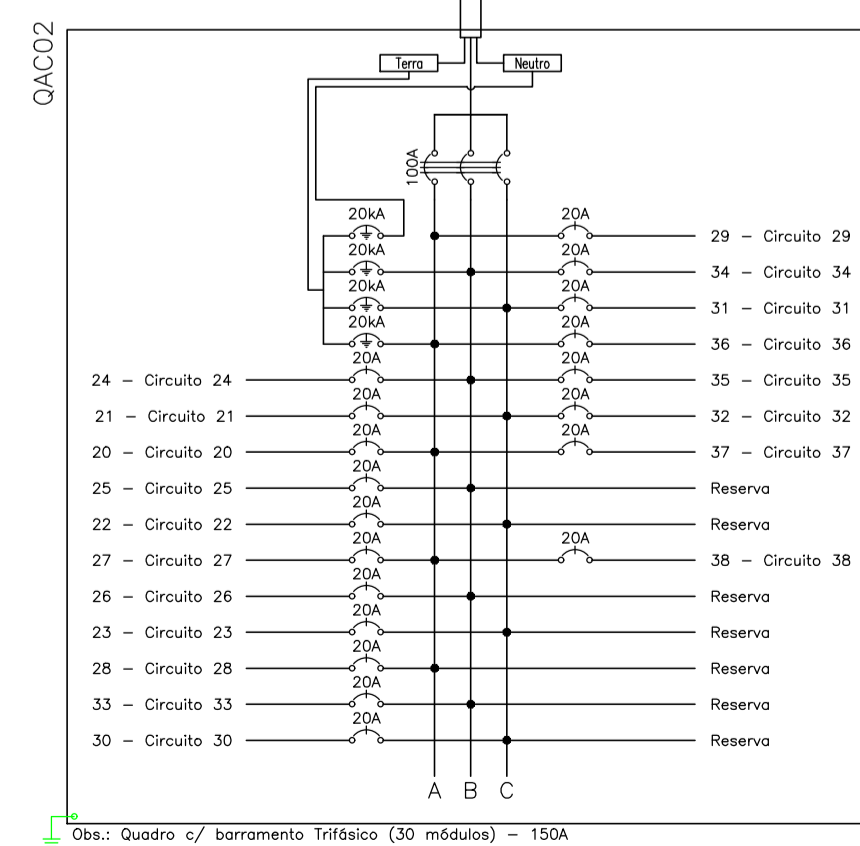
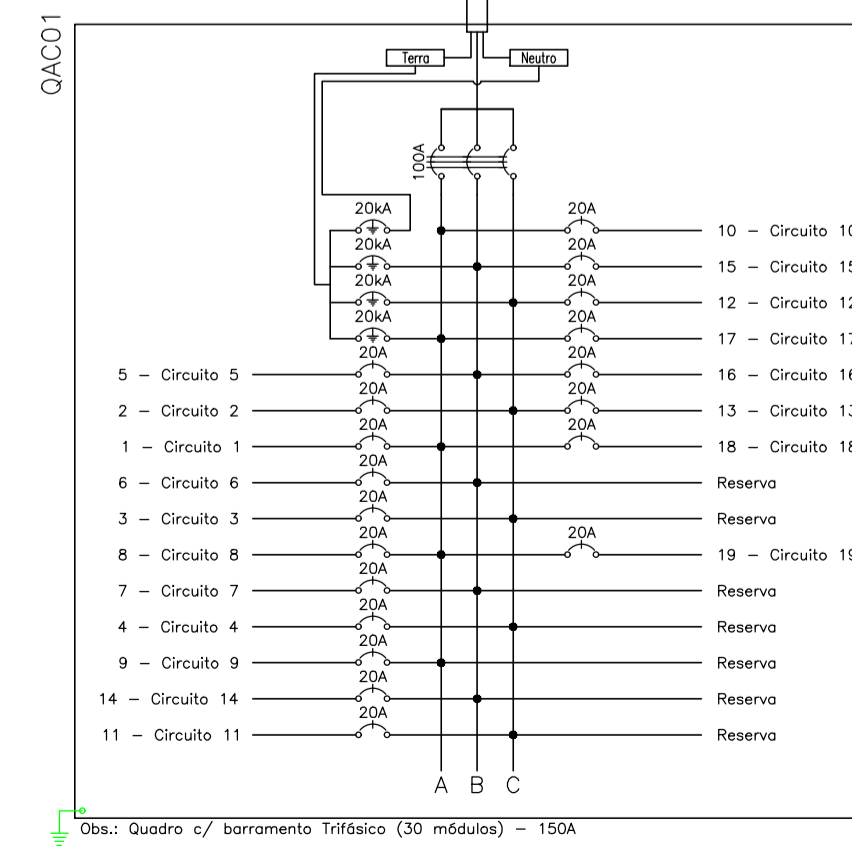


OBSERVAÇÕES:

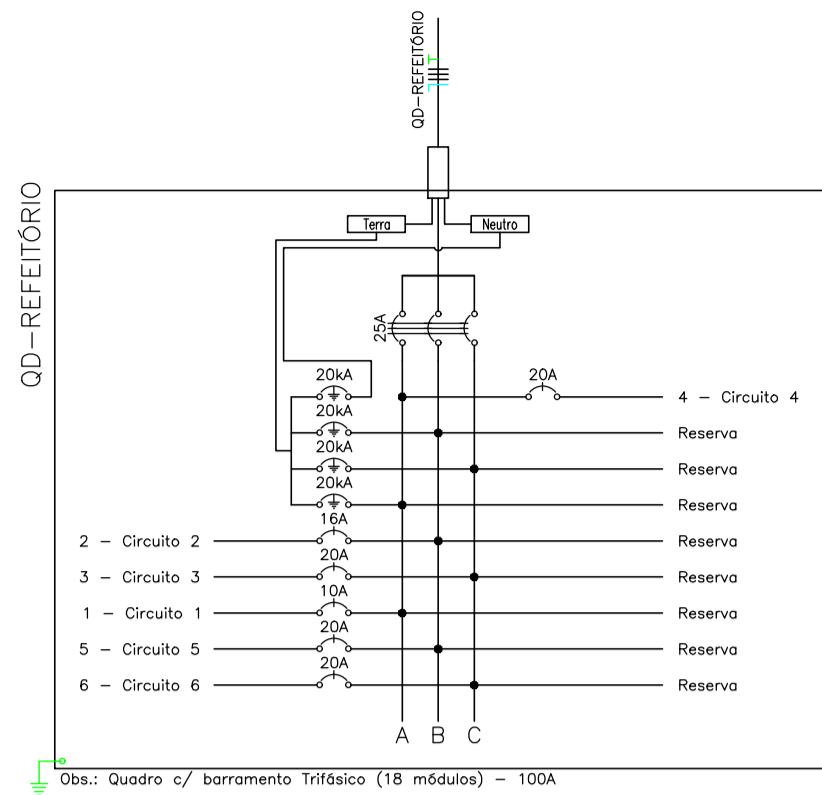
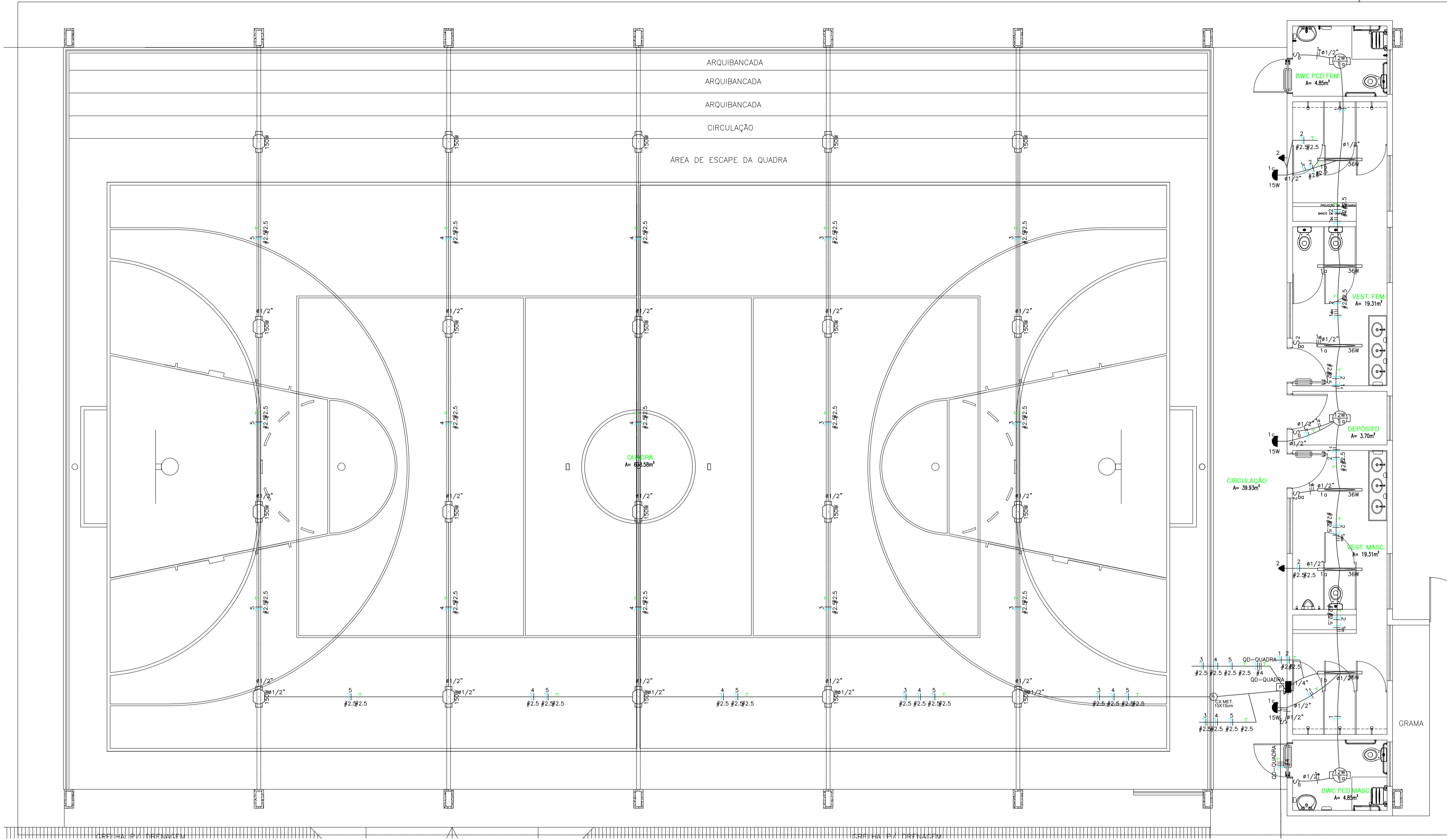
- Tubulação sem indicação considerar bitola de 3/4".
- Deverá ser mantido as instalações de CFTV existentes.
- Deverá ser mantido as instalações de reprodução de datashow existentes nas salas de aula. Onde houver.
- Recomenda-se quando possível alinhar altura dos quadros pela face inferior, em locais com mais de um quadro próximo.

[illegible]

Quadro de Cargas										
GAC01										
Circ.	Descrição	Demanda (kW)	Fator de Correção	Pot. W	Corr. A	Fusível	Cabo	Cond. mm²	Fusível ABC	Obs.
1	Circuito 1	1	250kVA	272,71	100%	0,92	12,37	1	25A	A Obs.
2	Circuito 2	1	250kVA	272,71	100%	0,92	12,37	1	25A	B Obs.
3	Circuito 3	1	250kVA	272,71	100%	0,92	12,37	1	25A	C Obs.
4	Circuito 4	1	250kVA	272,71	100%	0,92	12,37	1	25A	C Obs.
5	Circuito 5	1	250kVA	272,71	100%	0,92	12,37	1	25A	B Obs.
6	Circuito 6	1	250kVA	272,71	100%	0,92	12,37	1	25A	A Obs.
7	Circuito 7	1	250kVA	272,71	100%	0,92	12,37	1	25A	B Obs.
8	Circuito 8	1	250kVA	272,71	100%	0,92	12,37	1	25A	A Obs.
9	Circuito 9	1	250kVA	272,71	100%	0,92	12,37	1	25A	B Obs.
10	Circuito 10	1	250kVA	272,71	100%	0,92	12,37	1	25A	A Obs.
11	Circuito 11	1	250kVA	272,71	100%	0,92	12,37	1	25A	C Obs.
12	Circuito 12	1	250kVA	272,71	100%	0,92	12,37	1	25A	A Obs.
13	Circuito 13	1	250kVA	272,71	100%	0,92	12,37	1	25A	C Obs.
14	Circuito 14	1	250kVA	272,71	100%	0,92	12,37	1	25A	B Obs.
15	Circuito 15	1	250kVA	272,71	100%	0,92	12,37	1	25A	B Obs.
16	Circuito 16	1	250kVA	272,71	100%	0,92	12,37	1	25A	B Obs.
17	Circuito 17	1	250kVA	272,71	100%	0,92	12,37	1	25A	A Obs.
18	Circuito 18	1	250kVA	272,71	100%	0,92	12,37	1	25A	A Obs.
19	Circuito 19	1	250kVA	272,71	100%	0,92	12,37	1	25A	A Obs.
Total		19	4750,0	51713,0	100%	0,92	78,40	3	100A	30 ABC
Áreas	C=55,40m² Q1=25		4750,0	51713,0	100%	0,92	78,40	3	100A	30 ABC

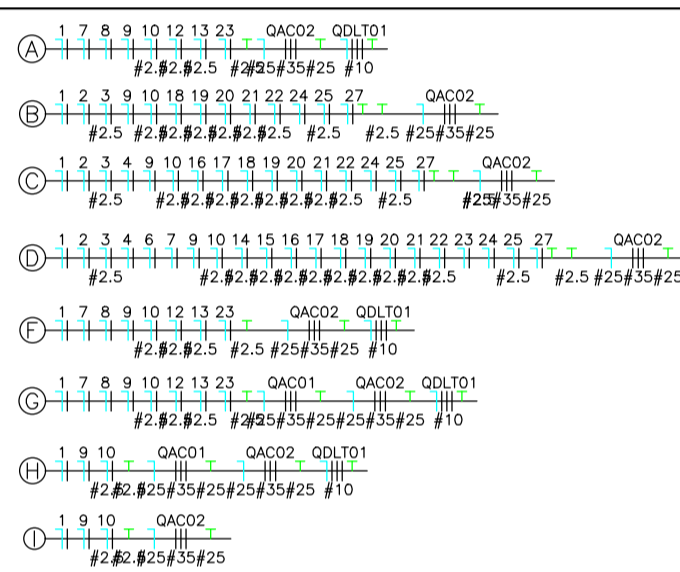


PROJEÇÃO DA COBERTURA



Quadro de Cargas													
QD-REFEITÓRIO													
Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas	k. Cond.	Pot. W	Pot. V.A	Demanda W	Corr. A	Fases	Prot. A
		12W	15W	30W	100W								
1	Circuito 1	5	4	6	16	11	100VA	250W	816.0	867.0	100%	0.92	4.03
2	Circuito 2								1012.0	1100.0	100%	0.92	5.00
3	Circuito 3								2504.0	2721.7	100%	0.92	12.37
4	Circuito 4								2504.0	2721.7	100%	0.92	12.37
5	Circuito 5								2504.0	2721.7	100%	0.92	12.37
6	Circuito 6								2504.0	2721.7	100%	0.92	12.37
Total		5	4	6	16	11			11844.0	12813.9	100%	0.92	19.50
Alimet. C=28.03m Q1=25									11844.0	12813.9	100%	0.92	19.50
Potência Demandada: 100% (11844.0 W) (12673.9 V.A)													
Corrente nas Fases: A=16.4A B=17.4A C=24.7A													

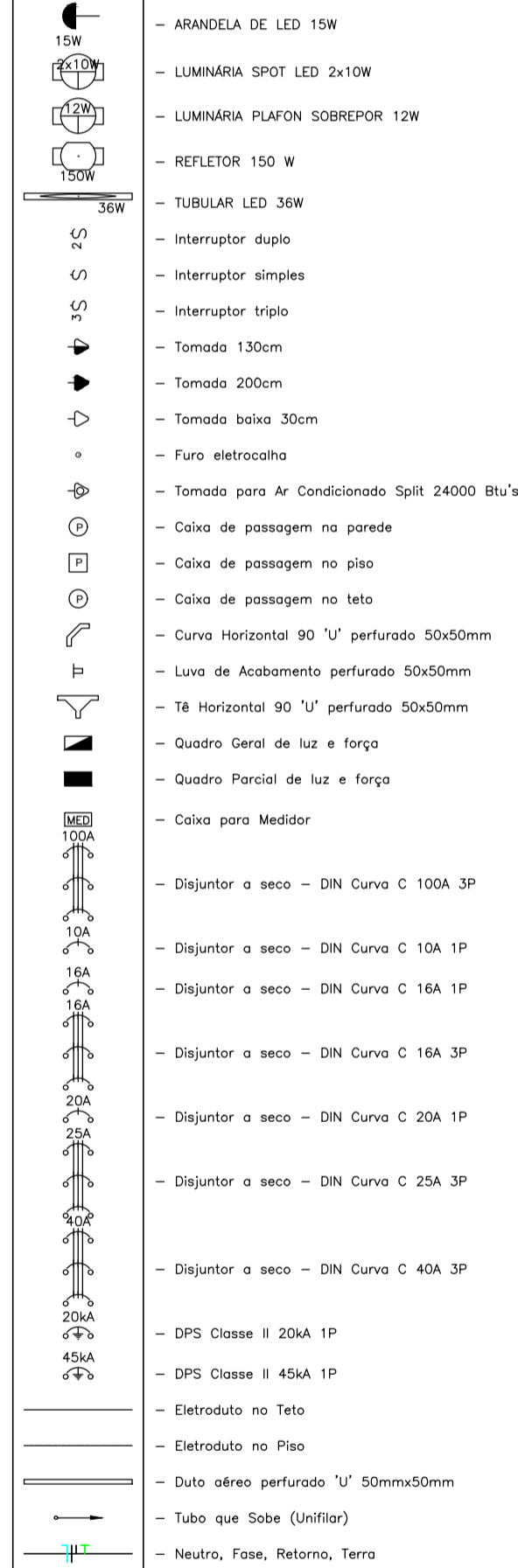
LEGENDA DA FIAÇÃO



OBSERVAÇÕES:

- Tubulação sem indicação considerar bitola de 3/4".
- Deverá ser mantido as instalações de CFTV existentes.
- Deverá ser mantido as instalações de reprodução de datashow existentes nas salas de aula, Onde houver.
- Recomenda-se quando possível alinhar altura dos quadros pela face inferior, em locais com mais de um quadro próximo.

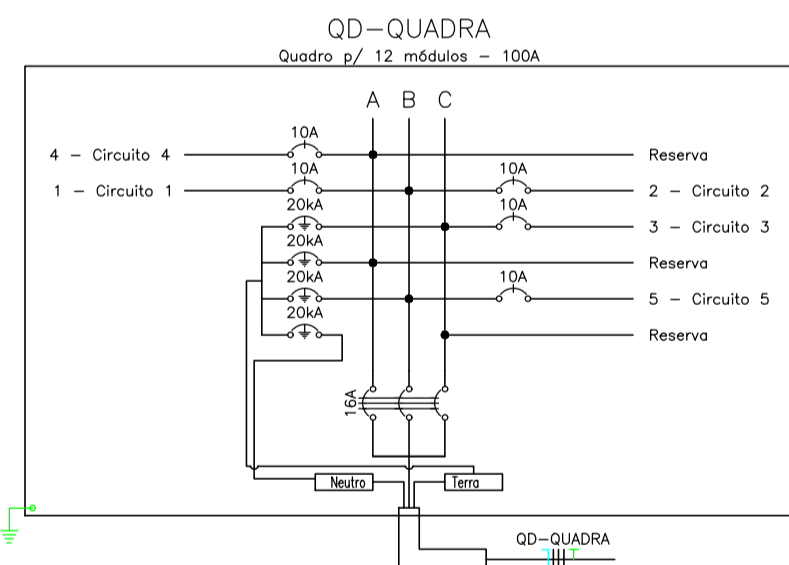
LEGENDA:



01 PLANTA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

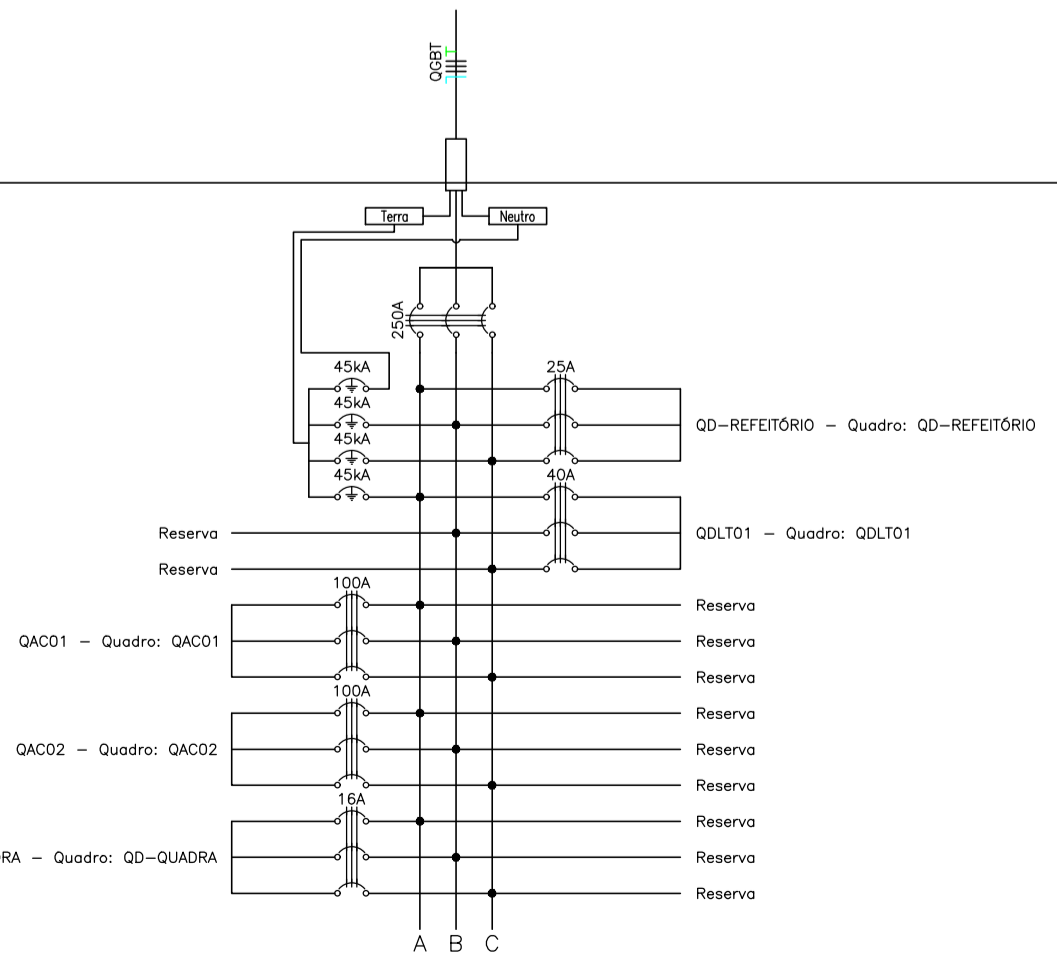
ESCALA : 1/50

Quadro de Cargas													
QD-QUADRA													
Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas	k. Cond.	Pot. W	Pot. V.A	Demanda W	Corr. A	Fases	Prot. A
		12W	15W	30W	100W								
1	Circuito 1	3	3	6		2		297.0	322.8	100%	0.92	1.47	1
2	Circuito 2							184.0	200.0	100%	0.92	0.91	1
3	Circuito 3							1200.0	1263.2	100%	0.92	5.74	1
4	Circuito 4							1200.0	1263.2	100%	0.92	5.74	1
5	Circuito 5							600.0	631.6	100%	0.92	2.87	1
Total		3	3	6	20	2		3481.0	3680.7	100%	0.92	5.60	3
Alimet. C=65.43m Q1=25									3481.0	3680.7	100%	0.92	5.60
Potência Demandada: 100% (3481.0 W) (3680.7 V.A)													
Corrente nas Fases: A=5.7A B=5.3A C=5.7A													



Quadro de Cargas													
QGBT													
Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas	k. Cond.	Pot. W	Pot. V.A	Demanda W	Corr. A	Fases	Prot. A
		12W	15W	30W	100W								
1	Circuito 1	1	1	2		1		1458.0	1571.0	100%	0.92	7.35	3
2	Circuito 2							3481.0	3680.7	100%	0.92	5.58	3
3	Circuito 3							1844.0	1981.9	100%	0.92	10.01	3
4	Circuito 4							1844.0	1981.9	100%	0.92	10.01	3
5	Circuito 5							1844.0	1981.9	100%	0.92	10.01	3
Total		1	1	2		1		1200.0	1263.2	100%	0.92	32.53	3
Alimet. C=17.88m Q1=25									1200.0	1263.2	100%	0.92	32.53
Potência Total (130246.0 W) (141453.7 V.A) Potência Demandada: 80% (104196.8 W) (113162.9 V.A)													
Corrente nas Fases: A=214.3A B=214.3A C=214.3A													

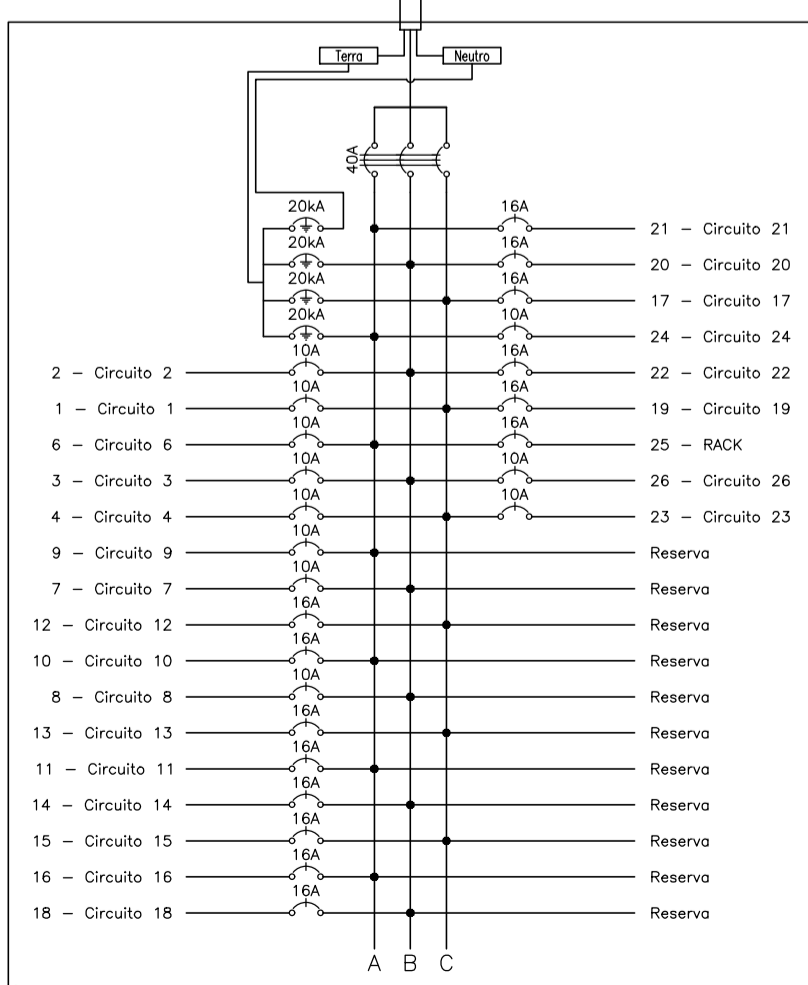
QGBT



Quadro de Cargas

QDLT01													
Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas	k. Cond.	Pot. W	Pot. V.A	Demanda W	Corr. A	Fases	Prot. A
		12W	14W	15W	2x10W	30W	100W						
1	Circuito 1	8	1	19				794.0	853.4	100%	0.92	3.92	1
2	Circuito 2							994.0	1062.6	100%	0.92	4.92	1
3	Circuito 3							864.0	931.1	100%	0.92	4.27	1
4	Circuito 4							972.0	1056.5	100%	0.92	4.80	1
5	Circuito 5							972.0	1056.5	100%	0.92	4.80	1
6	Circuito 6							972.0	1056.5	100%	0.92	4.80	1
7	Circuito 7							972.0	1056.5	100%	0.92	4.80	1
8	Circuito 8							972.0	1056.5	100%	0.92	4.80	1
9	Circuito 9							972.0	1056.5	100%	0.92	4.80	1
10	Circuito 10							972.0	1056.5	100%	0.92	4.80	1
11	Circuito 11							972.0	1056.5	100%	0.92	4.80	1
12	Circuito 12							972.0	1056.5	100%	0.92	4.80	1
13	Circuito 13							972.0	1056.5	100%	0.92	4.80	1
14	Circuito 14							972.0	1056.5	100%	0.92	4.80	1
15	Circuito 15							972.0	1056.5	100%	0.92	4.80	1
16	Circuito 16							972.0	1056.5	100%	0.92	4.80	1
17	Circuito 17							972.0	1056.5	100%	0.92	4.80	1
18	Circuito 18							972.0	1056.5	100%	0.92	4.80	1
19	Circuito 19							972.0	1056.5	100%	0.92	4.80	1
20	Circuito 20							972.0	1056.5	100%	0.92	4.80	1
21	Circuito 21							972.0	1056.5	100%	0.92	4.80	1
22	Circuito 22							972.0	1056.5	100%	0.92	4.80	1
23	Circuito 23							972.0	1056.5	100%	0.92	4.80	1
24	Circuito 24							972.0	1056.5	100%	0.92	4.80	1
25	Circuito 25							972.0	1056.5	100%	0.92	4.80	1
26	Circuito 26							972.0	1056.5	100%	0.92	4.80	1
27	Circuito 27							972.0	1056.5	100%	0.92	4.80	1
Total		10	1	7	61	169	3	125	1				
Alimet. C=27.51m Q1=25									125.0	133.0	100%	0.92	31.77
Potência Demandada: 100% (19769.0 W) (21472.9 V.A)													
Corrente nas Fases: A=33.0A B=32.3A C=32.3A													

QDLT01



		GOVERNO DO PIAUÍ	
S.E.D.U.C-SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA			
DEPARTAMENTO GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA			
PRÓJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA ESTADUAL FAUZEIR BUAR			
ENGENHEIRO: PRAÇA SOBRAL NETO, S/N, CENTRO, FLORIANO-PI			
CONTEÚDO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUM. E TOMADA E ELÉTRICAS PARA CLIMATIZAÇÃO			
MUNICÍPIO: TERESINA - PI		ZONA: URBANA	
ARQUITETA: DATA: SETEMBRO/2021		ESCALA: 03/04	
CARIMBO E ASSINATURA DA ARQUITETA		CARIMBO E ASSINATURA DO ENGENHEIRO	