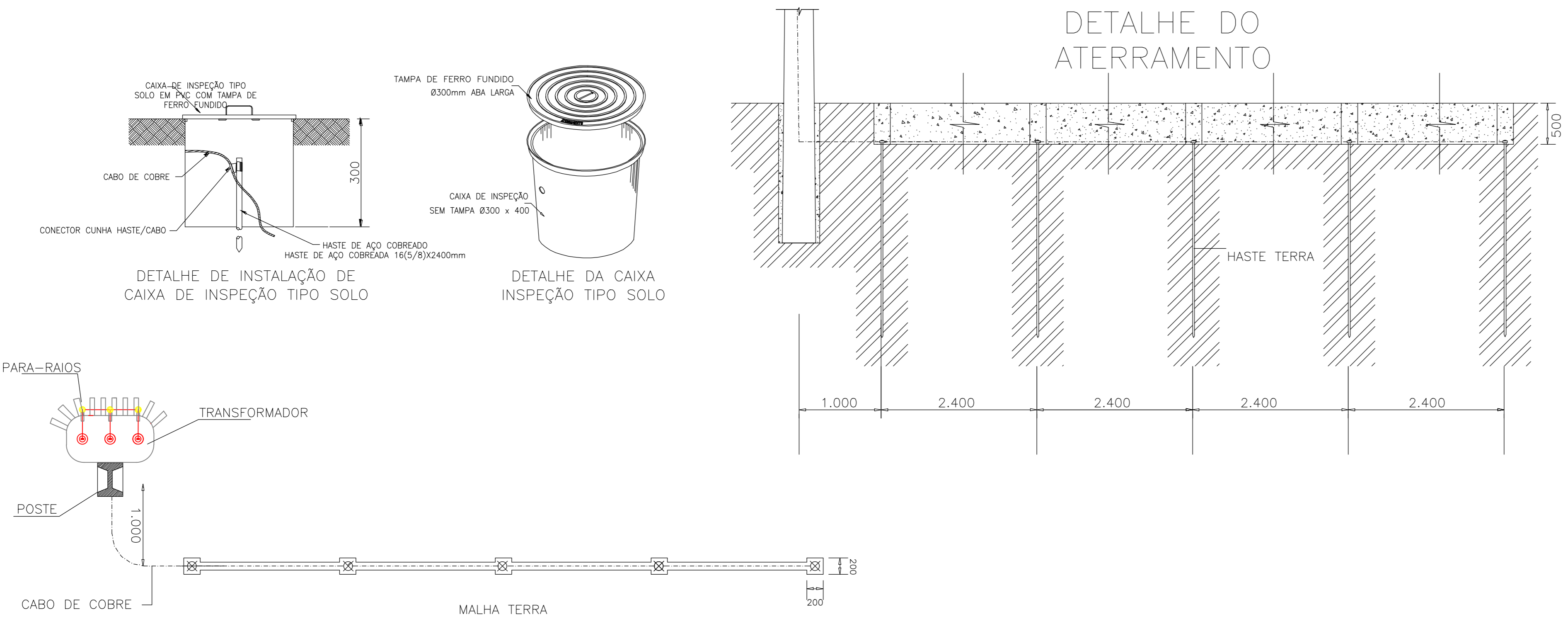


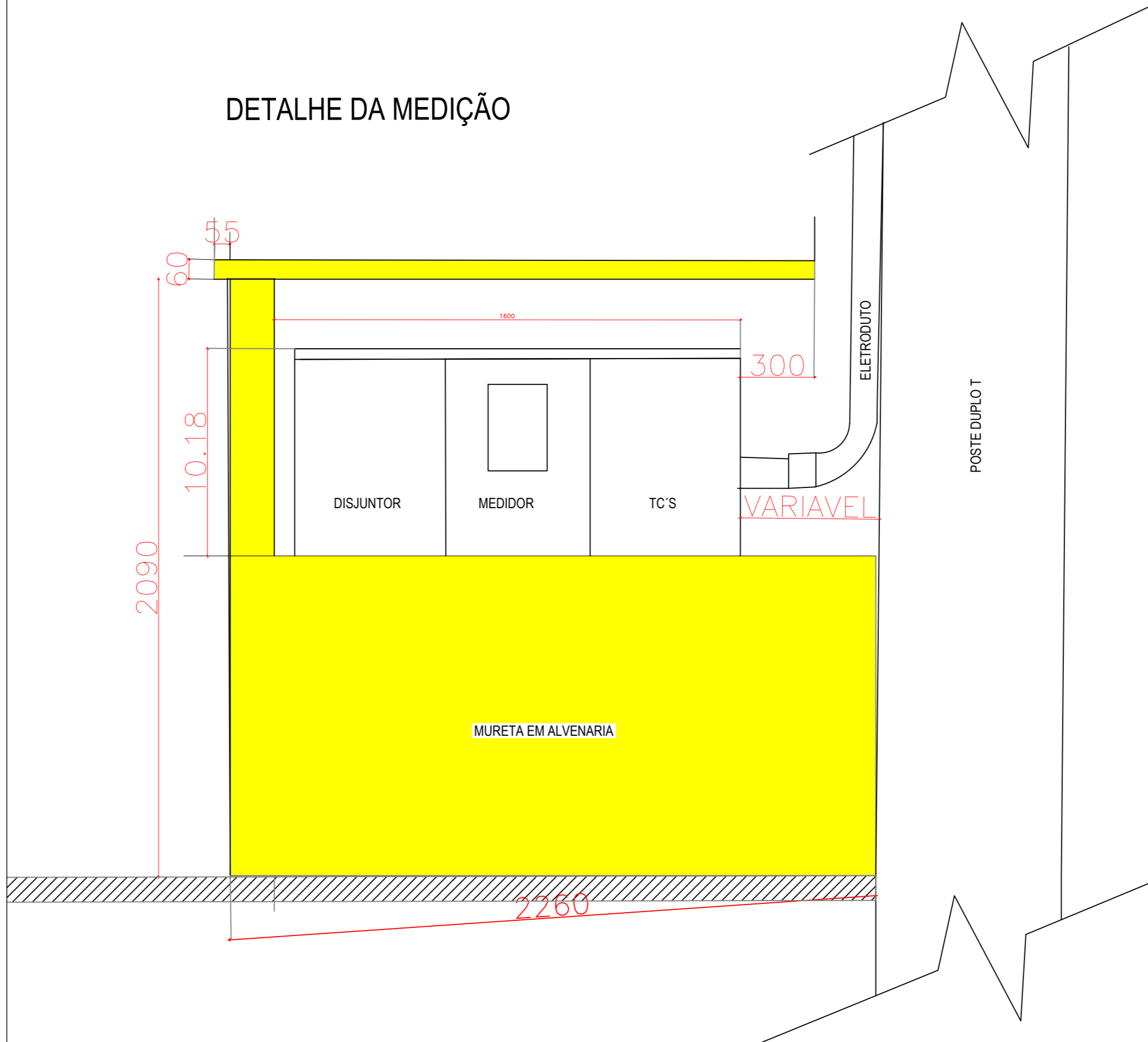
DIAGRAMA UNIFILAR
RD 13,8KV - 3#4AWG-CAA - REDE AÉREA 13.8 KV EQUATORIAL



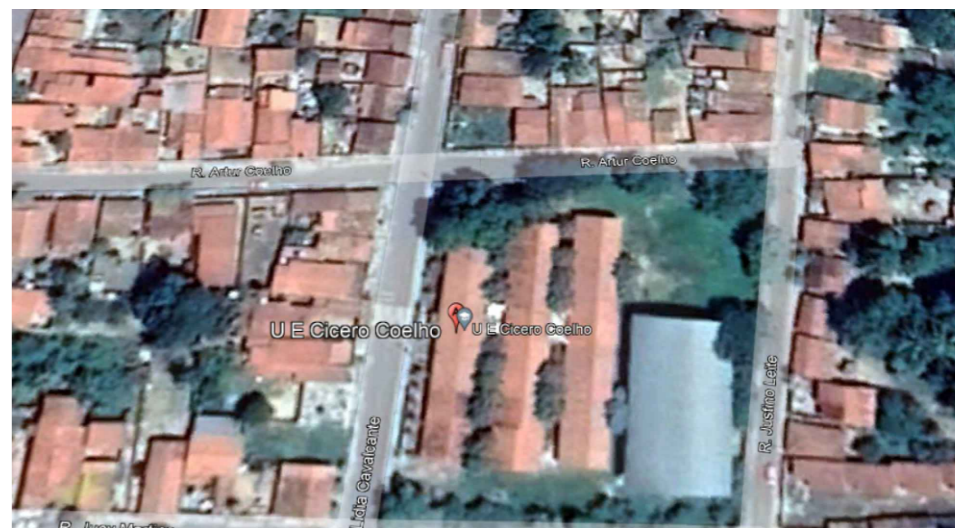
RELAÇÃO DE MATERIAL DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE			
ITEM	DESCRIÇÃO MATERIAL	UNID.	QUANT.
1	ALÇA, PREF. PARA CABO DE AÇO 9,5 MM2 - LARANJA	PÇ	1,00
2	ARAME, AÇO GALVANIZADO, 12 BWG -TEMPERA MOLE	KG	3,00
3	ARRUELA PRESILHA PARA ATERRAMENTO AÇO F18	PÇ	3,00
4	ARRUELA QUADRADA, AÇO CARBONO GALVANIZADO, 38X3	PÇ	3,00
5	ARRUELA, REDONDA, AÇO CARBONO GALV, 013X07X5MM	PÇ	12,00
6	ARRUELA, REDONDA, AÇO CARBONO GALV, 035X18X3MM	PÇ	10,00
7	BRAÇO SUSPENSÃO TIPO "C" REDE COMPACTA 15KV	PÇ	1,00
8	CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm2	MT	8,00
9	CABO, DE COBRE DE NU 35MM2	KG	13,00
10	CABO, ELÉTRICO ISOLADO, COBRE, 70MM2, XLPE 0,6/1,0KV	MT	40,00
11	CABO, ELÉTRICO ISOLADO, COBRE, 35MM2, XLPE 0,6/1,0KV	MT	15,00
12	CAIXA MEDIÇÃO PADRÃO EQUATORIAL ENERGIA	UN	1,00
13	CANTONEIRA GALVANIZADA 65X65X800mm	PÇ	1,00
14	CONECTOR DERIVACAO;"C" CUNHA; LIGA DE COBRE; TIPO I;	UN	1,00
15	CONETOR, TERRA CABO HASTE 16-19MM X 25-70MM2-4-2-0AWS;GUT	UN	8,00
16	CURVA, AÇO GALVANIZADO, ELETRODUTO, 65pol, (2 1/2")	PÇ	6,00
17	DISJUNTOR, NOFUSE, TRIPOLAR,USO ABRIG, 380V, 125A	PÇ	1,00
18	ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO 65pol, (2 1/2")	PÇ	2,00
19	FITA ISOLANTE EPR AUTOFUSÃO PRETA 19MM X 10M	MT	1,50
20	GANCHÔ OLHAL GALVANIZADO 5.000 DAN	PÇ	3,00
21	GRAMPO DE ANCORAGEM CUNHA 35mm2	PÇ	3,00
22	HASTE ATERRAMENTO AÇO COBREADO 19X3000MM N/PROLONGAVEL	PÇ	5,00
23	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO BASTÃO-15KV-390MM-318MM	PÇ	3,00
24	MANILHA-SAPATILHA, AÇO CARBONO GALVANIZADO - 5000 DAN	PÇ	3,00
25	OLHAL PARAFUSO 5.000 DAN	PÇ	4,00
26	PARAFUSO CAB. QUAD GALV M-16X50MM	PÇ	4,00
27	PARAFUSO, MAQ,ACO CARB.GALV,16X300MM,150MMR,3 PORCAS	PÇ	2,00
28	PARAFUSO, MAQ,ACO CARB.GALV,16X400MM,150MMR,3 PORCA	PÇ	8,00
29	PARAFUSO,OLHAL,ACO CARB.GALV,16X200MM,RT 3 PORCAS	PÇ	3,00
30	PARARAIO, DISTRIBUIÇÃO, ÓXIDO ZINCO, 12KV-10KA POLIMÉRICO	PÇ	3,00
31	POSTE, CONCRETO ARMADO, DUPLO-T, 11000MMX 300DAN	PÇ	1,00
33	SAPATILHA, CABO AÇO 9-5MM, AÇO CARBONO GALVANIZADO	PÇ	1,00
35	SUORTE PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS 490MM	PÇ	2,00
36	TERMINAL COMPRESSÃO DE 35mm2	PÇ	4,00
37	TRANSFORMADOR TRIFASICO 13-8KV, 380-220V, 112,5KVA	PÇ	1,00



DETALHE DA MEDIÇÃO



MACROLOCALIZAÇÃO



COORDENADAS

-7.236796°/ -44.551969°

Fagner de Oliveira Sousa

Engenheiro Eletricista
CREA 190445478-0
UGERF/SEDUC



SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
UNIDADE CÍCERO COELHO

DEPARTAMENTO: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA	DESENHO: ELET.
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA AR CONDICIONADOS	FRANCHA: 02/02
ENDEREÇO DO SERVIÇO: RUA LÍDIA CAVALCANTE - BAIRRO ÁGUA BRANCA	ESCALA: INDICADA
TÍTULO DO DESENHO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA AR CONDICIONADOS	REVISÃO: REVISÃO 01
MUNICÍPIO: URUÇUÍ-PI	ZONA: URBANA
DESENHO: FACNER	FASE: LEVANTAMENTO
DATA: JUNHO/2022	