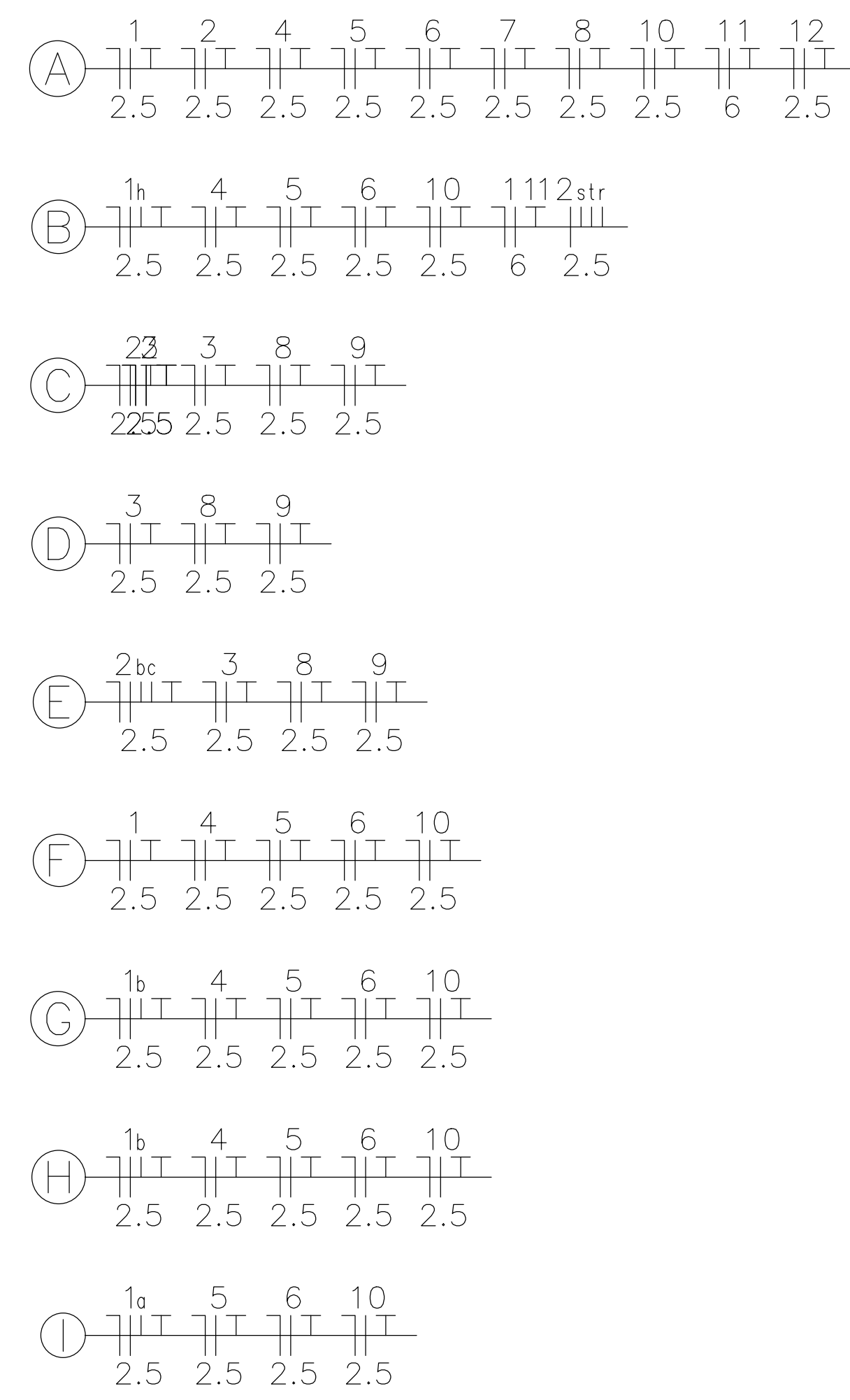


Quadro de Cargas														
CBT														
Circ.	Descrição	Qd.Distr.				Pot. W	F.V.L. V.A	Demanda (P)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases F	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		800W	1380W	1431.3W	3330W									
IIIIIIII	Quadra: QD – ILUM. TOM. PAV. SUP	1				8004,0	8700,0	100%	0,92	13,18	3	40	10	ABC: Obs:
IIIIIIII	Quadra: QD – ILUM. TOM. TERREO		1			1431,0	15567,6	100%	0,92	23,57	3	40	10	ABC: Obs:
IIIIIIII	Quadra: QD – AR PAV. SUP.		1			13900,0	15333,3	100%	0,90	23,23	3	40	16	ABC: Obs:
IIIIIIII	Quadra: QD – AR TERREO			1		33300,0	37000,0	100%	0,90	56,06	3	70	16	ABC: Obs:
Total			1	1	1	1	69417,0	76590,9						
Aliment.	C=39,15m QT=2%					69417,0	76590,9	100%	0,91	116,00	3	125A	50	ABC –
Potência Demandada: 100% (69417,0 W) (76590,9 V.A)														
Corrente nas Fases: A=116,0A B=116,0A C=116,0A														

The floor plan shows a complex layout of rooms and circulation spaces. Key areas include:

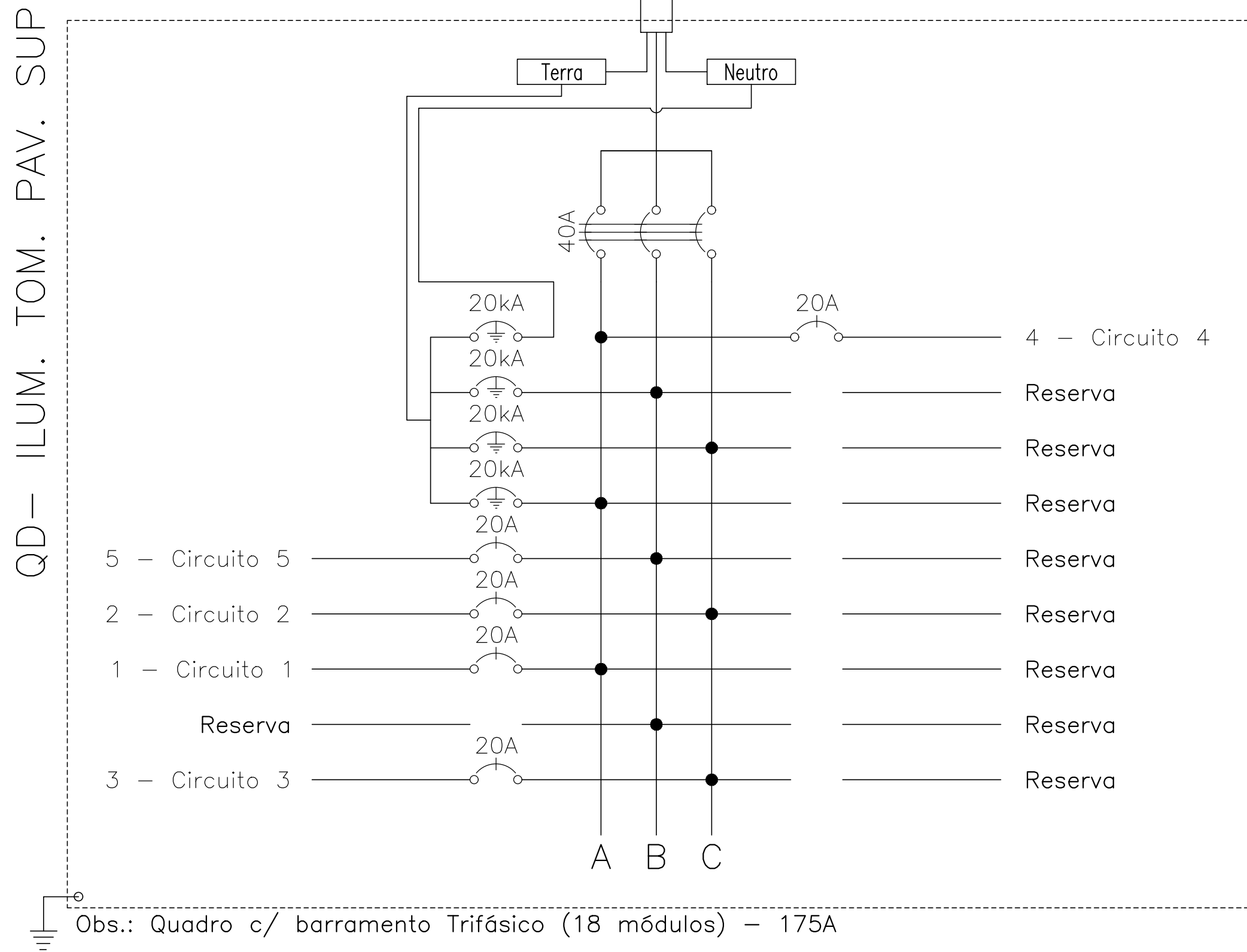
- Auditorium:** 135 seats, area  $A=126,95m^2$ .
- Stage (PALCO):** area  $A=17,72m^2$ .
- Library (BIBLIOTECA):** area  $A=11,53m^2$ .
- Cafeteria (COPA/COZINHA):** area  $A=22,32m^2$ .
- Kitchen (CASA DE GÁS):** area  $A=1,05m^2$ .
- Reception (RECEPÇÃO):** area  $A=20,94m^2$ .
- Secretariat (SECRETARIA):** area  $A=13,33m^2$ .
- Protocol (PROTOCOLO):** area  $A=10,43m^2$ .
- Survey (SURVE):** area  $A=14,27m^2$ .
- Platform (LATAFORMA):** area  $A=3,85m^2$ .
- Staircase (ESCALA 01):** area  $A=7,42m^2$ .
- Ramp (RAMPA 01):** area  $A=5,61m^2$ .
- Parking (PARKING):** area  $A=3,75m^2$ .

The plan also includes various circulation spaces, restrooms, and storage areas. The overall layout is designed to facilitate movement and access between different functional zones of the building.



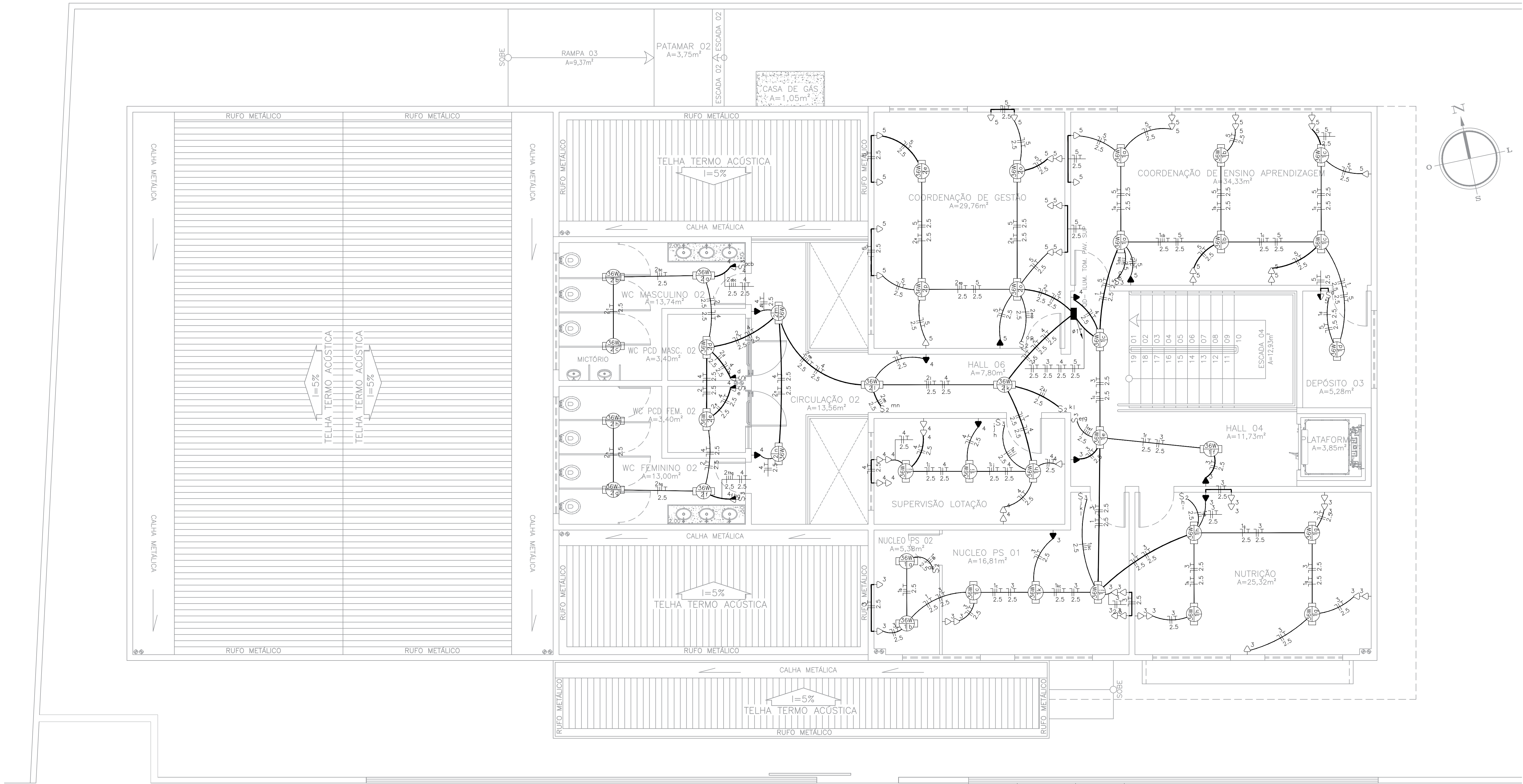


Quadro de Cargas													
QD- ILUM. TOM. PAV. SUP													
Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2
1	Circuito 1	36W	22	100VA		792.0	860.9	100%	0.92	3.91	1	20A	2.5
2	Circuito 2	16				576.0	626.1	100%	0.92	2.85	1	20A	2.5
3	Circuito 3			21		1932.0	2100.0	100%	0.92	9.55	1	20A	2.5
4	Circuito 4			18		1656.0	1800.0	100%	0.92	8.18	1	20A	2.5
5	Circuito 5			29		2668.0	2900.0	100%	0.92	13.18	1	20A	2.5
Total		38		68		7624.0	8287.0						
Aliment.	C=4m QT=4%					8004.0	8700.0	100%	0.92	13.20	3	40A	10
Potência Demandada: 100% (7624.0 W) (8287.0 V.A)													
Corrente nas Fases: A=12.1A B=13.2A C=12.4A													



LEGENDA:

- Interruptor duplo
- Interruptor paralelo
- Interruptor simples
- Interruptor triplo
- LED 36W
- LED 6W na parede
- Ponto de Ar Condicionado 12000 Btus
- Ponto de Ar Condicionado 18000 Btus
- Ponto de Ar Condicionado 24000 Btus
- Ponto de Ar Condicionado 30000 Btus
- Tomada 130cm
- Tomada 200cm
- Tomada baixa 30cm
- QGBT
- Quadro Parcial de luz e força
- Caixa para Medidor
- Caixa de Passagem
- Caixa de Passagem no piso
- Disjuntor a seco - DIN Curva C 125A 3P
- Disjuntor a seco - DIN Curva C 20A 1P
- Disjuntor a seco - DIN Curva C 40A 1P
- Disjuntor a seco - DIN Curva C 40A 3P
- Disjuntor a seco - DIN Curva C 70A 3P
- DPS Classe II 20kA 1P
- Eletroduto no Teto
- Eletroduto no Piso
- Tubo que Sobe (Unifilar)
- Neutro, Fase, Retorna, Terra



PLANTA BAIXA: PAVIMENTO SUPERIOR  
ESC.: 1/50

*Renata de Oliveira Lima*  
**Eng° Renata de Oliveira Lima**  
Matrícula:3536513  
CREA: 191362771-3

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
18º GRE - TERESINA/PI

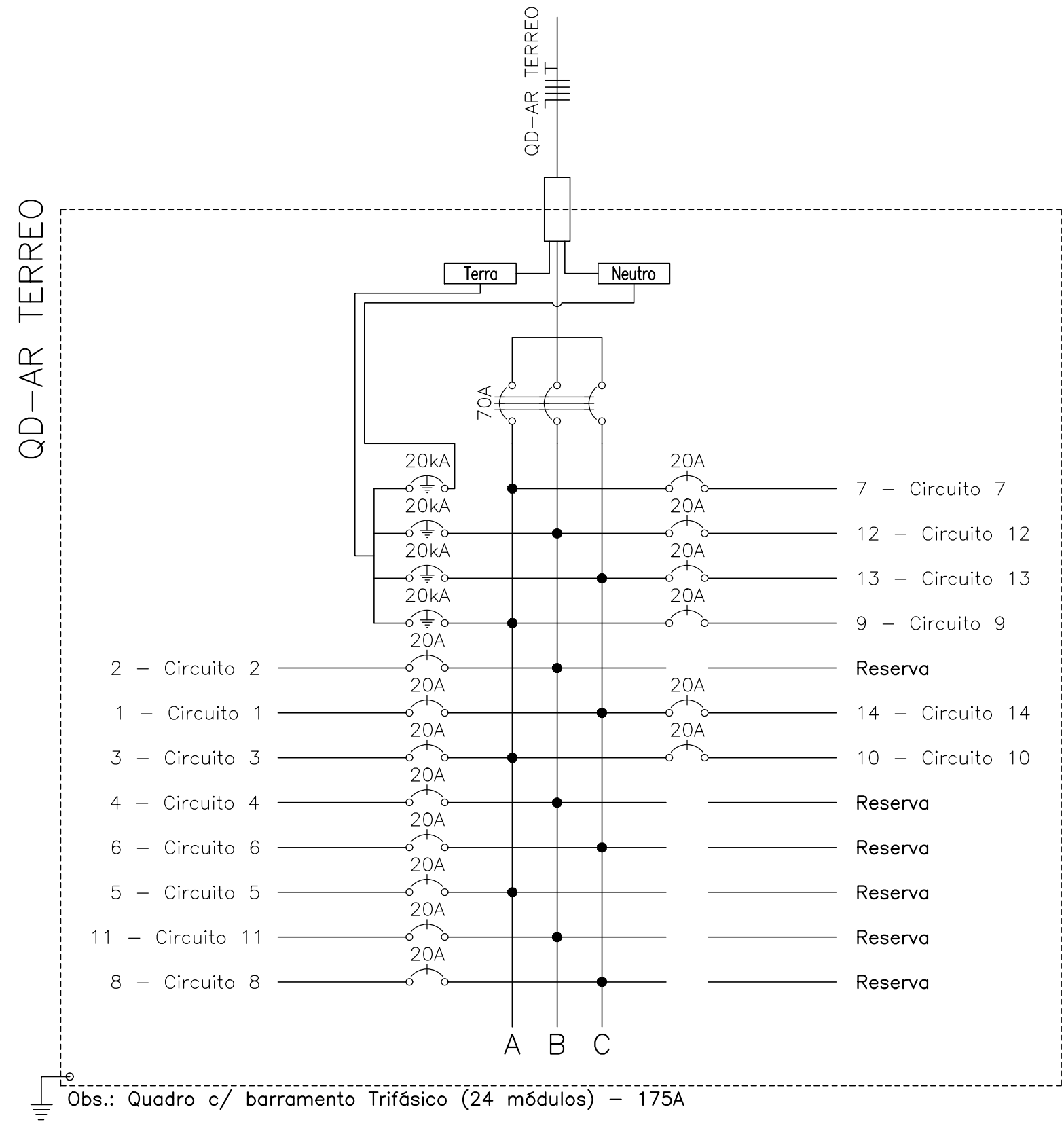
DEPARTAMENTO: GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA  
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 18º GRE EM TERESINA-PI  
ENDEREÇO DO SERVIÇO: RUA PADRE JOSÉ RÉGO, S/N, BAIRRO: SÃO JOÃO  
TÍTULO DO DESENHO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PAVIMENTO SUPERIOR

DESENHO: ELET  
FRANCHA: 02/04

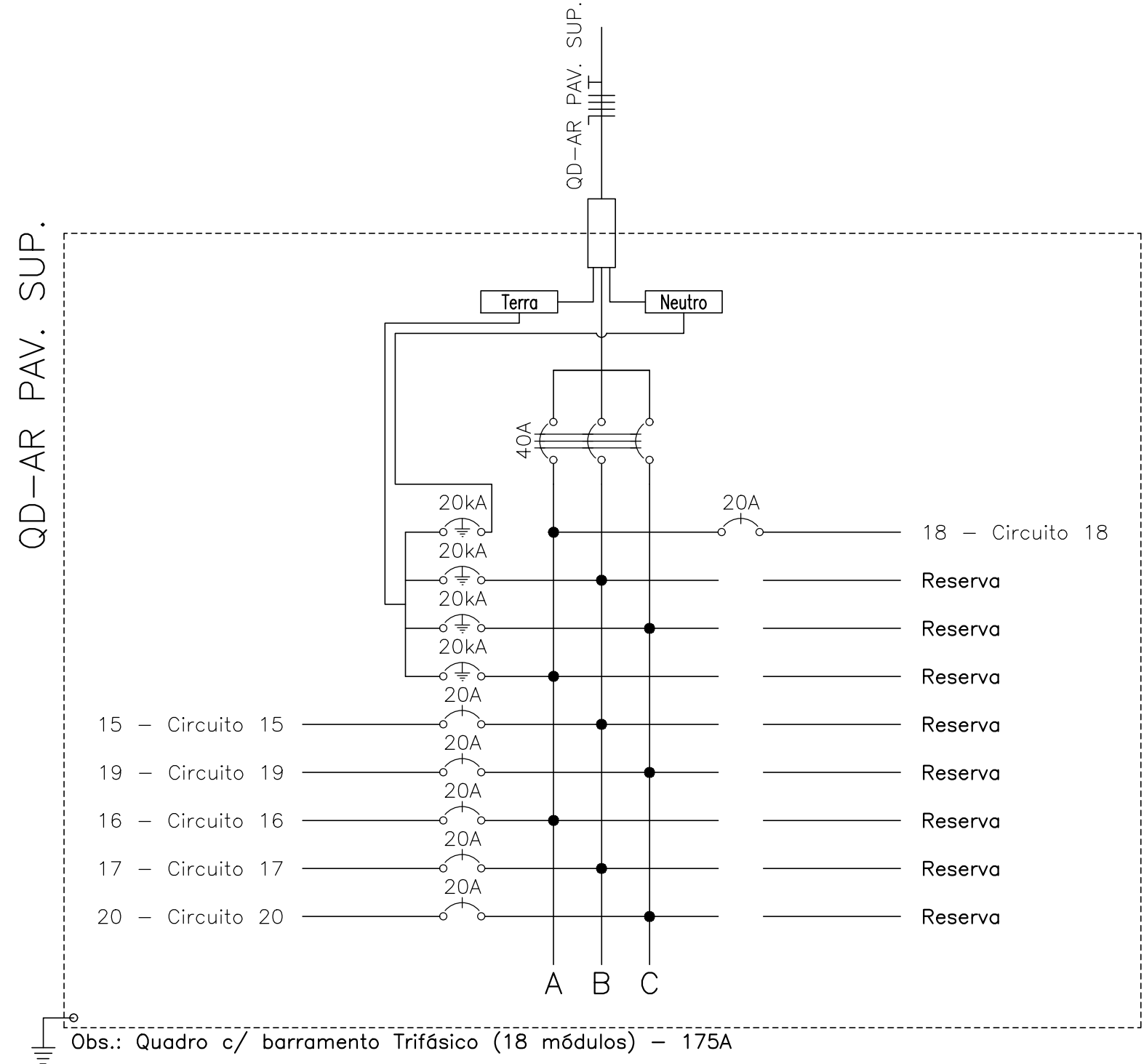
ENGENHEIRO(A): RENATA LIMA (CREA/PI 191362771-3)  
MUNICÍPIO: TERESINA-PI  
FASE: PROJETO EXECUTIVO  
ZONA: URBANA  
ESCALA: INDICADA  
DATA: 08/2021  
REVISÃO:



Quadro de Cargas														
QD-AR TERREO														
Circ.	Descrição	Ar Cond.			Pot. W	Pot. V.A	Demanda (B)	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.	
		1300W	2600W	3300W										
1	Circuito 1	1			2600	2888.9	100%	0.90	13.13	1	20A	4	B	Obs.:
2	Circuito 2		1		1300	1444.4	100%	0.90	6.57	1	20A	4	B	Obs.:
3	Circuito 3		1		1300	1444.4	100%	0.90	6.57	1	20A	4	A	Obs.:
4	Circuito 4		1		2600	2888.9	100%	0.90	13.13	1	20A	4	B	Obs.:
5	Circuito 5		1		1300	1444.4	100%	0.90	6.57	1	20A	4	A	Obs.:
6	Circuito 6		1		1300	1444.4	100%	0.90	6.57	1	20A	4	C	Obs.:
7	Circuito 7		1		1300	1444.4	100%	0.90	6.57	1	20A	4	A	Obs.:
8	Circuito 8		1		2600	2888.9	100%	0.90	13.13	1	20A	4	C	Obs.:
9	Circuito 9			1	3300	3666.7	100%	0.90	16.67	1	20A	4	A	Obs.:
10	Circuito 10			1	3300	3666.7	100%	0.90	16.67	1	20A	4	A	Obs.:
11	Circuito 11			1	3300	3666.7	100%	0.90	16.67	1	20A	4	B	Obs.:
12	Circuito 12			1	3300	3666.7	100%	0.90	16.67	1	20A	4	B	Obs.:
13	Circuito 13			1	3300	3666.7	100%	0.90	16.67	1	20A	4	C	Obs.:
14	Circuito 14		1		1300	1444.4	100%	0.90	6.57	1	20A	4	C	Obs.:
RES.	Circuito Reserva													-
RES.	Circuito Reserva													-
RES.	Circuito Reserva													-
RES.	Circuito Reserva													-
Total		6	3	5	32100.0	35666.7								
Aliment.	C=14.16m QI=4%				33300.0	37000.0	100%	0.90	56.10	3	70A	16	ABC	-
Potência Demandada: 100% (33300.0 W) (37000.0 V.A)														
Corrente nas Fases: A=53.0A B=53.0A C=56.1A														

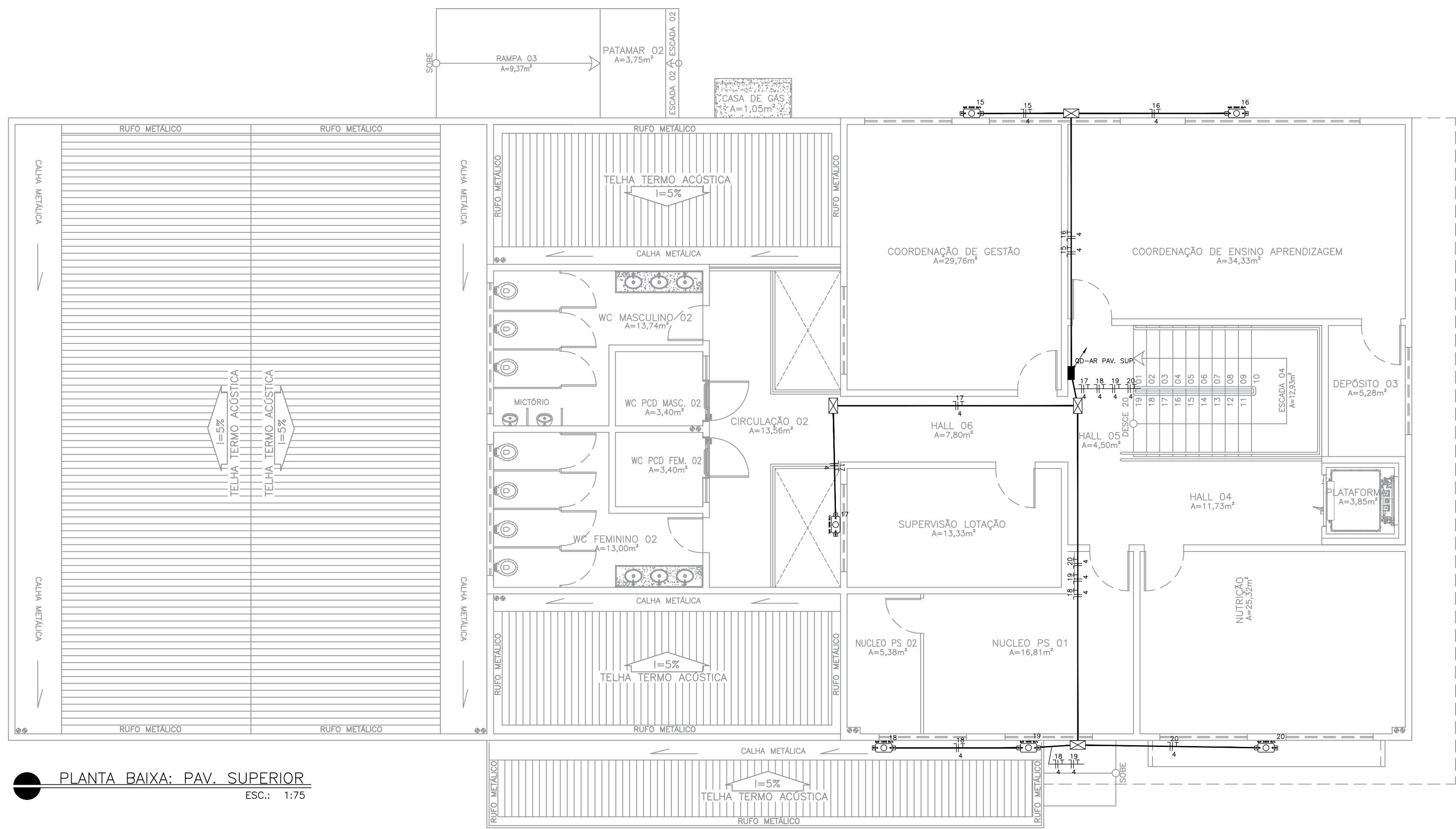
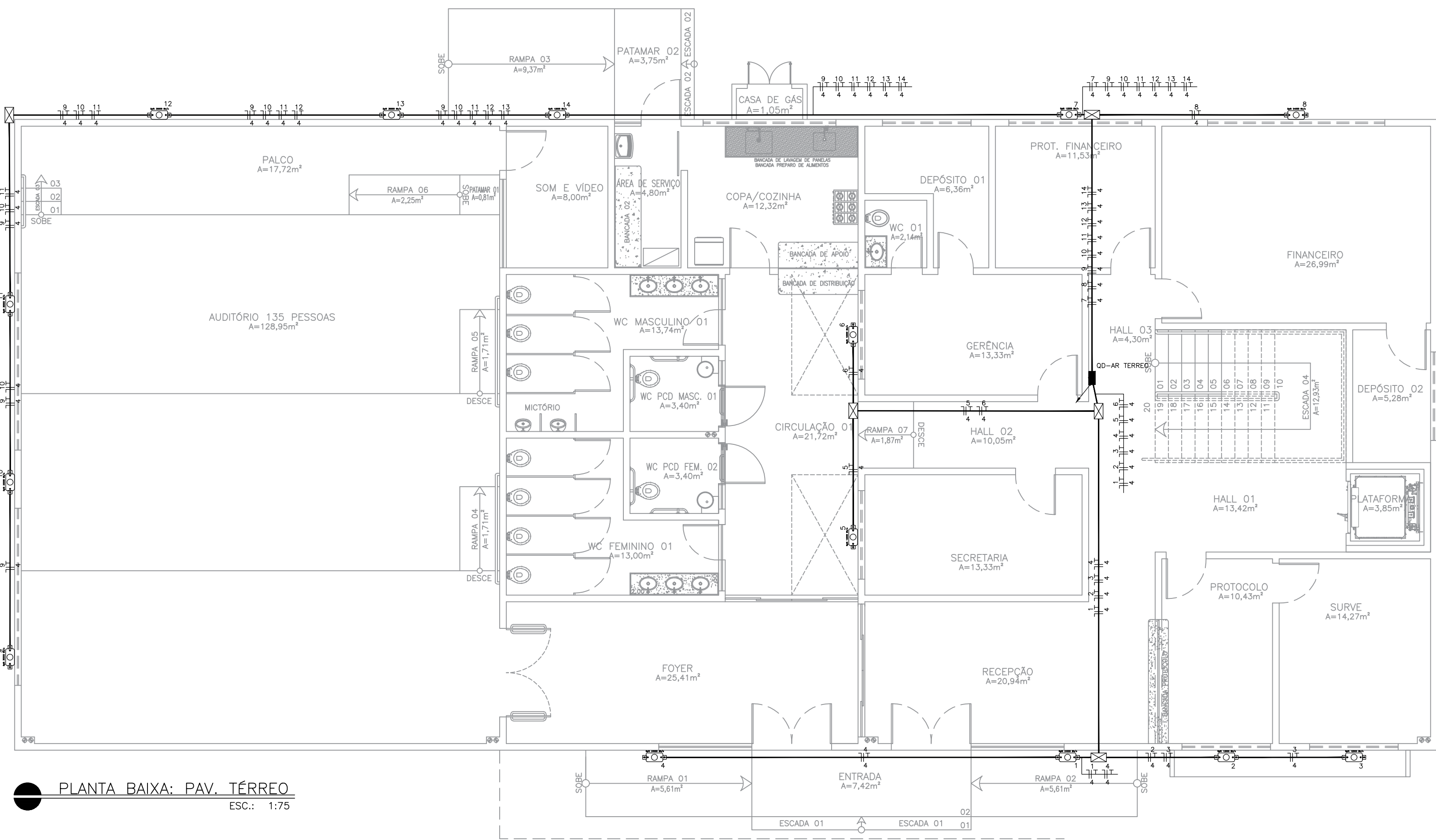


Quadro de Cargas															
QD-AR PAV. SUP.															
Circ.	Descrição	Ar Cond.				Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		1300W	1900W	2600W	3300W										
15	Circuito 15				1	3300.0	3666.7	100%	0.90	16.67	1	20A	4	A	Obs.:
16	Circuito 16				1	3300.0	3666.7	100%	0.90	16.67	1	20A	4	A	Obs.:
17	Circuito 17		1			1300.0	1444.4	100%	0.90	6.57	1	20A	4	B	Obs.:
18	Circuito 18		1			1300.0	1444.4	100%	0.90	6.57	1	20A	4	A	Obs.:
19	Circuito 19			1		1900.0	2111.1	100%	0.90	9.60	1	20A	4	C	Obs.:
20	Circuito 20				1	2600.0	2888.9	100%	0.90	13.13	1	20A	4	C	Obs.:
RES.	Circuito Reserva														--
RES.	Circuito Reserva														--
Total															
Aliment.	C=14.16m QI=2%		2	1	1	2	13700.0	15222.2							
							13800.0	15333.3	100%	0.90	23.20	3	40A	16	ABC --
Potência Demandada: 100% (13800.0 W) (15333.3 V.A)															
Corrente nas Fases: A=23.2A B=23.2A C=22.7A															



LEGENDA:

- Interruptor duplo
- Interruptor paralelo
- Interruptor simples
- Interruptor triplo
- LED 36W
- LED 6W na parede
- Ponto de Ar Condicionado 12000 Btus
- Ponto de Ar Condicionado 18000 Btus
- Ponto de Ar Condicionado 24000 Btus
- Ponto de Ar Condicionado 30000 Btus
- Tomada 130cm
- Tomada 200cm
- Tomada baixa 30cm
- QGBT
- Quadro Parcial de luz e força
- Caixa para Medidor
- Caixa de Passagem
- Caixa de Passagem no piso
- Disjuntor a seco - DIN Curva C 125A 3P
- Disjuntor a seco - DIN Curva C 20A 1P
- Disjuntor a seco - DIN Curva C 40A 1P
- Disjuntor a seco - DIN Curva C 40A 3P
- Disjuntor a seco - DIN Curva C 70A 3P
- DPS Classe II 20kA 1P
- Eletroduto no Teto
- Eletroduto no Piso
- Tubo que Sobe (Unifilar)
- Neutro, Fase, Retorno, Terra

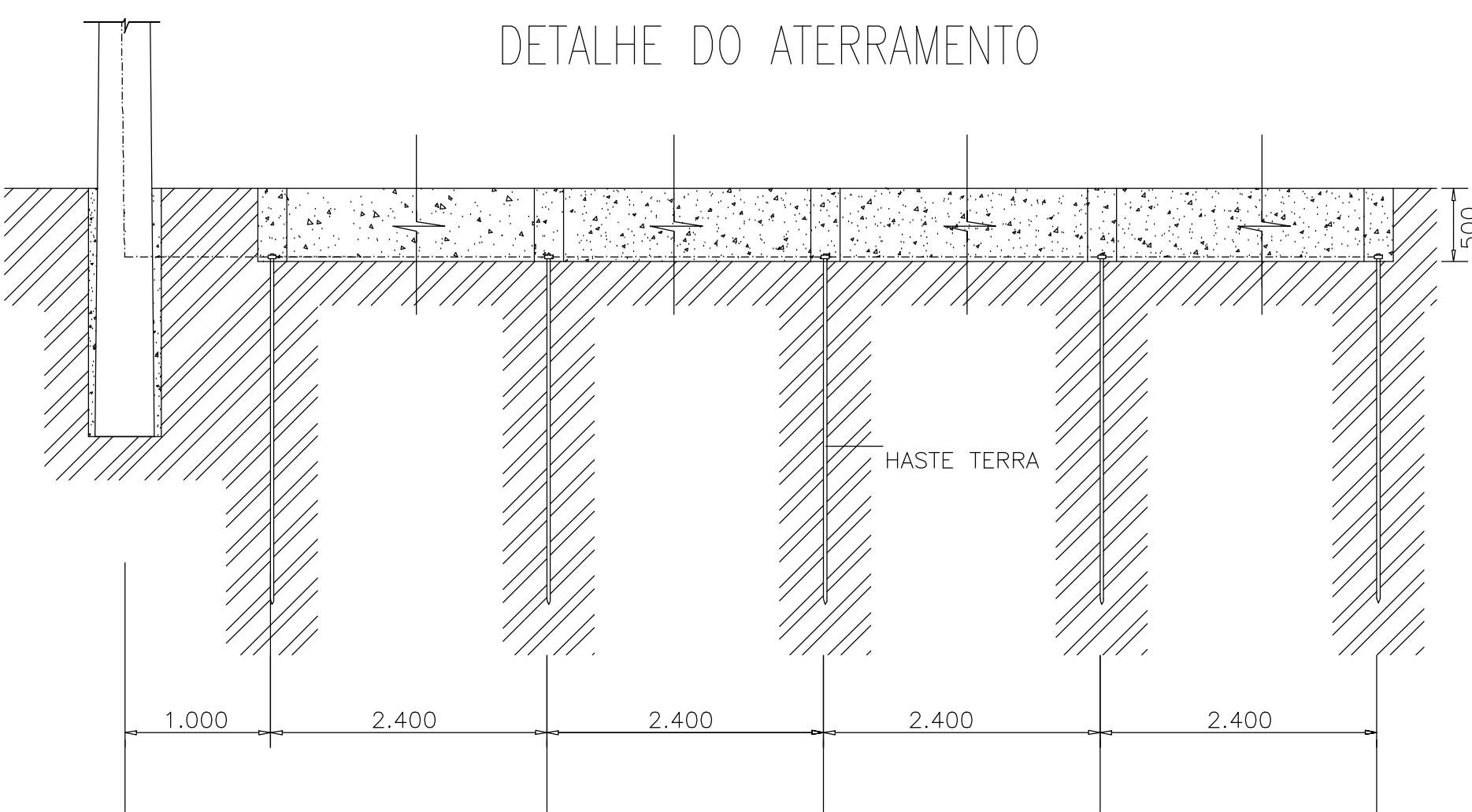
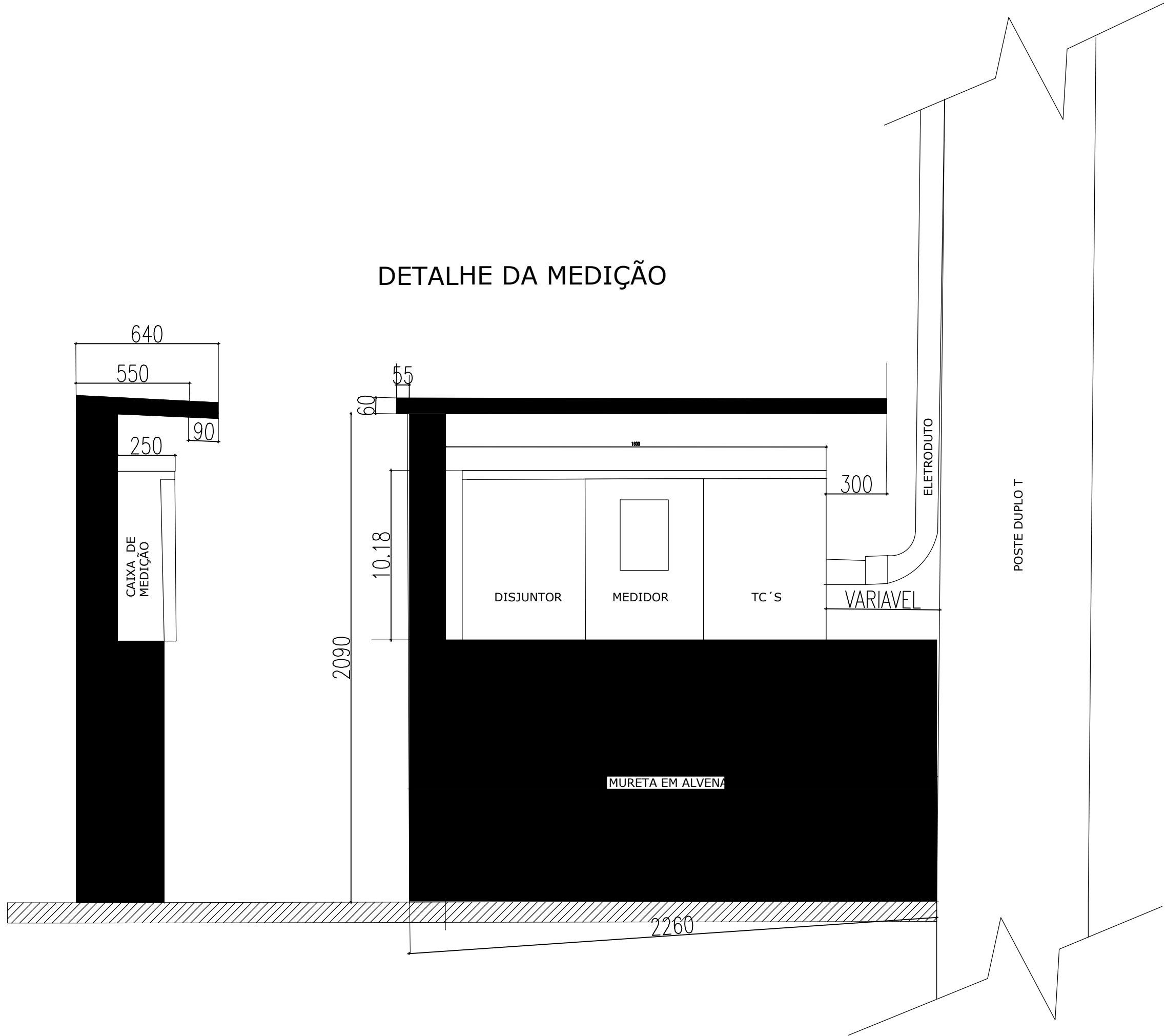
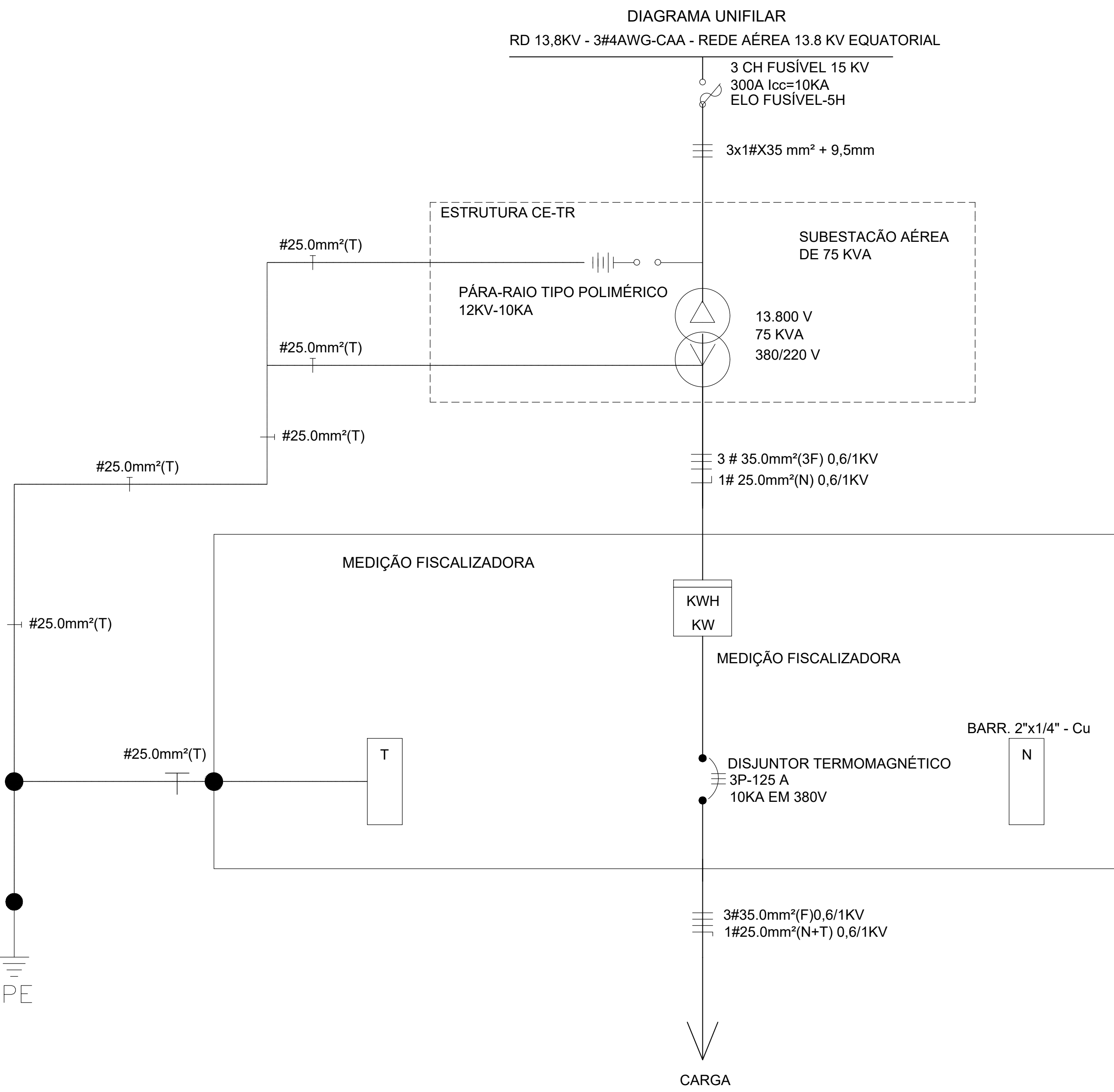
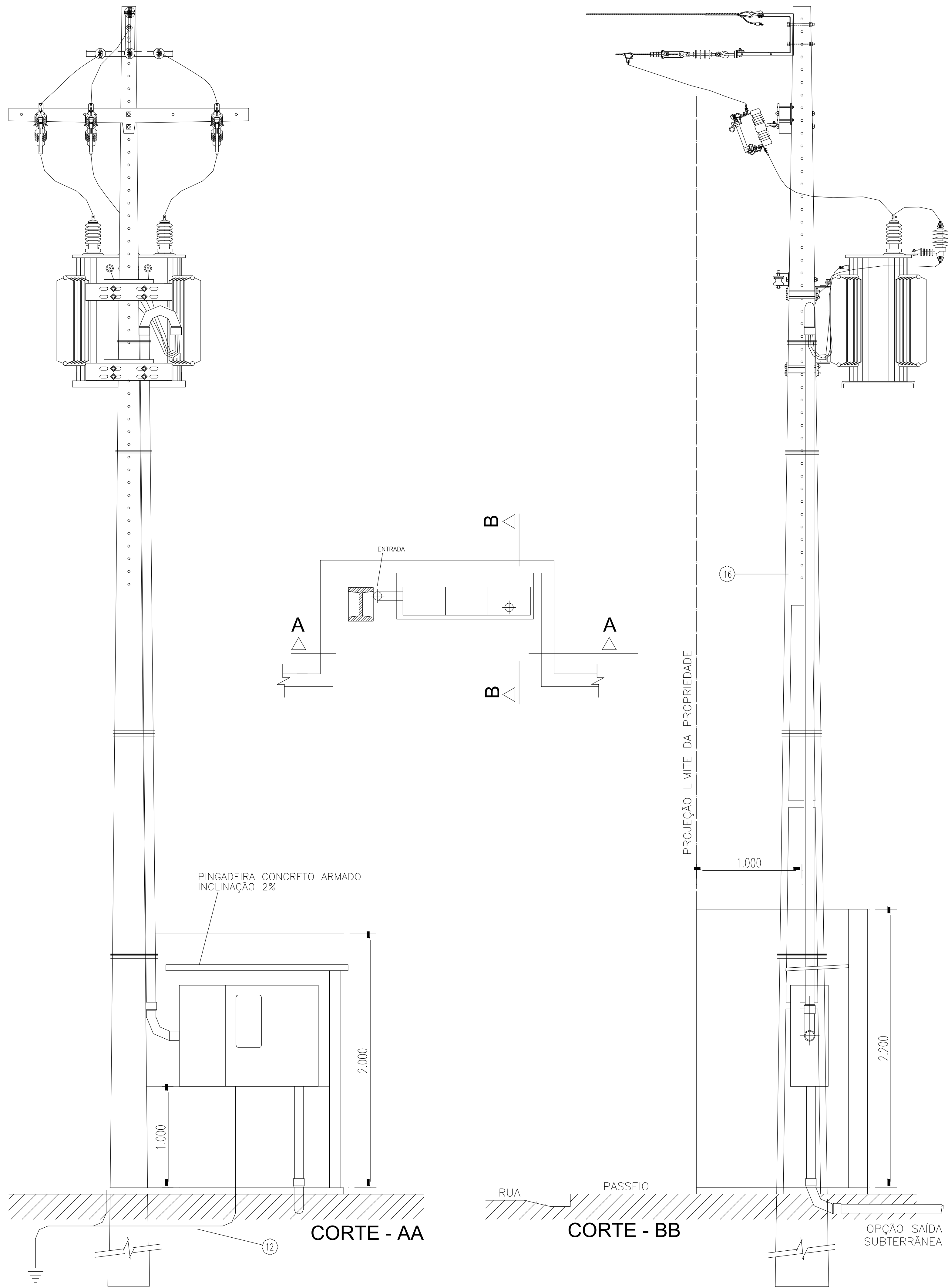


Renata de Oliveira Lima  
Engº Renata de Oliveira Lima  
Matrícula:3536513  
CREA: 191362771-3

		SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO 18º GRE - TERESINA/PI	
DEPARTAMENTO: GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA	TÍTULO DO PROJETO: PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO DA 18ª GRE EM TERESINA-PI	DESENHO: ELET	
ENGENHEIRO(A): RENATA LIMA OAB/PI 353651/3	MUNICÍPIO: TERESINA-PI	ZONA: URBANA	ESCALA: INDICADA
PAGE: PROJETO EXECUTIVO	DESENHO: RENATA LIMA	DATA: 08/2021	REVISÃO:



SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA CE-TR



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 35mm2	MT 8.00
9	CABO, DE COBRE DE NU 25MM2	KG 13.00
10	CABO, ELÉTRICO ISOLADO, COBRE, 35MM2, XLPE 0,6/1,0KV	MT 40.00
11	CABO, ELÉTRICO ISOLADO, COBRE, 25MM2, 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 25-70MM2-4-2-0MMGUT	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 #5pol, (2 1/2")	PÇ 2.00
19	FITA ISOLANTE EPR AUTOFUSÃO PRETA 19MM X 10M	MT 1.50
20	GANCHO OLHAL GALVANIZADO 5.000 DAN	PÇ 3.00
21	GRAMPO DE ANCORAGEM CUNHA 35mm2	PÇ 3.00
22	HASTE ATERramento TIPO BASTÃO-15KV-390MM-318MM	PÇ 5.00
23	ISOLADOR POLIMERICO 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, AÇO CARB. GALV, 16X300MM, 150MMR, 3 PORCAS	PÇ 2.00
28	PARAFUSO, MAQ, AÇO CARB. GALV, 16X400MM, 150MMR, 3 PORCA	PÇ 8.00
29	PARAFUSO, OLHAL, AÇO CARB. GALV, 16X200MM, RT 3 PORCAS	PÇ 3.00
30	PARARAI, DISTRIBUIÇÃO, ÓXIDO ZINCO, 12KV-10KA POLIMERICO	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	SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS 490MM	PÇ 2.00
36	TERMINAL COMPRESSÃO DE 35mm2	PÇ 4.00
37	TRANSFORMADOR TRIFASICO 13-8KV, 380-220V, 75KVA	PÇ 1.00

Renata de Oliveira Lima  
Engº Renata de Oliveira Lima  
Matricula:3536513  
CREA: 191362771-3

		SEDOC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO 18º GRE - TERESINA/PI	
DEPARTAMENTO: GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA	TÍTULO DO PROJETO: PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO DA 18º GRE EM TERESINA-PI	DESENHO: ELET	FRANCHA: 04/04
ENGENHEIRO(A): RENATA LIMA OAB/PI 308713	MUNICÍPIO: TERESINA-PI	ZONA: URBANA	ESCALA: INDICADA
FASE: PROJETO EXECUTIVO	DESENHO: RENATA LIMA	DATA: 08/2021	REVISÃO: