

COORDENADA GEOGRÁFICA

Lat.-3.467554,
long.-42.364774

PLANTA BAIXA REFORMADA
ESCALA 1/100

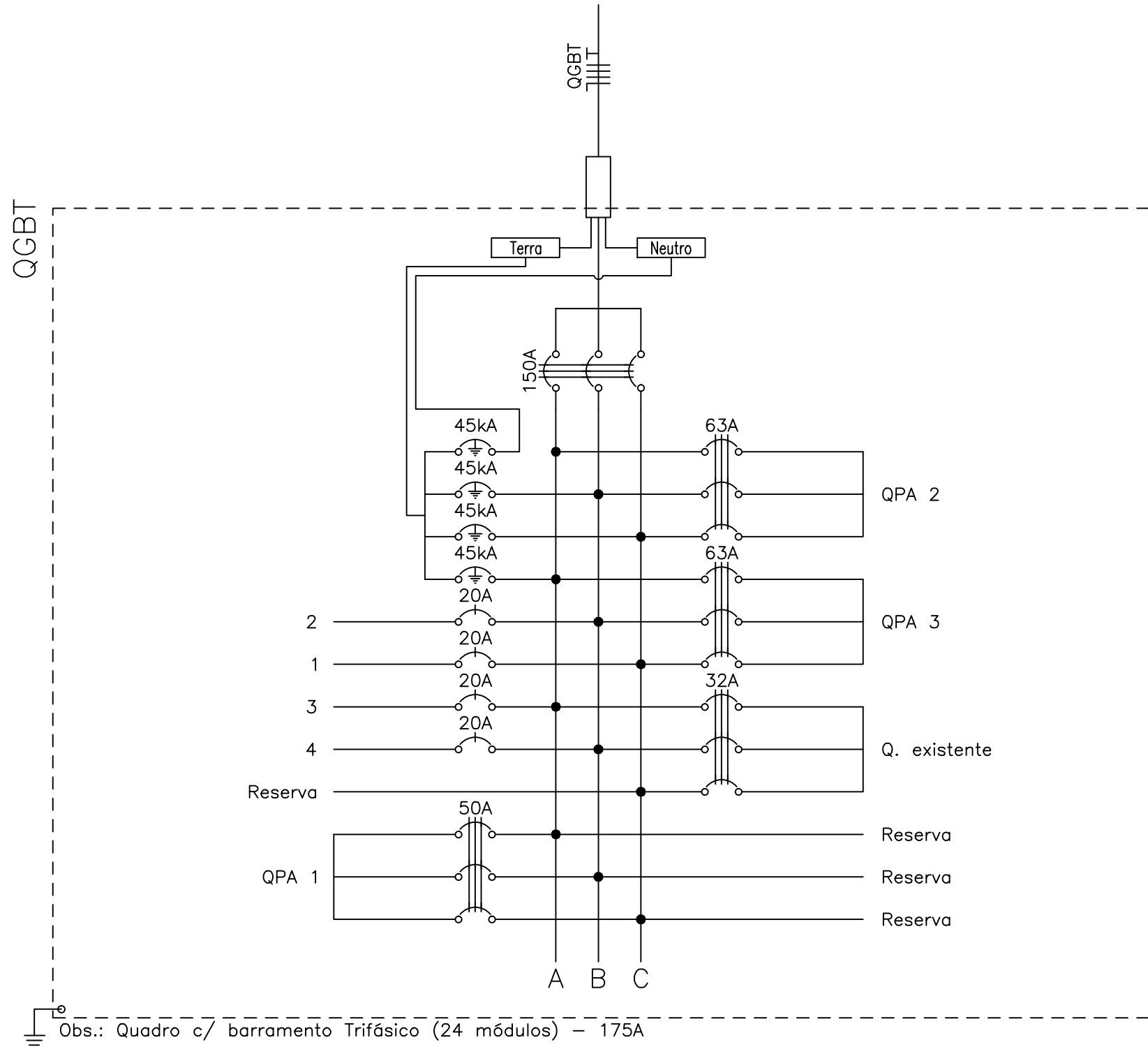
GOVERNO DO PIAUÍ			
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO SEDUC			
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE PÚBLICA			
PROFESSOR: U. E. CETI CLEONICE DE CASTRO			
ENDEREÇO: Av. Prof. Raimundo Marques, 489-513, Luzilândia - PI, 64160-000			
PROJETO: PLANTA ELÉTRICA DE CLIMATIZAÇÃO			
LOCAL: LUZILÂNDIA - PI			
DATA: 02/08/2021		FOLHA: 1/1	
AUTOR: [Nome do Autor]		01/03	

Quadro de Cargas													
QPA 1													
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	2826.1	100%	0.92	12.85	1	20A	4	C	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	B	Obs.:	
5	Circuito 5	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B	Obs.:	
6	Circuito 6	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C	Obs.:	
7	Circuito 7	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A	Obs.:	
8	Circuito 8	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B	Obs.:	
Total		8	20800.0	21984.0									
Aliment.	C=18.54m QT=2%			20800.0	21984.0	80%	0.95	26.60	3	50A	6	ABC	-
Potência Total (20800.0 W) (21984.0 V.A) Potência Demandada: 80% (16640.0 W) (17587.2 V.A)													
Corrente nas Fases: A=37.3A B=37.3A C=25.3A													

Quadro de Cargas													
QPA 2													
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	A	Obs.:	
2	Circuito 2	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C	Obs.:	
3	Circuito 3	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C	Obs.:	
4	Circuito 4	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B	Obs.:	
5	Circuito 5	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B	Obs.:	
6	Circuito 6	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A	Obs.:	
7	Circuito 7	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A	Obs.:	
8	Circuito 8	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C	Obs.:	
9	Circuito 9	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C	Obs.:	
10	Circuito 10	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B	Obs.:	
11	Circuito 11	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B	Obs.:	
12	Circuito 12	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A	Obs.:	
13	Circuito 13	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A	Obs.:	
Total		13	33800.0	35578.9									
Aliment.	C=18.54m QT=2%			33800.0	35578.9	80%	0.95	43.10	3	63A	10	ABC	-
Potência Total (33800.0 W) (35578.9 V.A) Potência Demandada: 80% (27040.0 W) (28463.2 V.A)													
Corrente nas Fases: A=62.2A B=49.8A C=49.8A													

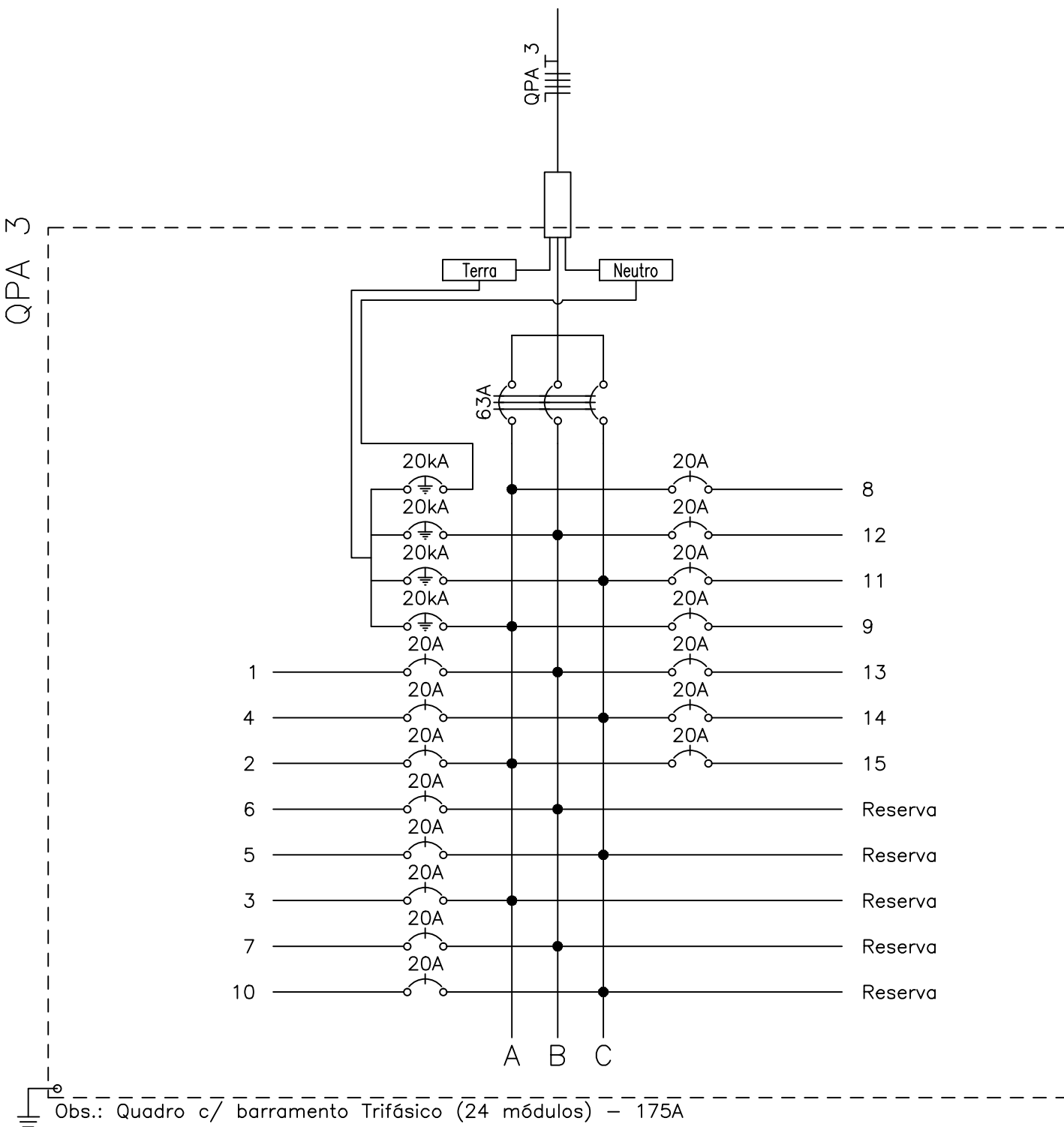
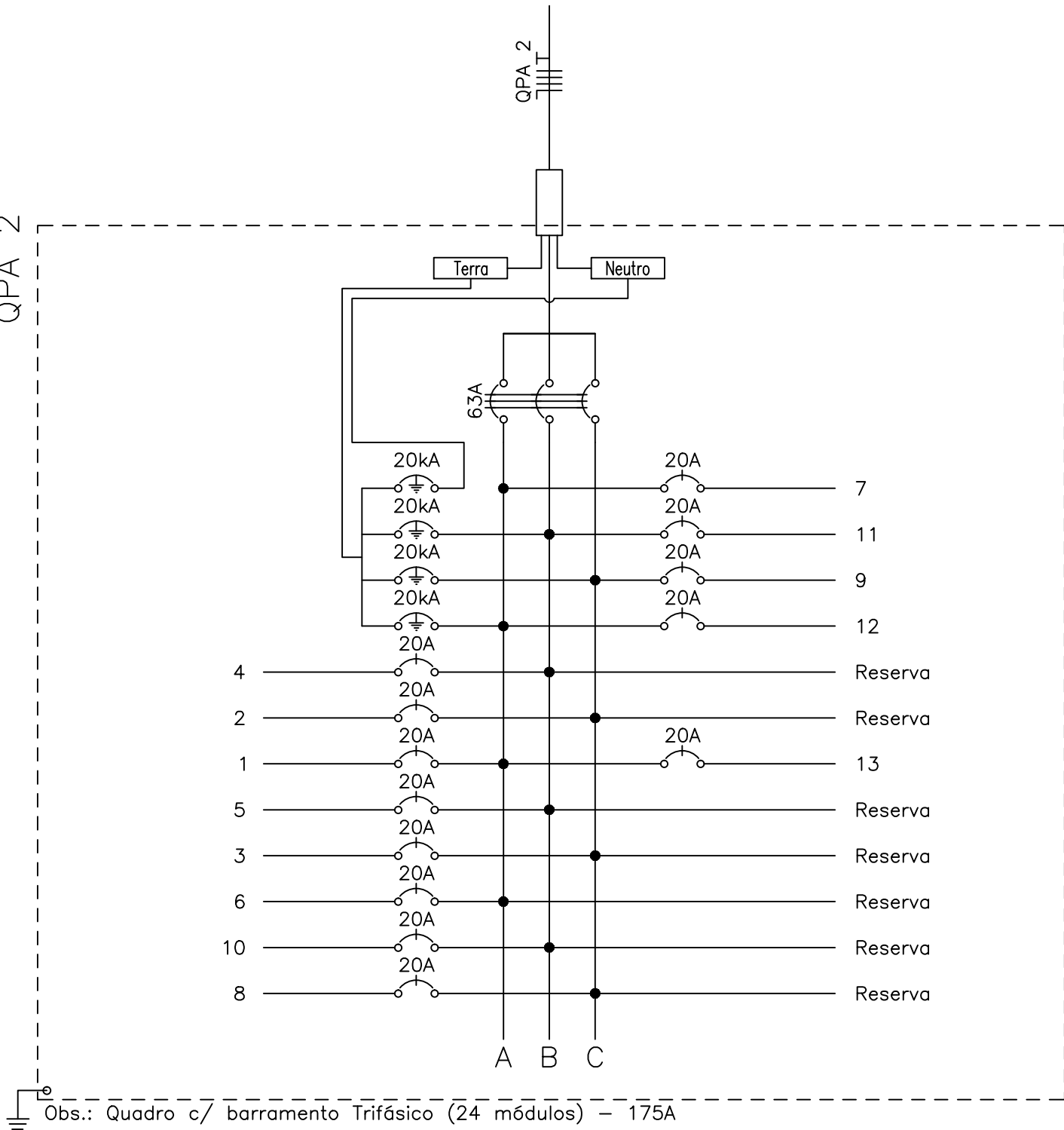
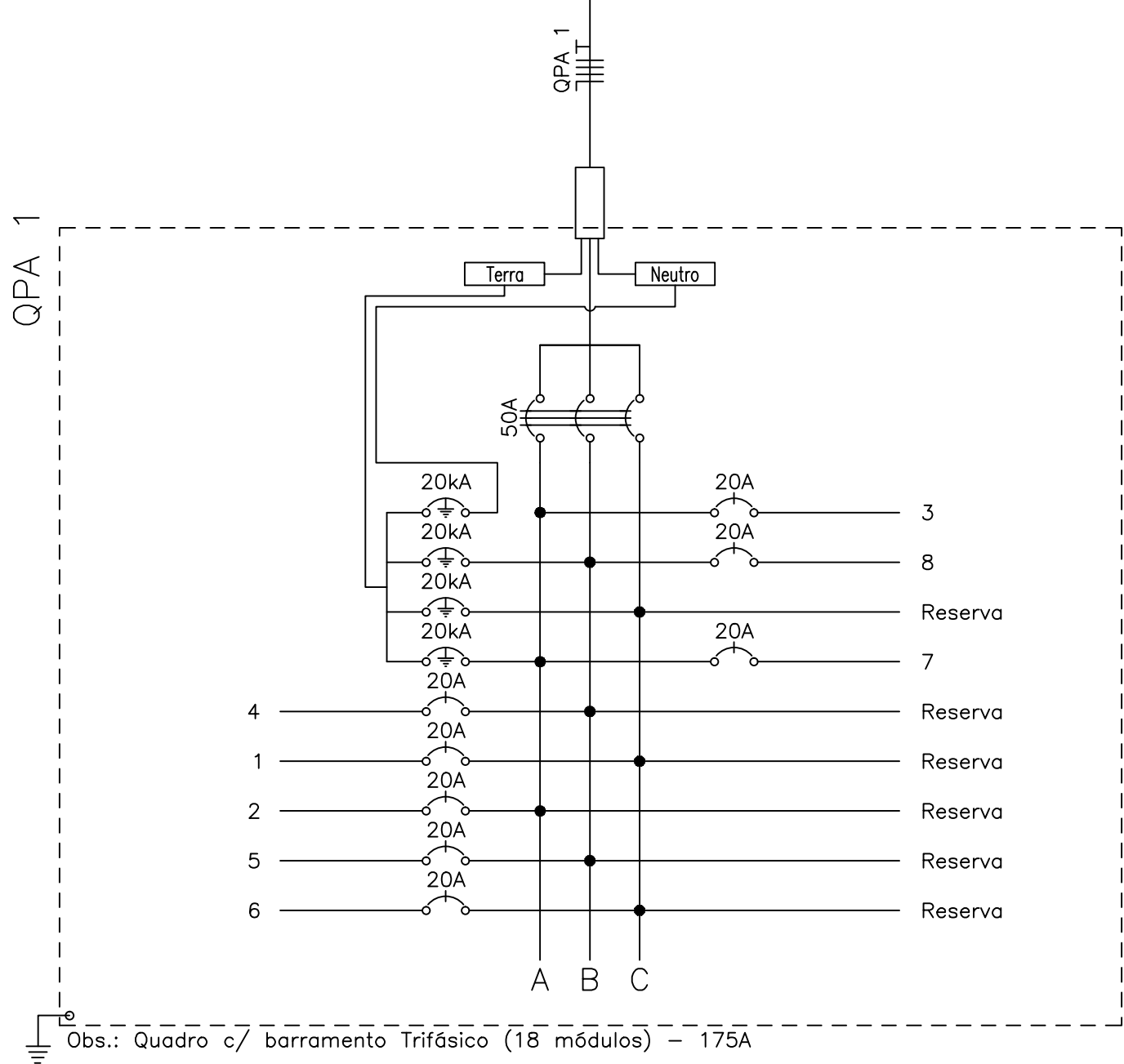
Quadro de Cargas												
QPA 3												
Circ.	Descrição	Ar Cond. 2600W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Circuito 1	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B	Obs.:
2	Circuito 2	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A	Obs.:
3	Circuito 3	1	2600.0	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=18.54m QT=2%		39000.0	41052.6	80%	0.95	49.80	3	63A	16	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												

Quadro de Cargas															
QGBT															
Circ.	Descrição	Ar Cond. 1300W	2600W	Qd Distr. 2080W	3380W	3900W	Pot. W 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	C	Obs.:
2	Circuito 2	1					1300.0 1368.4	100%	0.95	6.22	1	20A	4	B	Obs.:
3	Circuito 3		1				2600.0 2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A	Obs.:
	Circuito 4	1					1300.0 1368.4	100%	0.95	6.22	1	20A	4	B	Obs.:
QPA 1	Quadro: QPA 1			1			20800.0 21984.0	80%	0.95	33.31	3	32	16	ABC	Obs.:
QPA 2	Quadro: QPA 2				1		33800.0 35578.9	80%	0.95	53.91	3	50	16	ABC	Obs.:
QPA 3	Quadro: QPA 3					1	39000.0 41052.6	80%	0.95	62.20	3	63	25	ABC	Obs.:
Total			2	2	1	1	101400.0 106826.1								
Alimet.	C=54.31m QT=2%						82680.0 87103.0	100%	0.95	132.00	3	150A	70	ABC	-
Potência Total (101400.0 W) (106826.1 V.A) Potência Demandada: 81.54% (82680.0 W) (87103.0 V.A)															
Corrente nas Fases: A=132.0A B=132.0A C=132.0A															



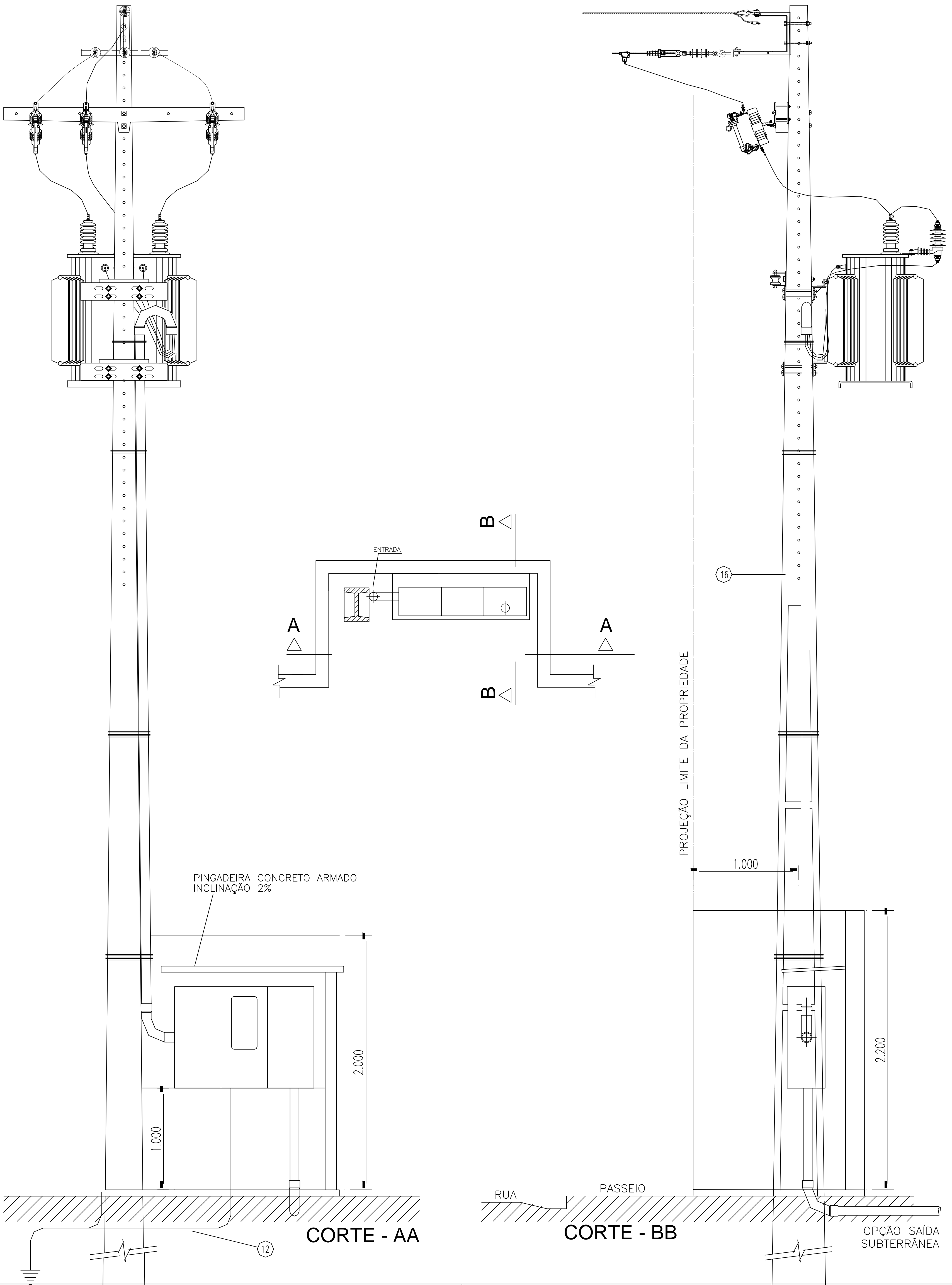
LEGENDA:

- Ponto de Ar Condicionado 12000 BTus
- Ponto de Ar Condicionado 24000 BTus
- Caixa de Passagem
- Caixa de passagem no piso
- Quadro Geral de luz e força
- Quadro Parcial de luz e força
- Caixa para Medidor
- Eletroduto no Piso
- Eletroduto no Teto
- Neutro, Fase, Terra
- Eletroduto não cotado, considerá 3/4"

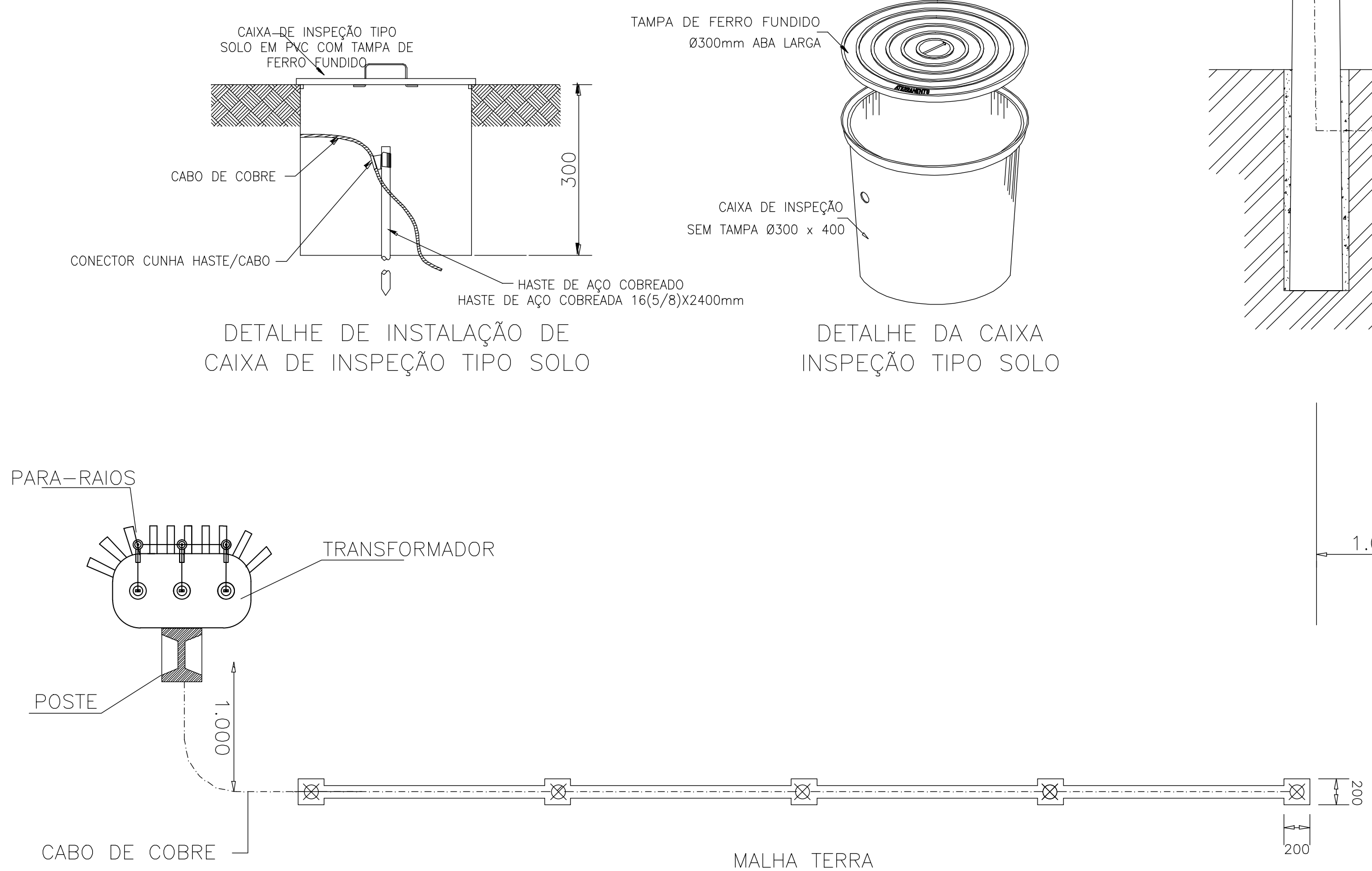
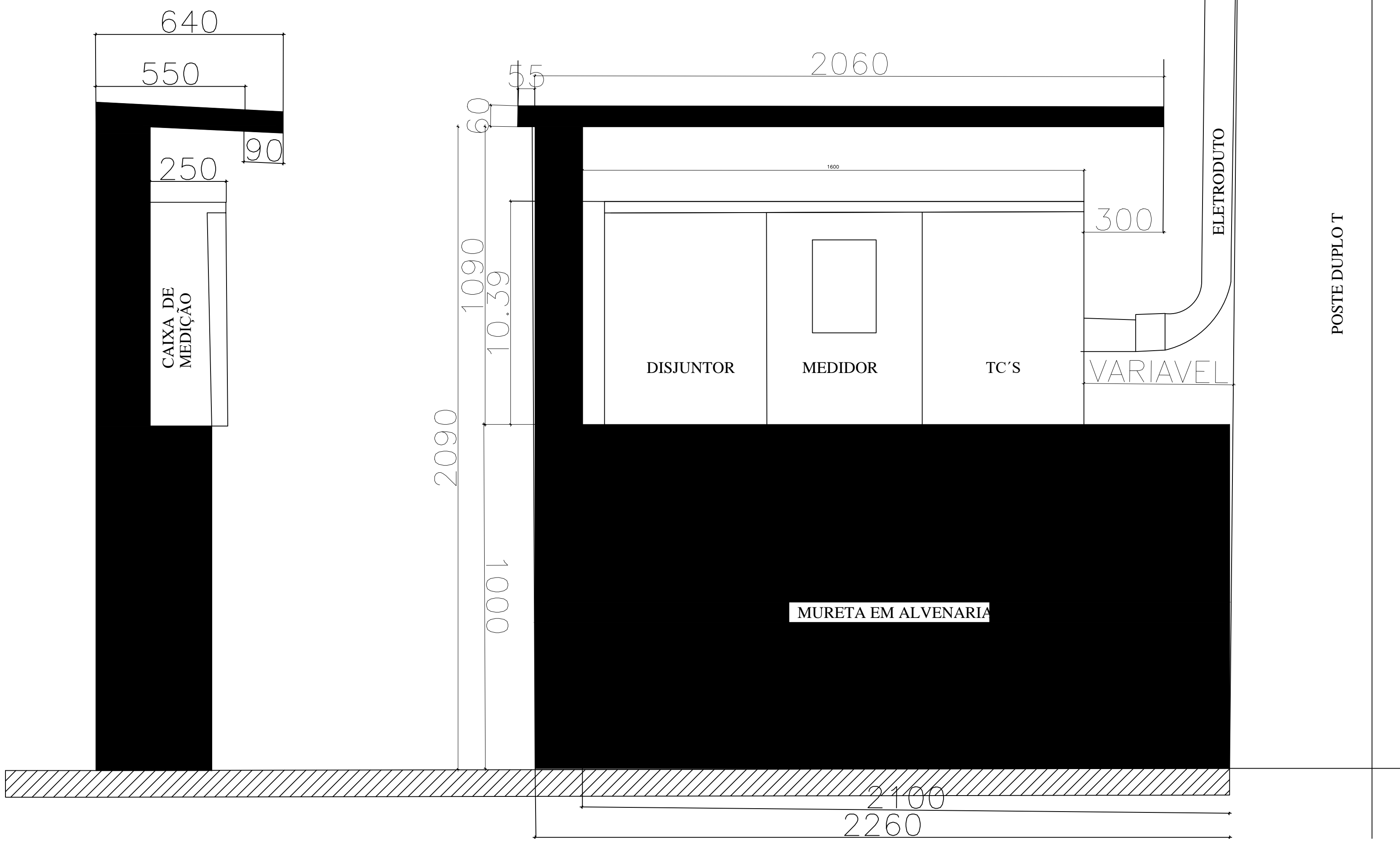


Quadro de Cargas												
SUB. 112.5 KVA												
Circ.	Descrição	QdDist. 82680W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
QGBT	Quadro: QGBT	1	82680.0	87103.0	100%	0.95	131.97	3	150	70	ABC	Obs.:
Aliment.	C=18.54m QT=2%			82680.0	87103.0							
Potência Demandada: 100% (82680.0 W) (87103.0 V.A)												
Corrente nas Fases: A=132.0A B=132.0A C=132.0A												

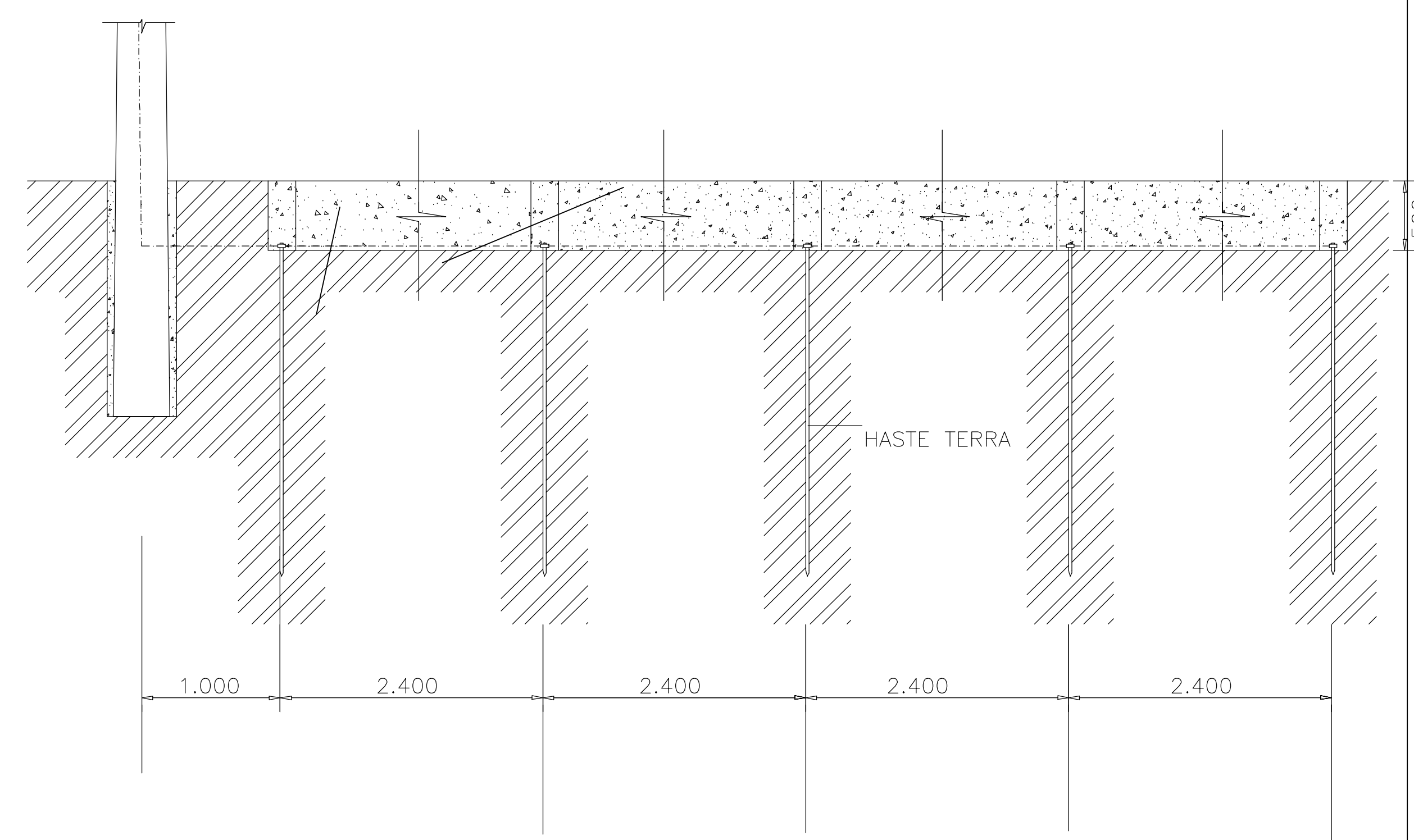
SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 kVA CE3-TC




DETALHE DA MEDIÇÃO



OBS: A RESISTÊNCIA MÁXIMA PARA MALHA DE TERRA SERÁ DE 10Ω



		GOVERNO DO PIAUÍ	
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO		SEDUC	
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE PÚBLICA			
U. E. CETI CLEONICE DE CASTRO			
Av. Prof. Raimundo Marques, 489-613, Luzitândia - PI, 64160-000			
PLANTA SUBESTAÇÃO AÉREA-112,5 kVA-PROJETO EXECUTIVO			
Luzitândia - PI		URBANA	
02/08/2021		1/1	
03/03			

CARGO E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL		CARGO E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL	
Assessor Técnico de Projetos Engenheiro de Cálculo Sênior Pública de Engenharia CETI PI 000			