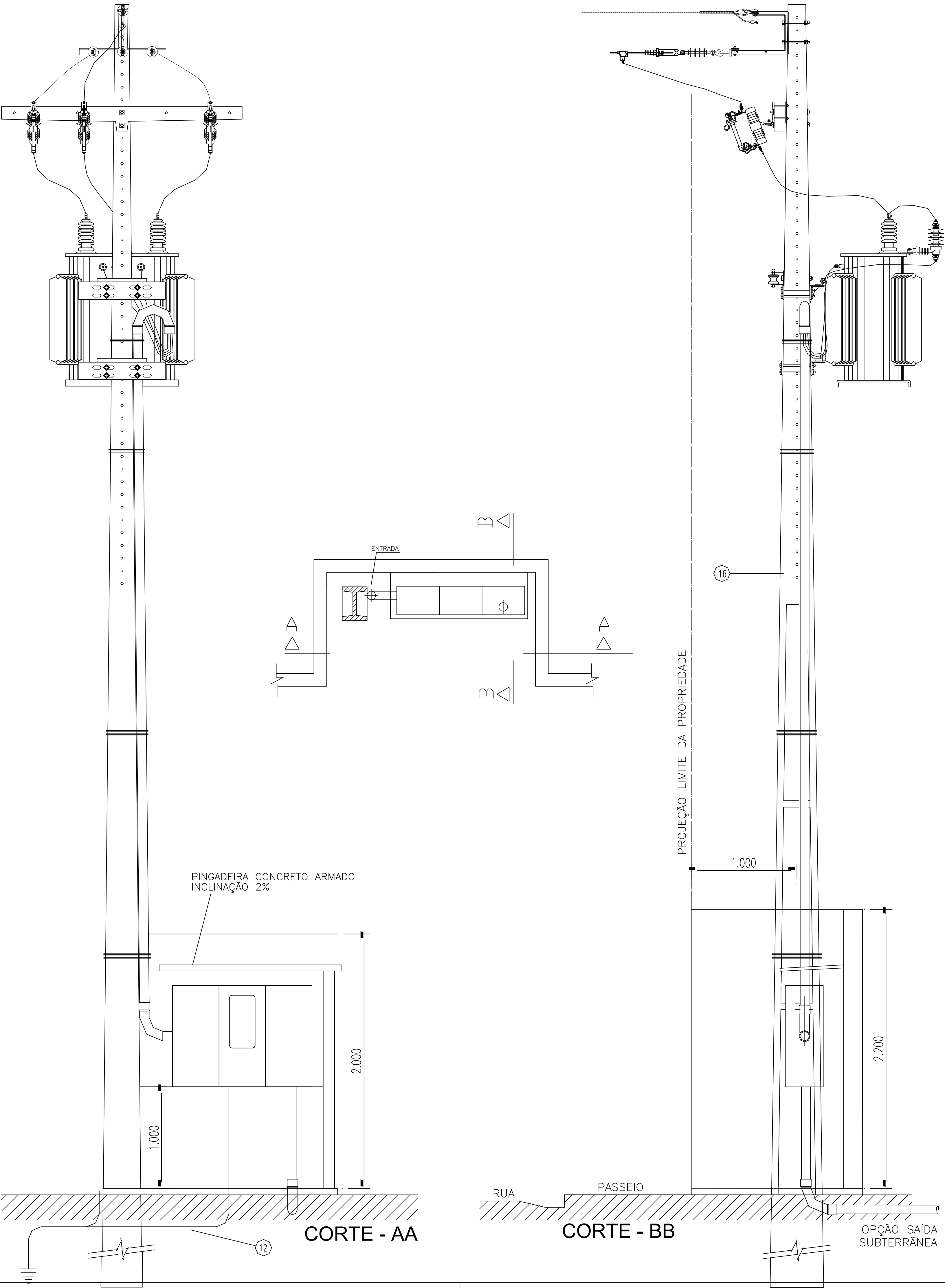


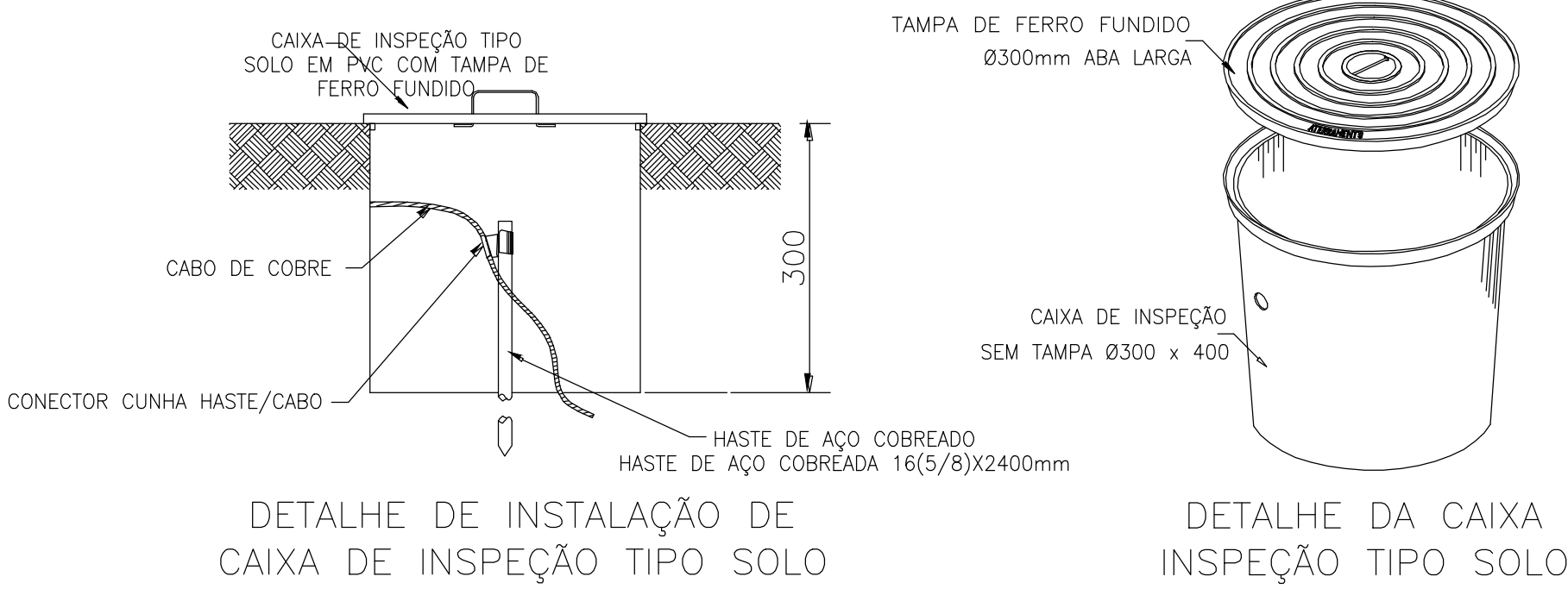
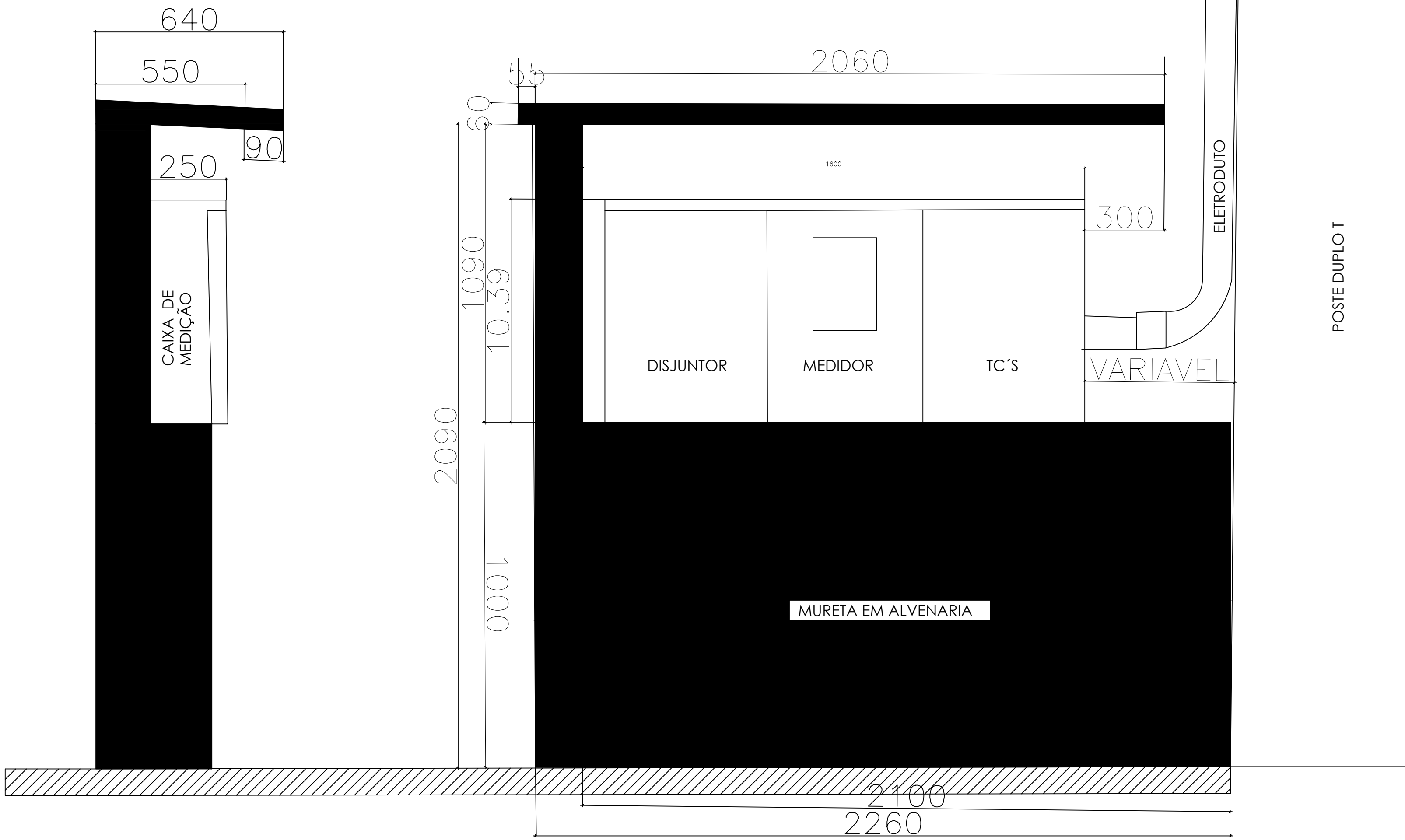
SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5kVA CE-TR



CORTE - AA

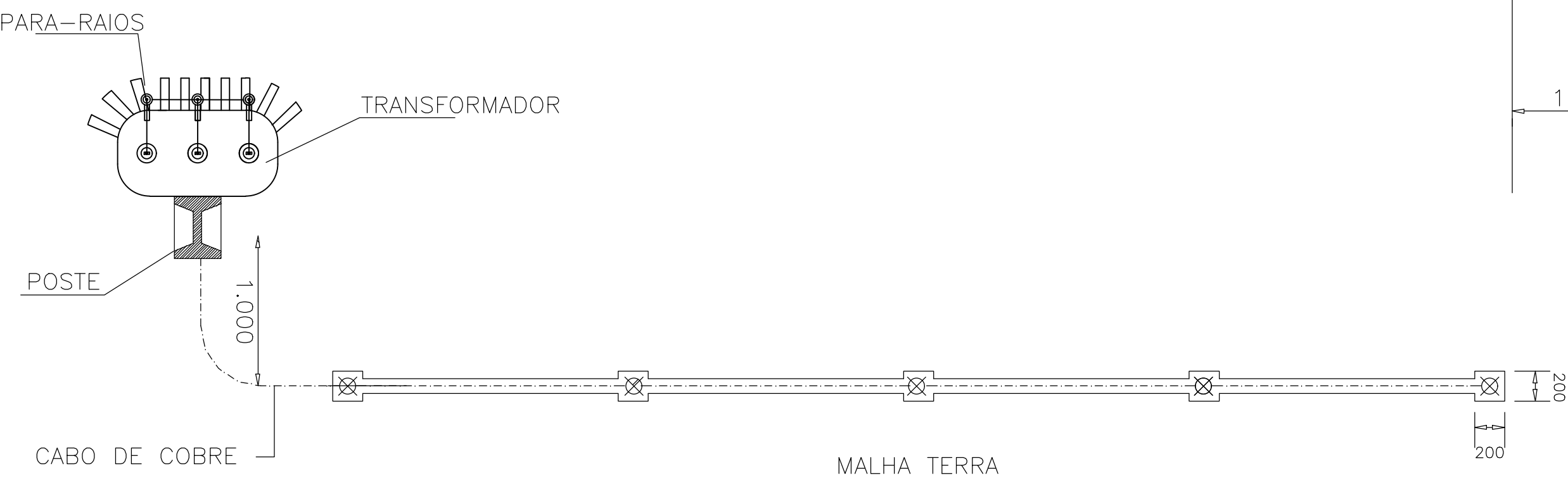
CORTE - BB

DETALHE DA MEDIÇÃO




DETALHE DE INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO

DETALHE DA CAIXA INSPEÇÃO TIPO SOLO

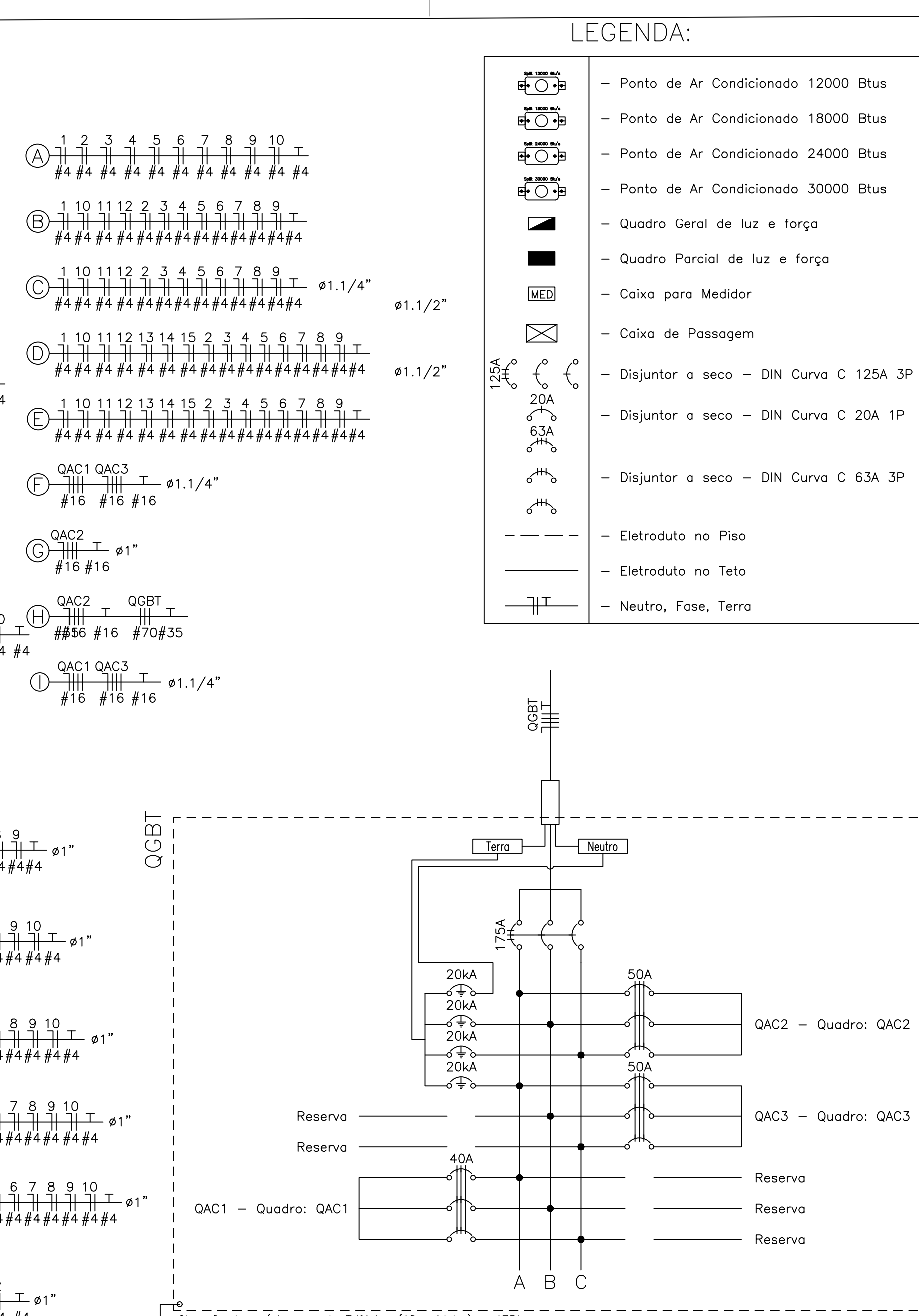
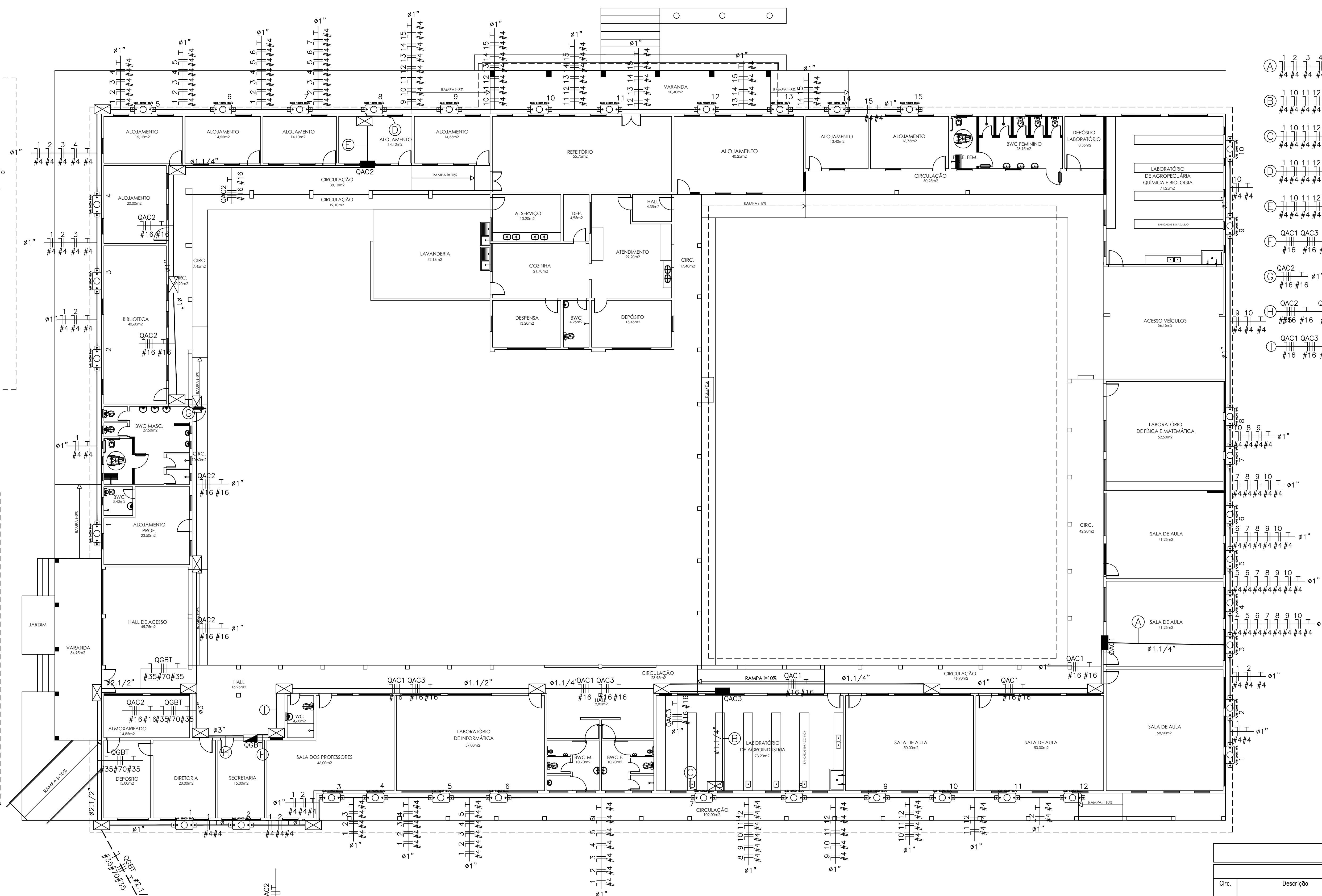
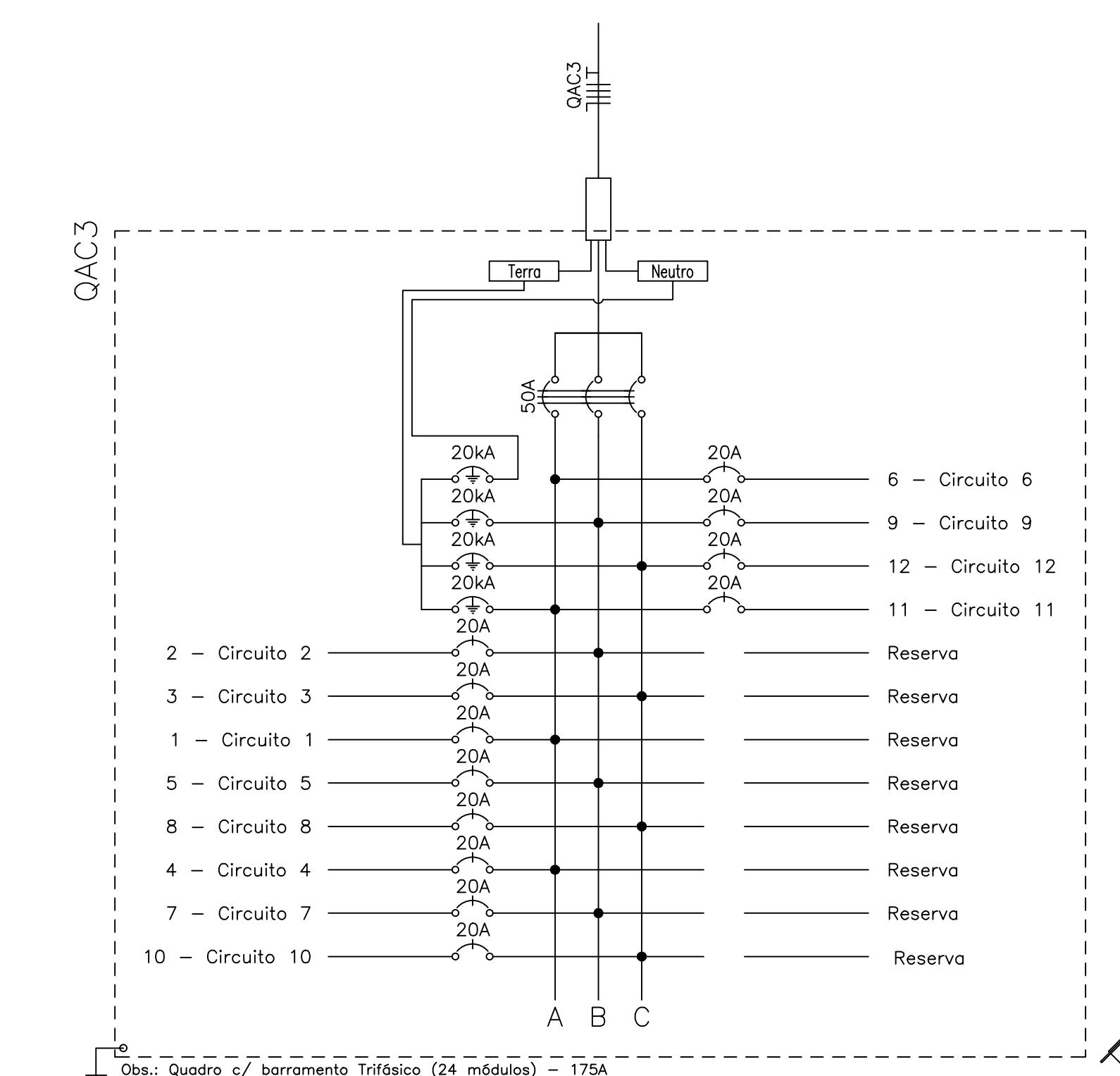


OBS: A RESISTÊNCIA MÁXIMA PARA MALHA DE TERRA SERÁ DE 10Ω

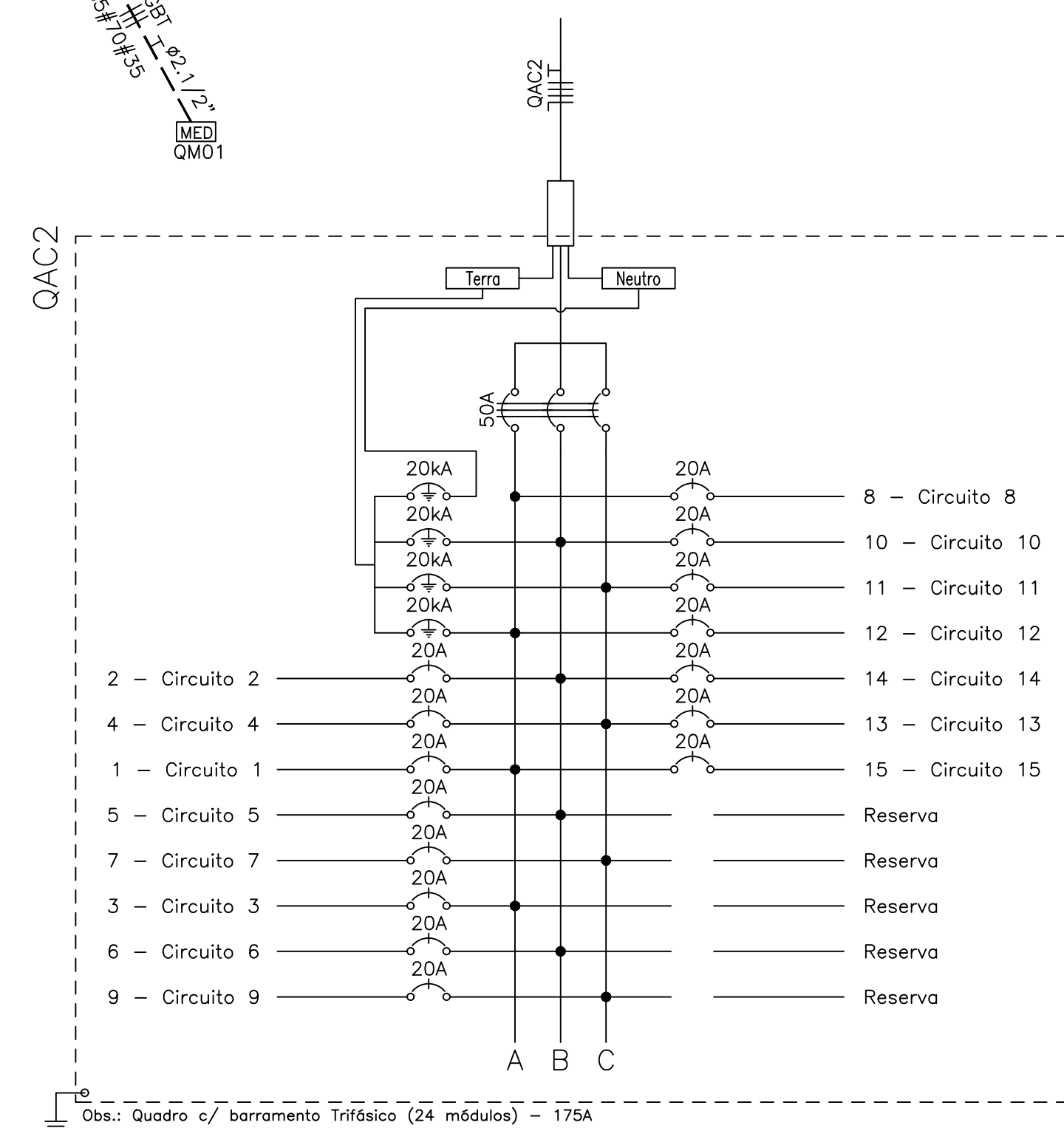
Laureano Ricardo de Sousa  
Eng. Eletricista  
CREA AN 150802743  
CREA PI 21844

	GOVERNO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO SEDUC	
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA	ESCOLA AGROPECUÁRIA DE COLÔNIA DO GURUJÁ	
PROJETO	RUA PROJETADA S/N	
CONTEÚDO	PLANTA SUBESTAÇÃO AEREA-112,5 KVA-PROJETO EXECUTIVO	
EMPRESA	COLÔNIA DO GURUJÁ - PI	URUBAIA
PROJETO	20/05/2021	01/01
PROJETO	PROJETO	PROJETO





Quadro de Cargas																	
QAC3																	
Circ.	Descrição	Ar. Cond.				Pot. W	Pot. V.A	Demanda (W)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Con. mm2	Fases			Obs.
		1300W	1900W	2600W	3300W									ABC			
1	Circuito 1		1			1900,0	2111,1	100%	0,90	9,60	1	20A	4	A	Obs.		
2	Circuito 2		1			1300,0	1444,4	100%	0,90	6,57	1	20A	4	B	Obs.		
3	Circuito 3			1		1300,0	1444,4	100%	0,90	6,57	1	20A	4	C	Obs.		
4	Circuito 4				1	3300,0	3666,7	100%	0,90	16,67	1	20A	4	A	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	3300,0	3666,7	100%	0,90	16,67	1	20A	4	B	Obs.		
8	Circuito 8				1	3300,0	3666,7	100%	0,90	16,67	1	20A	4	C	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	A	Obs.		
12	Circuito 12				1	2600,0	2888,9	100%	0,90	13,13	1	20A	4	C	Obs.		
Total						30000,0	33333,3										
Alimet. C=35,62m Q1=2K						30000,0	33333,3	80%	0,90	40,40	3	50A	16	ABC	-		
Potência Total (30000,0 W) (33333,3 V.A) Potência Demandada: 80% (24000,0 W) (26666,7 V.A)																	
Corrente nos Fases: A=52,5A B=49,5A C=49,5A																	



Quadro de Cargas															
QAC2															
Circ.	Descrição	Ar Cond.			Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.	
		1300W	1900W	2600W											
1	Circuito 1			1	2600,0	2888,9	100%	0,90	131,3	1	20A	A	A	Obs: 1	
2	Circuito 2			1	2600,0	2888,9	100%	0,90	131,3	1	20A	A	B	Obs: 1	
3	Circuito 3			1	2600,0	2888,9	100%	0,90	131,3	1	20A	A	A	Obs: 1	
4	Circuito 4			1	2600,0	2888,9	100%	0,90	131,3	1	20A	A	C	Obs: 1	
5	Circuito 5		1		1900,0	2111,1	100%	0,90	86,0	1	20A	A	B	Obs: 1	
6	Circuito 6		1		1900,0	2111,1	100%	0,90	86,0	1	20A	A	B	Obs: 1	
7	Circuito 7		1		1900,0	2111,1	100%	0,90	86,0	1	20A	A	C	Obs: 1	
8	Circuito 8		1		1900,0	2111,1	100%	0,90	86,0	1	20A	A	A	Obs: 1	
9	Circuito 9		1		1900,0	2111,1	100%	0,90	86,0	1	20A	A	C	Obs: 1	
10	Circuito 10			1	2600,0	2888,9	100%	0,90	131,3	1	20A	A	B	Obs: 1	
11	Circuito 11			1	2600,0	2888,9	100%	0,90	131,3	1	20A	A	C	Obs: 1	
12	Circuito 12			1	1900,0	2111,1	100%	0,90	86,0	1	20A	A	A	Obs: 1	
13	Circuito 13			1	1900,0	2111,1	100%	0,90	86,0	1	20A	A	C	Obs: 1	
14	Circuito 14		1		1300,0	1444,4	100%	0,90	67,7	1	20A	A	B	Obs: 1	
15	Circuito 15				1900,0	2111,1	100%	0,90	86,0	1	20A	A	A	Obs: 1	
Total			1	8	6	32100,0	35666,7								
Aliment.	C=56m OT=2t					32100,0	35666,7	80%	0,90	43,20	3	50A	16	ABC	--
Potência Total (32100,0 W) (35666,7 V.A) Potência Demandada: 80% (25680,0 W) (28533,3 V.A)															
Corrente nas Fases: A=55,1A B=52,0A C=55,1A															

Quadro de Cargas												
QAC1												
Circ.	Descrição	Ar Cond. 2600W	Pot. W. V.A.	Pot. W. V.A.	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm <sup>2</sup>	Fases ABC	Obs.
1	Ar Condicionado	1	2600,0	2888,9	100%	0,90	13,13	1	20A	4	B	Obs.: -
2	Ar Condicionado	1	2600,0	2888,9	100%	0,90	13,13	1	20A	4	B	Obs.: -
3	Ar Condicionado	1	2600,0	2888,9	100%	0,90	13,13	1	20A	4	A	Obs.: -
4	Ar Condicionado	1	2600,0	2888,9	100%	0,90	13,13	1	20A	4	A	Obs.: -
5	Ar Condicionado	1	2600,0	2888,9	100%	0,90	13,13	1	20A	4	C	Obs.: -
6	Ar Condicionado	1	2600,0	2888,9	100%	0,90	13,13	1	20A	4	C	Obs.: -
7	Ar Condicionado	1	2600,0	2888,9	100%	0,90	13,13	1	20A	4	B	Obs.: -
8	Ar Condicionado	1	2600,0	2888,9	100%	0,90	13,13	1	20A	4	B	Obs.: -
9	Ar Condicionado	1	2600,0	2888,9	100%	0,90	13,13	1	20A	4	C	Obs.: -
10	Ar Condicionado	1	2600,0	2888,9	100%	0,90	13,13	1	20A	4	A	Obs.: -
Total		10	26000,0	28889,0								
Atenuat.	Cu=62,91m Q1=2%		3600,0	3888,9	80%	0,90	35,00	3	40A	16	ABC	-
Potência Total (26000,0 W) (28889,9 V.A) Potência Demanda: 80% (20800,0 W) (23111,1 V.A)												
Corrente nas Fases: A=39,4A B=52,5A C=39,4A												

 <p><b>Piauí</b> GOVERNO DO ESTADO</p>		
	<p align="center"><b>SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO</b> <b>ESCOLA AGROTECNICA</b></p>	
DATA/HRM DO VOTO:	CATEGORIA:	
TÍTULO DO PROJETO:	FRAÇÃO:	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA CLIMATIZAÇÃO-PROJETO EXECUTIVO	01/0	
RENDIMENTO DO SERVIÇO:	VALOR PROPOSTA SEM NÚMERO	
VALOR DO EMPRÉSTIMO:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA CLIMATIZAÇÃO-PROJETO EXECUTIVO	
MUNICÍPIO:	ZONA:	REGIÃO:
COLÔNIA DO GURQUIBA	URBANA	
ARGUMENTAÇÃO:	FATO:	DATA:
		REVISÃO: