

01 PLANTA BAIXA

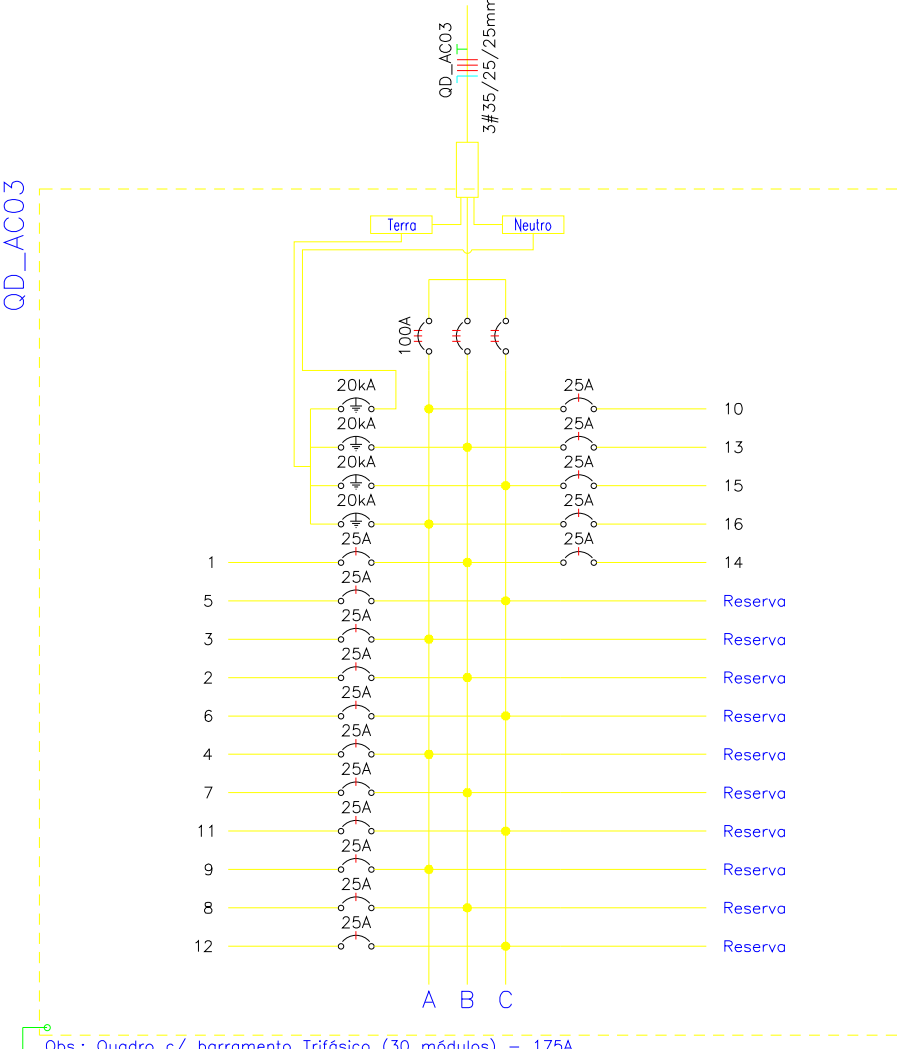
LEGENDA:

- Ponto de Ar Condicionado 12000 Btus
- Ponto de Ar Condicionado 18000 Btus
- Ponto de Ar Condicionado 24000 Btus
- Ponto de Ar Condicionado 30000 Btus
- Caixa de Passagem
- Quadro Parcial de luz e força
- Disjuntor a seco - DIN Curva B 100A 3P
- Disjuntor a seco - DIN Curva B 25A 1P
- Disjuntor a seco - DIN Curva B 50A 3P
- DPS Classe II 20kA 1P
- Eletroduto no Teto
- Neutra, Fase, Terra

OBSERVAÇÕES:
- Os eletrodutos não cotados são eletrodutos de PVC rígidos de 3/4";
- A fiação não cotada é de cabo de cobre 4mm.

Quadro de Cargas

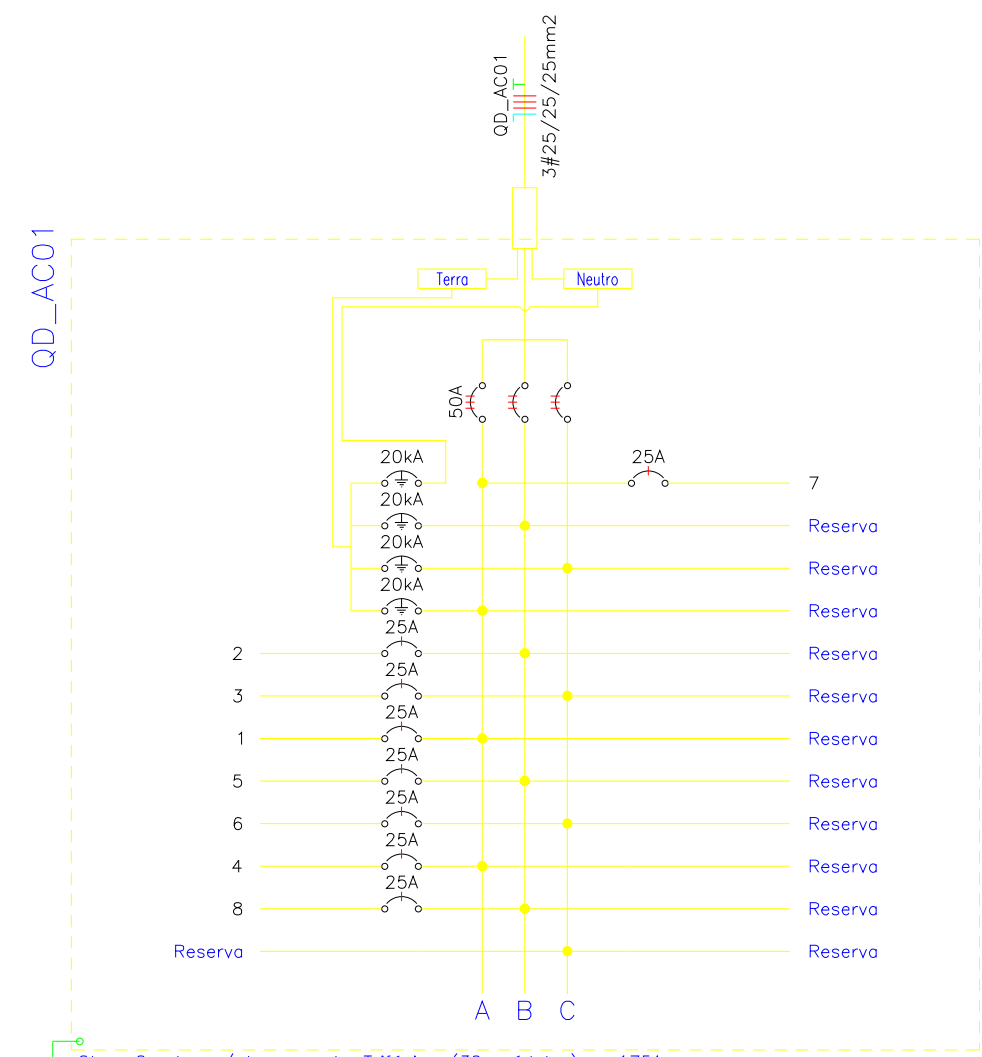
OD_AC03														Obs.
Circ.	Descrição	Ar Cond. 2000W	Pol. W	Pol. V.A	Demanda (%)	Fat. Pol.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC			
1	Circuito 1	1	2600.0	2826.1	100%	0.92	12.85	1	25A	4	A	B	Obs.	
2	Circuito 2	1	2600.0	2826.1	100%	0.92	12.85	1	25A	4	B	Obs.		
3	Circuito 3	1	2600.0	2826.1	100%	0.92	12.85	1	25A	4	A	Obs.		
4	Circuito 4	1	2600.0	2826.1	100%	0.92	12.85	1	25A	4	A	Obs.		
5	Circuito 5	1	2600.0	2826.1	100%	0.92	12.85	1	25A	4	C	Obs.		
6	Circuito 6	1	2600.0	2826.1	100%	0.92	12.85	1	25A	4	C	Obs.		
7	Circuito 7	1	2600.0	2826.1	100%	0.92	12.85	1	25A	4	B	Obs.		
8	Circuito 8	1	2600.0	2826.1	100%	0.92	12.85	1	25A	4	B	Obs.		
9	Circuito 9	1	2600.0	2826.1	100%	0.92	12.85	1	25A	4	A	Obs.		
10	Circuito 10	1	2600.0	2826.1	100%	0.92	12.85	1	25A	4	A	Obs.		
11	Circuito 11	1	2600.0	2826.1	100%	0.92	12.85	1	25A	4	C	Obs.		
12	Circuito 12	1	2600.0	2826.1	100%	0.92	12.85	1	25A	4	C	Obs.		
13	Circuito 13	1	2600.0	2826.1	100%	0.92	12.85	1	25A	4	B	Obs.		
14	Circuito 14	1	2600.0	2826.1	100%	0.92	12.85	1	25A	4	B	Obs.		
15	Circuito 15	1	2600.0	2826.1	100%	0.92	12.85	1	25A	4	C	Obs.		
16	Circuito 16	1	2600.0	2826.1	100%	0.92	12.85	1	25A	4	A	Obs.		
Total		16	41600.0	45217.4										
Aliment.	C=10m Q1=2%			48800.0	50896.6	100%	0.92	77.10	3	100A	35	ABC	-	
Potência Total (41600.0 W) (45217.4 V.A) Potência Demandada: 80% (33280.0 W) (36173.9 V.A)														
Corrente nas Fases: A=64.2A B=77.1A C=64.2A														



Obs.: Quadro c/ barramento trifásico (30 módulos) - 175A

Quadro de Cargas

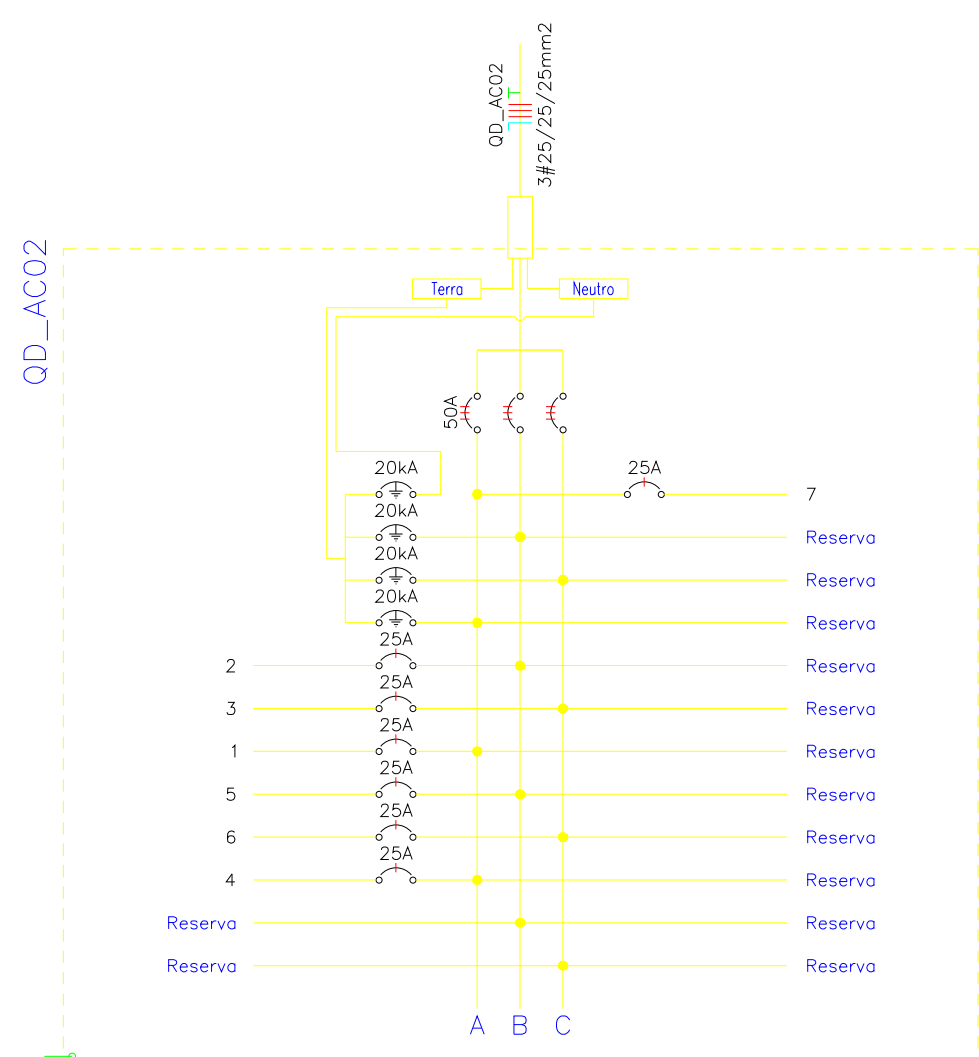
OD: AC01														
Circ.	Descrição	Ar Cond. 1300W	Pol. W 2600W	Pol. W 1300.0	Pol. V.A 1413.0	Demanda (%)	Fat. Pol.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.	
1	Circuito 1	1		1300.0	1413.0	100%	0.92	6.42	1	25A	4	A	Obs.:	
2	Circuito 2	1		1300.0	1413.0	100%	0.92	6.42	1	25A	4	B	Obs.:	
3	Circuito 3		1	2600.0	2826.1	100%	0.92	12.85	1	25A	4	C	Obs.:	
4	Circuito 4		1	2600.0	2826.1	100%	0.92	12.85	1	25A	4	A	Obs.:	
5	Circuito 5		1	2600.0	2826.1	100%	0.92	12.85	1	25A	4	B	Obs.:	
6	Circuito 6		1	2600.0	2826.1	100%	0.92	12.85	1	25A	4	C	Obs.:	
7	Circuito 7		1	2600.0	2826.1	100%	0.92	12.85	1	25A	4	A	Obs.:	
8	Circuito 8		1	2600.0	2826.1	100%	0.92	12.85	1	25A	4	B	Obs.:	
Total			2	6	18200.0	19782.6								
Aliment.	C=10m DT=2%				19500.0	21957.7	100%	0.92	32.10	3	50A	25	ABC	-
Potência Demandada: 100% (18200.0 W) (19782.6 V.A)														
Corrente nas Fases: A=32.1A B=32.1A C=25.7A														



Obs.: Quadro c/ barramento trifásico (30 módulos) - 175A

Quadro de Cargas

OD_AC02													
Circ.	Descrição	Ar Cond.		Pol. W	Pol. V.A	Demanda (W)	Fat. Pol.	Corr. Fases	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Circuito 1	1	1300W 3500W	1	1300.0	1413.0	100%	0.92	6.42	1	25A	4	A Obs.
2	Circuito 2	1		1	1300.0	1413.0	100%	0.92	6.42	1	25A	4	B Obs.
3	Circuito 3	1	1	1	1900.0	2065.2	100%	0.92	9.39	1	25A	4	C Obs.
4	Circuito 4	1		1	1300.0	1413.0	100%	0.92	6.42	1	25A	4	A Obs.
5	Circuito 5	1		1	3300.0	3587.0	100%	0.92	16.30	1	25A	6	B Obs.
6	Circuito 6	1		1	3300.0	3587.0	100%	0.92	16.30	1	25A	6	C Obs.
7	Circuito 7	1		1	3300.0	3587.0	100%	0.92	16.30	1	25A	6	A Obs.
Total		3	1	3	15700.0	17065.2							
Aliment.	C=10m Q1=2%				17700.0	19239.1	100%	0.92	29.20	3	50A	25	ABC -
Potência Demandada: 100% (15700.0 W) (17065.2 V.A)													
Corrente nas Fases: A=29.2A B=22.7A C=25.7A													



Obs.: Quadro c/ barramento trifásico (30 módulos) - 175A

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

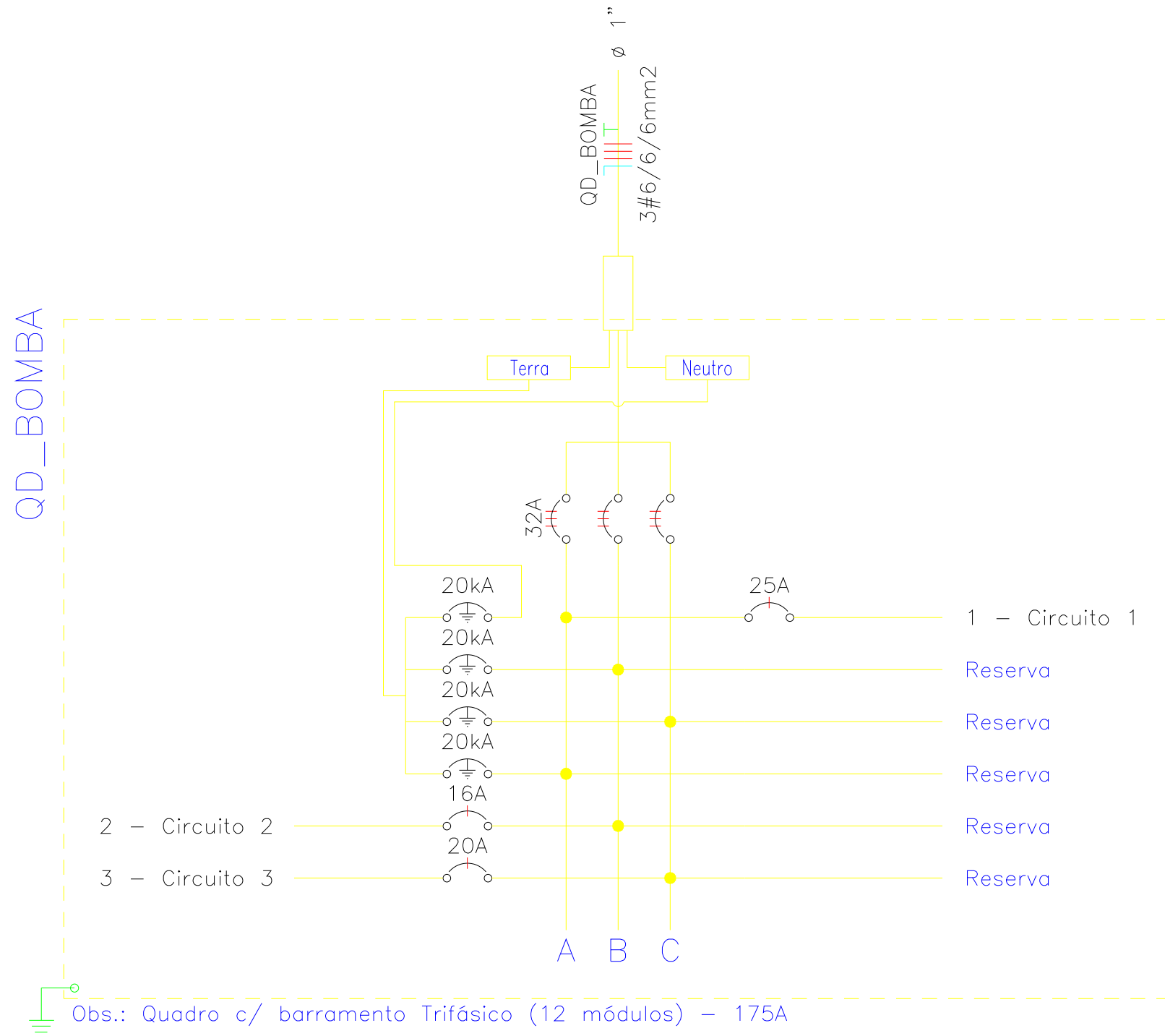


GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

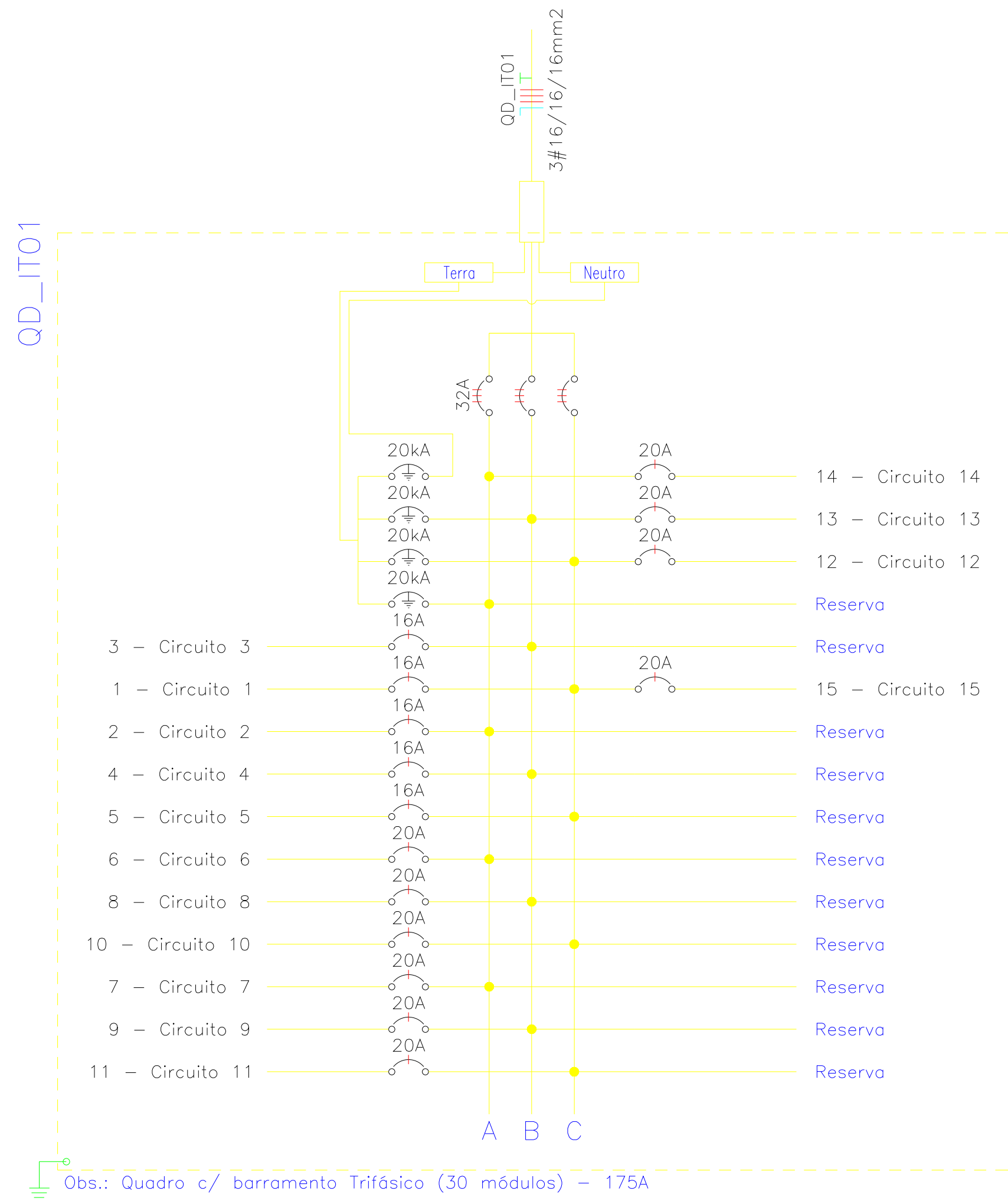
SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
6ª GRE - REGIONAL HUGO NAPOLEÃO

DEPARTAMENTO: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA	DESENHO: ELET
TÍTULO DO PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UE ANTONIO FREITAS	FRANCA: 03/06
INTERESSADO NO SERVIÇO: RUA PETRÔNIO PORTELA - HUGO NAPOLEÃO - PI	ESCALA: 1:100
TÍTULO DO DESENHO: PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA CLIMATIZAÇÃO	REVISÃO: 01
MUNICÍPIO: HUGO NAPOLEÃO - PI	ZONA: URBANA
DESENHO: RENATA LIMA	FASE: PROJETO EXECUTIVO
	DATA: MARÇO/2024

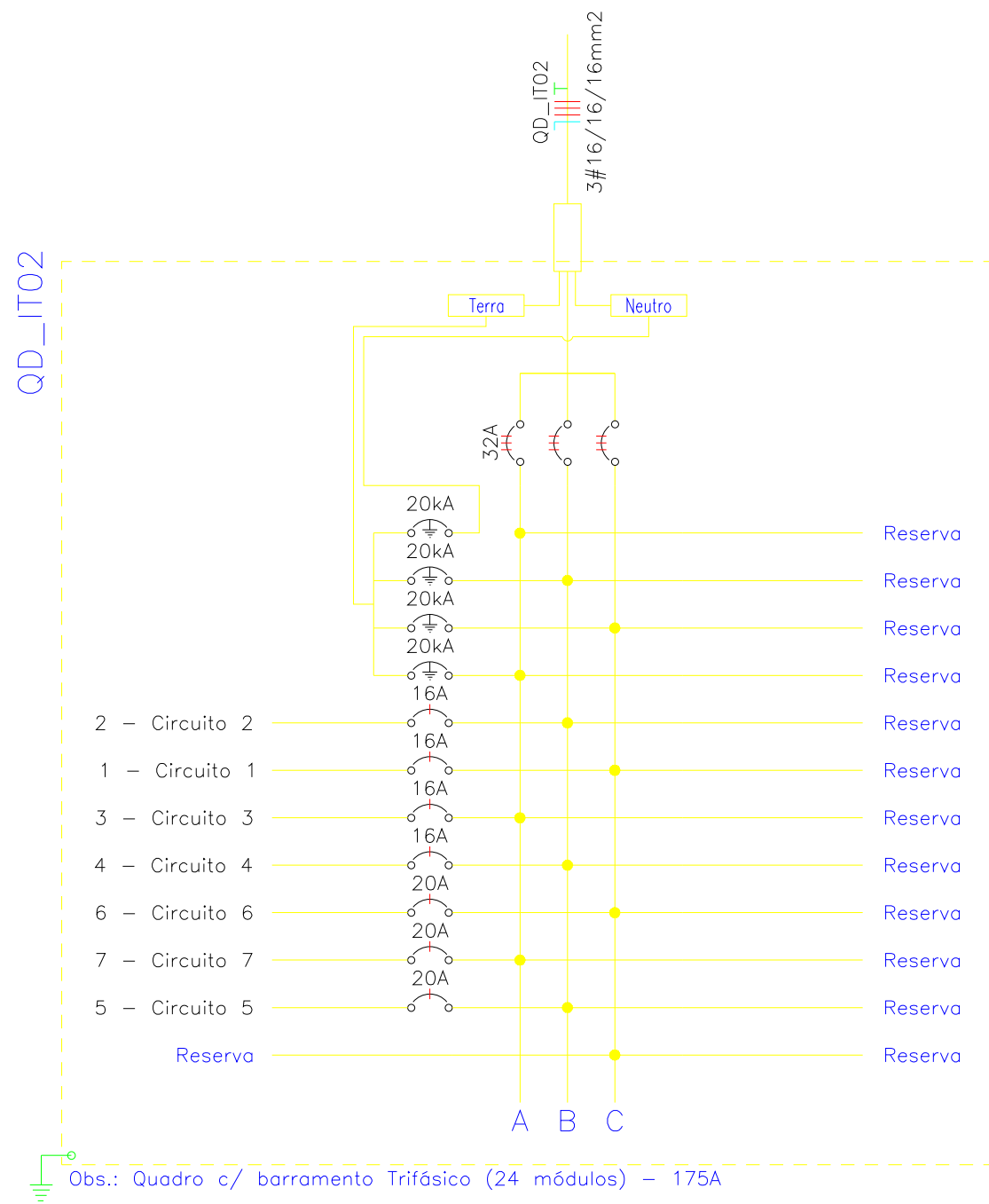
Quadro de Cargas														
QD_BOMBA														
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas	Motores	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Circuito 1	30W	100VA	2CV	1	1471.0	1816.0	100%	0.81	8.25	1	25A	4	A Obs.:
2	Circuito 2	4				120.0	130.4	100%	0.92	0.59	1	16A	2.5	B Obs.:
3	Circuito 3		3			276.0	300.0	100%	0.92	1.36	1	20A	2.5	C Obs.:
Total		4	3	1	1867.0	2246.5								
Aliment. C=10m QT=2%					4527.8	5448.1	80%	0.83	6.60	3	32A	6	ABC	-
Potência Total (1867.0 W) (2246.5 V.A) Potência Demandada: 80% (1493.6 W) (1797.2 V.A)														
Corrente nas Fases: A=8.3A B=0.6A C=1.4A														



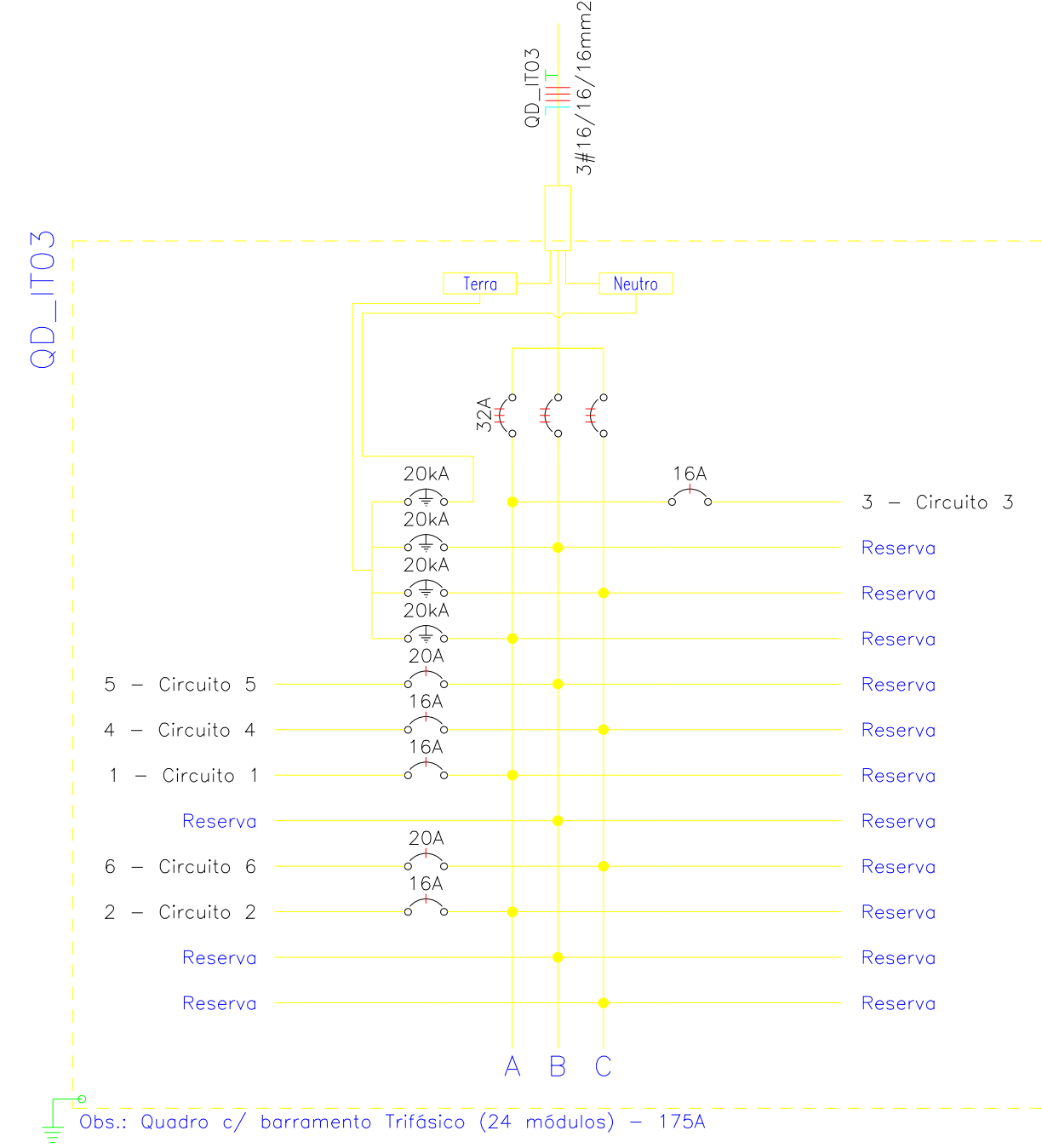
Quadro de Cargas																		
QD_IT01																		
Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.	
		30W	2x18W	100VA	100W	100VA	300W											
1	Circuito 1		12					432.0	469.6	100%	0.92	2.13	1	16A	2.5	C	Obs.:	
2	Circuito 2	2	12					492.0	534.8	100%	0.92	2.43	1	16A	2.5	A	Obs.:	
3	Circuito 3	9						270.0	293.5	100%	0.92	1.33	1	16A	2.5	B	Obs.:	
4	Circuito 4				5			500.0	543.5	100%	0.92	2.47	1	16A	2.5	B	Obs.:	
5	Circuito 5				3			300.0	326.1	100%	0.92	1.48	1	16A	2.5	C	Obs.:	
6	Circuito 6					4		1200.0	1304.3	100%	0.92	5.93	1	20A	2.5	A	Obs.:	
7	Circuito 7					4		1200.0	1304.3	100%	0.92	5.93	1	20A	2.5	A	Obs.:	
8	Circuito 8					4		1200.0	1304.3	100%	0.92	5.93	1	20A	2.5	B	Obs.:	
9	Circuito 9					4		1200.0	1304.3	100%	0.92	5.93	1	20A	2.5	B	Obs.:	
10	Circuito 10					4		1200.0	1304.3	100%	0.92	5.93	1	20A	2.5	C	Obs.:	
11	Circuito 11					4		1200.0	1304.3	100%	0.92	5.93	1	20A	2.5	C	Obs.:	
12	Circuito 12					4		368.0	400.0	100%	0.92	1.82	1	20A	2.5	C	Obs.:	
13	Circuito 13					8		736.0	800.0	100%	0.92	3.64	1	20A	2.5	B	Obs.:	
14	Circuito 14					9		828.0	900.0	100%	0.92	4.09	1	20A	2.5	A	Obs.:	
15	Circuito 15			5				460.0	500.0	100%	0.92	2.27	1	20A	2.5	C	Obs.:	
Total		11	24	5	8		21	24	11880.0	12593.5								
Aliment.	C=10m QT=2%								11880.0	12913.0	80%	0.92	15.70	3	32A	16	ABC	-
Potência Total (11586.0 W) (12593.5 V.A) Potência Demandada: 80% (9268.8 W) (10074.8 V.A)																		
Corrente nas Fases: A=18.4A B=19.3A C=19.6A																		



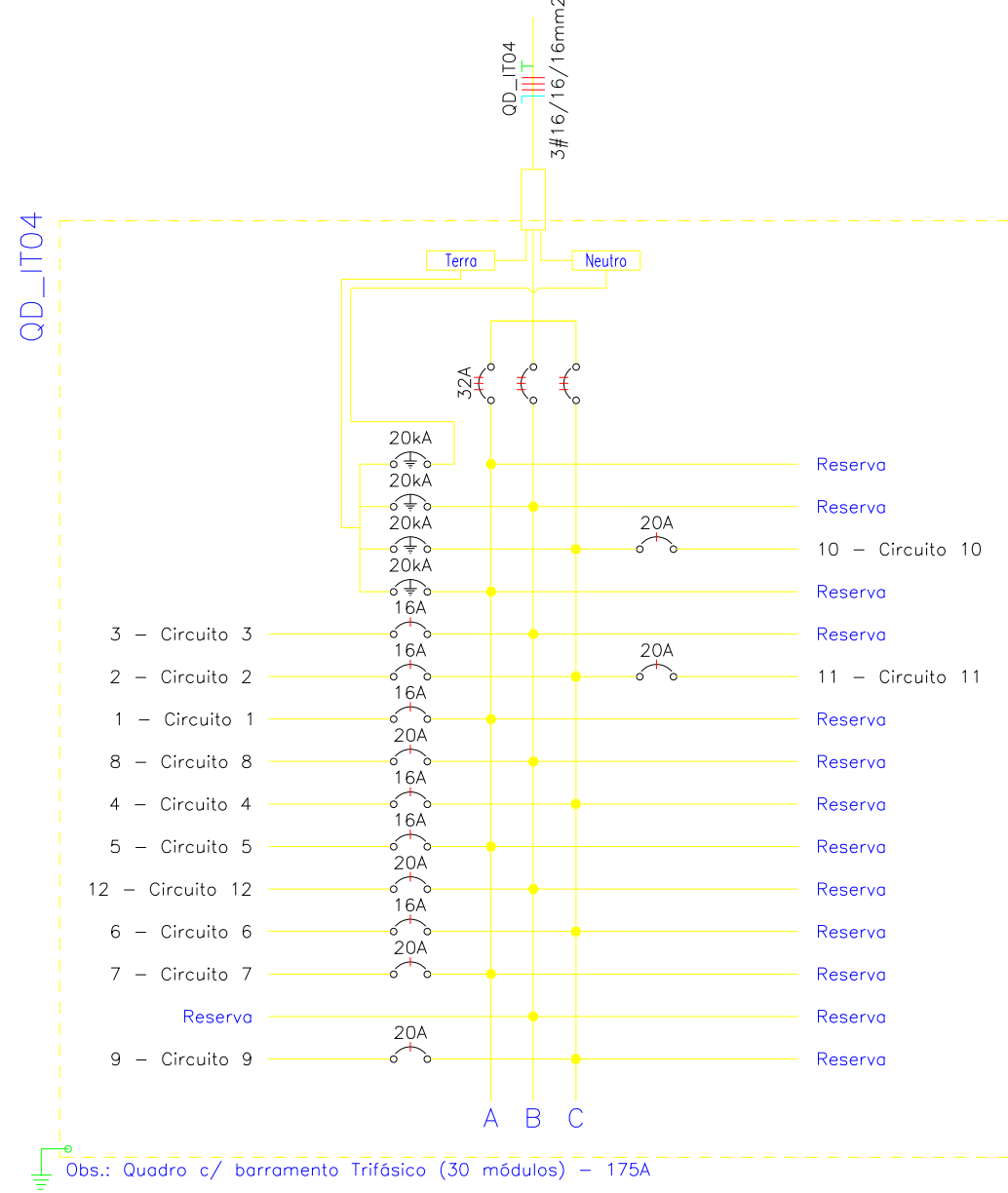
Quadro de Cargas																	
QD_IT02																	
Circ.	Descrição	15W	30W	2x18W	100VA	100W	Tomadas	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Circuito 1		12					360.0	391.3	100%	0.92	1.78	1	16A	2.5	C	Obs.
2	Circuito 2							200.0	217.4	100%	0.92	0.99	1	16A	2.5	B	Obs.
3	Circuito 3		2	11		2		456.0	485.7	100%	0.92	2.25	1	16A	2.5	A	Obs.
4	Circuito 4		2	4				150.0	163.0	100%	0.92	0.74	1	16A	2.5	B	Obs.
5	Circuito 5					1	12	1196.0	1300.0	100%	0.92	5.91	1	20A	2.5	B	Obs.
6	Circuito 6						13	1196.0	1300.0	100%	0.92	5.91	1	20A	2.5	C	Obs.
7	Circuito 7					2	3	1060.0	1250.0	100%	0.80*	5.68	1	20A	2.5	A	Obs.
Total		2	18	11	3	2	28	4725.9	5237.0	80%	0.90	6.30	3	32A	16	ABC	-
Aliment. C=10m QT=2%								4725.9	5237.0	80%	0.90	6.30	3	32A	16	ABC	-
Potência Total (4618.0 W) (5117.4 V.A) Potência Demandada: 80% (3694.4 W) (4093.9 V.A)																	
Corrente nas Fases: A=7.9A B=7.6A C=7.7A																	



Quadro de Cargas																
QD_IT03																
Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm ²	Fases ABC	Obs.
1	Circuito 1	19					573.0	619.6	100%	0.92	2.82	1	16A	2.5	A	Obs.:
2	Circuito 2					11	330.0	358.7	100%	0.92	1.63	1	16A	2.5	A	Obs.:
3	Circuito 3				2		200.0	217.4	100%	0.92	0.99	1	16A	2.5	A	Obs.:
4	Circuito 4		21				756.0	821.7	100%	0.92	3.74	1	16A	2.5	C	Obs.:
5	Circuito 5			2		2	1104.0	1200.0	100%	0.92	5.45	1	20A	2.5	B	Obs.:
6	Circuito 6				2	2	360.0	400.0	100%	0.92	1.82	1	20A	2.5	C	Obs.:
Total		30	21	4	2	12	3328.0	3667.2								
Aliment. C=10m Q1=2%							3328.0	3665.2	80%	0.92	4.40	3	32A	16	ABC	-
Potência Total (3328.0 W) (3617.4 V.A) Potência Demandada: 80% (2662.4 W) (2893.9 V.A)																
Corrente nas Fases: A=5.4A B=5.5A C=5.6A																

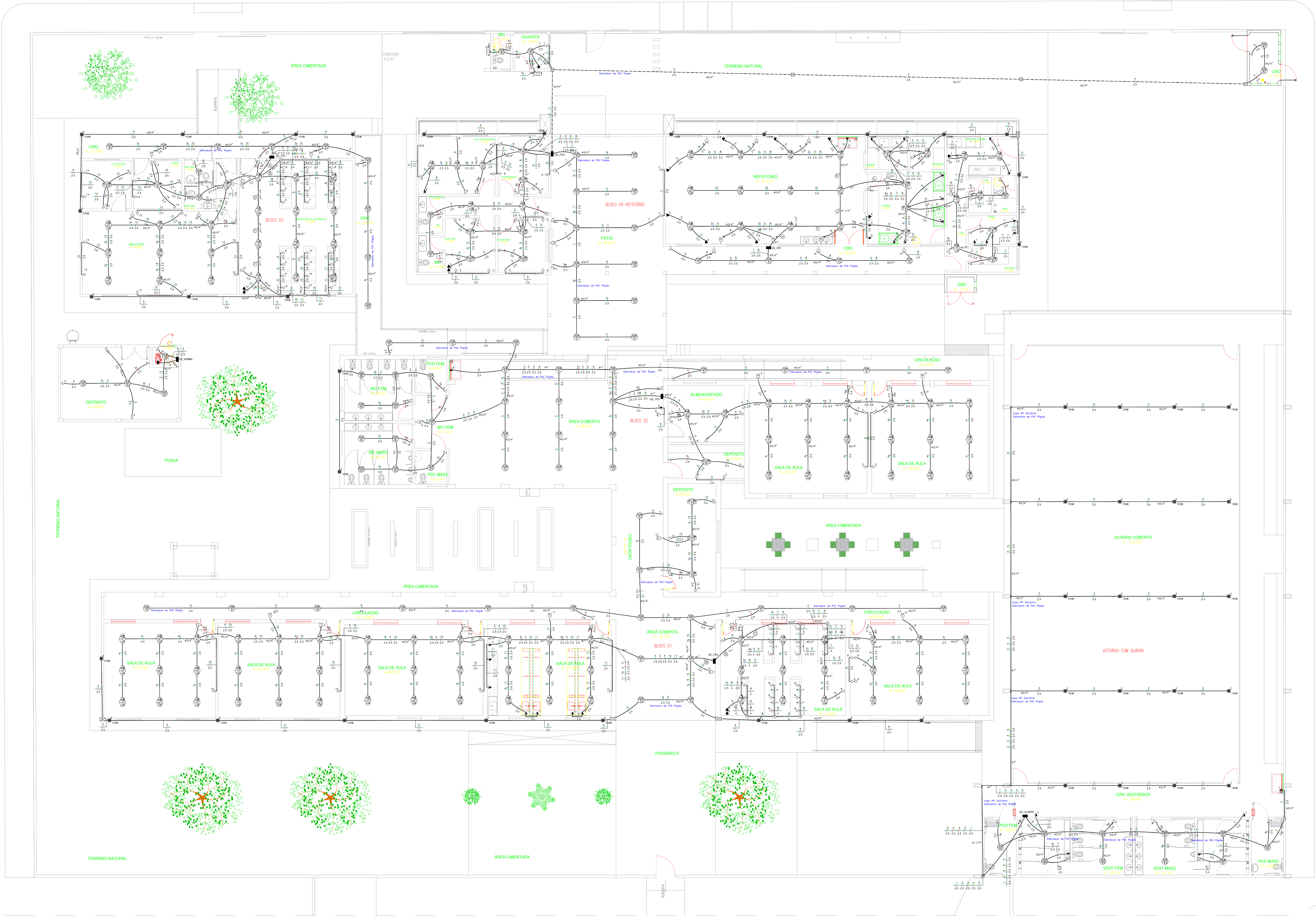


Quadro de Cargas																		
QD_IT04																		
Circ.	Descrição	#	30W	2x18W	100VA	100W	Tomadas	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.	
1	Circuito 1		17	5				618.0	671.7	100%	0.92	3.05	1	16A	2.5	A	Fases:	
2	Circuito 2				17			472.0	509.2	100%	0.92	3.02	1	16A	2.5	C	Fases:	
3	Circuito 3					18		448.0	754.3	100%	0.92	3.20	1	16A	2.5	B	Fases:	
4	Circuito 4					18		448.0	754.3	100%	0.92	3.20	1	16A	2.5	C	Fases:	
5	Circuito 5					6		600.0	652.2	100%	0.92	2.91	1	16A	2.5	A	Fases:	
6	Circuito 6					3		300.0	325.1	100%	0.92	1.48	1	16A	2.5	C	Fases:	
7	Circuito 7		1			9		2736.0	2919.9	100%	0.92	13.52	1	20A	4	A	Fases:	
8	Circuito 8					9		2736.0	2934.8	100%	0.92	13.54	1	20A	4	B	Fases:	
9	Circuito 9					1	8	800.0	900.0	100%	0.92	4.09	1	20A	2.5	C	Fases:	
10	Circuito 10					1	6	640.0	704.0	100%	0.92	3.18	1	20A	2.5	C	Fases:	
11	Circuito 11					1	9	900.0	1000.0	100%	0.92	4.55	1	20A	2.5	C	Fases:	
12	Circuito 12					2	5	960.0	1056.0	100%	0.92	2.27	1	20A	2.5	B	Fases:	
Total			17	57	5	9	25	18	11714.0	12703.4								
Aliment. C=10m QT=2%									11802.0	12803.5	80%	0.92	15.60	3	32A	16	ABC	-
Potência Total (11714.0 W) (12732.6 V.A) Potência Demandada: 80% (9371.2 W) (10196.1 V.A)																		
Corrente nas Fases: A=19.5A B=18.8A C=19.5A																		



RUA JOAQUIM LOPES

RUA PE. BORGES

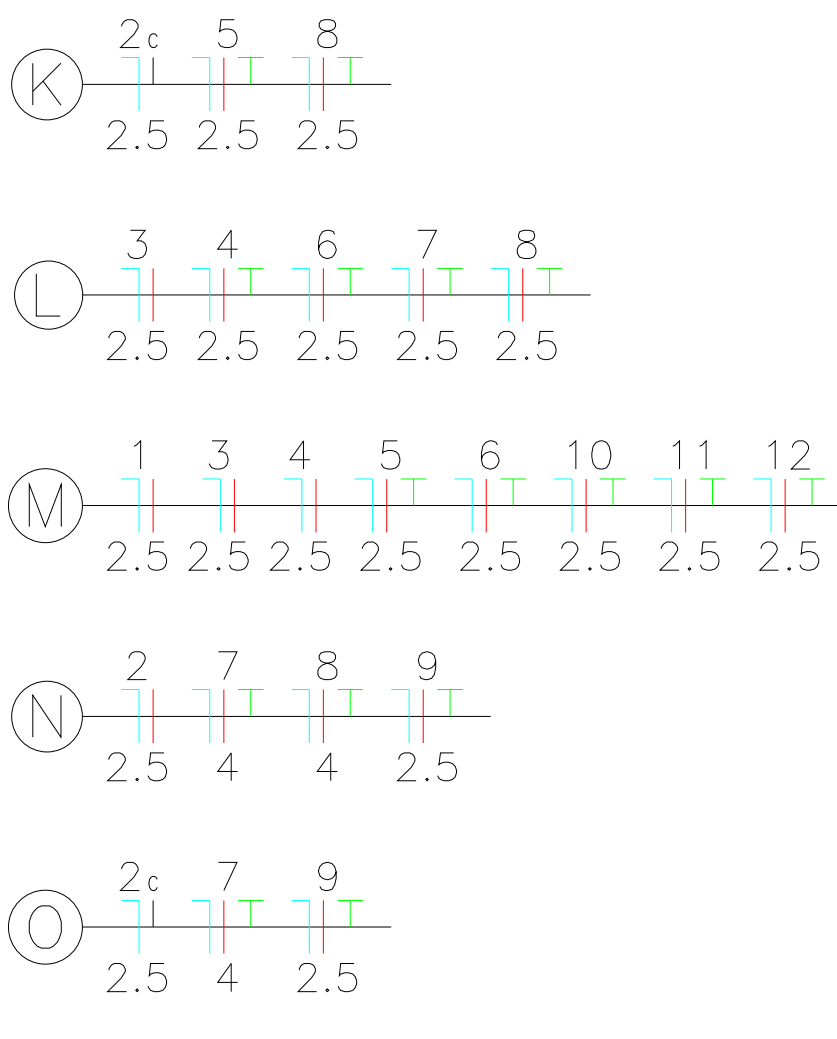
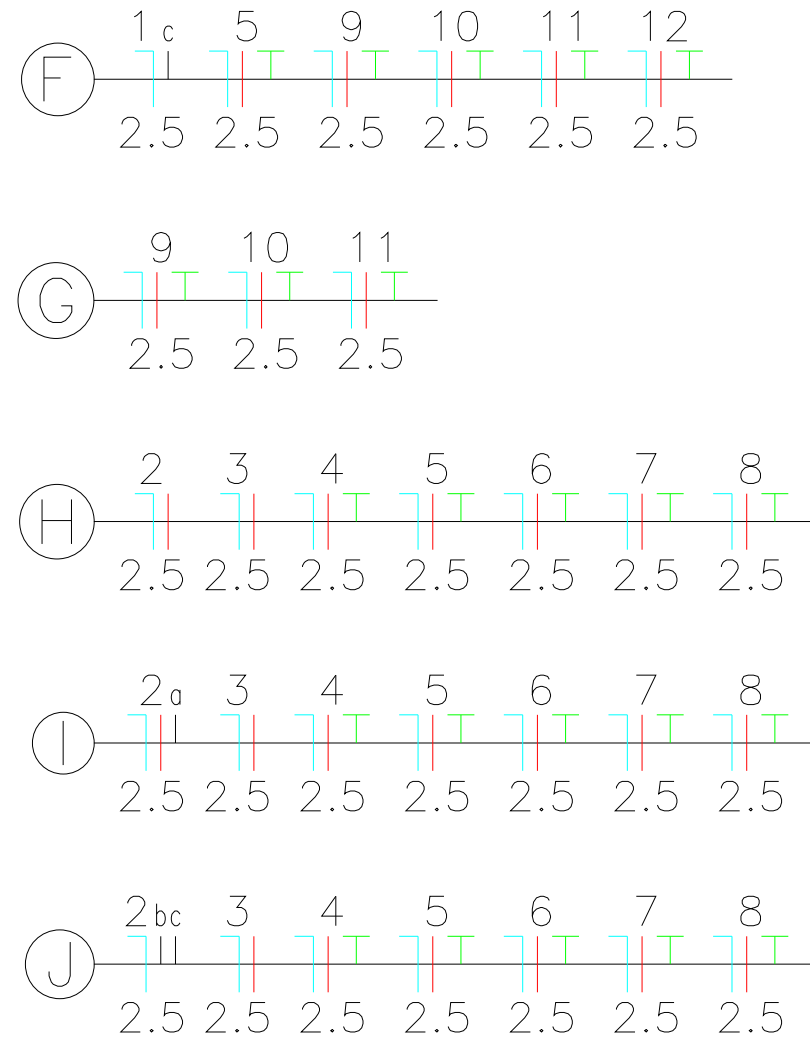
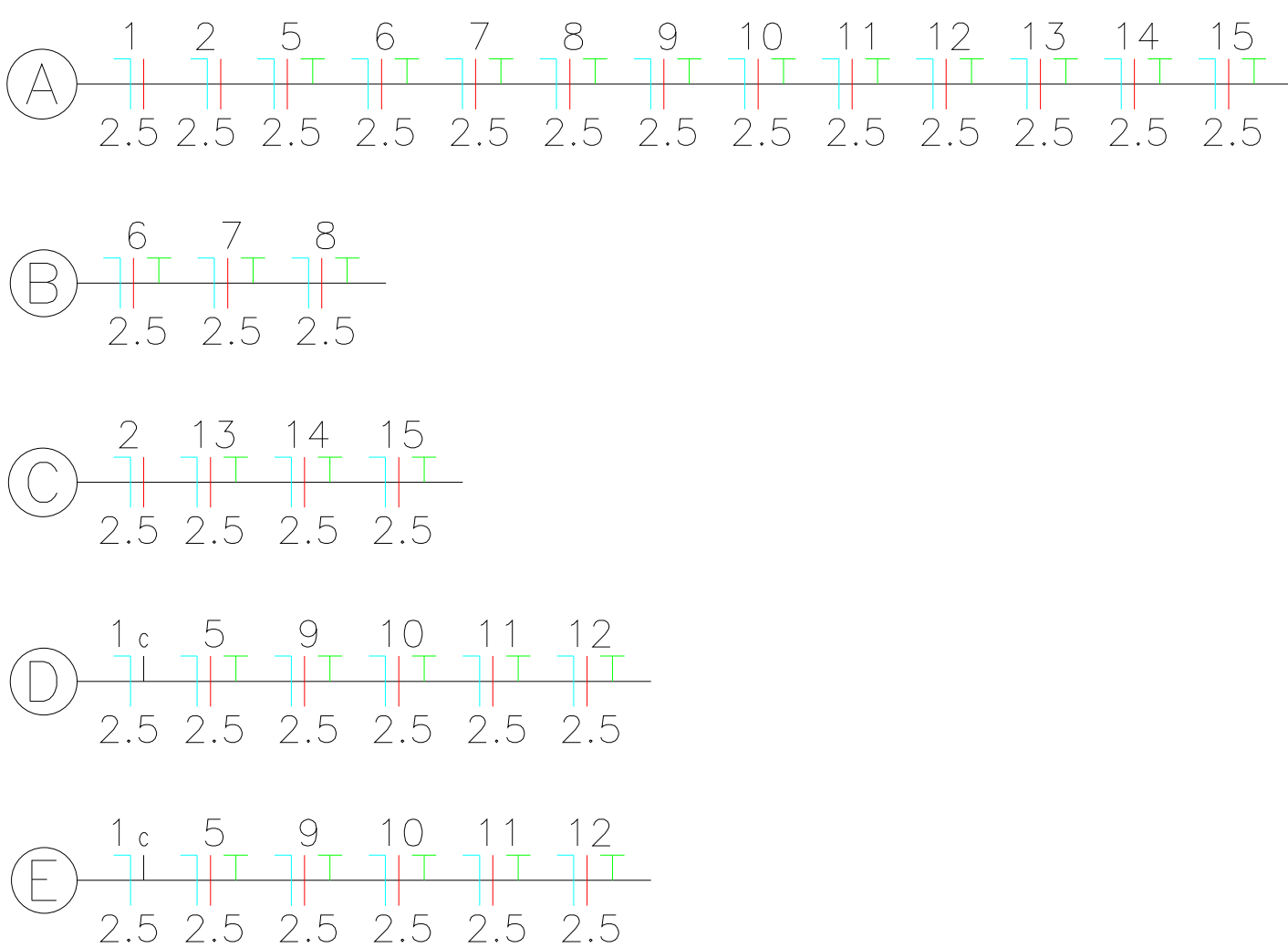


01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100

LEGENDA:

- Arandela de LED 15W
- LED 150W
- Luminária com Lâmpada Tubula de LED 2x18W
- Luminária Platon com Lâmpada Bulbo de LED 30W
- Refletor de LED 100W
- Tomada para Iluminação de Emergência
- Interruptor duplo
- Interruptor simples
- Interruptor triplo
- Tomada 130cm
- Tomada 200cm
- Tomada baixa 30cm
- 08 - MOTOR MONOFÁSICO 2,00 CV 220V 60HZ
- Caixa de Passagem
- Caixa de passagem na parede
- Caixa de Passagem no piso
- Caixa de passagem no teto
- Caixa LL 3/4" - 6 entradas
- Caixa T 3/4" - 5 entradas
- Quadro Parcial de luz e força
- Disjuntor a seco - DIN Curva B 16A 1P
- Disjuntor a seco - DIN Curva B 16A 3P
- Disjuntor a seco - DIN Curva B 20A 1P
- Disjuntor a seco - DIN Curva B 25A 1P
- Disjuntor a seco - DIN Curva B 25A 3P
- Disjuntor a seco - DIN Curva B 32A 3P
- DPS Classe II 20kA 1P
- Eletroduto no Teto
- Eletroduto no Piso
- Neutro, Fase, Retorno, Terra

Observações:
- Os eletrodutos não cotados são 3/4" em pvc flexível;
- Nas áreas externas sem forro deve ser usado eletroduto de pvc rígido;
- A fiação não cotada é 2,5mm.



Renata de Oliveira Lima
Eng^a Renata de Oliveira Lima
Matrícula: 3536513
CREA: 191362771-3

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
6ª GRE - REGIONAL HUGO NAPOLEÃO

DEPARTAMENTO: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA	DESENHO: ELET
TÍTULO DO PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UE ANTONIO FREITAS	PRINCIPAL: 01/06
ENDEREÇO DO SERVIÇO: RUA PETRÔNIO PORTELA - HUGO NAPOLEÃO - PI	ESCALA: 1:100
TÍTULO DO DESENHO: PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ILUMINAÇÃO E TOMADAS	REVISÃO: 01
MUNICÍPIO: HUGO NAPOLEÃO - PI	ZONA: URBANA
DESENHO: RENATA LIMA	FASE: PROJETO EXECUTIVO
DATA: MARÇO/2024	

