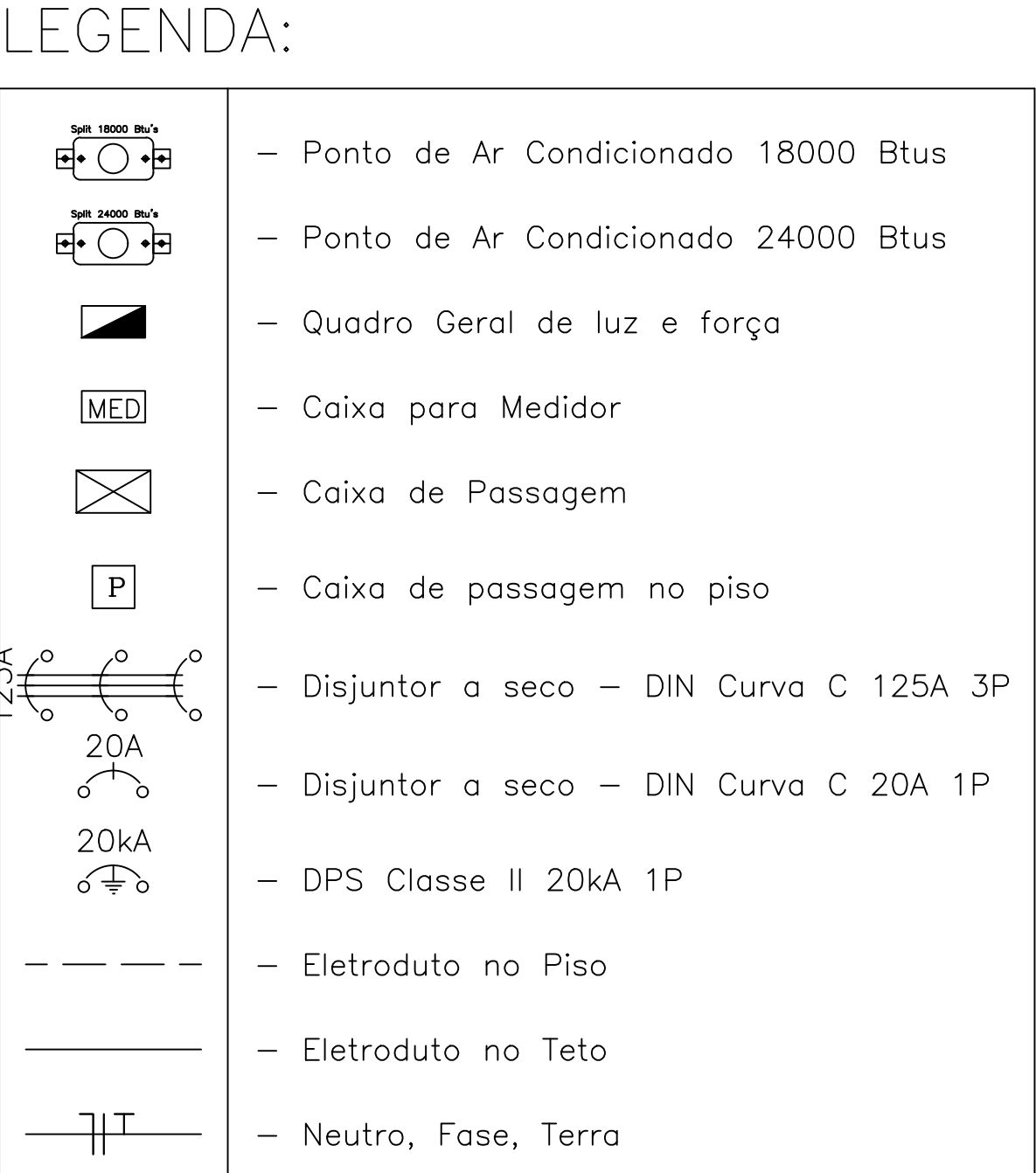
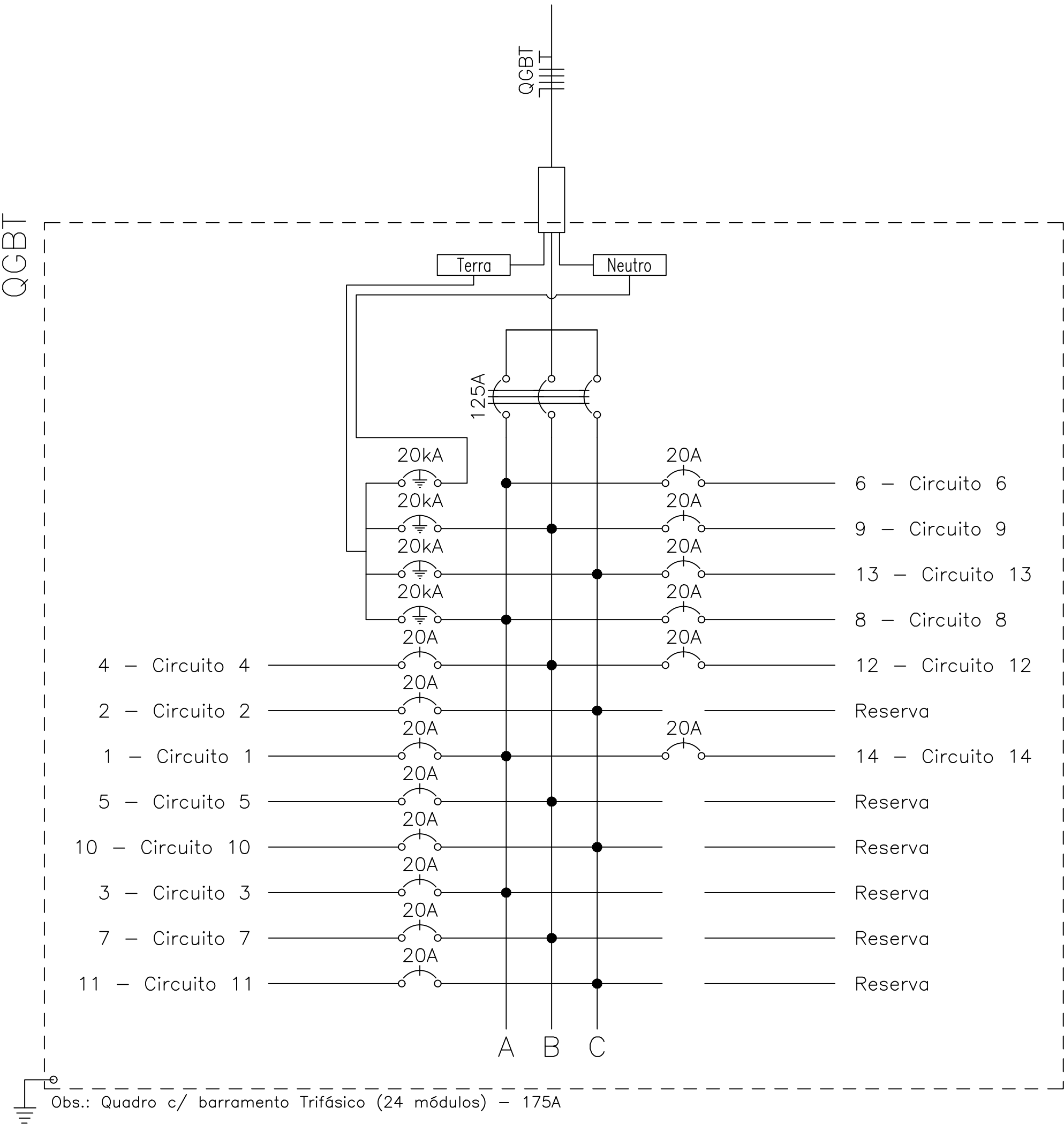
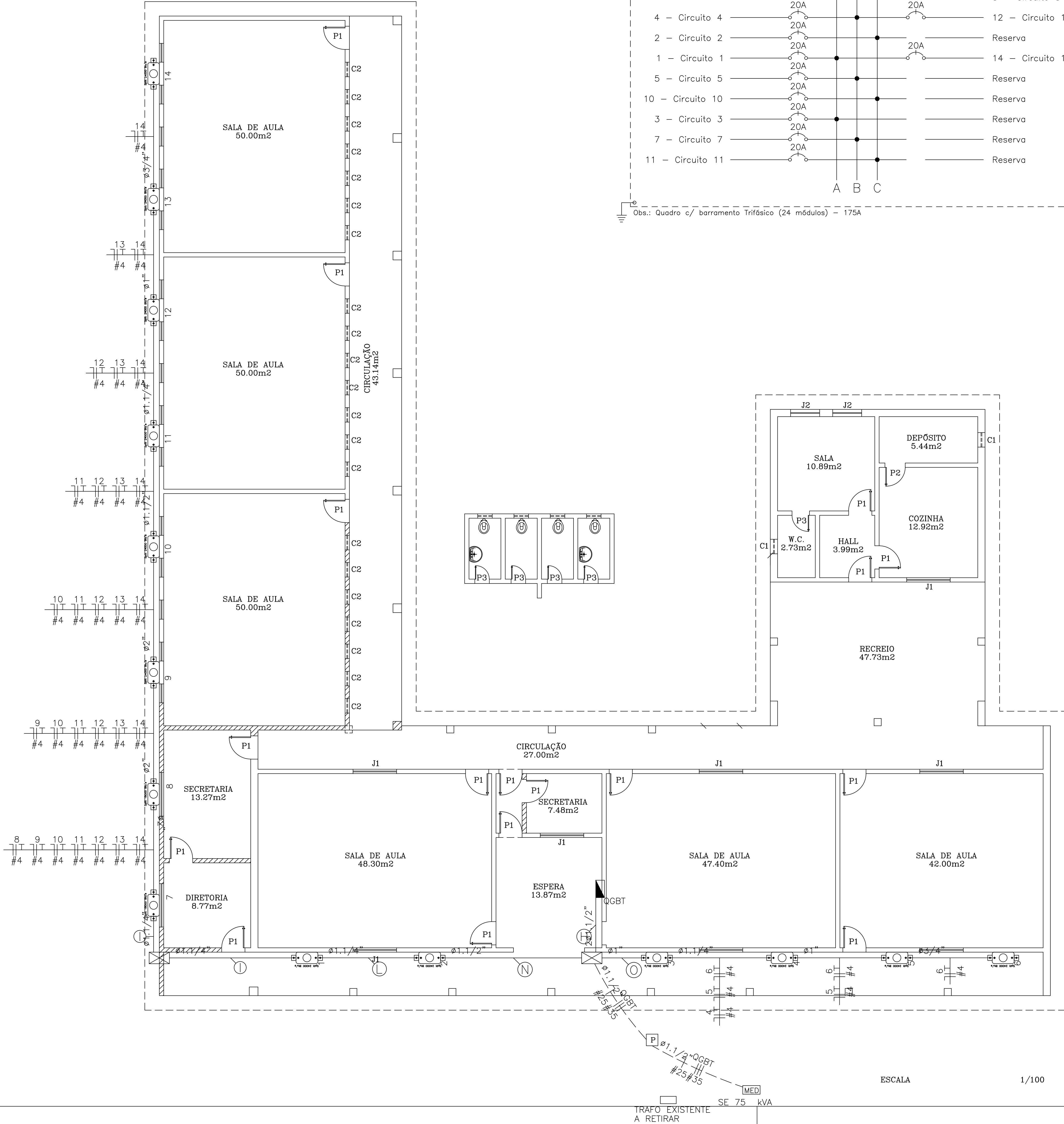


Quadro de Cargas												
QGBT												
Circ.	Descrição	Ar. Cond.	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Circuito 1	1900W	2600W									
2	Circuito 2		1	2600.0	2888.9	100%	0.90	13.13	1	20A	4	A Obs.:
3	Circuito 3		1	2600.0	2888.9	100%	0.90	13.13	1	20A	4	A Obs.:
4	Circuito 4		1	2600.0	2888.9	100%	0.90	13.13	1	20A	4	B Obs.:
5	Circuito 5		1	2600.0	2888.9	100%	0.90	13.13	1	20A	4	B Obs.:
6	Circuito 6		1	2600.0	2888.9	100%	0.90	13.13	1	20A	4	A Obs.:
7	Circuito 7	1		1900.0	2000.0	100%	0.95	9.09	1	20A	4	B Obs.:
8	Circuito 8	1		1900.0	2000.0	100%	0.95	9.09	1	20A	4	A Obs.:
9	Circuito 9		1	2600.0	2888.9	100%	0.90	13.13	1	20A	4	B Obs.:
10	Circuito 10		1	2600.0	2888.9	100%	0.90	13.13	1	20A	4	C Obs.:
11	Circuito 11		1	2600.0	2888.9	100%	0.90	13.13	1	20A	4	C Obs.:
12	Circuito 12		1	2600.0	2888.9	100%	0.90	13.13	1	20A	4	B Obs.:
13	Circuito 13		1	2600.0	2888.9	100%	0.90	13.13	1	20A	4	C Obs.:
14	Circuito 14		1	2600.0	2888.9	100%	0.90	13.13	1	20A	4	A Obs.:
Total		2	12	35000.0	38666.7							
Aliment.	C=15.84m QT=2%			35000.0	38666.7	80%	0.91	46.90	3	125A	35	ABC
Potência Total (35000.0 W) (38666.7 V.A) Potência Demandada: 80% (28000.0 W) (30933.3 V.A)												
Corrente nas Fases: A=61.6A B=61.6A C=52.5A												



GOVERNO DO PIAUI			
S.E.E.D. – SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCACAO			
DEPARTAMENTO: ENGENHARIA			
PROJETO: UNIDADE ESCOLAR MIGUEL NUNES DE SALES			
CONTEUDO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA CLIMATIZAÇÃO–PROJ. EXECUTIVO			
MUNICIPIO: PORTO–PI		ZONA:	
VISTO:	DATA:	ESCALA: INDICADA	FRANCHA: 01

Lauro Ricardo G. de Sousa
Eng. Eletricista
CREA-PA 180902743
CREA-PI 11844

Technical drawing of a 10kV/220V transformer station, showing two cross-sections: Corte - AA and Corte - BB.

Corte - AA: Shows the transformer, switchgear, and a drainage channel. The drainage channel is labeled "PINGADEIRA CONCRETO ARMADO INCLINAÇÃO 2%". Dimensions include 1.000 and 2.000. A label "CORTE - AA" is present.

Corte - BB: Shows the transformer, switchgear, and a 1.000m high enclosure. Dimensions include 1.000 and 2.200. A label "CORTE - BB" is present.

Other labels and dimensions include:

- PROJEÇÃO LIMITE DA PROPRIEDADE
- RUA
- PASSEIO
- OPÇÃO SAÍDA SUBTERRÂNEA
- 16
- 12

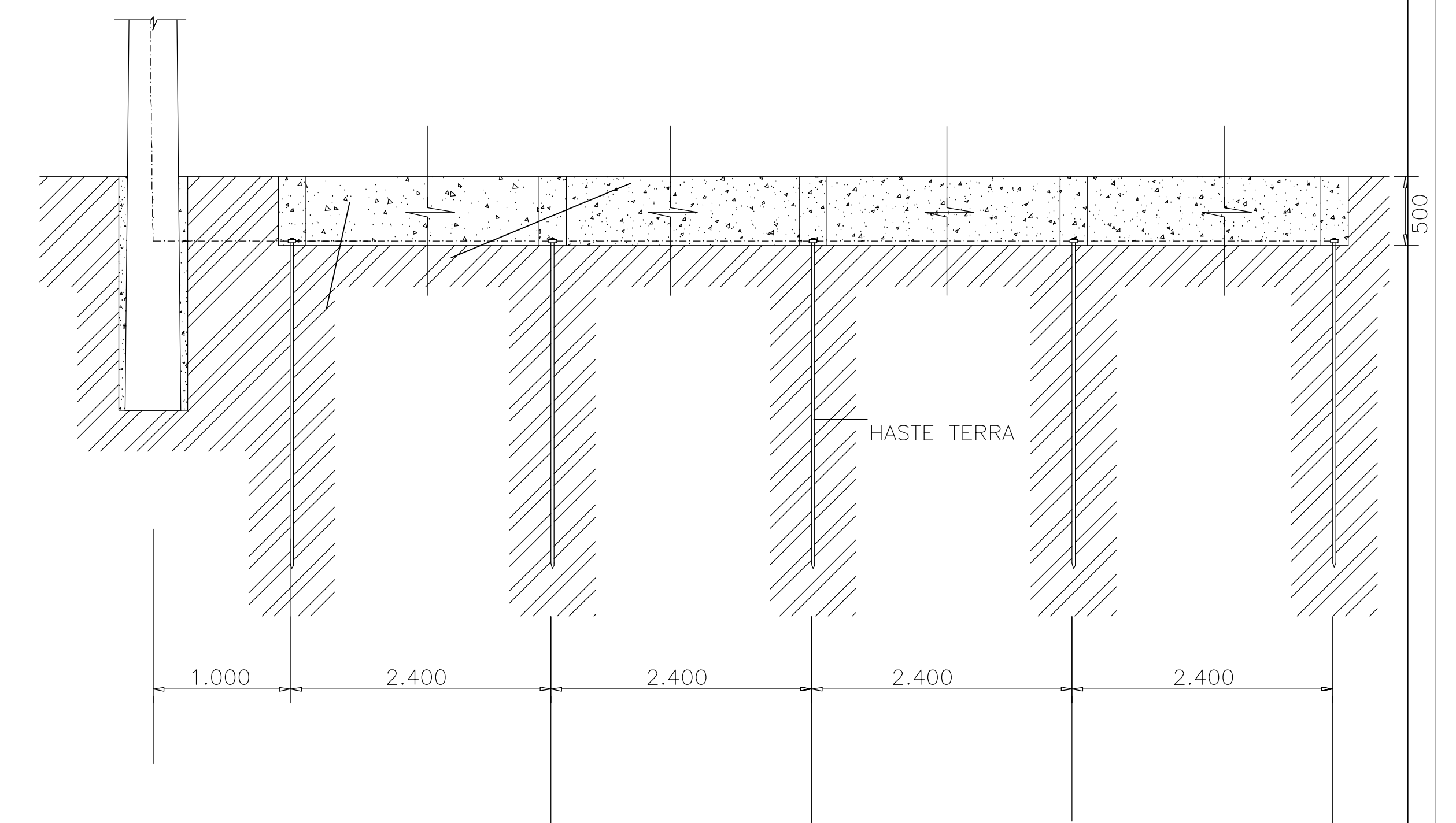
Technical drawing of a control cabinet (armário de controle) showing front and side elevations with dimensions and component labels.

Front Elevation:


- Overall width: 2060
- Overall height: 2090
- Top section height: 50
- Section height below top: 1090
- Section height below that: 1039
- Section height below that: 1000
- Bottom section height: 50
- Internal width of top section: 1980
- Internal width of middle section: 1980
- Internal width of bottom section: 2100
- Overall base width: 2260
- Labels: CAIXA DE MEDIÇÃO, DISJUNTOR, MEDIDOR, TC'S, MURETA EM ALVENARIA, VARIÁVEL, ELETRÓDUTO, POSTE DUPLO/T

Side Elevation:

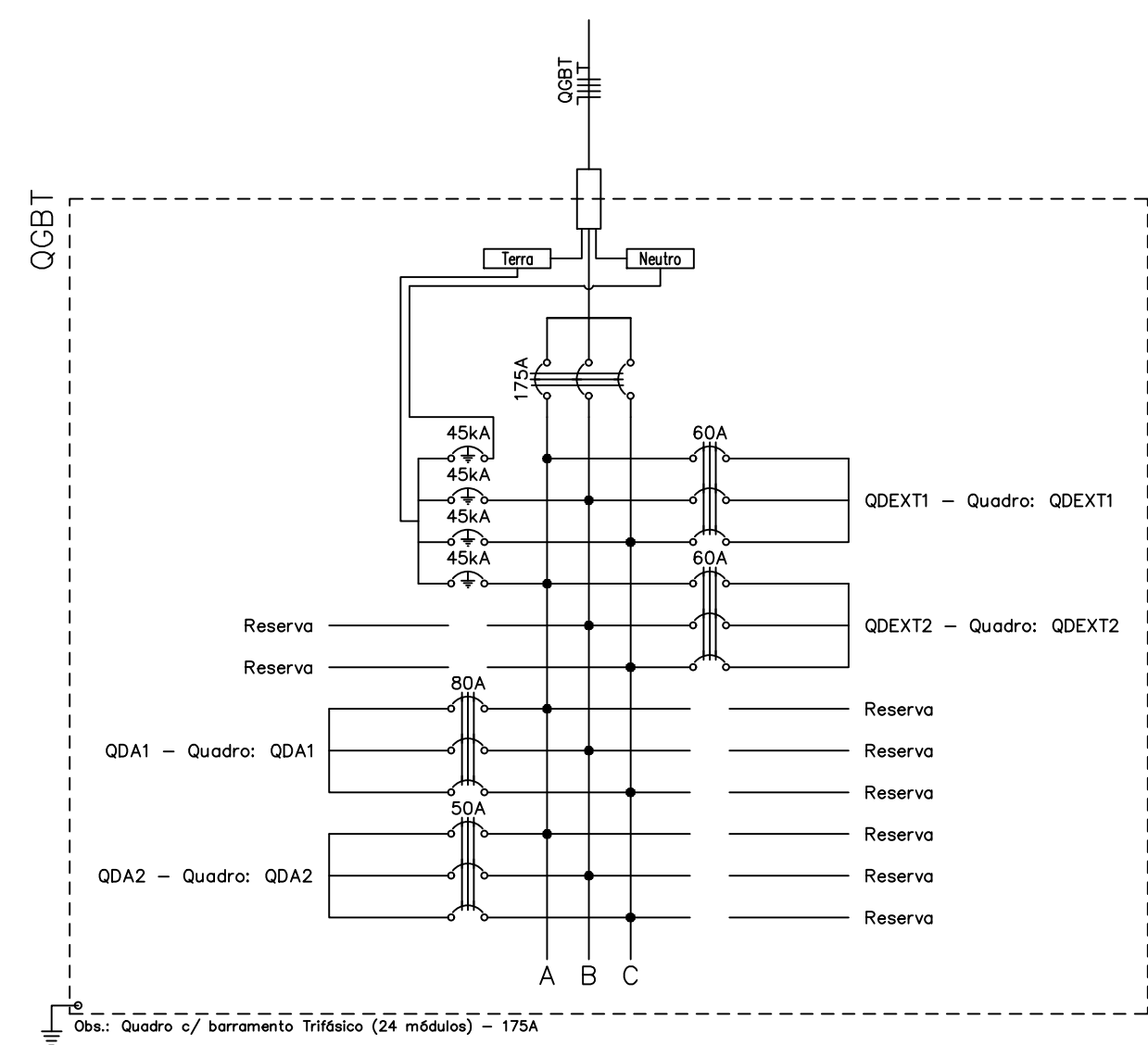
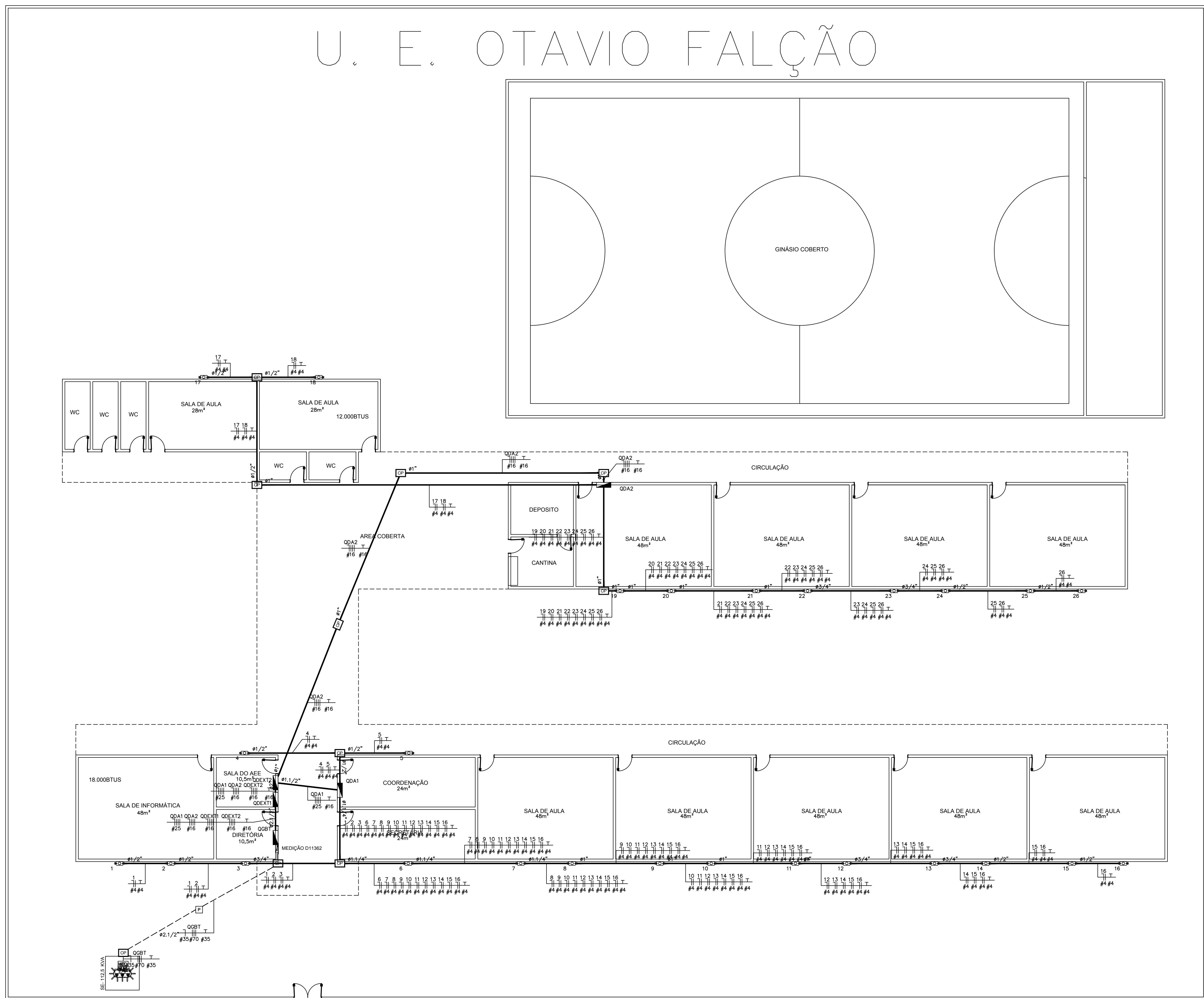
- Overall width: 640
- Overall height: 2090
- Top section height: 50
- Section height below top: 1090
- Section height below that: 1039
- Section height below that: 1000
- Bottom section height: 50
- Internal width of top section: 550
- Internal width of middle section: 250
- Internal width of bottom section: 190
- Overall base width: 550
- Labels: CAIXA DE MEDIÇÃO, DISJUNTOR, MEDIDOR, TC'S, MURETA EM ALVENARIA, VARIÁVEL, ELETRÓDUTO, POSTE DUPLO/T



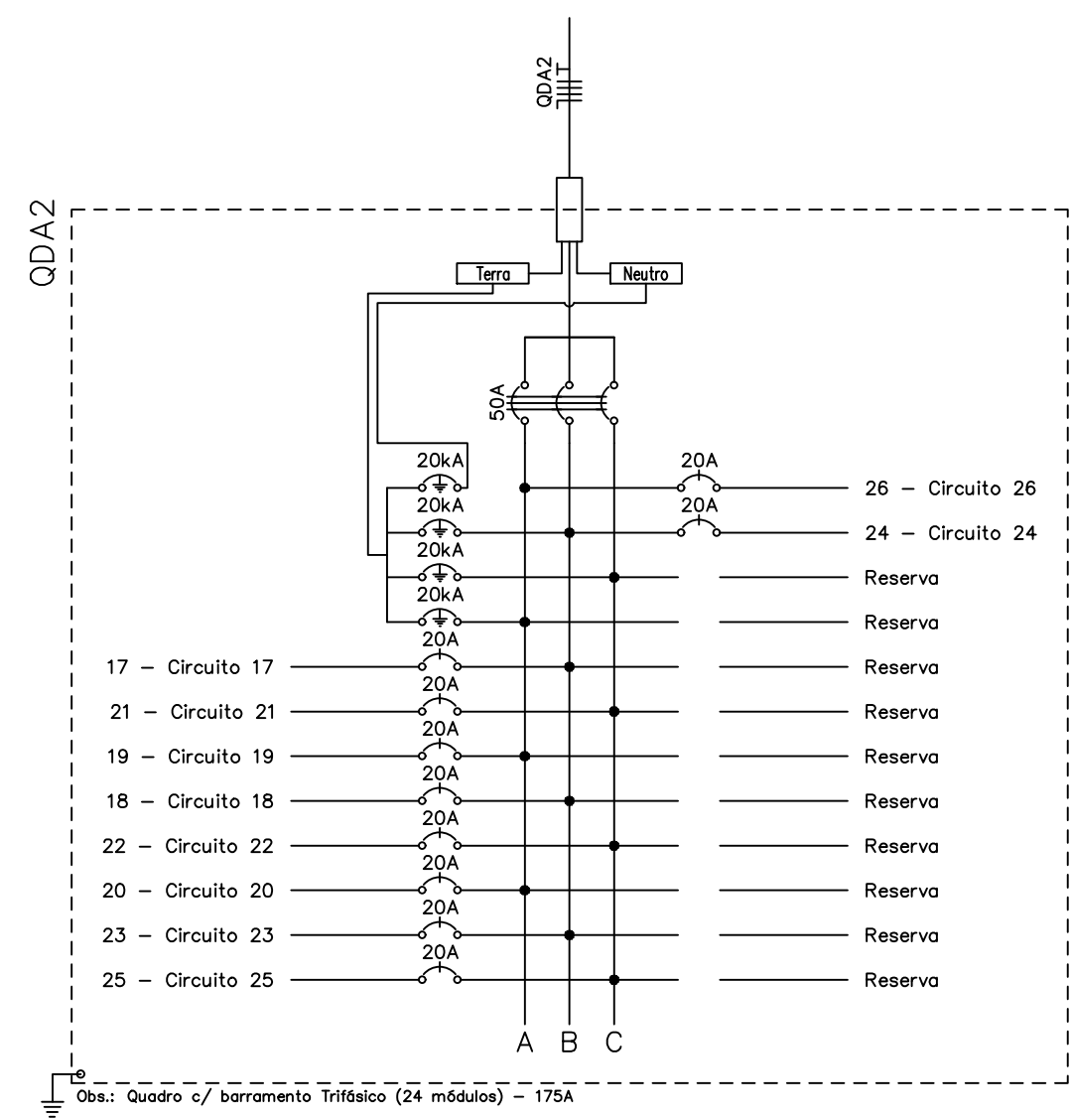
Lauro Ricardo G. de Sousa
Lauro Ricardo G. de Sousa
Eng. Eletricista
CREA RN 1909802743
CREA PI 21844

		GOVERNO DO PIAUÍ			
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO SEDUC			
DEPARTAMENTO: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE PÚBLICA					
PREFEITO: U. E. MIGUEL NUNES EM PORTO					
SECRETÁRIO: RUA PROJETADA S/N					
PLANTA SUBESTAÇÃO AEREA-75 KVA-PROJETO EXECUTIVO					
NUMERO:	PORTO - PI	ZONA:	URBANA	FOLHA:	
FECHA:	26/NOVEMBRO/2021	ALTO-DI:	1/100	01/01	
CARGO E ASSINATURA DO ARQUITETO		CARGO E ASSINATURA DO ENGENHEIRO		CARGO E ASSINATURA DO PROJETANTISTA	

U. E. OTAVIO FALÇÃO

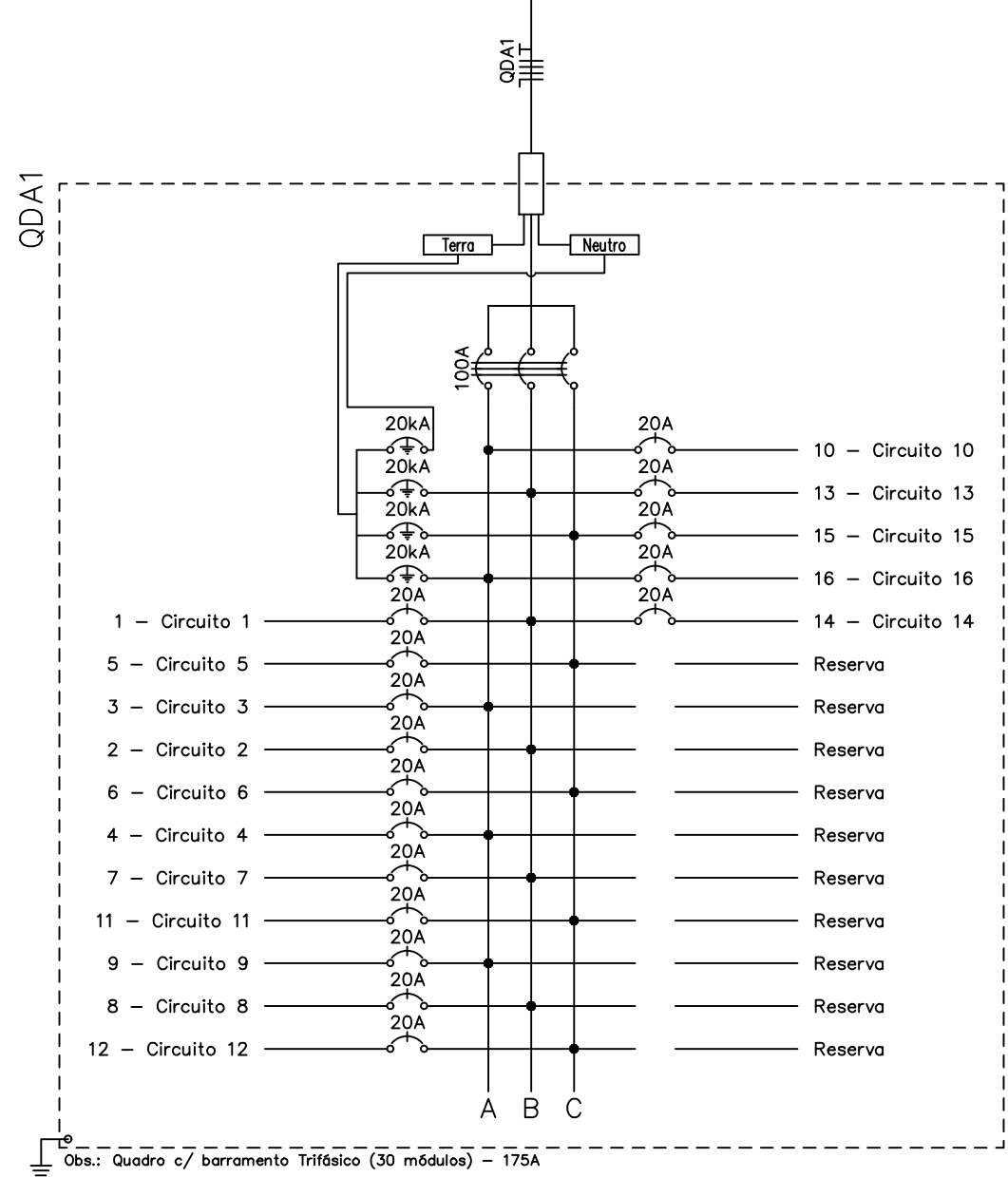


Quadro de Cargas											
QDA1											
Circ.	Descrição	N. Ckt.	Int. V.A.	Int. W	Demanda	Fat. A	Corr. A	Fase	Prot. A	Cond. A	Fase
1	Circuito 1	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B
2	Circuito 2	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B
3	Circuito 3	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A
4	Circuito 4	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A
5	Circuito 5	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C
6	Circuito 6	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C
7	Circuito 7	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B
8	Circuito 8	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B
9	Circuito 9	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A
10	Circuito 10	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A
11	Circuito 11	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C
12	Circuito 12	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C
13	Circuito 13	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B
14	Circuito 14	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B
15	Circuito 15	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C
16	Circuito 16	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C
Total		16	48000.0	41893.5	80%	0.95	53.10	3	63A	25	ABC
Potência Demandada: 100% (41600.0 W) (43785.5 V.A.)											
Corrente nas Fases: A=62.2A B=74.6A C=62.2A											



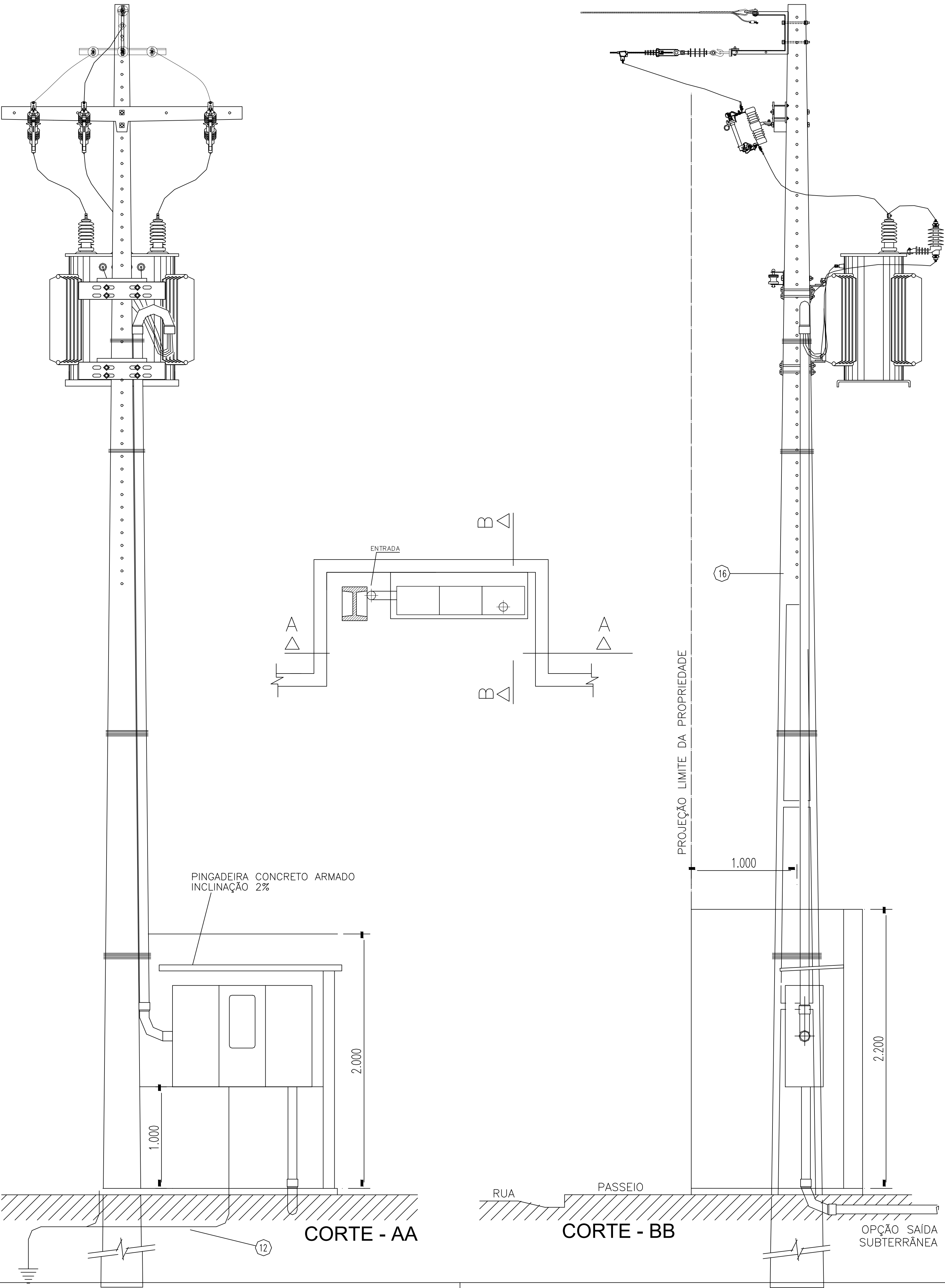
Quadro de Cargas											
QDA2											
Circ.	Descrição	N. Ckt.	Int. V.A.	Int. W	Demanda	Fat. A	Corr. A	Fase	Prot. A	Cond. A	Fase
17	Circuito 17	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B
18	Circuito 18	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B
19	Circuito 19	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A
20	Circuito 20	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A
21	Circuito 21	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C
22	Circuito 22	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C
23	Circuito 23	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B
24	Circuito 24	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B
25	Circuito 25	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A
26	Circuito 26	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A
Total		10	20000.0	17864.4	80%	0.95	33.20	3	63A	16	ABC
Potência Demandada: 100% (26000.0 W) (27368.4 V.A.)											
Corrente nas Fases: A=37.3A B=49.8A C=37.3A											

Quadro de Cargas											
QDA1											
Circ.	Descrição	N. Ckt.	Int. V.A.	Int. W	Demanda	Fat. A	Corr. A	Fase	Prot. A	Cond. A	Fase
1	Circuito 1	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B
2	Circuito 2	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B
3	Circuito 3	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A
4	Circuito 4	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A
5	Circuito 5	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C
6	Circuito 6	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C
7	Circuito 7	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B
8	Circuito 8	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B
9	Circuito 9	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A
10	Circuito 10	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A
11	Circuito 11	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C
12	Circuito 12	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C
13	Circuito 13	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B
14	Circuito 14	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B
15	Circuito 15	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C
16	Circuito 16	1	2000.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C
Total		16	48000.0	41893.5	80%	0.95	53.10	3	63A	25	ABC
Potência Demandada: 100% (41600.0 W) (43785.5 V.A.)											
Corrente nas Fases: A=62.2A B=74.6A C=62.2A											

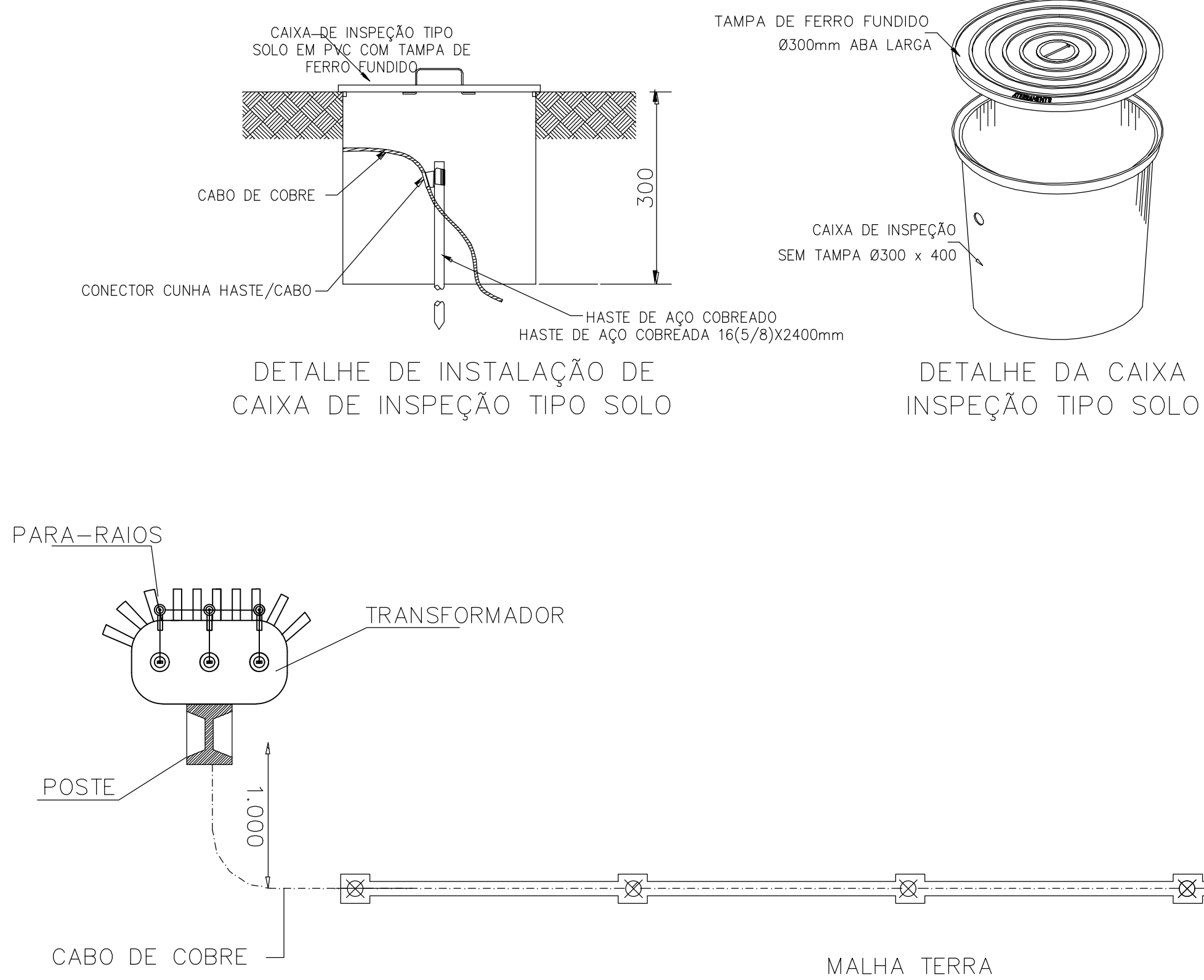
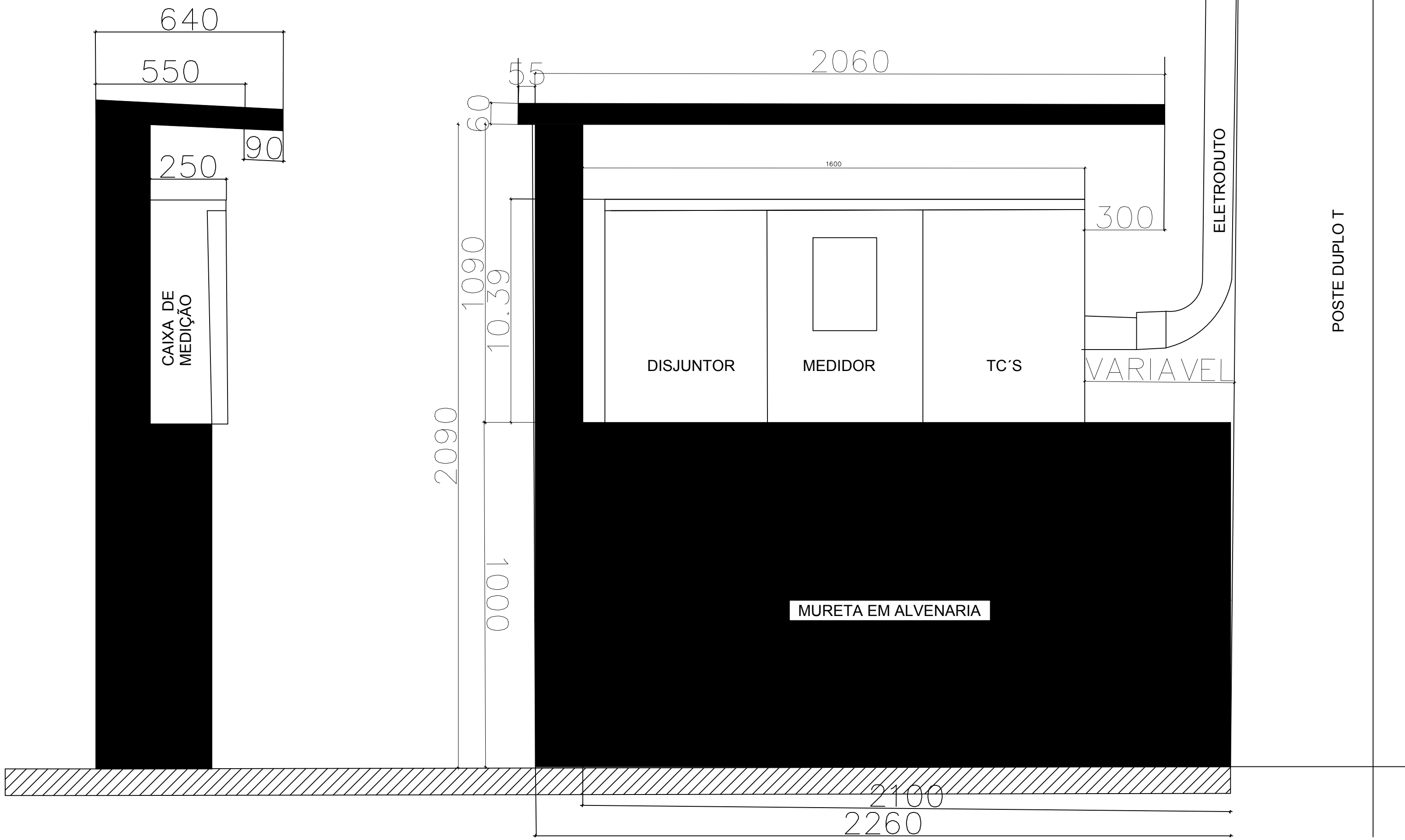


		GOVERNO DO PIAUÍ	
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO		SEDUC	
DEPARTAMENTO: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA			
PROJETO: U. E. OTAVIO FALÇÃO EM PORTO			
DISCIPLINA: RUA PROJETADA S/N			
CONTÉUDO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA CLIMATIZAÇÃO-PROJETO EXECUTIVO			
MUNICÍPIO: PORTO - PI		ZONA: URBANA	
ARQUITETO: Eng. RICARDO D. DE SOUZA		AUTOR: 01/01	
CREA: 001.180902/743		CARGO E ASSINATURA DO PROPRETÁRIO:	

SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5kVA CE3-T



DETALHE DA MEDIÇÃO



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

Lauro Ricardo G. de Sousa
Eng. Eletricista
CREA RN 192892/43
CREA PI 51864

	GOVERNO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA		
	U. E. OTAVIO FALCÃO EM PORTO		
	RUA PROJETADA S/N		
CONTEÚDO: PLANTA SUBESTAÇÃO AEREA-75 KIA-PROJETO EXECUTIVO			
LOCAL:	LIBRANA		01/01
PROJETO:	10/01/2021		1/100
CARGO E ASSINATURA DO PROJETISTA:		CARGO E ASSINATURA DO ENGENHEIRO:	CARGO E ASSINATURA DO PROFISSIONAL: