

Technical drawing of a street lighting pole showing two cross-sections, CORTE - AA and CORTE - BB.

CORTE - AA: Shows a pole with a height of 2.000m and a base width of 1.000m. The base is labeled "PINGADEIRA CONCRETO ARMADO INCLINAÇÃO 2%". The pole is labeled "CORTE - AA".

CORTE - BB: Shows a pole with a height of 2.200m and a base width of 1.000m. The base is labeled "OPÇÃO SAÍDA SUBTERRÂNEA". The pole is labeled "CORTE - BB".

Other labels include "RUA", "PASSEIO", "PROJEÇÃO LIMITE DA PROPRIEDADE", and "ENTRADA".

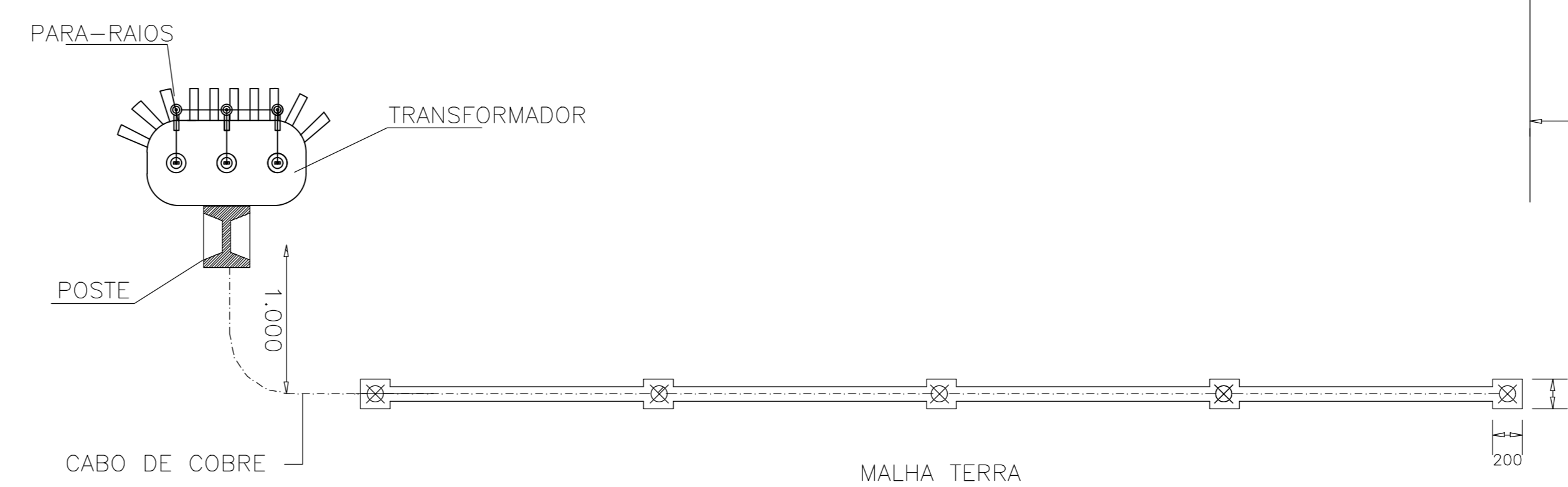
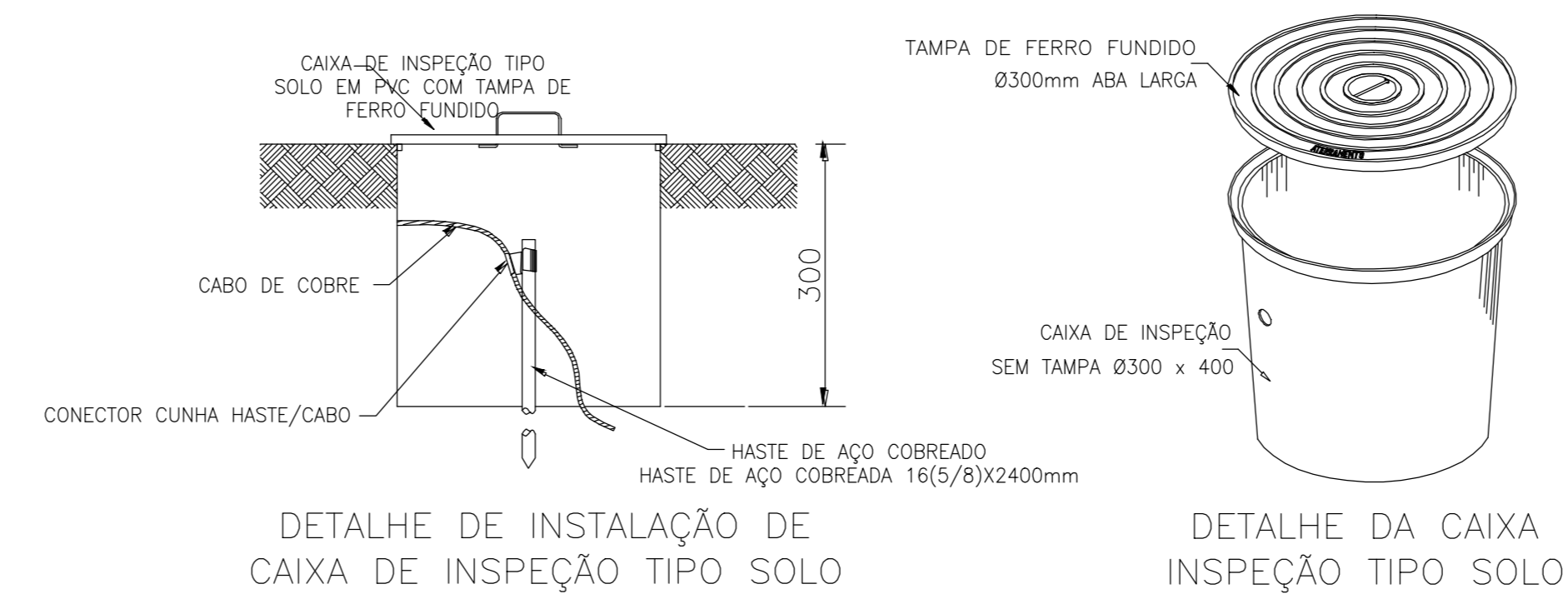
Technical drawing of a substation layout. The drawing shows a side view of a structure with various components and dimensions.

Dimensions:


- Top horizontal dimensions: 640, 550, 90, 250, 1800, 2060, 300.
- Vertical dimensions on the left: 2090, 1090, 1039, 1000.
- Bottom horizontal dimensions: 2100, 2260.

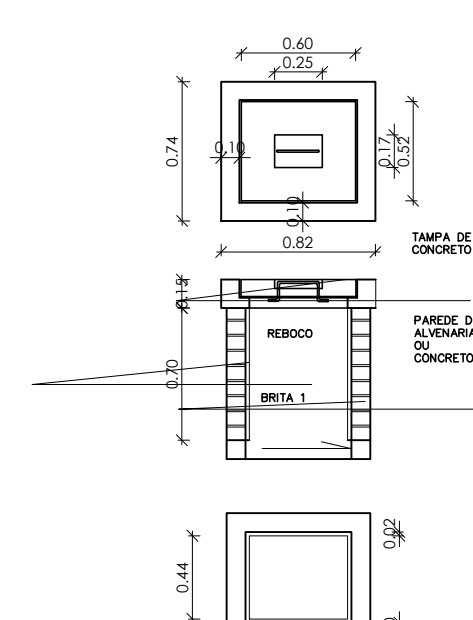
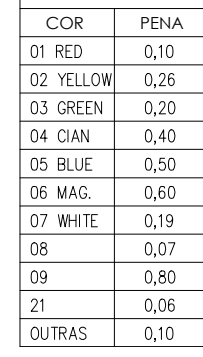
Components and Labels:

- CAIXA DE MEDIÇÃO (Measurement Box)
- DISJUNTOR (Circuit Breaker)
- MEDIDOR (Meter)
- TC'S (Current Transformers)
- VARIÁVEL (Variable)
- ELETRODUTO (Conduit)
- MURETA EM ALVENARIA (Masonry Wall)
- POSTE DUPLO T (Double T Pole)

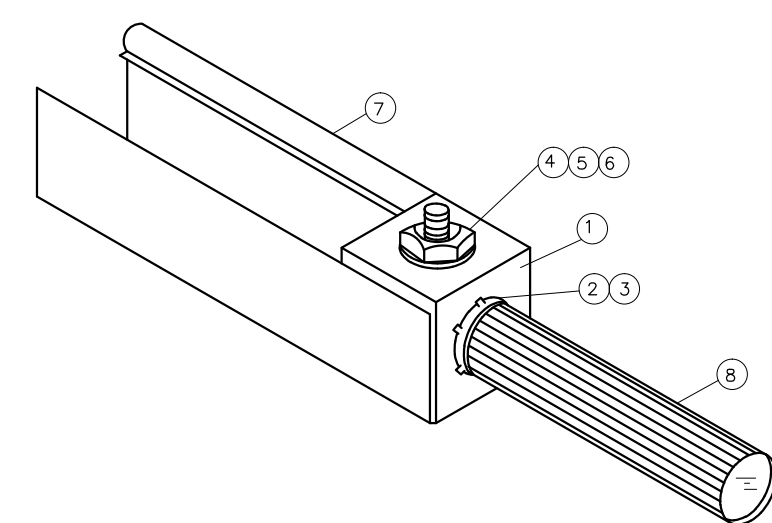
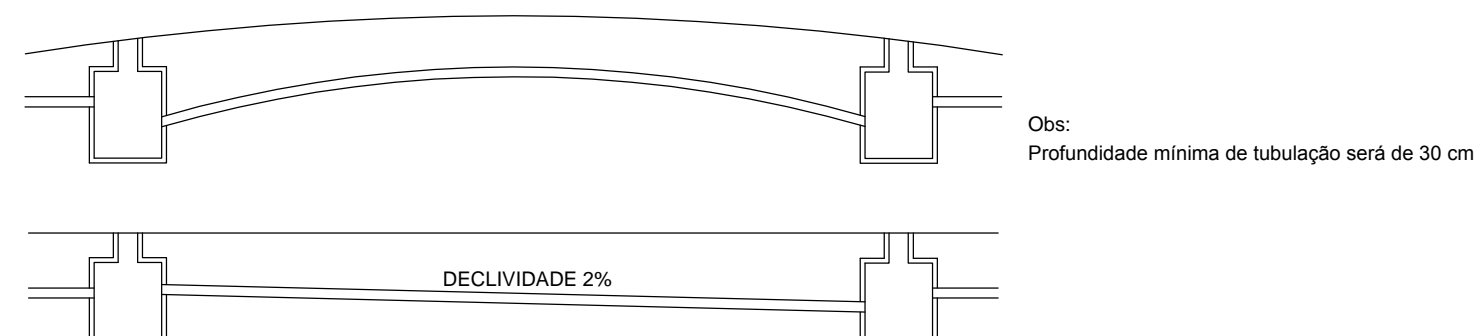


OBS: A RESISTÊNCIA MÁXIMA PARA MALHA DE TERRA SERÁ DE 10Ω

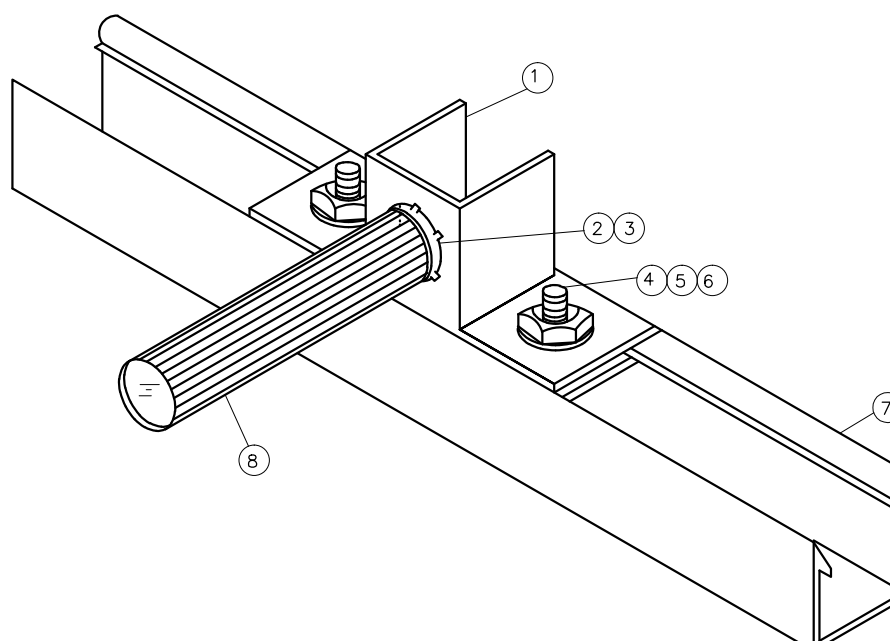
	GOVERNO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO SEDUC			
	GOVERNADOR: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FIC PROJET: U.E. PADRE JOAQUIM NUNATO GOMES ENDEREÇO: _____ CÍVIL: _____ PLANTA SUBESTAÇÃO AEREA-150 KVA-PROJETO EXECUTIVO			
MUNICÍPIO: TERESINA - PI DATA: MAIO/2011 ARQUIT: _____	COTA: _____ URBANA ESCALA: 1/100	01/01 JARDIM I - ARREDORE DO COLÉGIO P. NUNATO JARDIM I - ARREDORE DO COLÉGIO P. NUNATO JARDIM I - ARREDORE DO COLÉGIO P. NUNATO		



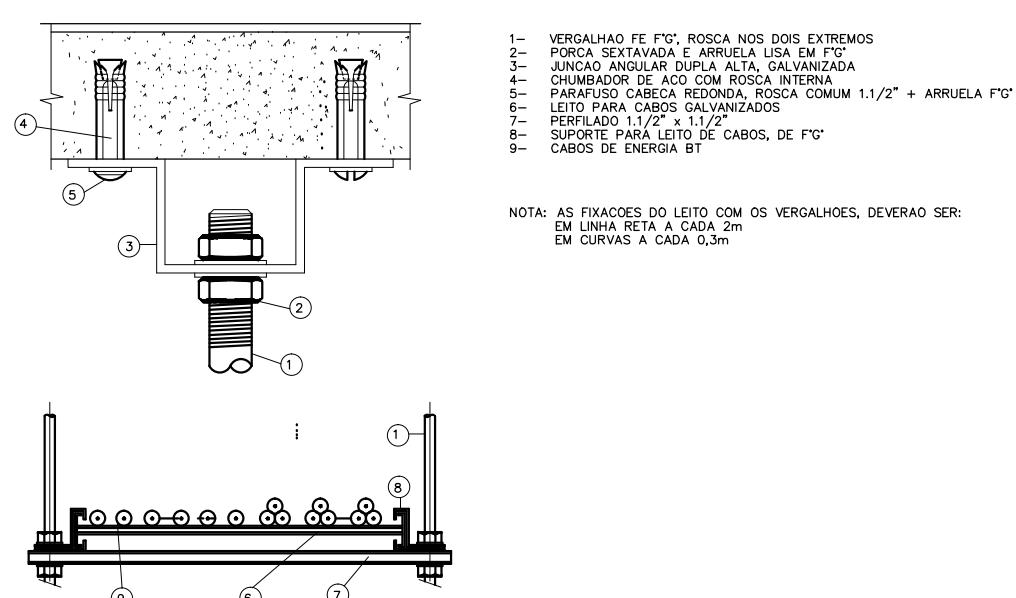
MODELOS DE DRENAGEM DE TUBULAÇÃO



ITEM	DESCRICAO	FABR.	QTD.	UNID.	QUANT.
1	SADA FINAL			pc	
2	BUCHA DE LATAO #3/4"			pc	
3	ARRUELA DE LATAO #3/4"			pc	
4	PORCA (QUADRADO 6" MM) ROSQUELADO			pc	
5	ARRUELA (ISA #3/8"			pc	
6	PORCA SEXTAVADA #3/8"			pc	
7	PARAFUSO			pc	
8	ELETRODUTO			br	



ITEM	DESCRIÇÃO	FABR.	CCD.	UND.	QUANT.
1	SABÃO P/MAO			ca	
2	BOLHA DE LATÃO Ø3/4"			pc	
3	ARRUELA DE LATÃO Ø3/4"			pc	
4	PORCA LOSANGULAR C/ PINO ROSQUELADO			pc	
5	ARRUELA 1/2" Ø3/8"			pc	
6	PORCA 3/4" Ø3/8"			pc	
7	PERFILADO			m	
8	ELETRODUTO			br	



Cts

1. Toda eletrocalha em uso na condução das águas dos circuitos alimentadores deverá ser pré zincado, perfurada e possuir dimensões de 10 x 100 x 3000 mm;
 2. Toda eletrocalha empregada na condução das águas dos circuitos terminais deverá ser pré zincado, perfurada e possuir dimensões de 50 x 50 x 3000 mm;
 3. Todo perfilado empregado no projeto deverá possuir dimensões de pré zincado, perfurado 19 x 38 x 6000 mm;
 4. Deverá ser feito o emprego de tempo que não possa ser removidas com auxílio de ferimentos.
4. A fixação de eletrocalhas e perfisadas deverá ser feita por meio de prego, fixado em parede de alvenaria.

		GOVERNO DO PIAUÍ	
		S.E.D.U.C - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA U.E. ESTADO DE SÃO PAULO	
DEPARTAMENTO: GERNDA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA			
PROJETO: ESPAÇO EDUCATIVO URBANO U.E. ESTADO DE SÃO PAULO			
ENDEREÇO: AVENIDA TRANSVERSAL, QUADRA 63,5/N, PARQUE JAI			
CONTÉUDO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ALIMENTADORES			
MUNICÍPIO: TERESINA-PI		ZONA: URBANA	
FOLHA Nº		FOLHAS: 01/08	
ARQUITETA: 	DATA: MAIO / 2021	ESCALA: 1/50	
CARGO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL		CARGO E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO	
Engenheira Civil (C.R.C. 018.184)			

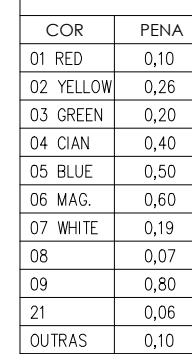
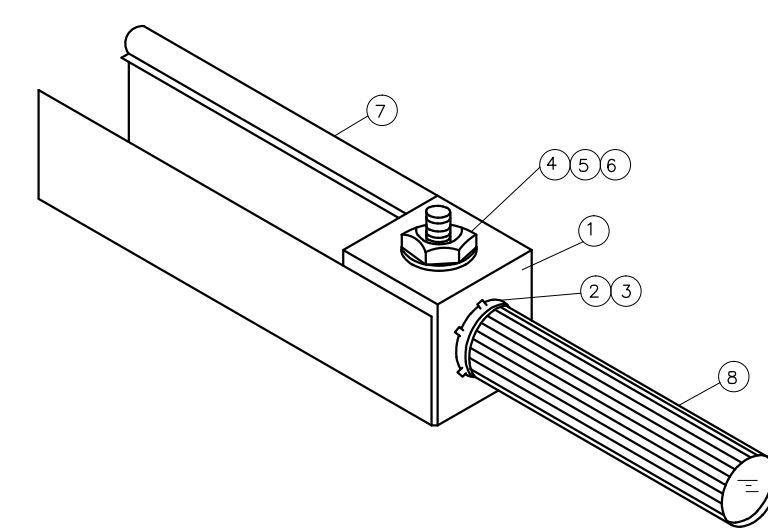


Figure 1 consists of 12 musical staves, labeled (a) through (l), each showing a 12-tone scale. The notes are represented by numbers 1 through 12, with accidentals (sharps, flats, naturals) indicating their pitch. The staves are arranged vertically, showing the progression of the scale construction. The scales are as follows:

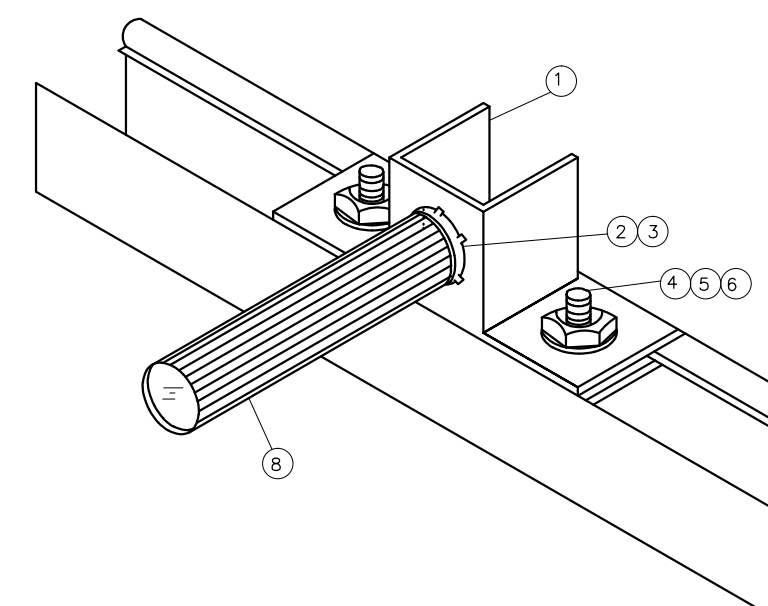
- (a) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
- (b) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
- (c) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
- (d) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
- (e) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
- (f) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
- (g) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
- (h) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
- (i) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
- (j) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
- (k) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
- (l) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Figure 1 displays 15 musical staves (a-o) illustrating rhythmic patterns for a 12-measure phrase. Each staff shows a sequence of notes and rests, with some notes marked with 'fa' or 'so' below them. The patterns are as follows:

- (a) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
- (b) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
- (c) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
- (d) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
- (e) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
- (f) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
- (g) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
- (h) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
- (i) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
- (j) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
- (k) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
- (l) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
- (m) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
- (n) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
- (o) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



ITEM	DESCRICAO	FABR.	COD.	UND.	QUANT.
1	SALDA FINAL			m	
2	BUCHA DE LATAO Ø3/8"			pc	
3	ARRUELA DE LATAO Ø3/8"			pc	
4	PORCA LOSANGULAR C/ PINO ROSQUEADO			pc	
5	ARRUELA LISA Ø3/8"			pc	
6	PORCA SEXTAVADA Ø3/8"			pc	
7	PISTAO			m	
8	ELECTRODO			br	



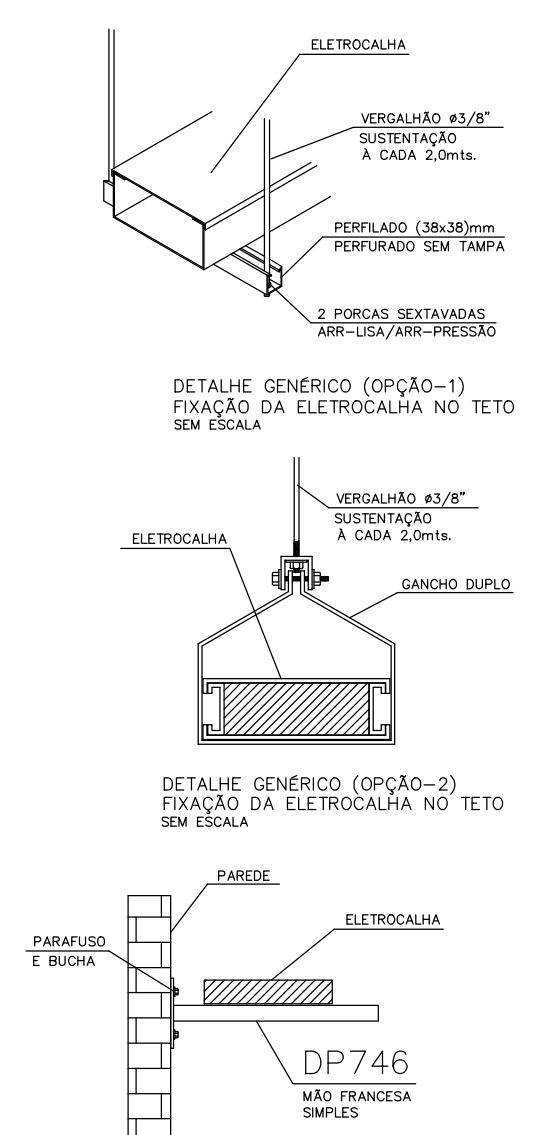
ITEM	DESCRIÇÃO	FABR.	COD.	UNID	QUANT.
1	SALDA FINAL			m	
2	BUCHA DE LATÃO Ø5/4"			pc	
3	ARRUELA C/ LATÃO Ø3/4"			pc	
4	PORCA LOGARITMICA C/ PISO ROSCADO			pc	
5	ARRUELA LISA Ø5/8"			pc	
6	PORCA SEXTAVADA Ø5/8"			pc	
7	PEPILADO			m	
8	ELÉTRICIDADE			m	


Obs 2 :

1. Toda estrutura empregada na condução dos cabos de circuito terminada deverá ser pré zincada, perfurada e possui dimensões de $100 \pm 100 \times 3000 \text{ mm}$;
2. Toda estrutura empregada na condução dos cabos de circuito terminada deverá ser pré zincada, perfurada e possui dimensões de $50 \pm 50 \times 3000 \text{ mm}$;
3. Toda perfuração empregada no projeto deverá possuir dimensões de pré zincada, perfurada $19 \times 38 \times 3000 \text{ mm}$;
4. Deverá ser feita o emprego de tempo que só possam ser removidos com auxílio de ferramenta;
5. A fixação de eletrodutos e perfisado deverá ser feita por meio forçases, fixase em parede de alvenaria ou suporte apropriado fixado em estrutura de cobertura;

OBSERVAÇÕES:


- No projeto de fiação e montagem das instalações elétricas U-1 ESTADO DO SÃO PAULO os circuitos destinados a iluminação e tomadas serão concentrados no quadro 2D2. São descritos a seguir os detalhes de demais quadros de distribuição que aplicamos ao sistema:
7. O projeto temo a realização do quadro de distribuição de quadra poliesportiva, a fim de atender com as suas instalações a iluminação e tomadas dentro da quadra (2D2).
8. Para agrupar as cargas de iluminação e tomadas estão previstos os seguintes quadros:
- 3.1. Quadro - Barramento Trifásico - 050 kVA à 5 kVA - Alimentador - 3 (3) 30 (3) 35T - 48 Circuitos;
- 3.2. Quadro - Barramento Monofásico - 020 kVA à 5 kVA - Alimentador - 1 (3) 01 (1) 12 - 12 Circuitos;
4. Todos os circuitos destinados a áreas molhadas ou externas deverão possuir proteção contra raios e fugas de corrente elétrica;
5. Em todos os quadros de distribuição indicados haverá o emprego de dispositivos de supressores de surto (DPS) classe II de 20 kA;
6. As tubulações destinadas aos pontos de utilização, seja de tomadas ou interruptores serão executado em eletroduto de PVC rígido e firmemente fixado por abraçadeiras tipo snap compatível com o eletroduto e fixadas em paredes e estruturas metálicas;
7. Os alimentadores das quadros de distribuição tem, sua derivação do barramento do QGBT;
8. Todos os alimentadores dos quadros de distribuição são derivados do barramento do QGBT;
9. Os condutores destinados a Fase deverão seguir cor Verde;
10. Os condutores destinados a Neutro deverão seguir cor Azul;
11. Os condutores destinados a Terra deverão seguir cor Verde;
12. Os condutores destinados a retorno deverão ser Preto;
13. Todos os condutores utilizados terão projeto elaborado de abrangência ser resistente à chama, com isolamento térmico e mecânico adequado, devem ser resistentes à chama, com isolamento simulação de incêndio, níveis de halogênios e com base química em resinas e fibras têxteis e cores téxicos e corrosivos;
14. Não é permitida a instalação de cabos diretamente embutidos em alvenaria;
15. Todos os pontos de circuito de distribuição devem ser protegidos contra o fogo do projeto;
16. A tensão entre fase/fase/reserva varia 380/220V;
17. Balançamento de Fases: verificar no quadro de cálculos;





		<p align="center">GOVERNO DO PIAUÍ</p>		
<p align="center">S.S.E.U.C - GOVERNO DA EDUCAÇÃO E CULTURA U.E. ESTADO DE SÃO PAULO</p>				
<p>OBJETIVO: GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</p>				
<p>PROJETO: ESPAÇO EDUCATIVO URBANO</p>				
<p>ENDEREÇO: AVENIDA TRANSVERSAL, QUADRA 63,5/N, PARQUE PIAUÍ</p>				
<p>CONTEÚDO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ILUMINAÇÃO E TOMADAS</p>				
<p>MUNICÍPIO: TERESINA-PI</p>		<p>ZONA: URBANA</p>		<p>PREÇO:</p>
<p>ASSINATURA:</p> <p align="center"></p> <p align="center">FERNANDO SODRÉ DE LIMA Engenheiro de Edificações CREA/P: 1941/1104 - 0</p>		<p>DATA: MAIO /2021</p> <p>LOCAL: 1/100</p>		<p align="center">02/08</p>
<p>IDENTIFICAÇÃO:</p>		<p>CARIMBO ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO</p>		


1. Toda eletroscopia empregada na condução das cabos de circuitos alimentadores deverá ser pré zincado, perfurado e possuir dimensões de $100 \times 100 \times 3000$ mm;
2. Toda eletroscopia empregada na condução das cabos de circuitos terminais deverá ser pré zincado, perfurado e possuir dimensões de $50 \times 50 \times 3000$ mm;
3. Toda eletroscopia empregada no projeto deverá possuir dimensões de pré zincado, perfurado $19 \times 19 \times 6000$ mm;
4. Deverá ser feita o emprego de tempo que só passará ser removidos com auxílio de ferrentes;
5. A fixação de eletroscopios e perfurados deverá ser feita por meio forçacna, fixado em parede de edificação ou emprego saprorrio laçada em estrutura de cobertura;

- ✏ CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA DE DISTRIBUIÇÃO (PARADE) 4 X 8 CM TAMP. 90 X 100 CM, 90° PARA ELETRODUTOS, LIGA DO PERFURADO 750000
- ✏ SADA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1" EM ELETRODUTOS LIGA DO PERFURADO
- ✏ SADA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" EM ELETRODUTOS LIGA DO PERFURADO
- ✏ DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO DE 3/4"
- ✏ SADA LATERAL PARA PERFILADO 30838 EM ELETRODUTOS LIGA DO PERFURADO
- ✏ 2 INTERRUPTORES SIMPLIS COM GRADHO 394
- ✏ CAIXA DE DERIVAÇÃO 1" PARA PERFILADO 30838
- ✏ CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA 16 CILINDROS ALIMENTADORES PRINCIPAIS
- ✏ REGULAÇÃO CONCENTRICA PARA ELETRODUTOS LIGA DO PERFURADO 75350
- ✏ TE. HORIZONTAL 867 PARA ELETRODUTOS LIGA DO PERFURADO 75350
- ✏ TERMINAL DE FECHAMENTO USO EM ELETRODUTOS 50550

 PONTO PARA AR CONDICIONADO 24000 BTU EM DALET

 COMANDO PARA VENTILADOR (4"X2" FE) A 1,1CM DO SEU CENTRO AO PISO ACABADO

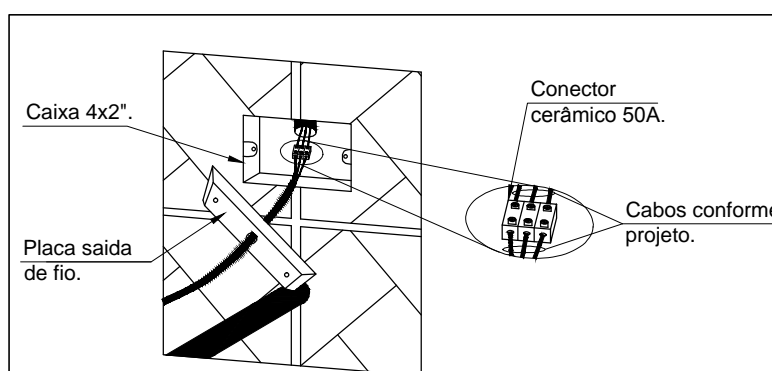
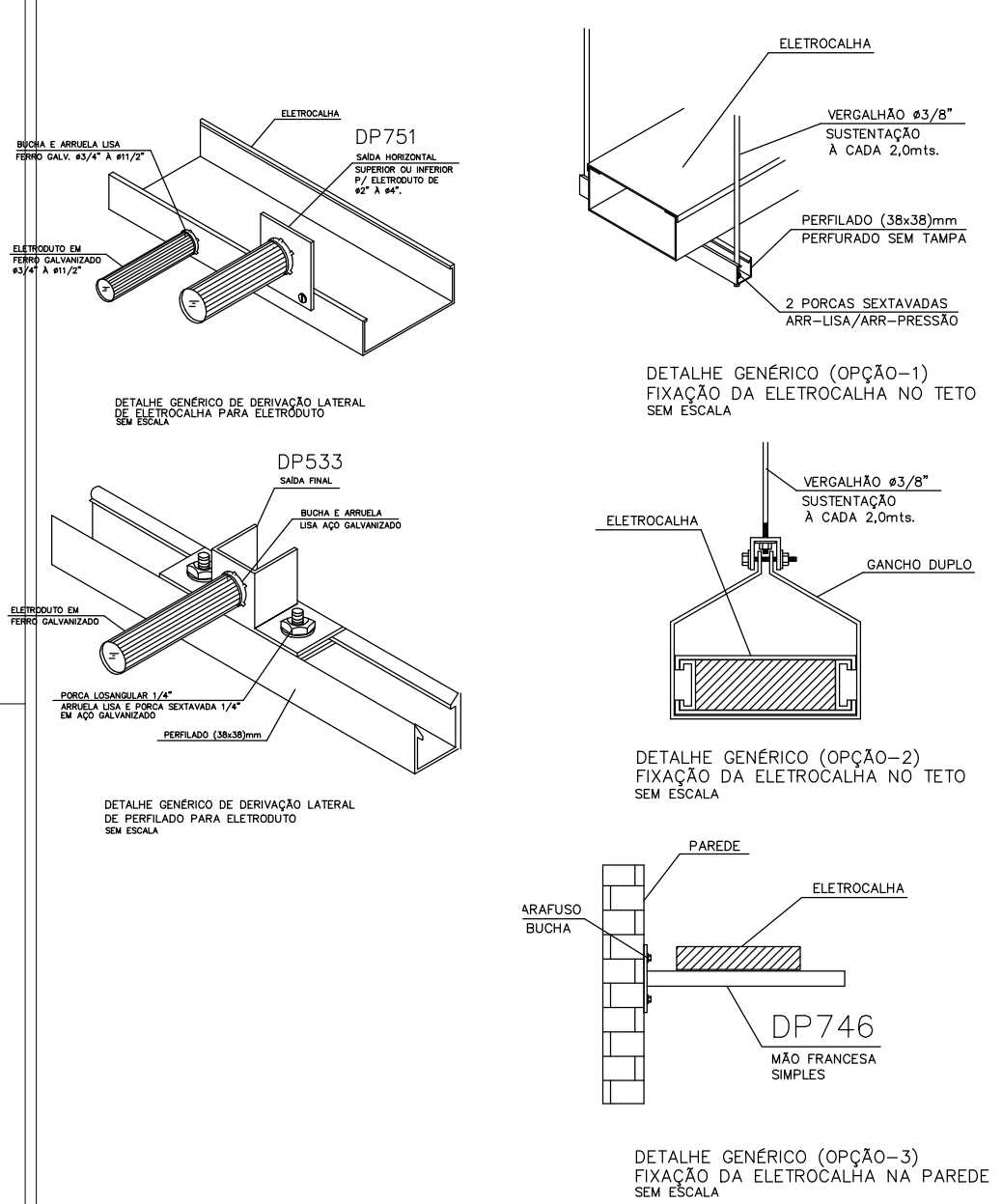
 ELÉTRICIDADE PELO TETO C/ FIO: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA.

-  ELETRICIDADE FASE F00 C/ F00: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA¹⁾

ET ELITECHIA PERFORADA DO SO: NESTRO, FAZE, PETROLO E TORR

continuações

- [illegible]




DETALHE DE LIGAÇÃO DO CHUVEIRO E AR COND.

CORDENADAS -5.143969, -42.786472



GOVERNO DO PIAUÍ

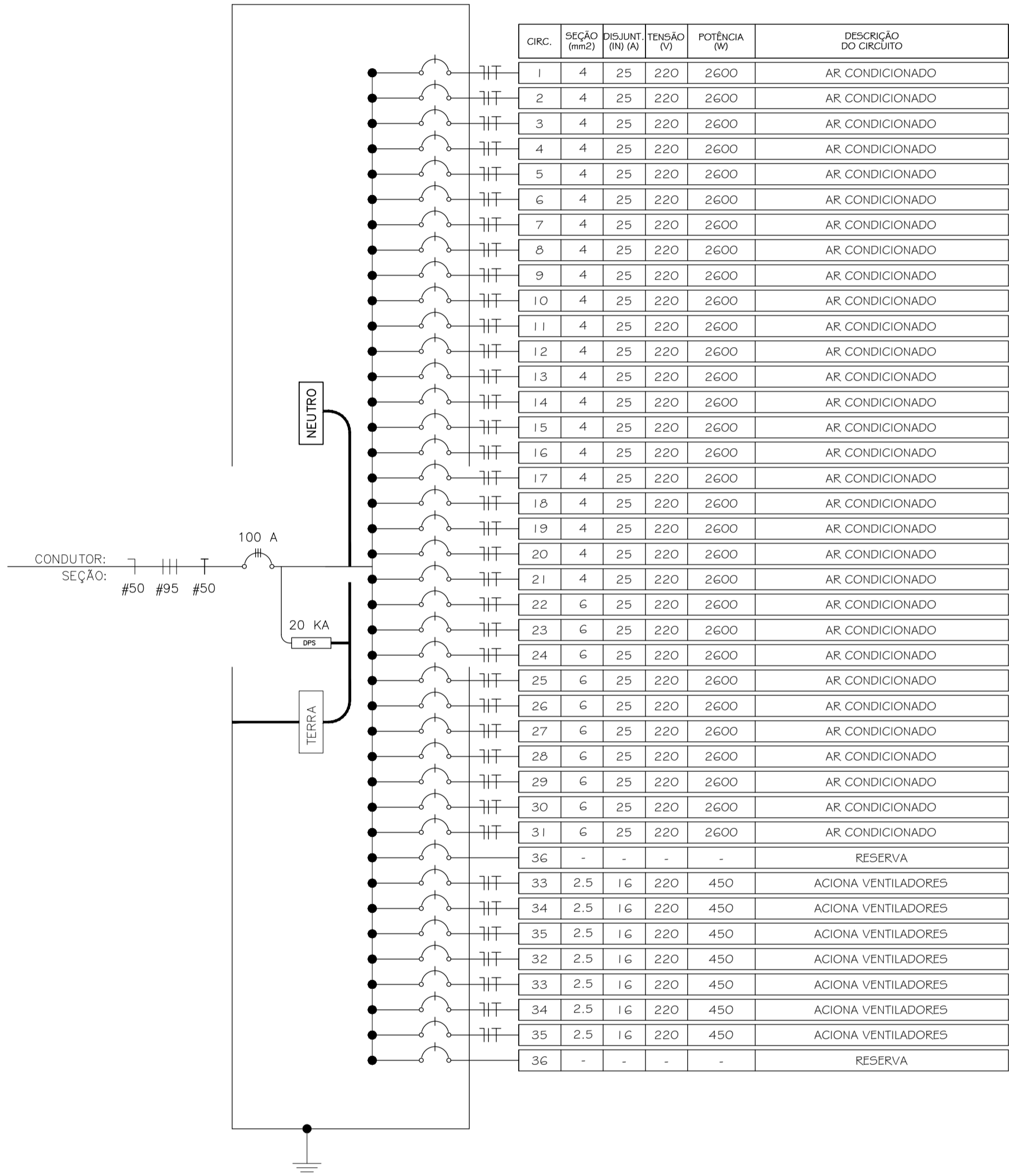
S.E.D.U.C-SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA
U.E ESTADO DE SÃO PAULO

DEPARTAMENTO:	GERÊNCIA DE ARQUITETURA E URBANISMO		
PROJETO:	ESPAÇO EDUCATIVO URBANO		
ENDEREÇO:	AVENIDA TRANSVERSAL, QUADRA 63,5/N. PARQUE PIAUI		
CONTINENTE:	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PONTOS DE CLIMATIZAÇÃO		
MUNICÍPIO:	TERESINA-PI	ZONA:	URBANA
ARQUITETA:	 ROSÂNGELA TEIXEIRA Engenheira de Edificações CREA-PI 010427-0		DATA: MAIO / 2021 CARGA HORÁRIA: 1/100 CASSIANO DE ASSUNÇÃO DO PROPRIETÁRIO DO IMPLANTADOR

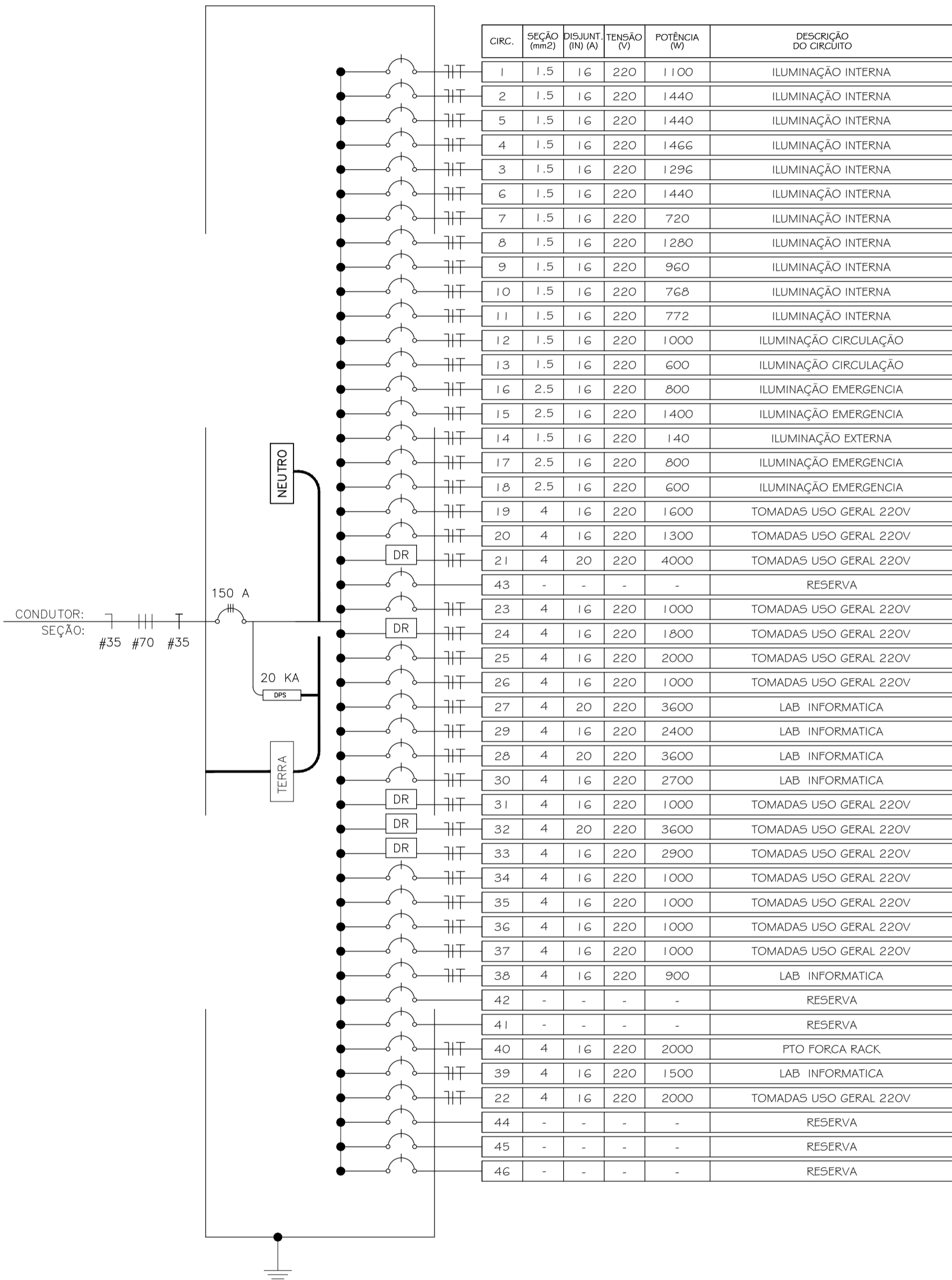
COR	PENA
01 RED	0,10
02 YELLOW	0,26
03 GREEN	0,20
04 CLAN	0,40
05 BLUE	0,50
06 WIND	0,60
07 WHITE	0,19
08	0,07
09	0,80
21	0,06
OUTRIS	0,10

COR	PERNA
01 RED	0,10
02 YELLOW	0,26
03 GREEN	0,20
04 CIAN	0,40
05 BLUE	0,50
06 MAG.	0,60
07 WHITE	0,19
08	0,07
09	0,80
21	0,06
OUTRAS	0,10

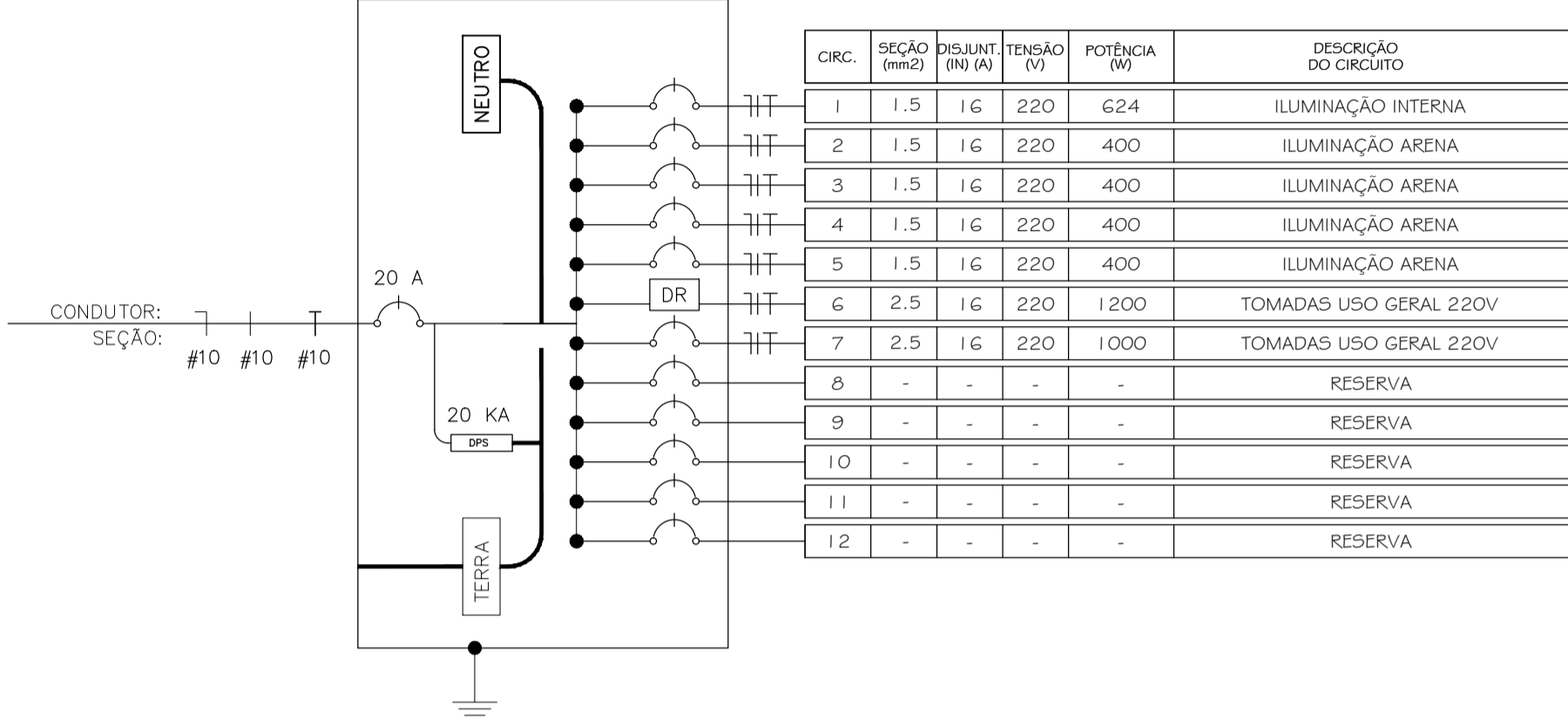
QUADRO DISTRIBUIÇÃO ARCONDICIONADO
Quadro Terminal – QDARCON



QUADRO TERMINAL
Quadro Terminal – Q01



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
Quadro Terminal – Q02

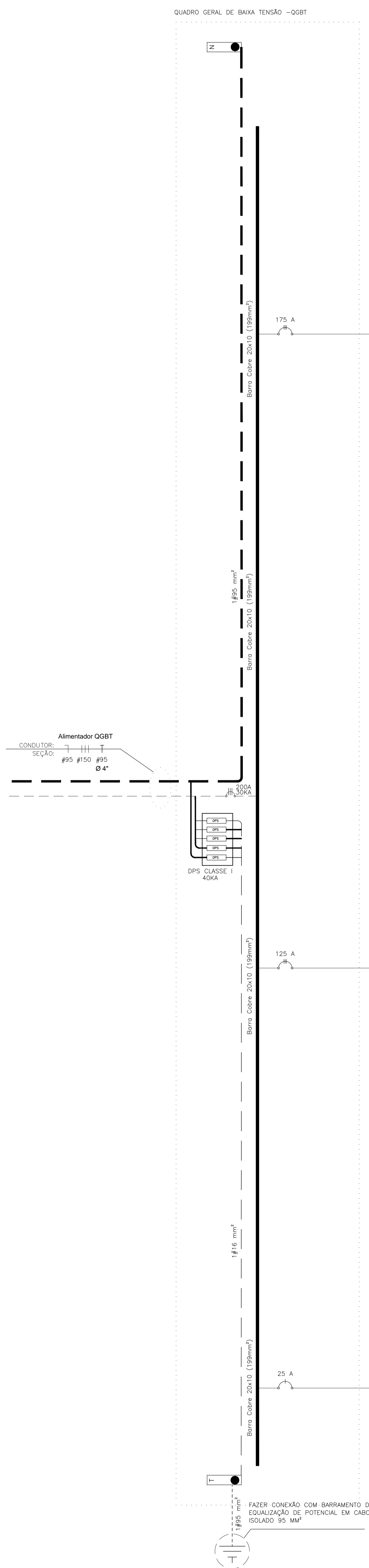


GOVERNO DO PIAUÍ

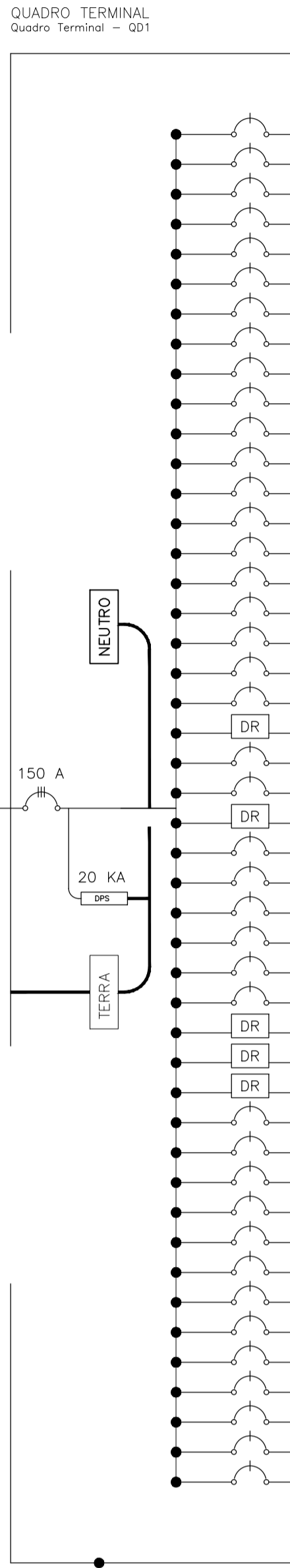
S.E.D.U.C-SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA
U.E ESTADO DE SÃO PAULO

DEPARTAMENTO:	GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA		
PROJETO:	ESPAÇO EDUCATIVO URBANO		
ENDEREÇO:	AVENIDA TRANSVERSAL, QUADRA 63,S/N, PARQUE PIAUÍ		
CONTEÚDO:	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DIAGRAMA UNIFILIAR DE QUADROS TERMINAIS		
MUNICÍPIO:	TERESINA-PI	ZONA:	URBANA
FRANCHA:	04/08		
ARQUITETA:	Rômulo Batista da Silva Filho Engenheiro Eletricista CREA-PI: 191021047-0		
DATA:	MAIO /2021	ESCALA:	INDICADAS
CARIMBO E ASSINATURA DO ENGENHEIRO(A):	CARIMBO E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO(A):		

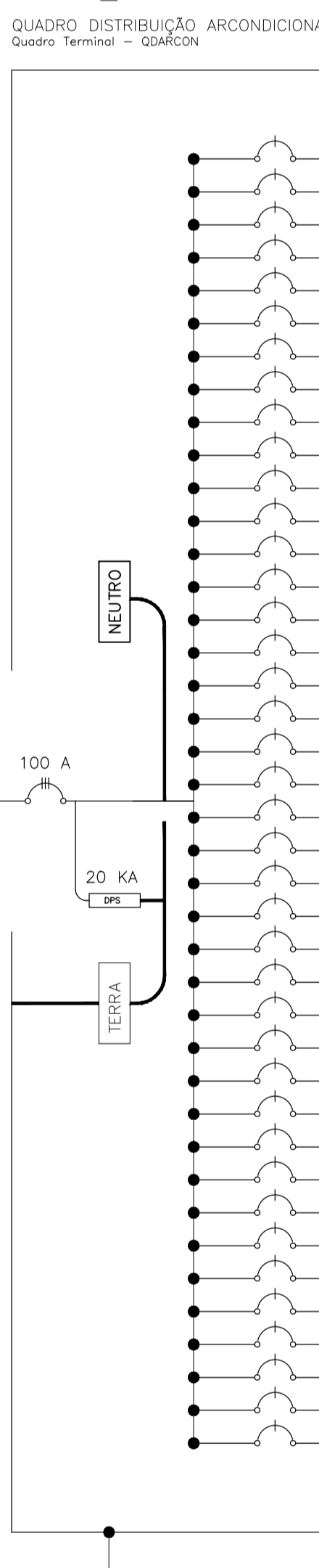
COLOR	PERNA
00 RED	0.30
02 YELLOW	0.26
03 GREEN	0.20
04 CLAW	0.40
06 BLUE	0.50
06 MAR.	0.60
07 WHITE	0.39
08	0.07
09	0.80
21	0.06
00 BLAS	0.30



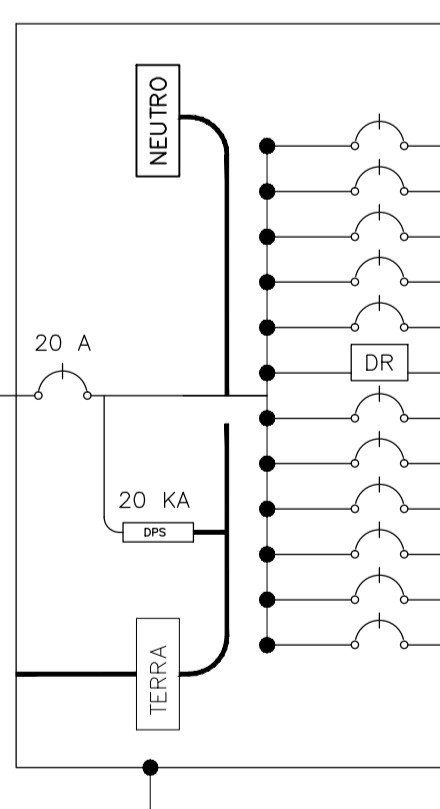
Nº	QUADROS	iluminação								Quadra	ilum. emergência	Tomasdas		Climatização		Potência (kW)	Potência (kW)	Potência instalada (kW)	FD	Potência demandada (kW)	IBRA	CABO (mm²)	Disjuntor	juante		
		20	30	40	26	64	80	100	200			300	400	500	1000										1500	2000
1	QD1	7	26	66	3	56	90	16	36	59	11	3			6092	60192	66,22	0,8	52,98	80,49	3493035937	175	150			
2			8												6292	61292	66,22	0,8	52,98	80,49	3493035937	75	20			
3	QDARCON								16						82400	82400	88,57	0,8	71,66	108,88	3495035937	125	100			
		7	34	66	3	62	90	16	36	34	13	3	12	12	147466	147466	160,9	0,8	128,47	195,19	3495035937	200	100			



ENC.	SEÇÃO	PLANTAS	PROJETO	REVISÃO	DESCRIÇÃO
1	1.5	1.6	220	1100	ILUMINAÇÃO INTERNA
2	1.5	1.6	220	1440	ILUMINAÇÃO INTERNA
3	1.5	1.6	220	1440	ILUMINAÇÃO INTERNA
4	1.5	1.6	220	1466	ILUMINAÇÃO INTERNA
5	1.5	1.6	220	1296	ILUMINAÇÃO INTERNA
6	1.5	1.6	220	1440	ILUMINAÇÃO INTERNA
7	1.5	1.6	220	720	ILUMINAÇÃO INTERNA
8	1.5	1.6	220	1280	ILUMINAÇÃO INTERNA
9	1.5	1.6	220	960	ILUMINAÇÃO INTERNA
10	1.5	1.6	220	768	ILUMINAÇÃO INTERNA
11	1.5	1.6	220	772	ILUMINAÇÃO INTERNA
12	1.5	1.6	220	1009	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO
13	1.5	1.6	220	1000	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO
16	2.5	1.6	220	800	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA
15	2.5	1.6	220	1400	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA
14	1.5	1.6	220	140	ILUMINAÇÃO EXTERNA
17	2.5	1.6	220	800	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA
16	2.5	1.6	220	600	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA
19	4	1.6	220	1600	TOMADAS USG GERAL 220V
20	4	1.6	220	1300	TOMADAS USG GERAL 220V
21	4	1.6	220	4000	TOMADAS USG GERAL 220V
43	-	-	-	-	RESERVA
23	4	1.6	220	1000	TOMADAS USG GERAL 220V
24	4	1.6	220	1800	TOMADAS USG GERAL 220V
25	4	1.6	220	2000	TOMADAS USG GERAL 220V
26	4	1.6	220	1000	TOMADAS USG GERAL 220V
27	4	1.6	220	3600	TOMADAS USG GERAL 220V
28	4	1.6	220	3600	LAB INFORMATICA
29	4	1.6	220	2400	LAB INFORMATICA
30	4	1.6	220	2700	LAB INFORMATICA
31	4	1.6	220	1000	TOMADAS USG GERAL 220V
32	4	1.6	220	3600	TOMADAS USG GERAL 220V
33	4	1.6	220	2900	TOMADAS USG GERAL 220V
34	4	1.6	220	1000	TOMADAS USG GERAL 220V
35	4	1.6	220	1000	TOMADAS USG GERAL 220V
36	4	1.6	220	1000	TOMADAS USG GERAL 220V
37	4	1.6	220	1000	TOMADAS USG GERAL 220V
38	4	1.6	220	900	LAB INFORMATICA
42	-	-	-	-	RESERVA
43	-	-	-	-	RESERVA
44	4	1.6	220	2000	PTO FORÇA RACK
39	4	1.6	220	1500	LAB INFORMATICA
42	4	1.6	220	2000	TOMADAS USG GERAL 220V
44	-	-	-	-	RESERVA
45	-	-	-	-	RESERVA
46	-	-	-	-	RESERVA



ENC.	SECC. (ENC.)	TRAMO (SECC.)	INICIO (TRAMO)	FIN (TRAMO)	FECHA	DESCRIPCION
1	4	25	220	2600		AR CONEXIONADO
2	4	25	220	2600		AR CONEXIONADO
3	4	25	220	2600		AR CONEXIONADO
4	4	25	220	2600		AR CONEXIONADO
5	4	25	220	2600		AR CONEXIONADO
6	4	25	220	2600		AR CONEXIONADO
7	4	25	220	2600		AR CONEXIONADO
8	4	25	220	2600		AR CONEXIONADO
9	4	25	220	2600		AR CONEXIONADO
10	4	25	220	2600		AR CONEXIONADO
11	4	25	220	2600		AR CONEXIONADO
12	4	25	220	2600		AR CONEXIONADO
13	4	25	220	2600		AR CONEXIONADO
14	4	25	220	2600		AR CONEXIONADO
15	4	25	220	2600		AR CONEXIONADO
16	4	25	220	2600		AR CONEXIONADO
17	4	25	220	2600		AR CONEXIONADO
18	4	25	220	2600		AR CONEXIONADO
19	4	25	220	2600		AR CONEXIONADO
20	4	25	220	2600		AR CONEXIONADO
21	4	25	220	2600		AR CONEXIONADO
22	6	25	220	2600		AR CONEXIONADO
23	6	25	220	2600		AR CONEXIONADO
24	6	25	220	2600		AR CONEXIONADO
25	6	25	220	2600		AR CONEXIONADO
26	6	25	220	2600		AR CONEXIONADO
27	6	25	220	2600		AR CONEXIONADO
28	6	25	220	2600		AR CONEXIONADO
29	6	25	220	2600		AR CONEXIONADO
30	6	25	220	2600		AR CONEXIONADO
31	6	25	220	2600		AR CONEXIONADO
32	-	-	-	-		RESERVA
33	2.5	16	220	450		ACIOLA VENTILADORES
34	2.5	16	220	450		ACIOLA VENTILADORES
35	2.5	16	220	450		ACIOLA VENTILADORES
36	2.5	16	220	450		ACIOLA VENTILADORES
37	2.5	16	220	450		ACIOLA VENTILADORES
38	2.5	16	220	450		ACIOLA VENTILADORES
39	2.5	16	220	450		ACIOLA VENTILADORES
40	2.5	16	220	450		ACIOLA VENTILADORES
41	2.5	16	220	450		ACIOLA VENTILADORES
42	-	-	-	-		RESERVA



CAR.	TIPO DE TUBO (mm)	POLÍM. (mm)	TENSÃO (N)	POTÊNCIA (W)	OPÇÃO DO CÍRCULO
1	1,5	16	220	624	ILUMINAÇÃO INTERNA
2	1,5	16	220	400	ILUMINAÇÃO ARENA
3	1,5	16	220	400	ILUMINAÇÃO ARENA
4	1,5	16	220	400	ILUMINAÇÃO ARENA
5	1,5	16	220	400	ILUMINAÇÃO ARENA
6	2,5	16	220	1200	TOMADAS USO GERAL 220V
7	2,5	16	220	1000	TOMADAS USO GERAL 220V
8	-	-	-	-	RESERVA
9	-	-	-	-	RESERVA
10	-	-	-	-	RESERVA
11	-	-	-	-	RESERVA
12	-	-	-	-	RESERVA

GOVERNO DO PIAUÍ

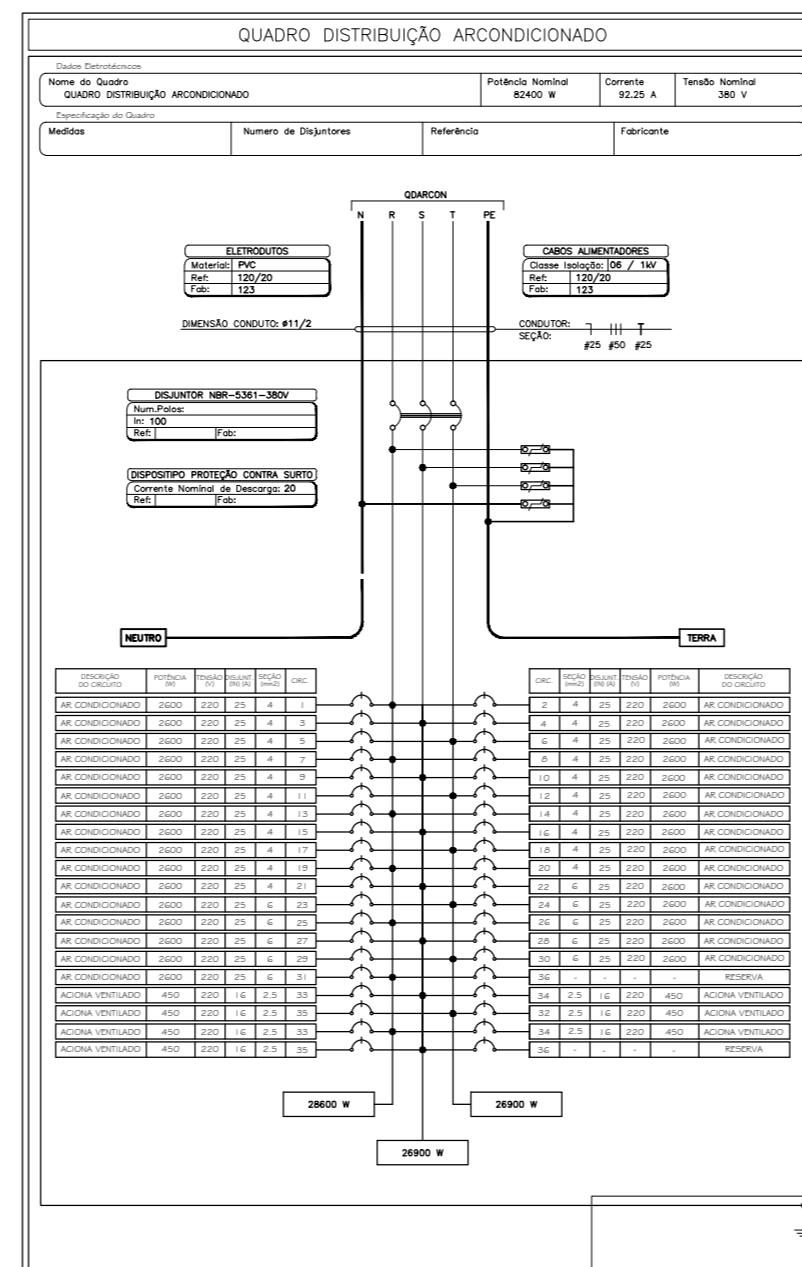
S.E.D.U.C-SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA
U.E ESTADO DE SÃO PAULO

DEPARTAMENTO:	GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA		
PROJETO:	ESPAÇO EDUCATIVO URBANO		
ENDEREÇO:	AVENIDA TRANSVERSAL, QUADRA 63,5/N, PARQUE PIAUI		
CONTEÚDO:	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DIAGRAMA UNIFILAR DA INSTALAÇÃO GERAL		
MUNICÍPIO:	TERESINA-PI	ZONA:	URBANA
ARQUITETA:		DATA:	MAIO / 2021
		ESCALA:	1/100
		CARIMBO E ASSINATURA DO EMPREENHEIRO:	

05/08

Engenheiro de Arquitetura
CREA/AN 15416/04-0

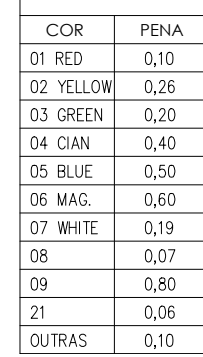
<



S.E.D.U.C-SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA
U.E ESTADO DE SÃO PAULO

CARIMBO E ASSINATURA DO ENGENHEIRO(A):	CARIMBO E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO(A):
--	--

COR	PENA
01 RED	0,10
02 YELLOW	0,26
03 GREEN	0,20
04 CIAN	0,40
05 BLUE	0,50
06 MAG.	0,60
07 WHITE	0,19
08	0,07
09	0,80
21	0,06
OUTRAS	0,10



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 views with dimensions and component labels.

Front View Dimensions:

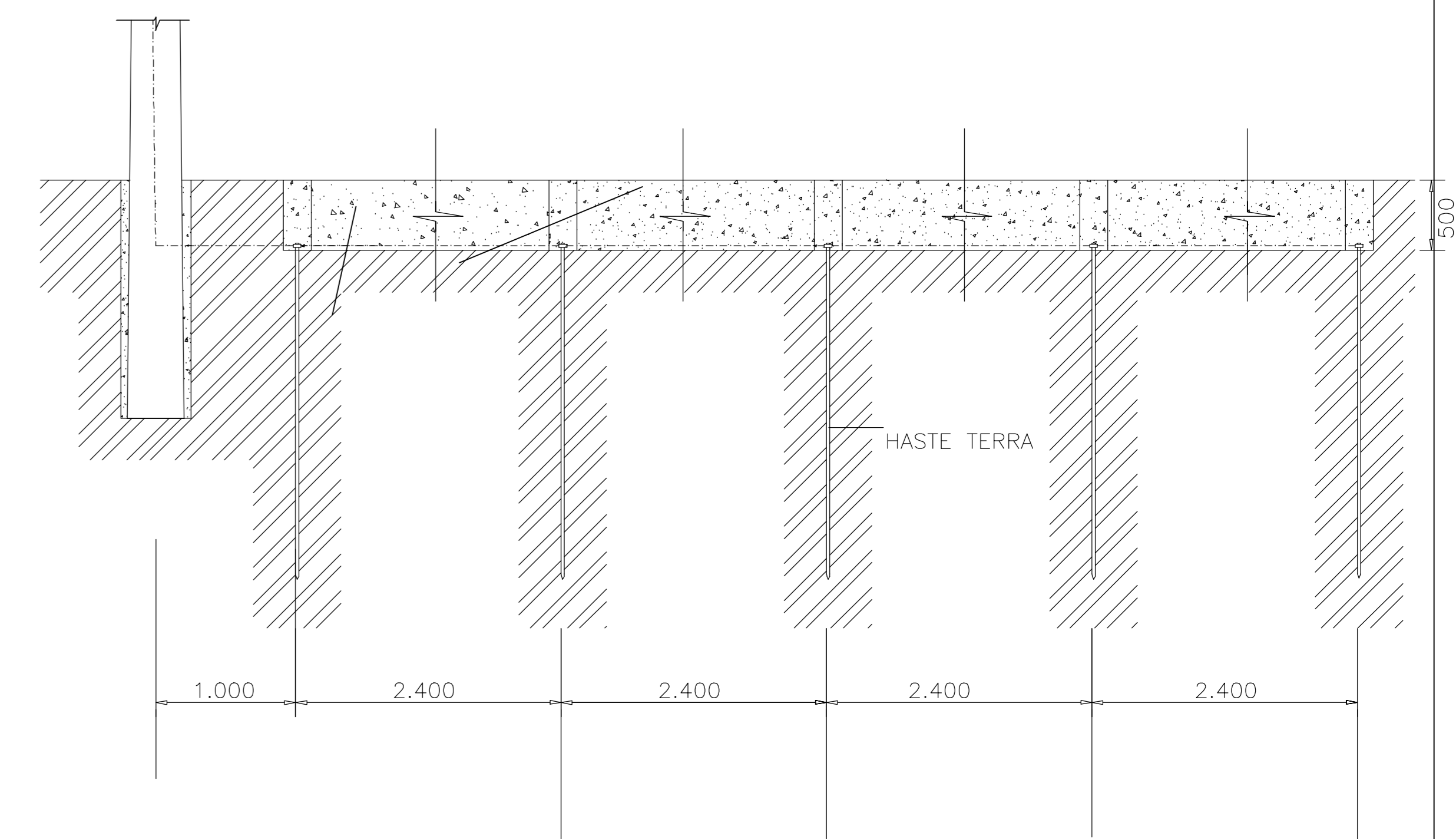
- Top width: 640
- Top width (inner): 550
- Top width (inner, right): 190
- Left side height: 2090
- Left side height (inner): 1090
- Left side height (inner, bottom): 1039
- Bottom width: 2260
- Bottom width (inner): 2100

Side View Dimensions:

- Top width: 2060
- Right side height: 300
- Right side height (inner): 300
- Right side height (inner, bottom): 300
- Bottom width: 2260
- Bottom width (inner): 2100

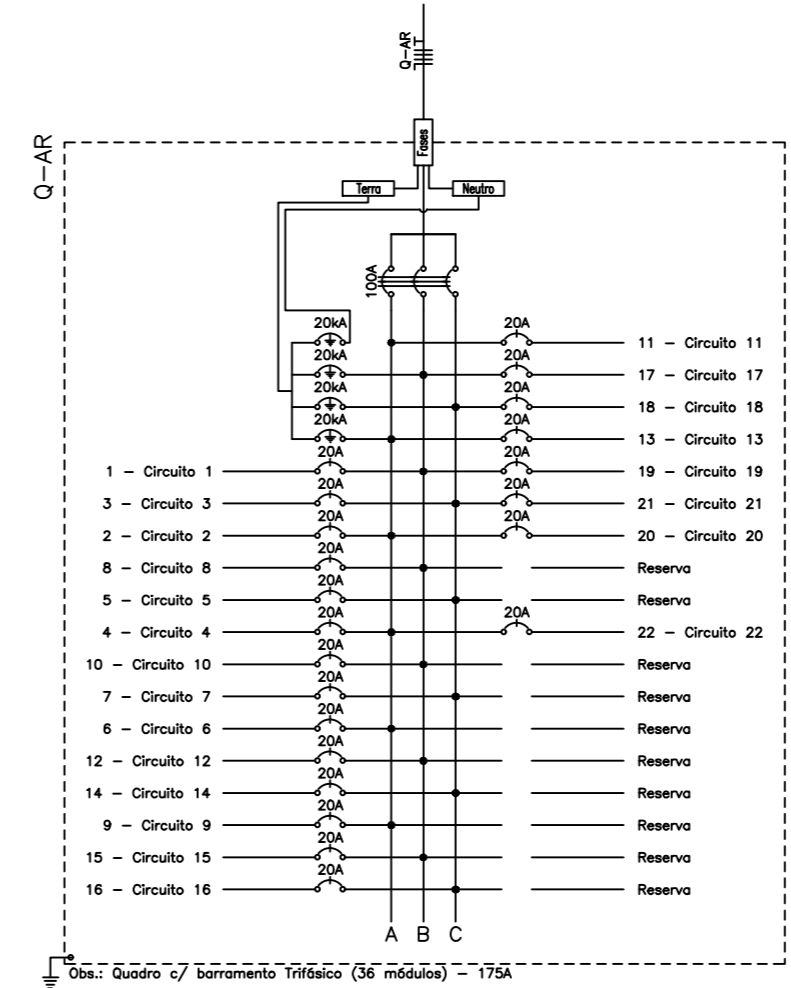
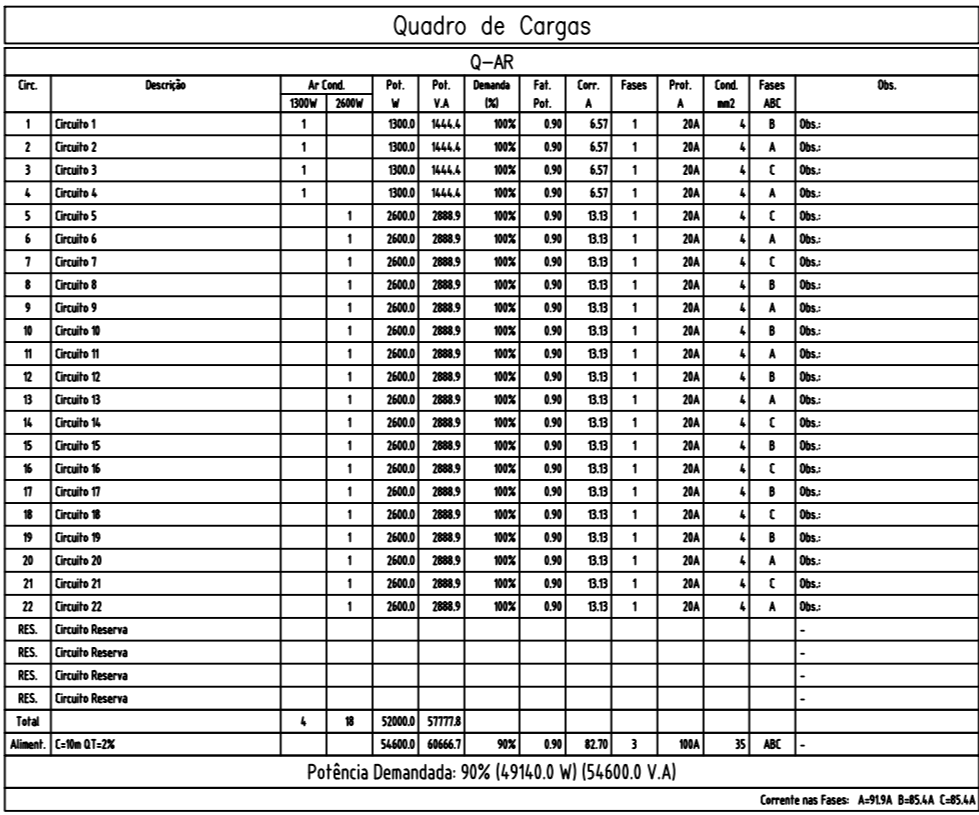
Component Labels:










- CAIXA DE MEDIÇÃO
- DISJUNTOR
- MEDIDOR
- TC'S
- MURETA EM ALVENARIA
- VARIÁVEL
- ELETRODUTO
- POSTE DUPLO T



Lauro Ricardo G. de Sousa
Lauro Ricardo G. de Sousa
Eng. Eletricista
CREA/RN 1909802743
STRELA DE JARDIM

		GOVERNO DO PIAUÍ			
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO SEDUC			
EMPRESA: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA					
PRÉDIO: ESCOLA NOVA EM BONFIM DO PI					
CONTEÚDO:					
PLANTA SUBESTAÇÃO AEREA-75 KV-PROJETO EXECUTIVO					
BAIENSO:	BONFIM - PI	DATA:	URUBANA	PRONOME:	01/01
ARQUITETA:	DATA: MARÇO/2021	ARQ-CAD:	ESCALA: 1/100		
LUGAR E CÍRCULO DA ARQUITETA		LUGAR E CÍRCULO DO ENGENHEIRO		LUGAR E CÍRCULO DO PROPRÍETÁRIO	

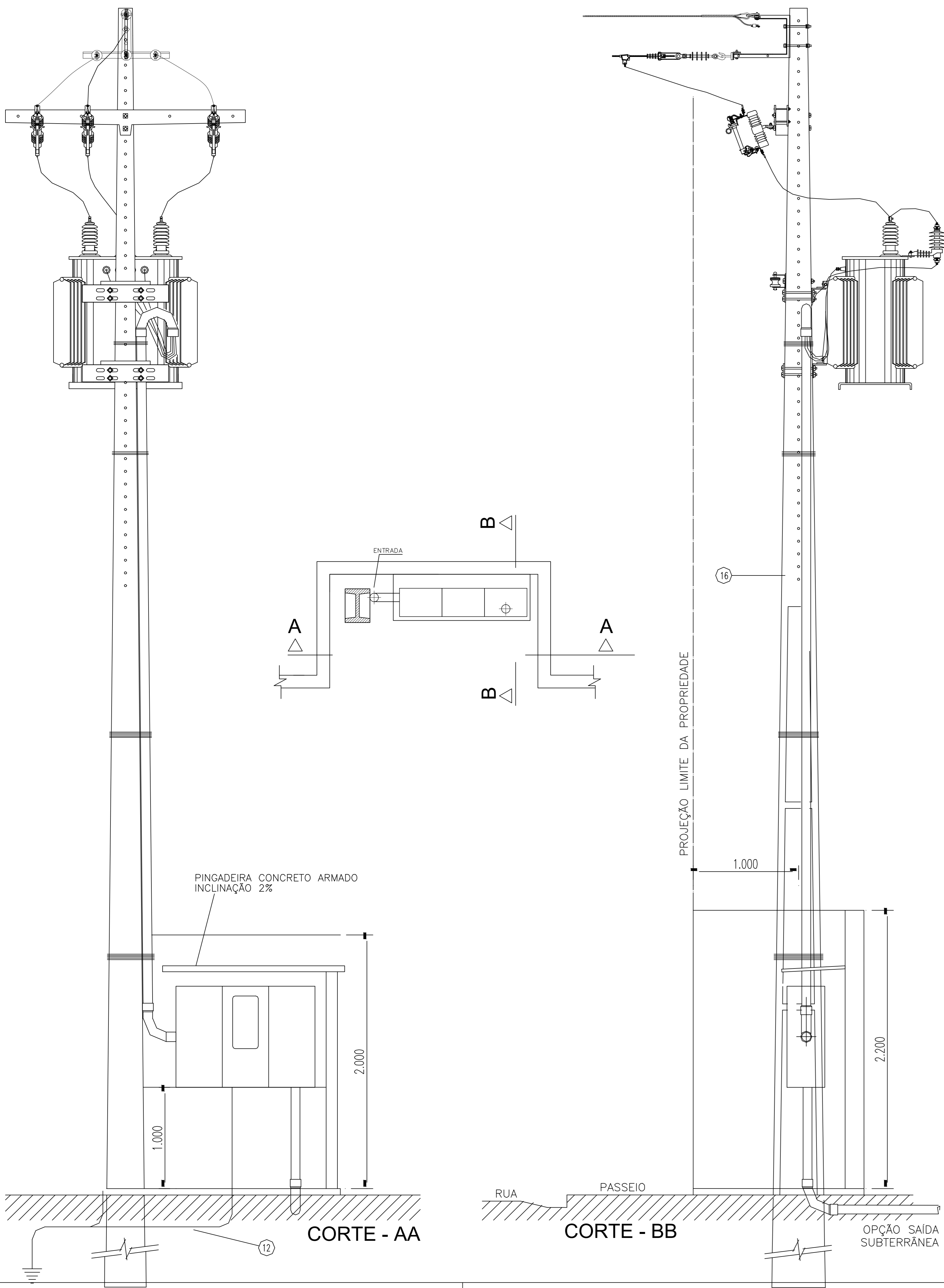


LEGENDA:	
	- Ponto de Ar Condicionado 12000 BTUs
	- Ponto de Ar Condicionado 24000 BTUs
	- Quadro Painel de luz e foga
	- Cablo de Passageiro
	- Disjuntor a seco - DIN Curva B 100A 3P
	- Disjuntor a seco - DIN Curva B 25A 1P
	- DPS Classe B 20A 1P
	- Teleteludo no Telo
	- Neutro, Fogo, Terra

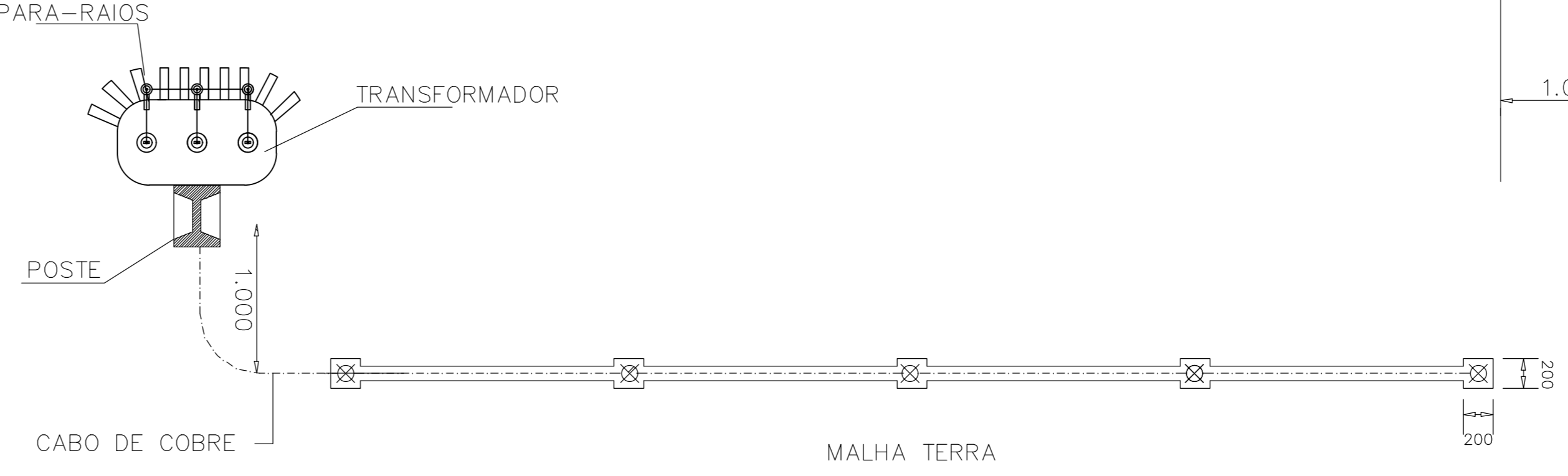
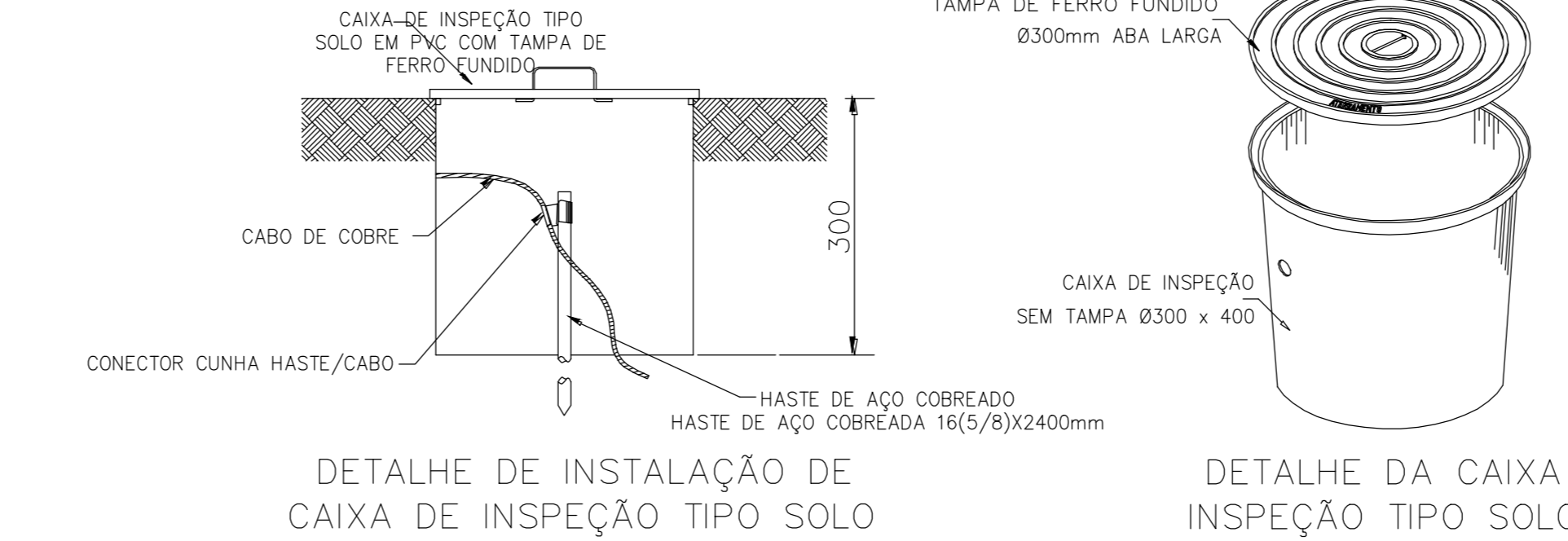
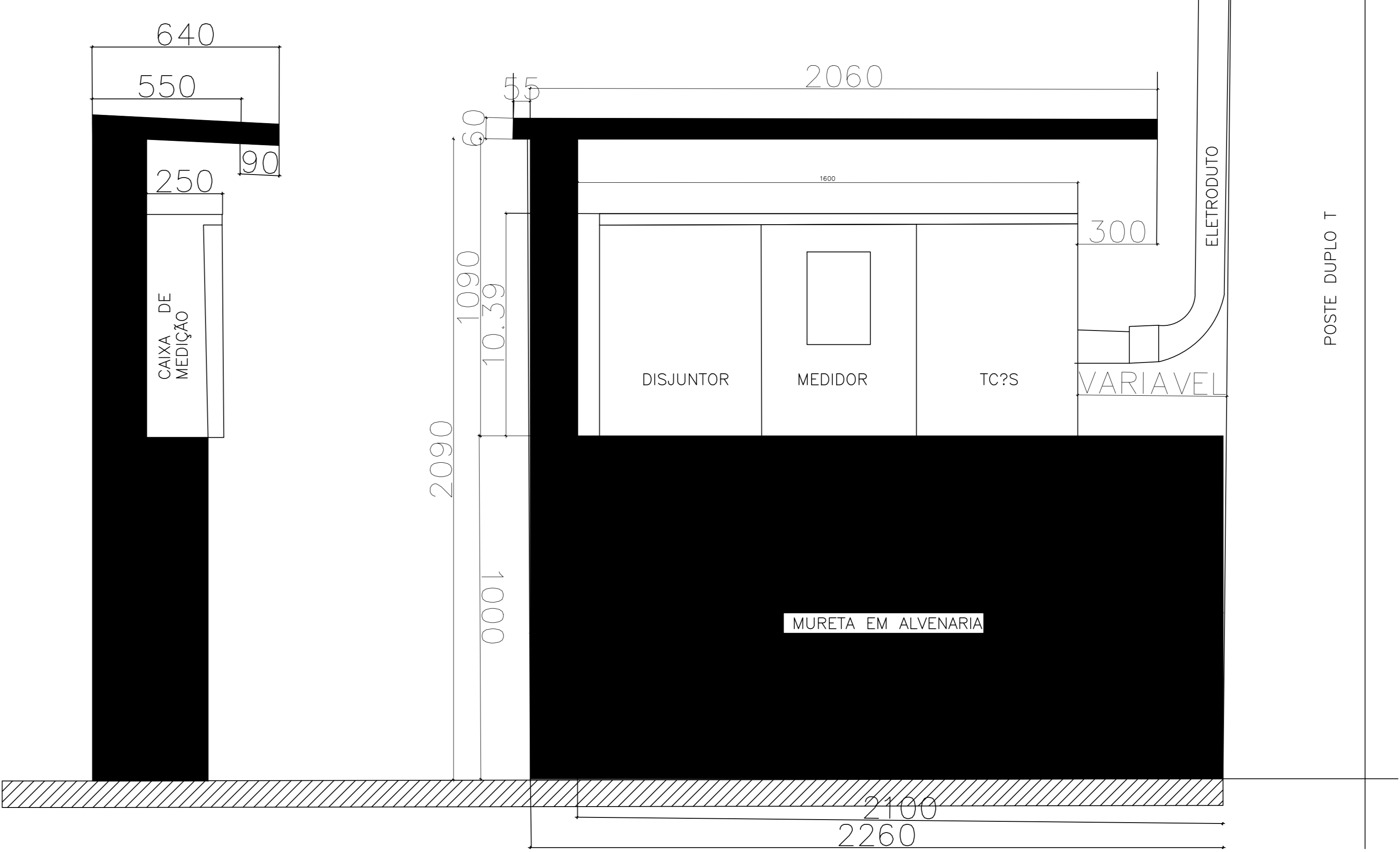


	GOVERNO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO SEDUC		
DEPARTAMENTO:	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA		
PROJETO:	ESCOLA NOVA EM BONFIM DO PI		
ENDEREÇO:	RUA CHILE		
CONTEÚDO:	PLANTA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS AR CONDICIONADOS		
MUNICÍPIO:	BONFIM - PI	ZONA:	URBANA
ARQUITETA:	DATA: MAIO/2021	AUTO-CAD:	ESCALA: 1/100
			01/01
CARIMBO E ASSINATURA DA ARQUITETO(A)		CARIMBO E ASSINATURA DO ENGENHEIRO(A)	CARIMBO E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO(A)

SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5kVA CE-TR



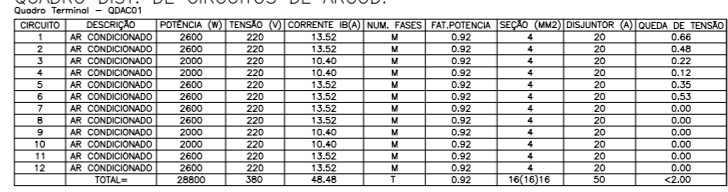
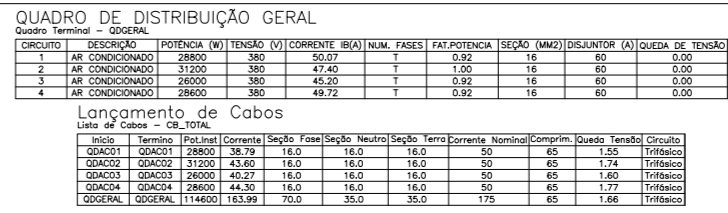
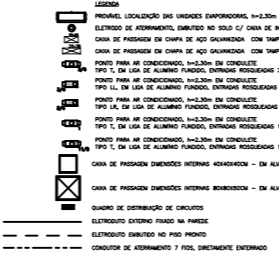
DETALHE DA MEDIÇÃO



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

Lauro Ribeiro O. de Sousa
Lauro Ribeiro O. de Sousa
CREA-PA 1050274-3
CNEA PI 21844

GOVERNO DO PIAUÍ	
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO SEDUC	
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA	
ESCOLA NOVA	
PROJETO: PLANTA SUBESTAÇÃO AEREA-112,5 KVA-PROJETO EXECUTIVO	
LAJADA DO PIAUÍ - PI	01/01
PROJETO: PLANTA SUBESTAÇÃO AEREA-112,5 KVA-PROJETO EXECUTIVO	01/01



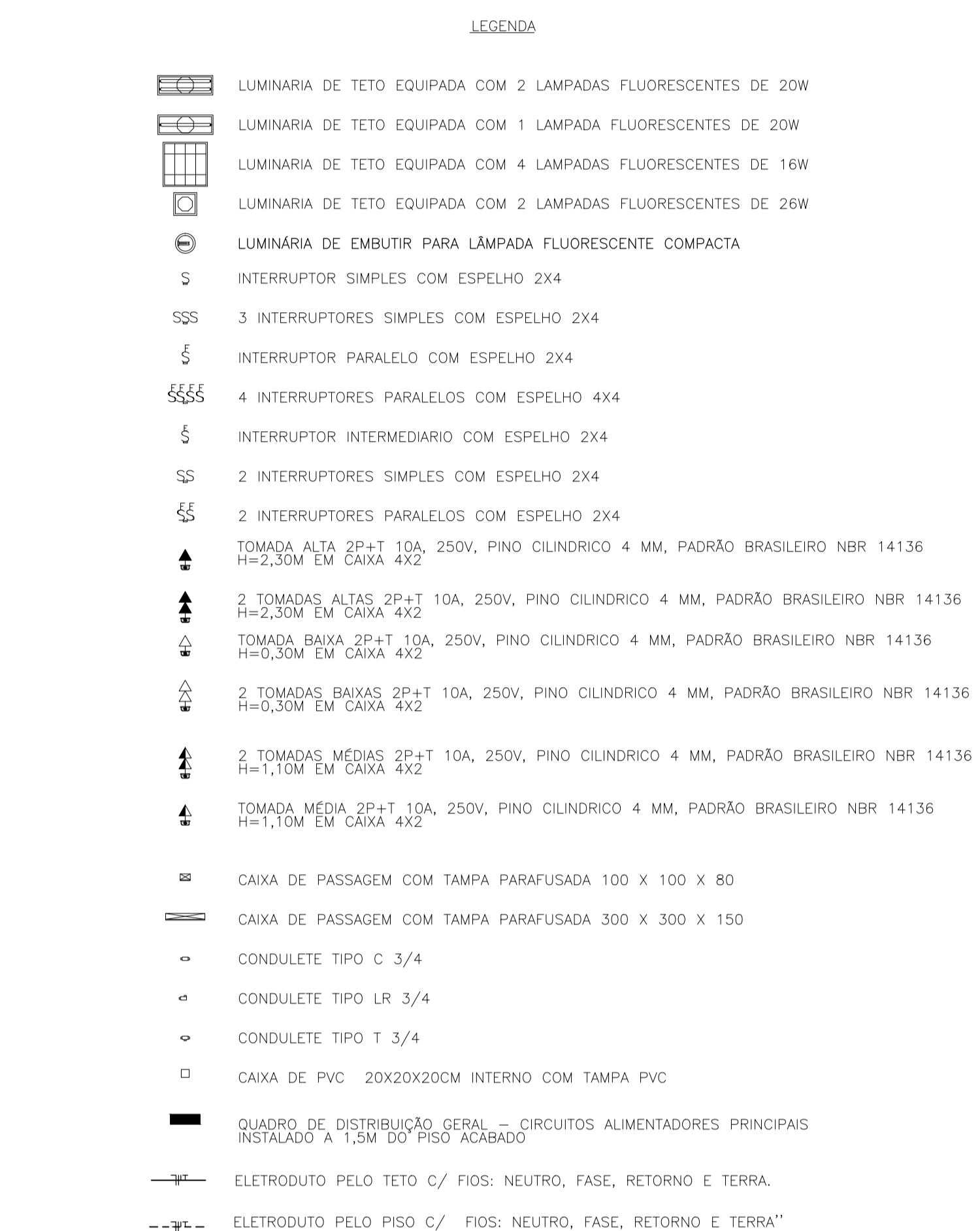
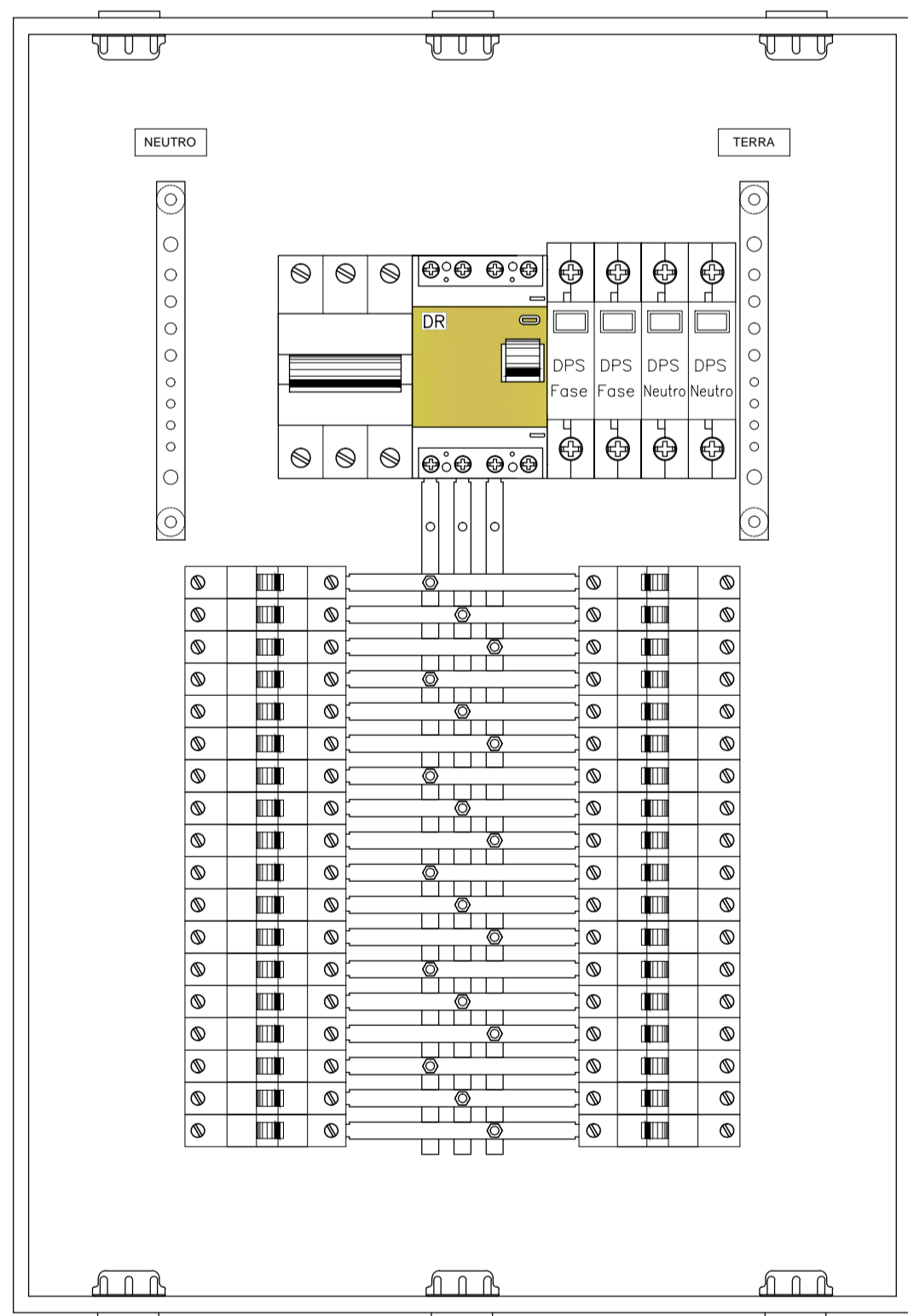
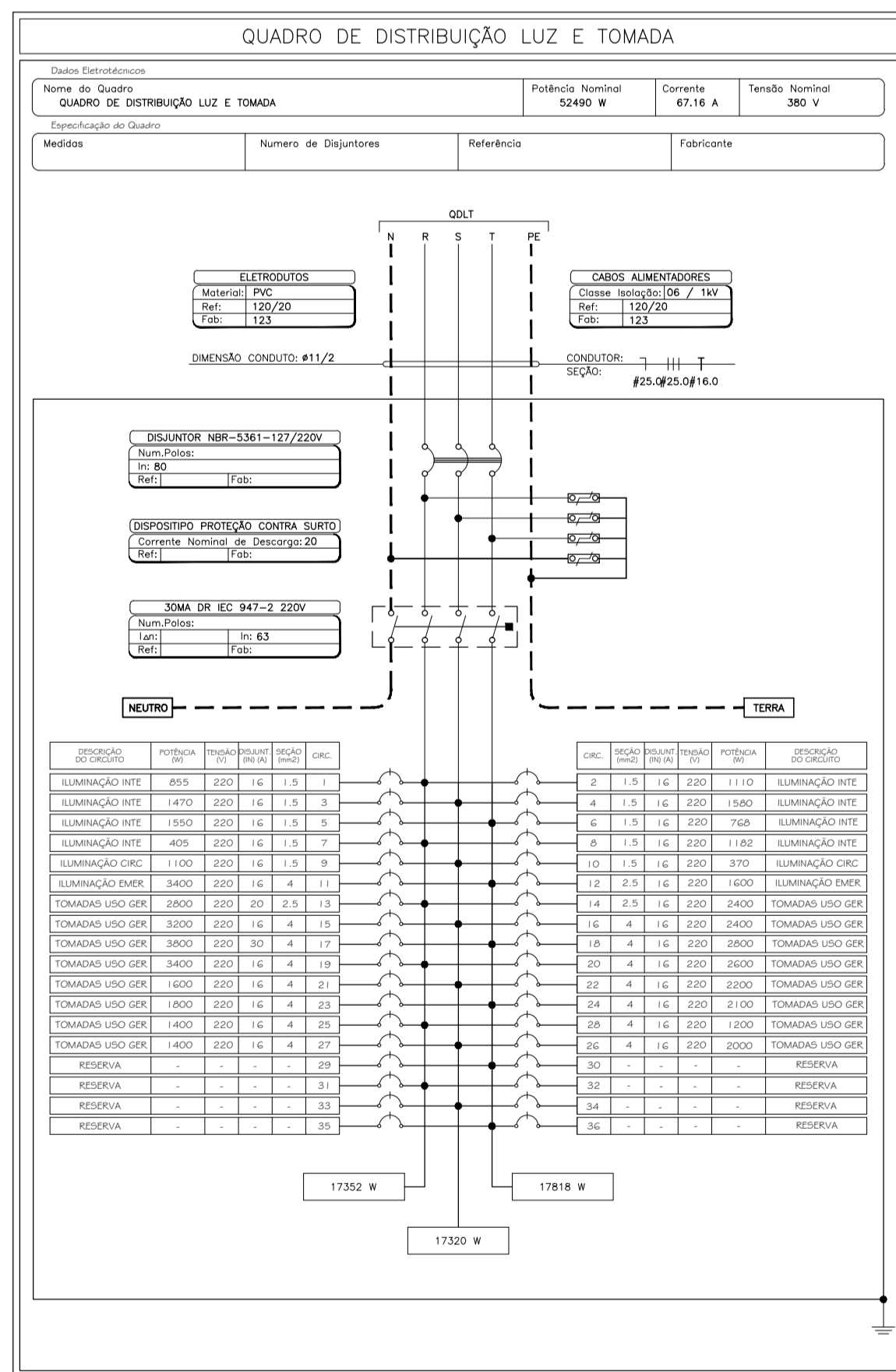
[illegible]

Lançamento de Cabos

Lista de Cabos - CR_TOTAL

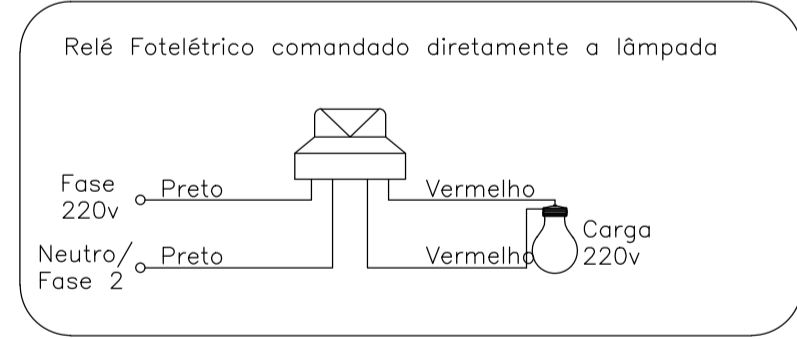
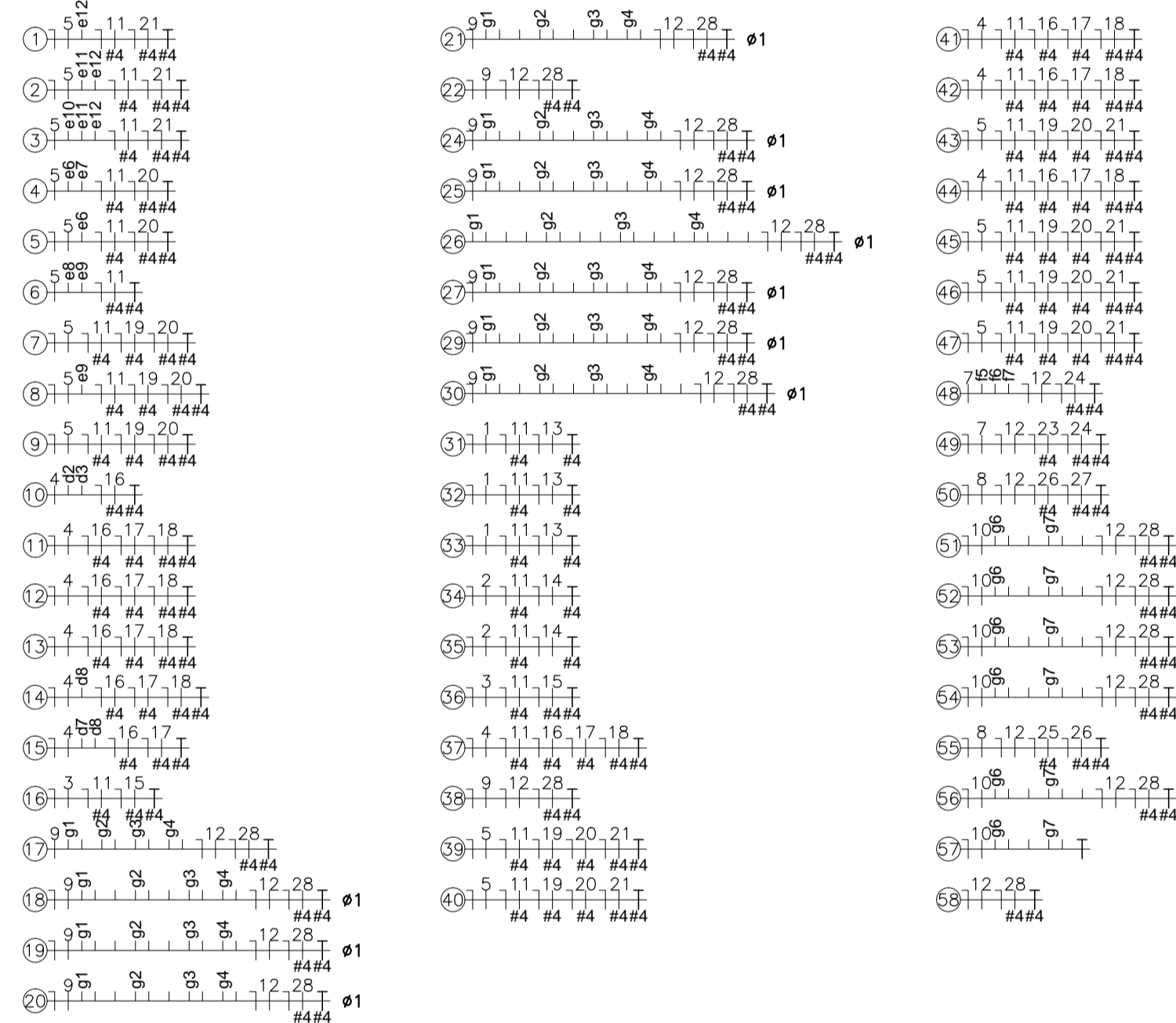
Início	Fim	Perfil	Corrente	Seção Fio	Seção Neutro	Seção Terra	Corrente Nominal	Comprim.	Queda Tensão	Custo
--------	-----	--------	----------	-----------	--------------	-------------	------------------	----------	--------------	-------



000.7	000.7	52440	67.14	25.0	25.0	16.0	80	20	0.53	Vrsacco
-------	-------	-------	-------	------	------	------	----	----	------	---------



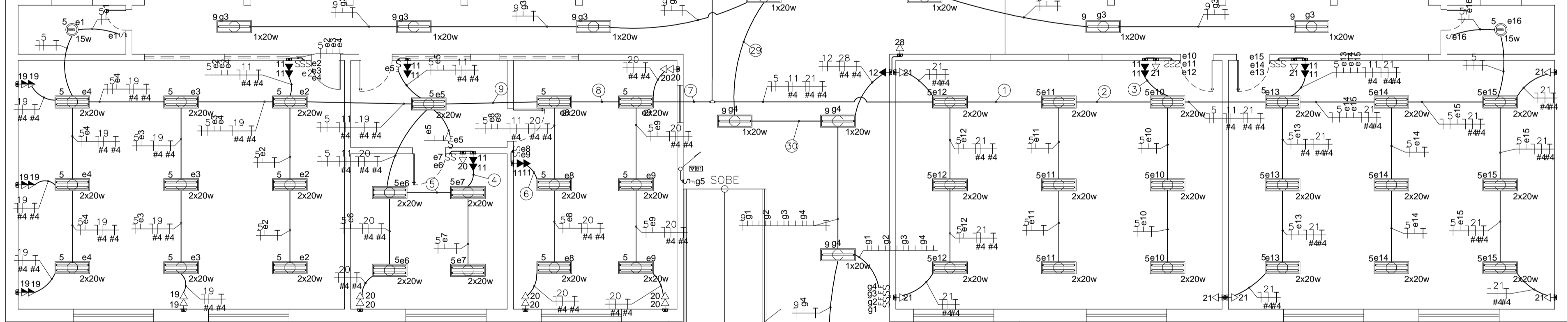
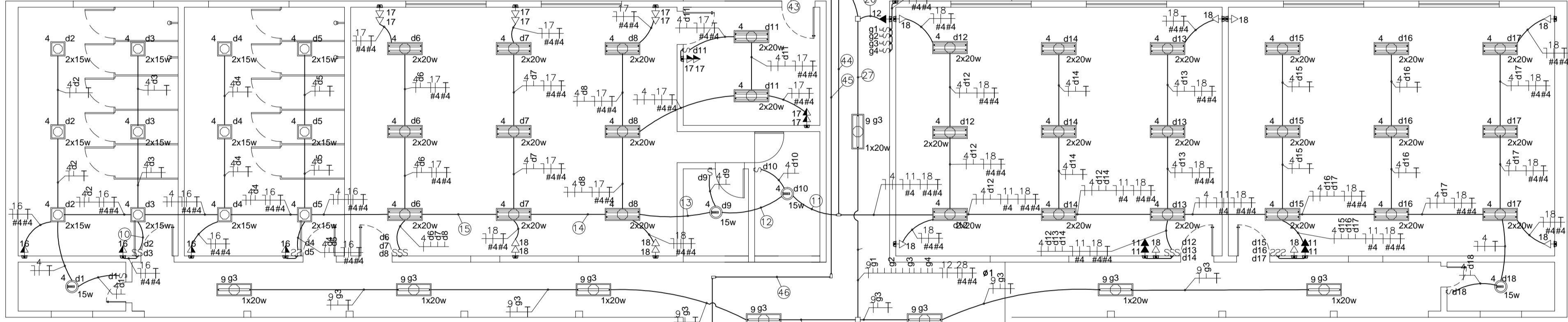
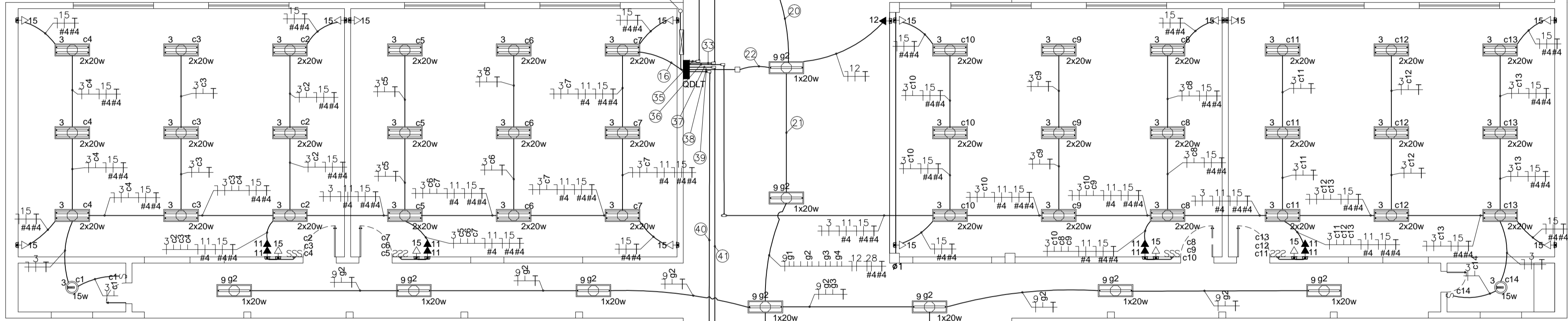
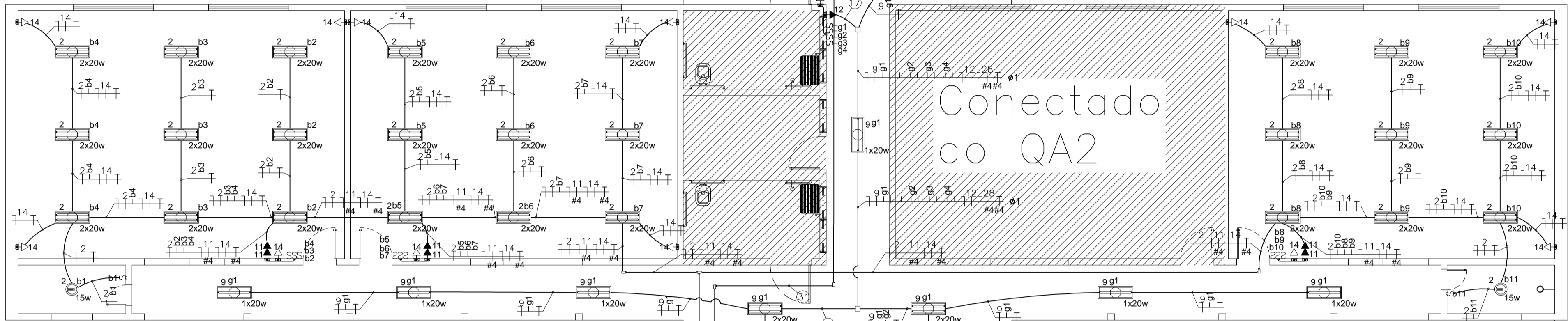
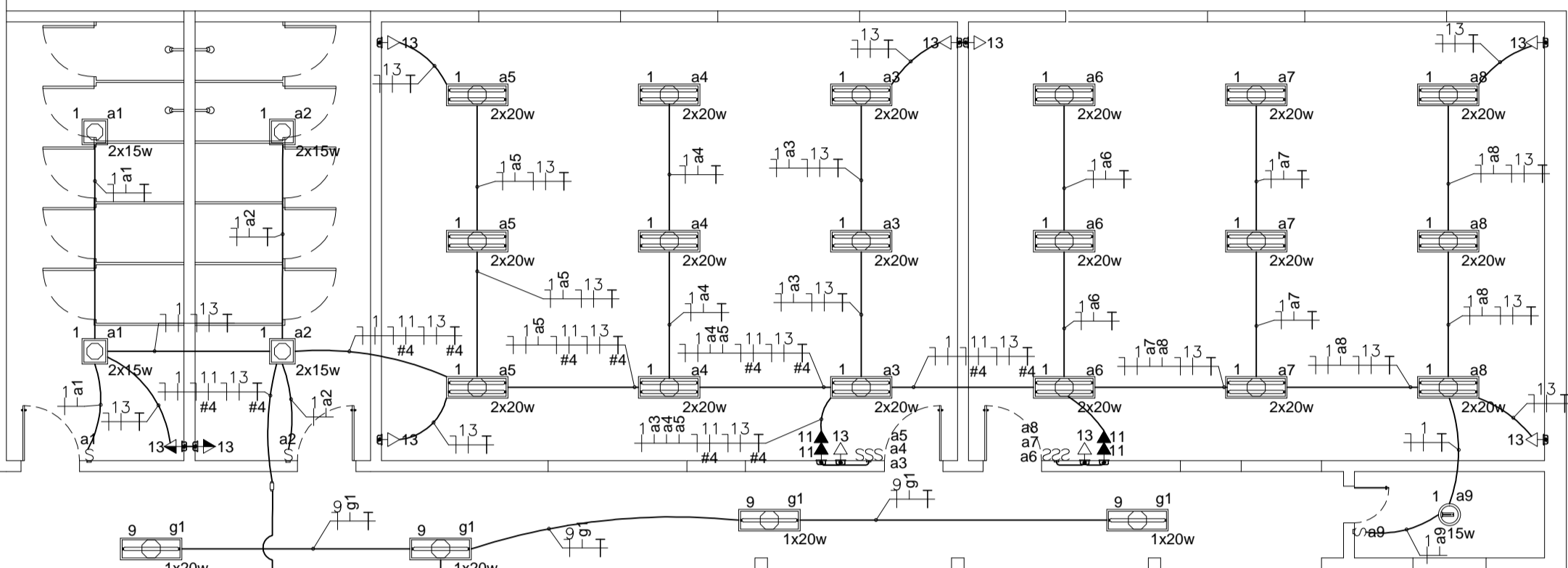
- [illegible]

1. Neeite projeto toda a instalação elétrica destinada a circuitos terminais deverá ser executada em tubulação aparente com a instalação de tomadas interruptores no interior de condutores;
2. Optou-se por este modelo de execução a fim de preservar a pintura e integridade de paredes recém reformadas;
3. A fixação do eletroduto aparente deverá ser feita por abasadeiras tipo cunha com diâmetro compatível com diâmetro do eletroduto e fixadas com o afastamento mínimo de 10 cm.

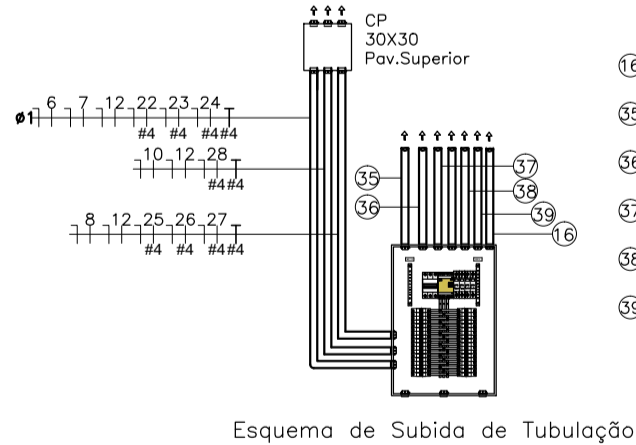
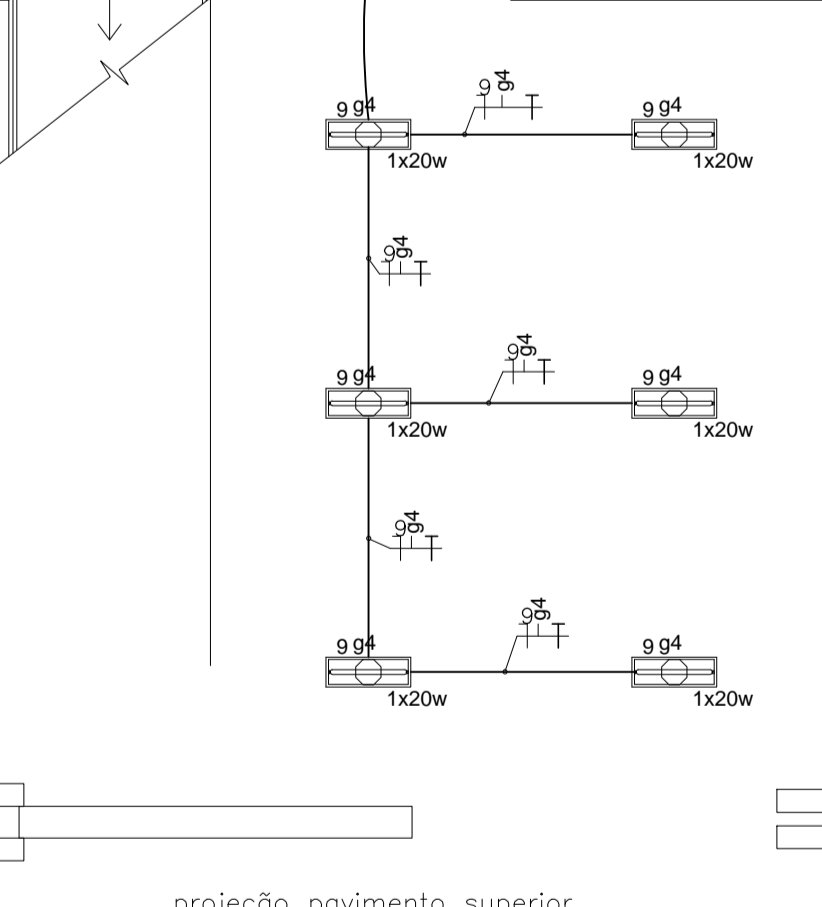


		GOVERNO DO PIAUÍ	
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO SEDUC	
(EMPRESA): UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA			
(PROJETO): RUA ESCOLAR RAMUNDIRIO ANDRADE			
(ENDREÇO): UDA SAO PAULO, SN, CEP.64280000			
(CONTEÚDO): INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ILUMINAÇÃO E TOMADAS – SUPERIOR			
(MUNICÍPIO): CAMPO MAIOR - PI		(ZONA): URBANA	
(ARQUITETA): FEVEREIRO/2021		(DATA): 1/75	
02/02			
CAMPO E ASSINATURA DO ARQUITETO: 		CAMPO E ASSINATURA DO ENGENHEIRO:	
CAMPO E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:		CAMPO E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:	

COR	PENA
01 RED	2.10
02 YELLOW	2.26
03 GREEN	2.20
04 CIAN	2.40
05 BLUE	2.50
06 MAG.	2.60
07 WHITE	2.19
08	2.27
09	2.80
21	2.36
OUTRKS	2.10



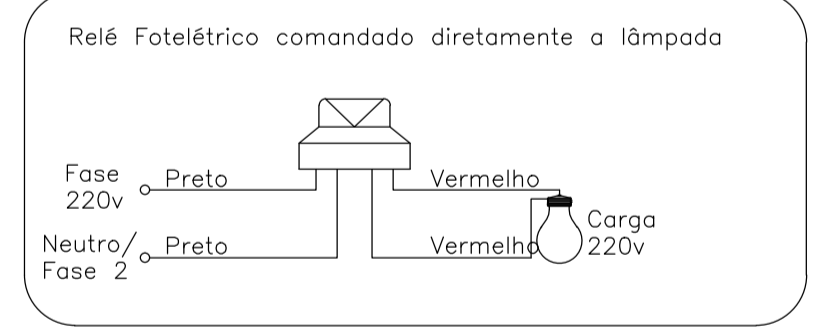
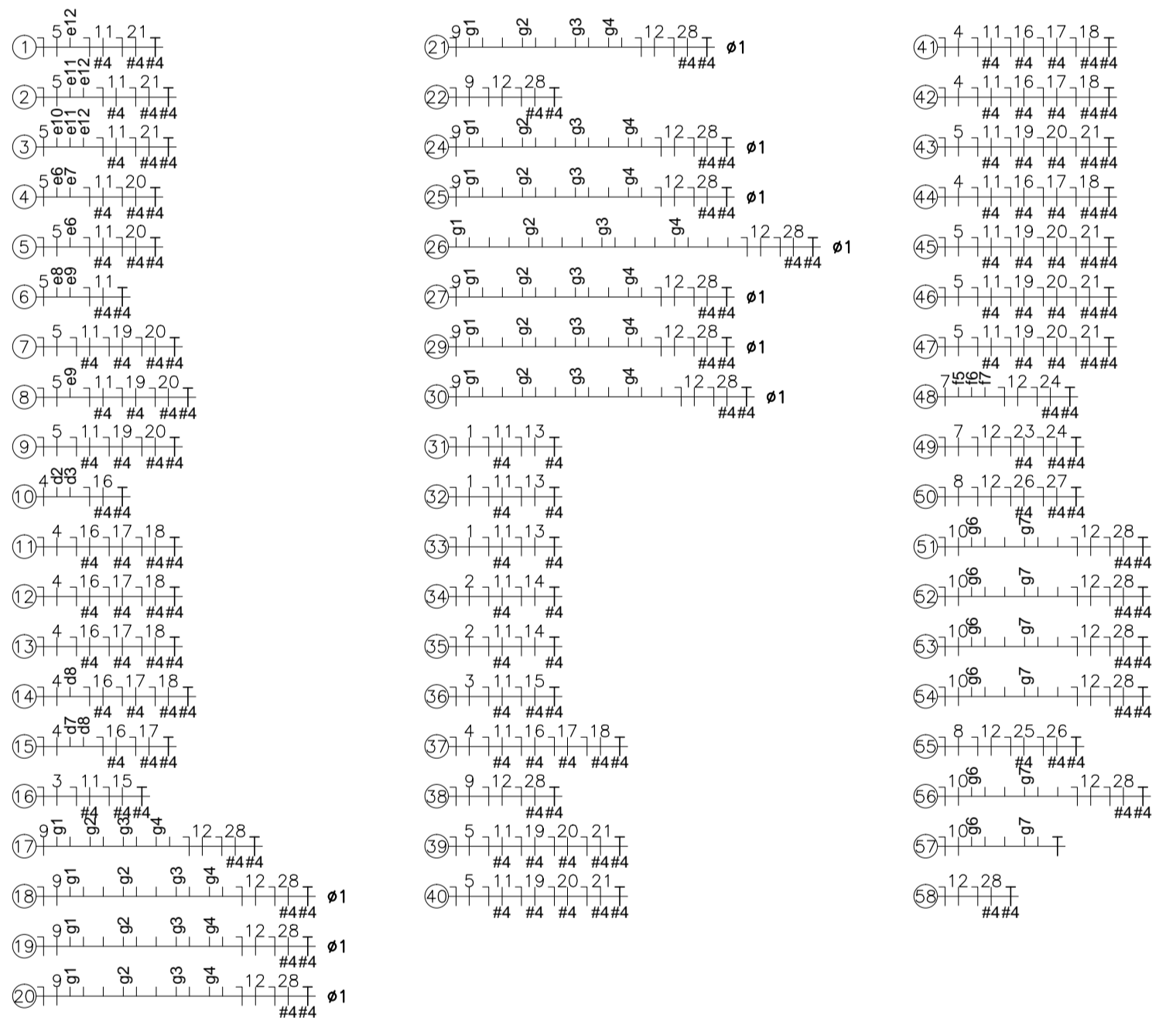
PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO
ESC 1/75



- LEGENDA
- LUMINÁRIA DE TETO EQUIPADA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 20W
 - LUMINÁRIA DE TETO EQUIPADA COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTES DE 20W
 - LUMINÁRIA DE TETO EQUIPADA COM 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 16W
 - LUMINÁRIA DE EMBUIR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA
 - INTERRUPTOR SIMPLES COM ESPELHO 2X4
 - 3 INTERRUPTORES SIMPLES COM ESPELHO 2X4
 - INTERRUPTOR PARALELO COM ESPELHO 2X4
 - INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO COM ESPELHO 2X4
 - INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO COM ESPELHO 2X4
 - 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM ESPELHO 2X4
 - 2 INTERRUPTORES PARALELOS COM ESPELHO 2X4
 - TOMADA ALTA 2P+T 10A, 250V, PINO CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=2,30M EM CAIXA 4X2
 - TOMADA BAIXA 2P+T 10A, 250V, PINO CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=0,30M EM CAIXA 4X2
 - 2 TOMADA MÉDIA 2P+T 10A, 250V, PINO CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=1,10M EM CAIXA 4X2
 - TOMADA MÉDIA 2P+T 10A, 250V, PINO CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=1,10M EM CAIXA 4X2
 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100 X 100 X 80
 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 300 X 300 X 150
 - CONDULETE TIPO C 3/4
 - CONDULETE TIPO UR 3/4
 - CONDULETE TIPO T 3/4
 - CAIXA DE PVC 20X20X200M INTERNO COM TAMPA PVC
 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - CIRCUITOS ALIMENTADORES PRINCIPAIS INSTALADO A 1,3M DO PISO ACABADO
 - ELETRODUTO PELO TETO C/ FOS: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA
 - ELETRODUTO PELO PISO C/ FOS: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA

- Obs:
- O QDCL deverá ser energizado a partir do QGBT indicado no projeto de infraestrutura de força dos arrendatários;
 - O diagrama de proteção geral será desajustar termomagnético monopolar de 80 A, tipo C;
 - A proteção geral do Quadro de Distribuição (QDCL) será feita por meio de Disjuntor Termomagnético associado a um Interruptor Diferencial Residual (IDR);
 - Será instalado no QDCL T dispositivos de supressores de surto (DPS) classe II de 20 kA;
 - Os condutores destinados a fase deverão possuir cor Verde;
 - Os condutores destinados a Neutro deverão possuir cor Azul;
 - Os condutores destinados a Terra deverão possuir cor Verde;
 - Os condutores destinados a retorno deverão ser Preto;
 - Os condutores deste projeto destinados a atingir os circuitos de iluminação da quadra serão em PVC Rígido;
 - Todos os condutores elétricos neste projeto deverão obrigatoriamente ser instalados à vista, sob condições adequadas de instalação, e os condutores devem ser resistentes à chama, aos choques elétricos de sobretensão, à intemperismo e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e corrosivos;
 - Não é permitida a instalação de cabos diretamente embutidos em alvenaria;
 - Toda fiação dos circuitos será instalada no quadro de carga do projeto;
 - A tensão entre fases neutro será 220 V;
 - Rebocamento de Fases verticais no quadro de carga;
 - Caixa de passagem de alvenaria não especificadas deverão possuir dimensões de 40 x 40 x 60 cm;
 - As caixas de passagem de concreto deverão ter bordas protegidas com moldura metálica a fim de promover maior proteção mecânica.

- Neste projeto toda a instalação elétrica destinada a circuitos terminais deverá ser executada em tubulação aparente com a instalação de tomadas interiores no interior de condutores;
- Cabe ao por este modelo de execução a fim de preservar a pintura e integridade de paredes locais informadas;
- A fiação do eletrodo aparente deverá ser feita por abasclatras tipo cana com diâmetro compatível com o diâmetro do eletrodo e fixadas com afastamento mínimo de 8 cm;



GOVERNO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SEDUC

DEPARTAMENTO: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA			
PROJETO: UNIDADE ESCOLAR RAIMUNDINHO ANDRADE			
ENDEREÇO: RUA SÃO PAULO, S/N, CENTRO, 64280000			
CONTEÚDO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ILUMINAÇÃO E TOMADAS – TÉRREO			
MUNICÍPIO: CAMPO MAIOR – PI	ZONA: URBANA	PRIMEIRA	
ARQUITETO: DIEGO VIEIRA/2021	AUTO-CAIXA: 1/75	01/02	
CARIMBO E ASSINATURA DO ARQUITETO:		CARIMBO E ASSINATURA DO ENGENHEIRO:	
CARIMBO E ASSINATURA DO PROPRETÁRIO:		CARIMBO E ASSINATURA DO PROPRETÁRIO:	