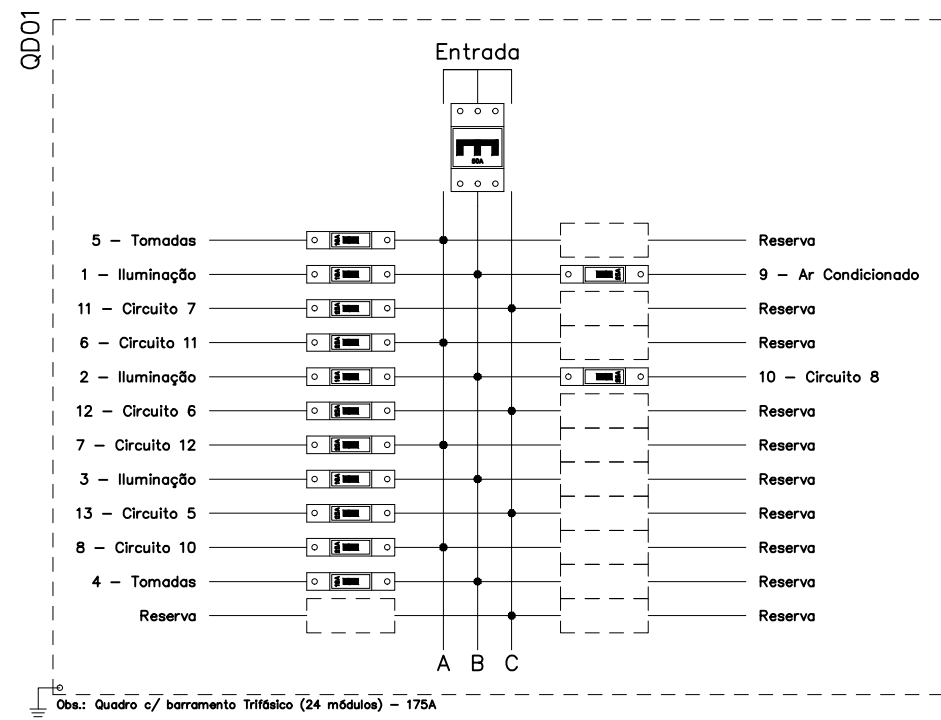
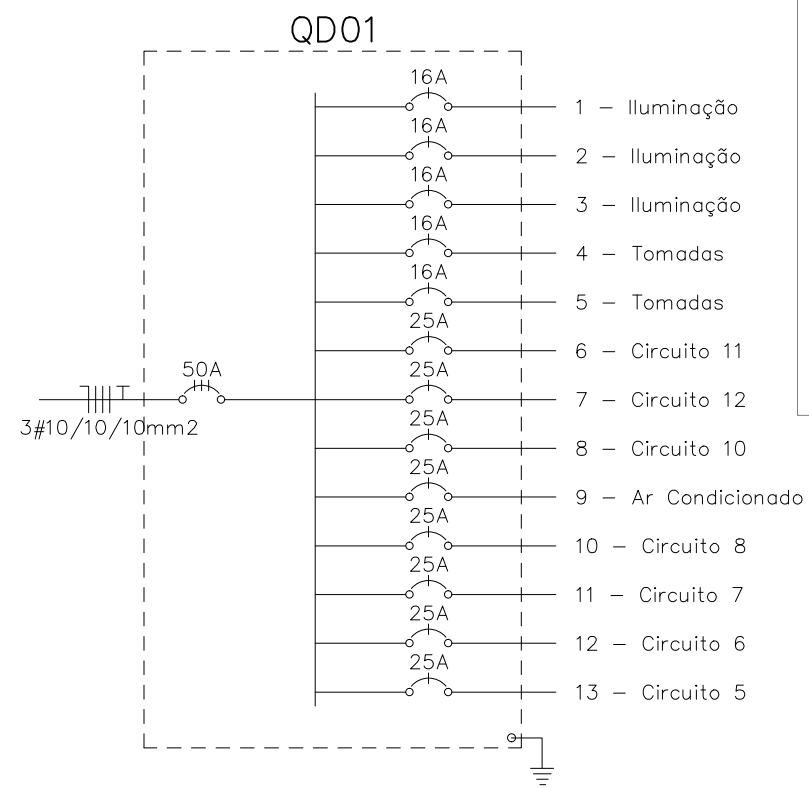
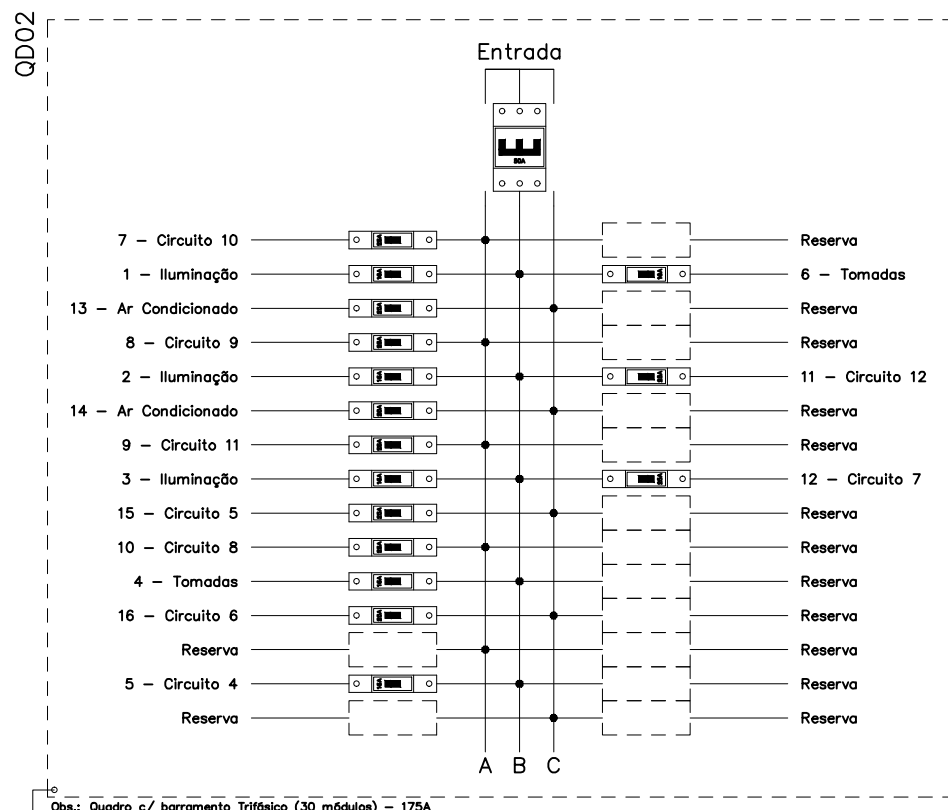
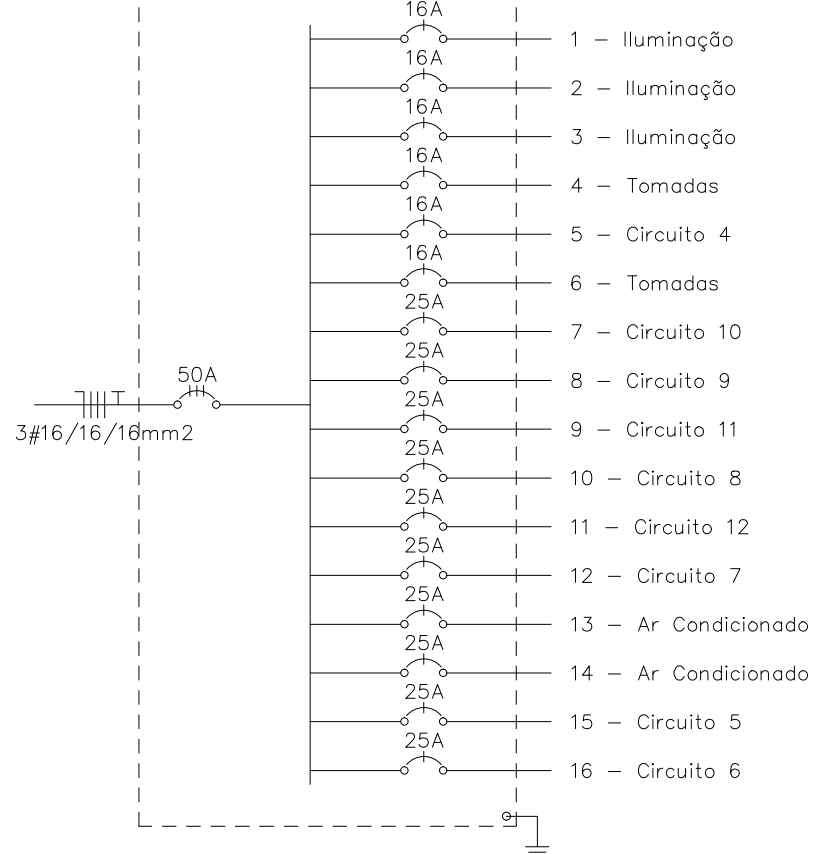


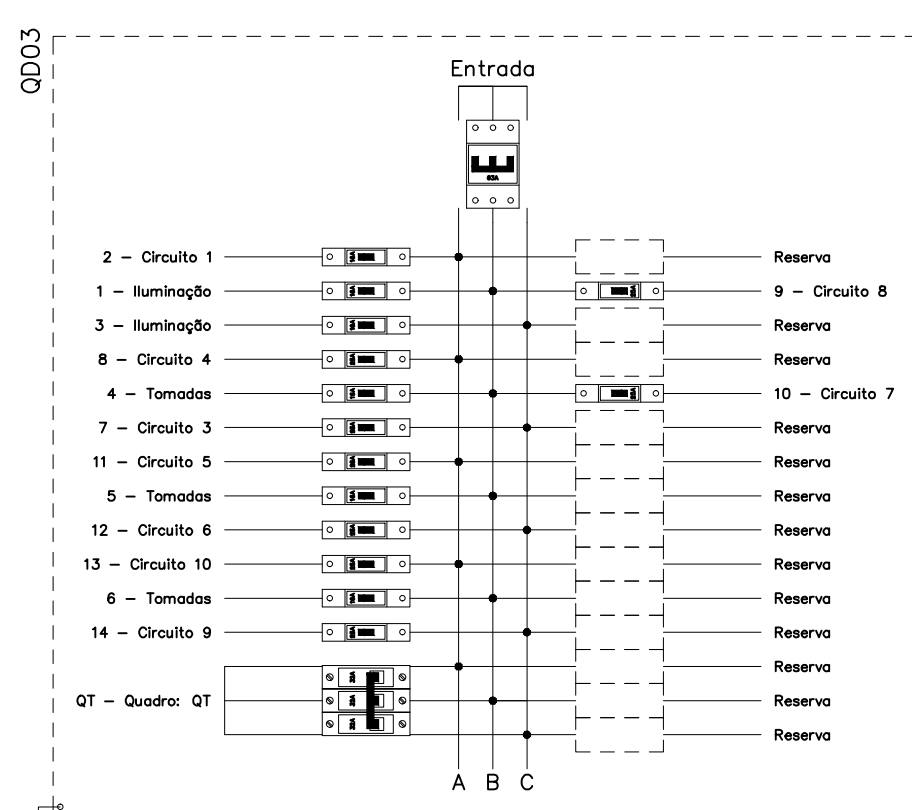
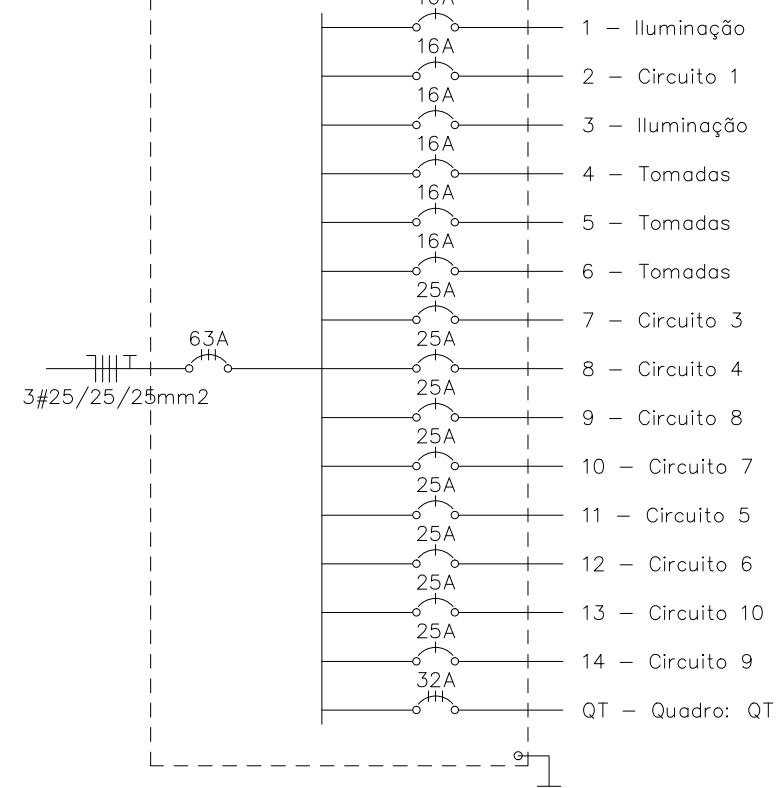
Quadro de Cargas													
QD01													
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas	Ar Cond.	Pot. W	Pot. VA	Demanda VA	Fat. Cos	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC
1	Iluminação	1 13			976,0	1084,4	77,22%	0,90	4,93	1	16A	2,5	B
2	Iluminação	1 12			1000,0	1111,1	77,22%	0,90	5,05	1	16A	2,5	B
3	Iluminação	4 4			408,0	452,8	77,22%	0,90	3,07	1	16A	2,5	B
4	Tomadas		14		1120,0	1240,0	78,95%	0,80	6,36	1	16A	2,5	B
5	Tomadas		14		1120,0	1240,0	78,95%	0,80	6,36	1	16A	2,5	B
6	Circuito 11			1	2003,2	2204,0	100%	0,80	11,38	1	25A	4	A
7	Circuito 12			1	2003,2	2204,0	100%	0,80	11,38	1	25A	4	A
8	Circuito 10			1	2003,2	2204,0	100%	0,80	11,38	1	25A	4	A
9	Ar Condicionado			1	2003,2	2204,0	100%	0,80	11,38	1	25A	4	B
10	Circuito 8			1	2003,2	2204,0	100%	0,80	11,38	1	25A	4	B
11	Circuito 7			1	2003,2	2204,0	100%	0,80	11,38	1	25A	4	C
12	Circuito 6			1	2003,2	2204,0	100%	0,80	11,38	1	25A	4	C
13	Circuito 5			1	2003,2	2204,0	100%	0,80	11,38	1	25A	4	C
Total		2	17	16	28	8	2848,8	2810,3		100%	156,40	3	30A 10 ABC -
Atenção: C=1,25m Q1=2%													
Potência Total (20849,6 W) (25703,1 VA) Potência Demandada: 94,92% (19789,4 W) (24459,7 VA)													
Corrente nas Fases: A=39,2A B=37,9A C=34,1A													



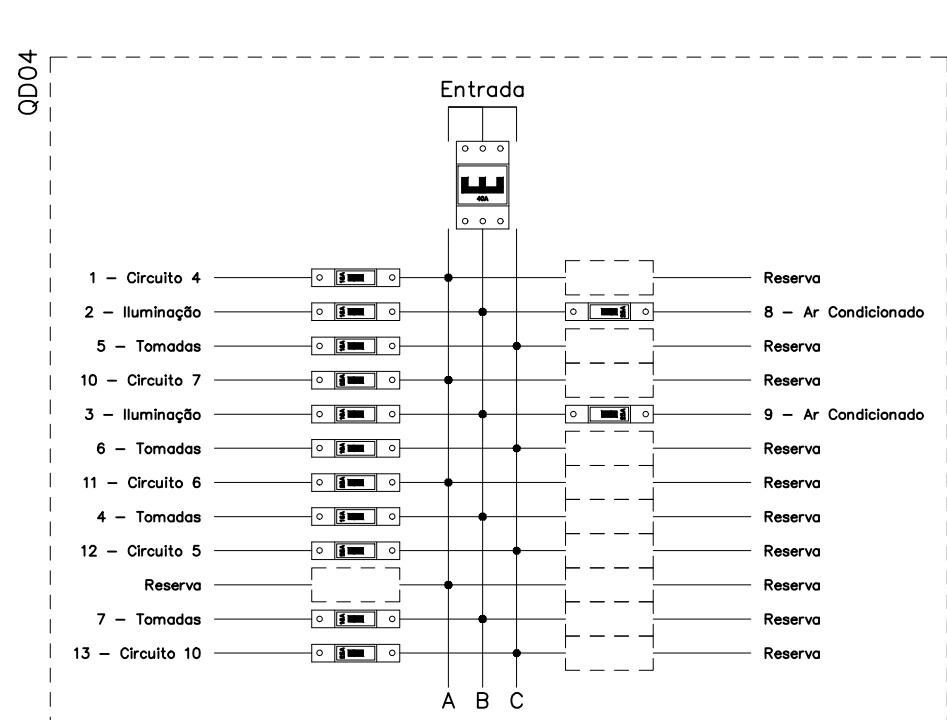
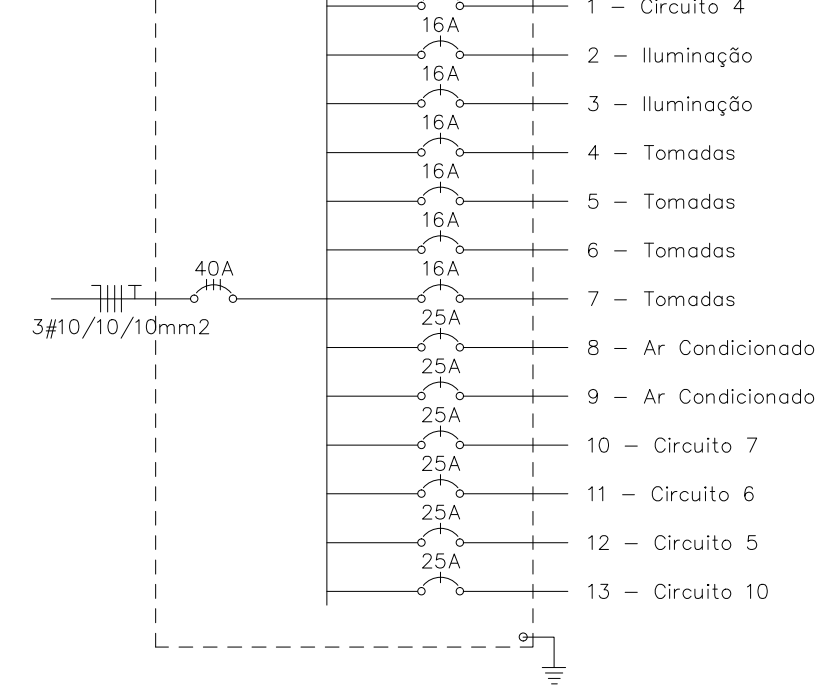
Quadro de Cargas													
QD02													
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas	Ar Cond.	Pot. W	Pot. VA	Demanda	Fat. Cos	Corr. Fases	Prot. A	Cond. mm²	Fases	Obs.
		420W	100VA	100VA									
1	Iluminação	1 12			1000,0	1111,1	76,07%	0,90	5,05	1	16A	2,5	B Obs: 1
2	Iluminação	1 12			1000,0	1111,1	76,07%	0,90	5,05	1	16A	2,5	B Obs: 1
3	Iluminação	11			880,0	977,8	76,07%	0,90	4,44	1	16A	2,5	B Obs: 1
4	Tomadas		10		800,0	1000,0	78,08%	0,80	4,50	1	16A	2,5	B Obs: 1
5	Circuito 4			1	1600,0	1800,0	78,08%	0,80	8,91	1	16A	2,5	B Obs: 1
6	Tomadas		7		560,0	700,0	78,08%	0,80	3,18	1	16A	2,5	B Obs: 1
7	Circuito 10			1	2003,2	2204,0	100%	0,80	11,38	1	25A	4	A Obs: 1
8	Circuito 9			1	2003,2	2204,0	100%	0,80	11,38	1	25A	4	A Obs: 1
9	Circuito 11			1	2003,2	2204,0	100%	0,80	11,38	1	25A	4	A Obs: 1
10	Circuito 8			1	2003,2	2204,0	100%	0,80	11,38	1	25A	4	A Obs: 1
11	Circuito 12			1	2003,2	2204,0	100%	0,80	11,38	1	25A	4	B Obs: 1
12	Circuito 7			1	2003,2	2204,0	100%	0,80	11,38	1	25A	4	B Obs: 1
13	Ar Condicionado			1	2003,2	2204,0	100%	0,80	11,38	1	25A	4	C Obs: 1
14	Ar Condicionado			1	2003,2	2204,0	100%	0,80	11,38	1	25A	4	C Obs: 1
15	Circuito 5			1	2003,2	2204,0	100%	0,80	11,38	1	25A	4	C Obs: 1
16	Circuito 6			1	2003,2	2204,0	100%	0,80	11,38	1	25A	4	C Obs: 1
Total		2	35	30	10	2502,0	3240,0		100%	43,80	3	30A	16 ABC -
Atenção: C=1,25m Q1=2%													
Potência Demandada: 90% (21687,1 W) (26835,1 VA)													
Corrente nas Fases: A=45,5A B=44,5A C=45,5A													



Quadro de Cargas													
QD03													
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas	Ar Cond.	Pot. W	Pot. VA	Demanda	Fat. Cos	Corr. A	Fases	Prot. Cond.	Fases ABC	Obs.
		40W / 200V	100VA	2504W / 3130VA	1280W	1422,2	74,00%	0,90	6,46	1	16A 2,5	B	Obs.
1	Iluminação	16			1280,0	1422,2	74,00%	0,90	6,46	1	16A 2,5	B	Obs.
2	Circuito 1	2 16			1280,0	1422,2	74,00%	0,90	6,46	1	16A 2,5	A	Obs.
3	Iluminação	1 8			640,0	711,1	74,00%	0,90	3,43	1	16A 2,5	C	Obs.
4	Tomadas		6		480,0	600,0	82,24%	0,80	2,73	1	16A 2,5	B	Obs.
5	Tomadas		4		320,0	400,0	82,24%	0,80	1,82	1	16A 2,5	B	Obs.
6	Tomadas		9		720,0	900,0	82,24%	0,80	4,09	1	16A 2,5	B	Obs.
7	Circuito 3			1	2504,0	3130,0	100%	0,80	14,23	1	25A 4	C	Obs.
8	Circuito 4			1	2504,0	3130,0	100%	0,80	14,23	1	25A 4	A	Obs.
9	Circuito 5			1	2504,0	3130,0	100%	0,80	14,23	1	25A 4	B	Obs.
10	Circuito 7			1	2504,0	3130,0	100%	0,80	14,23	1	25A 4	B	Obs.
11	Circuito 5			1	2003,2	2504,0	100%	0,80	11,38	1	25A 4	A	Obs.
12	Circuito 6			1	2003,2	2504,0	100%	0,80	11,38	1	25A 4	C	Obs.
13	Circuito 10			1	2003,2	2504,0	100%	0,80	11,38	1	25A 4	A	Obs.
14	Circuito 9			1	2003,2	2504,0	100%	0,80	11,38	1	25A 4	C	Obs.
QT	Quadro: QT				5280,0	6600,0	100%	0,80	10,00	3	20 6	ABC	Obs.
Total	Atenção: C=1,25m Q1=2%	3 40	19	4 2 2 1	2842,4	3476,9	100%		53,80	3 63A 25	ABC -		
Potência Total (28142,4 W) (34716,9 VA) Potência Demandada: 95,98% (27011,2 W) (33422,5 VA)													
Corrente nas Fases: A=52,1A B=50,3A C=49,5A													

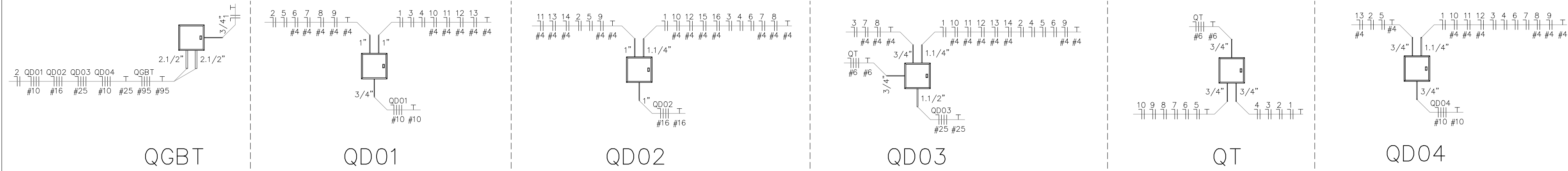


Quadro de Cargas													
QD04													
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas	Ar Cond.	Pot. W	Pot. VA	Demanda VA	Fat. Cos	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC
1	Circuito 4	13			1040,0	1150,0	75,67%	0,90	5,25	1	16A	2,5	A
2	Iluminação	2 12			1040,0	1150,0	75,67%	0,90	5,25	1	16A	2,5	B
3	Iluminação	3 10			820,0	1022,2	75,67%	0,90	4,45	1	16A	2,5	B
4	Tomadas				780,0	970,0	67,6%	0,80	4,45	1	16A	2,5	B
5	Tomadas				1240,0	1550,0	67,6%	0,80	7,05	1	16A	2,5	C
6	Tomadas				1300,0	1620,0	67,6%	0,80	7,39	1	16A	2,5	C
7	Tomadas				1680,0	2100,0	67,6%	0,80	9,55	1	16A	2,5	B
8	Ar Condicionado			1	1500,8	1876,0	100%	0,80	8,53	1	25A	4	B
9	Ar Condicionado			1	1500,8	1876,0	100%	0,80	8,53	1	25A	4	B
10	Circuito 7			1	2500,8	3126,0	100%	0,80	14,21	1	25A	4	A
11	Circuito 6			1	2500,8	3126,0	100%	0,80	14,21	1	25A	4	A
12	Circuito 5			1	2500,8	3126,0	100%	0,80	14,21	1	25A	4	C
13	Circuito 10			1	1200,8	1876,0	100%	0,80	8,53	1	25A	4	C
Total		5	35	3	12	1	4	3	3	3	200A	3	40A 10 ABC -
Atenção: C=1,25m Q1=2%													
Potência Demandada: 90% (16367,8 W) (20192,1 VA)													
Corrente nas Fases: A=52,4A B=54,0A C=52,5A													

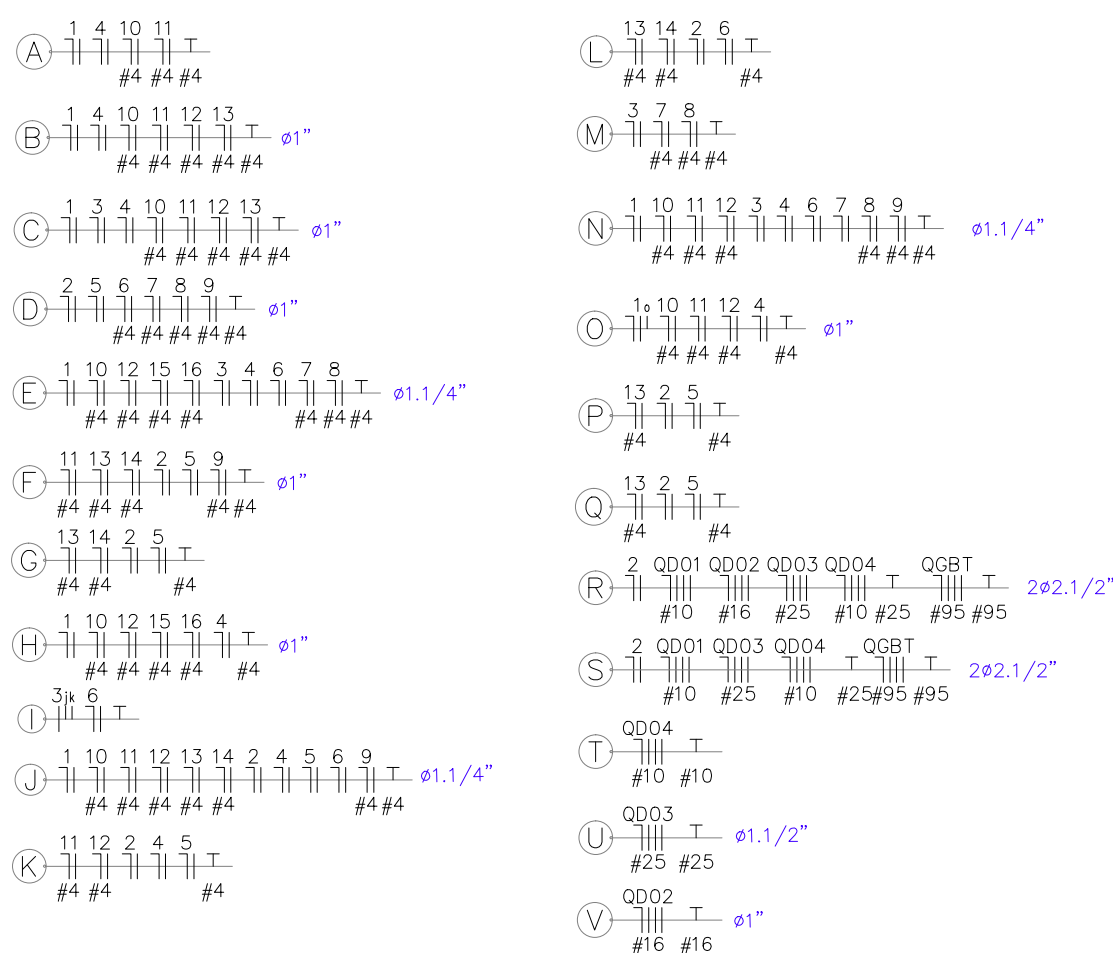


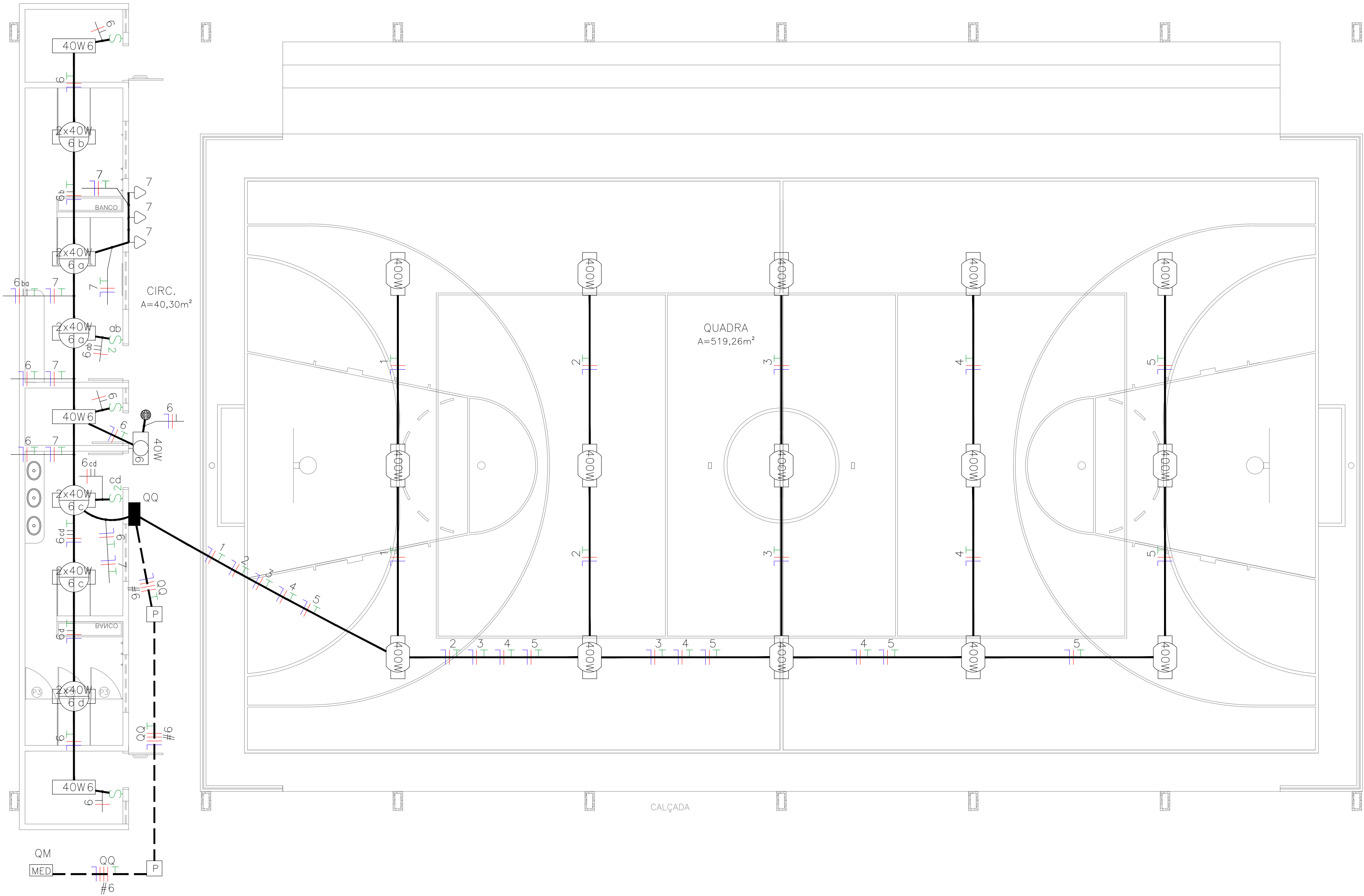
Quadro de Cargas													
QT													
Circ.	Descrição	Tomadas	Pot. W	Pot. VA	Demanda (W)	Fat. Cos	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm ²	Fases ABC	Obs.	
		1000A / 2000A											
1	Tomadas	3	480,0	600,0	100%	0,80	2,73	1	16A	2,5	B	Obs.	
2	Tomadas	3	480,0	600,0	100%	0,80	2,73	1	16A	2,5	B	Obs.	
3	Tomadas	3	480,0	600,0	100%	0,80	2,73	1	16A	2,5	A	Obs.	
4	Tomadas	3	480,0	600,0	100%	0,80	2,73	1	16A	2,5	B	Obs.	
5	Tomadas	4	640,0	800,0	100%	0,80	3,64	1	16A	2,5	A	Obs.	
6	Tomadas	4	640,0	800,0	100%	0,80	3,64	1	16A	2,5	C	Obs.	
7	Tomadas	4	640,0	800,0	100%	0,80	3,64	1	16A	2,5	C	Obs.	
8	Tomadas	2 / 3	480,0 / 600,0	600,0 / 800,0	100%	0,80	2,73	1	16A	2,5	C	Obs.	
10	Tomadas	2	480,0	600,0	100%	0,80	2,73	1	16A	2,5	B	Obs.	
Total		2 / 32	5080,0	6350,0									
Aprov.	Ch-Im QT-28				100%	10,90	10,90	3	32A	6	ABC	-	
Potência Demandada: 100% (5280,0 W) (6600,0 VA)													
Corrente nos Fases: A=9,1A B=10,9A C=10,9A													

VISTA DOS QUADROS



LEGENDA DA FIAÇÃO

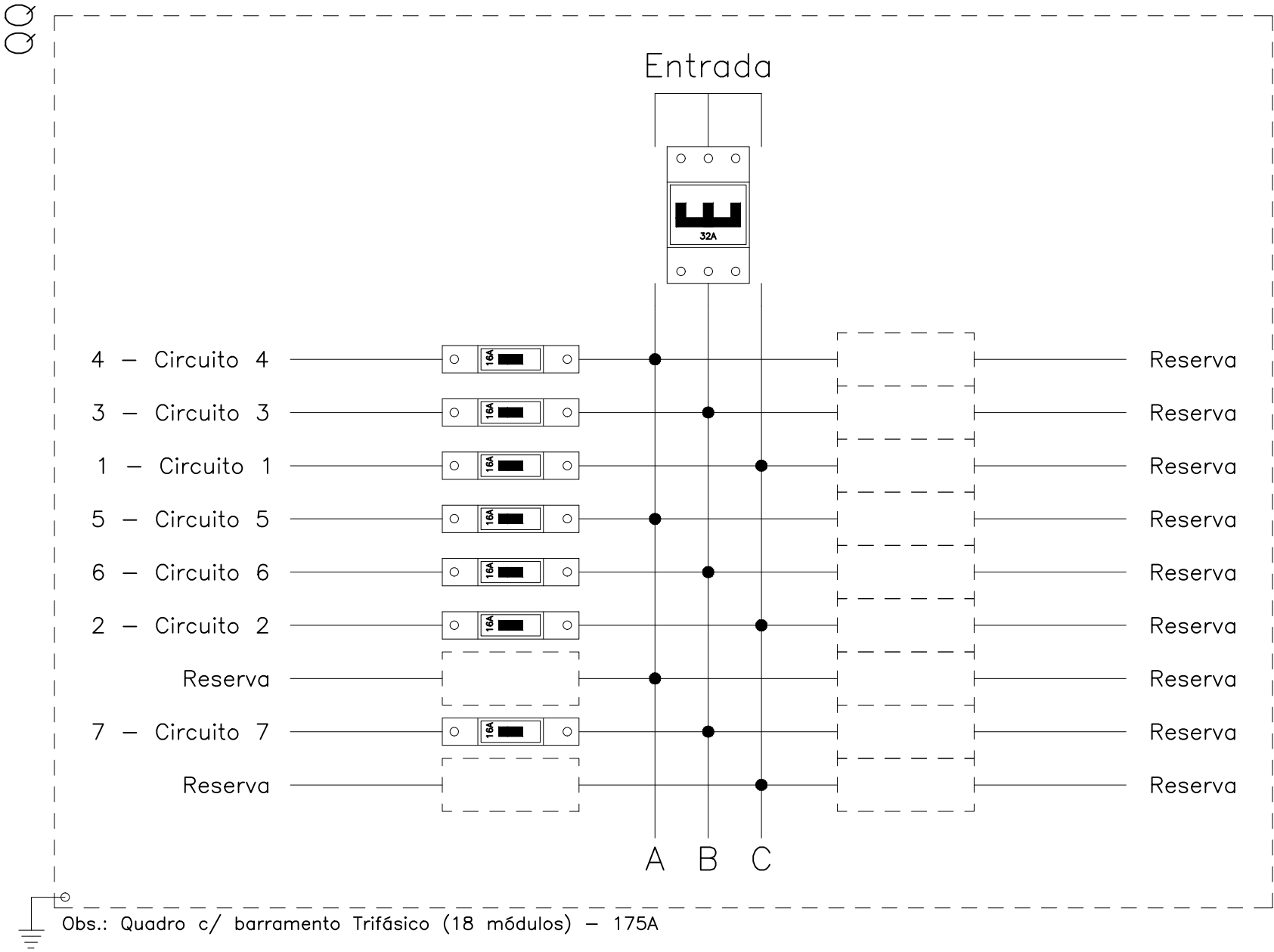




LEGENDA:

- Fluorescente 2x40W
- Interruptor simples
- Poste de Jardim
- REFLETOR 400 W-
- Tomada baixa 30cm
- Quadro Parcial de luz e força
- Fotocélula
- Caixa de Passagem no piso
- Eletroduto no Teto
- Eletroduto no Piso
- Neutro, Fase, Retorno, Terra

OBS.: FIAÇÃO NÃO COTADA – 2.5 mm²
ELETRODUTO NÃO COTADO – 3\4”



Quadro de Cargas																	
QQ																	
Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		40W	2x40W	400W		200VA											
1	Circuito 1			3				1200.0	1263.2	100%	0.95	5.74	1	16A	2.5	C	Obs.:
2	Circuito 2			3				1200.0	1263.2	100%	0.95	5.74	1	16A	2.5	C	Obs.:
3	Circuito 3			3				1200.0	1263.2	100%	0.95	5.74	1	16A	2.5	B	Obs.:
4	Circuito 4			3				1200.0	1263.2	100%	0.95	5.74	1	16A	2.5	A	Obs.:
5	Circuito 5			3				1200.0	1263.2	100%	0.95	5.74	1	16A	2.5	A	Obs.:
6	Circuito 6		4	6				640.0	711.1	100%	0.90	3.23	1	16A	2.5	B	Obs.:
7	Circuito 7					3		480.0	600.0	100%	0.80	2.73	1	16A	2.5	B	Obs.:
Total			4	6	15		3	7120.0	7626.9								
Aliment.	C=10m QT=2%							7209.5	7722.8	100%	0.93	11.70	3	16A	2.5	ABC	–
Potência Demandada: 100% (7209.5 W) (7722.8 V.A)																	
Corrente nas Fases: A=11.5A B=11.7A C=11.5A																	

GOVERNO DO PIAUÍ

S.E.D.U.C–SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA

DEPARTAMENTO:	GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA		
PROJETO:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ENDEREÇO:			
CONTEÚDO:			
MUNICÍPIO:	ZONA:	PRANCHA:	
ARQUITETO:	DATA:	ESCALA:	1/100
CARIMBO E ASSINATURA DO ENGENHEIRO(A):		CARIMBO E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO(A):	