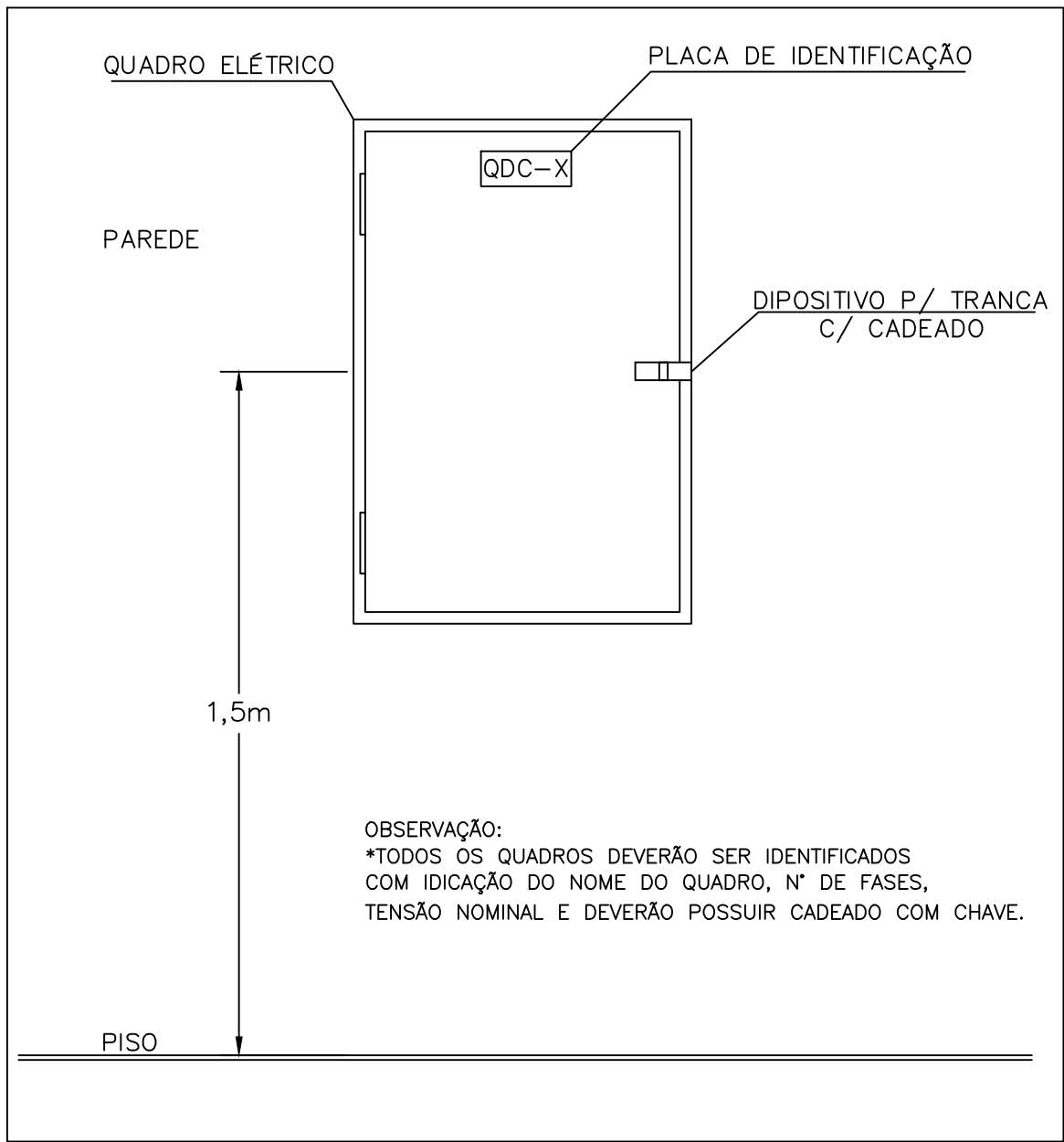
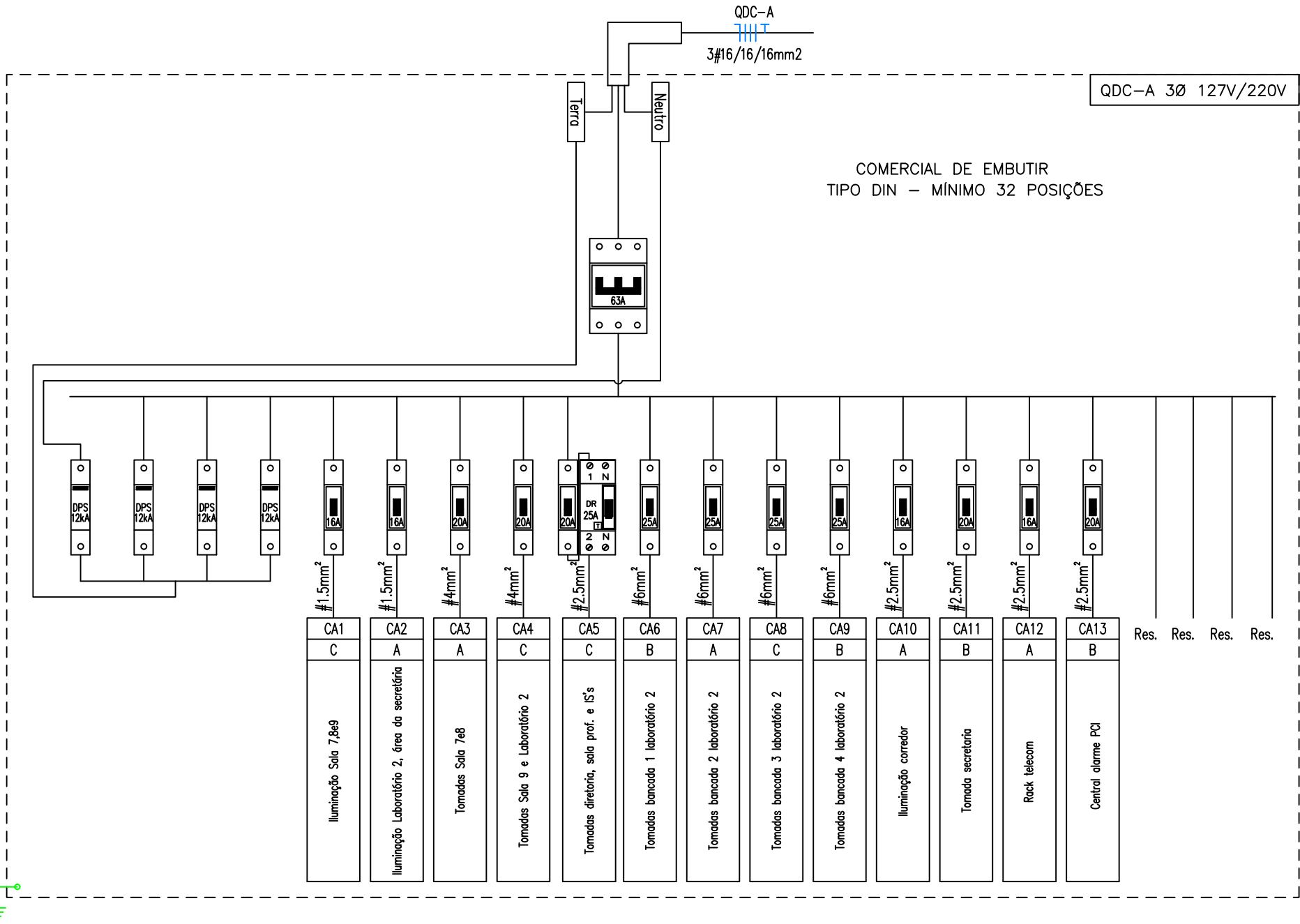
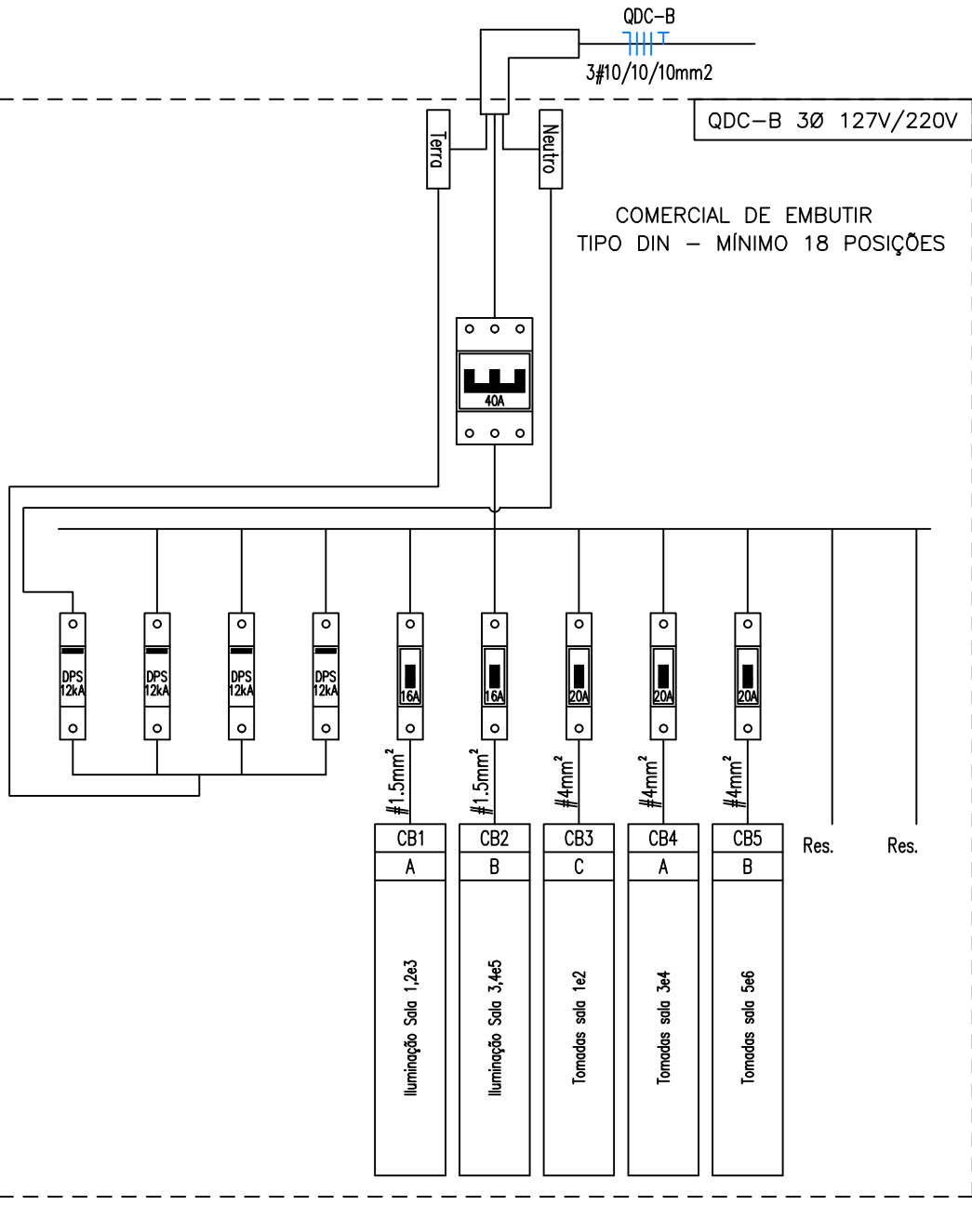


QUADRO DE CARGAS																		
QDC-A.																		
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas		TUG		Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Demanda (%)	Corr. A	Tensão V	Fases ABC	Prot. A	Cond. mm²	Neutro mm²
		12W	2x9W	2x18W	1500VA	2400W	100VA	300VA										
A1	Iluminação Sala 7,8e9			24					864.0	0.92	939.1	100%	7.39	127	B	1P-16A	1.5	1.5
A2	Iluminação Laboratório 2, área da secretária		4	21					828.0	0.92	900.0	100%	7.09	127	C	1P-16A	1.5	1.5
A3	Tomadas Sala 7e8						6	2	2024.0	0.92	2200.0	100%	17.32	127	A	1P-20A	4	4
A4	Tomadas Sala 9 e Laboratório 2						7	2	2116.0	0.92	2300.0	100%	18.11	127	C	1P-20A	4	4
A5	Tomadas diretoria, sala prof. e IS's						6	4	1288.0	0.92	1400.0	100%	11.02	127	A	1P-20A	2.5	2.5
A6	Tomadas bancada 1 laboratório 2								2400.0	0.92	2608.7	100%	20.54	127	B	1P-25A	6	6
A7	Tomadas bancada 2 laboratório 2								2400.0	0.92	2608.7	100%	20.54	127	A	1P-25A	6	6
A8	Tomadas bancada 3 laboratório 2								2400.0	0.92	2608.7	100%	20.54	127	C	1P-25A	6	6
A9	Tomadas bancada 4 laboratório 2								2400.0	0.92	2608.7	100%	20.54	127	B	1P-25A	6	6
A10	Iluminação corredor	1		29					1056.0	0.92	1147.8	100%	9.04	127	A	1P-16A	2.5	2.5
A11	Tomada secretaria								1012.0	0.92	1100.0	100%	8.66	127	B	1P-20A	2.5	2.5
A12	Rack telecom				1				1380.0	0.92	1500.0		11.81	127	C	1P-16A	2.5	2.5
A13	Central alarme PCI								92.0	0.92	100.0	100%	0.79	127	B	1P-20A	2.5	2.5
Total		1	4	74			1	4	24	10	9	20260.0						
Aliment.									19356.0	0.92	21039.1	100%	55.40	220	ABC	3P-63A	16	16
Potência Demandada: 100% (20260.0 W) (22021.7 V.A)																		
Corrente nas Fases: A=57.9A B=57.9A C=57.5A																		



DETALHE QUADRO ELÉTRICO
S/ ESCALA

QUADRO DE CARGAS																		
QDC-B.																		
Circ.	Descrição	Iluminação			TUG		Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Demanda (%)	Corr. A	Tensão V	Fases ABC	Prot. A	Cond. mm²	Neutro mm²	Terra mm²	Fase A
		2x18W	100VA	200VA	300VA	300VA												
B1	Iluminação Sala 1,2e3	24					864.0	0.92	939.1		7.39	127	A	1P-16A	1.5	1.5	1.5	939.1
B2	Iluminação Sala 4,5e6	24					864.0	0.92	939.1	100%	7.39	127	B	1P-16A	1.5	1.5	1.5	939.1
B3	Tomadas sala 1e2		7	2	4		2116.0	0.92	2300.0	100%	18.11	127	C	1P-20A	4	4	4	2300.0
B4	Tomadas sala 3e4		6	2	4		2024.0	0.92	2200.0	100%	17.32	127	A	1P-20A	4	4	4	2200.0
B5	Tomadas sala 5e6		9	2	2		1748.0	0.92	1900.0	100%	14.96	127	B	1P-20A	4	4	4	1900.0
Total		48	22	6	10		7616.0		8278.3		22.90	220	ABC	3P-40A	10	10	10	2300.1
Aliment.							8016.0	0.92	8713.0	100%	22.90	220	ABC	3P-40A	10	10	10	2300.1
Potência Demandada: 100% (7616.0 W) (8278.3 V.A)																		
Corrente nas Fases: A=24.7A B=22.4A C=18.1A																		



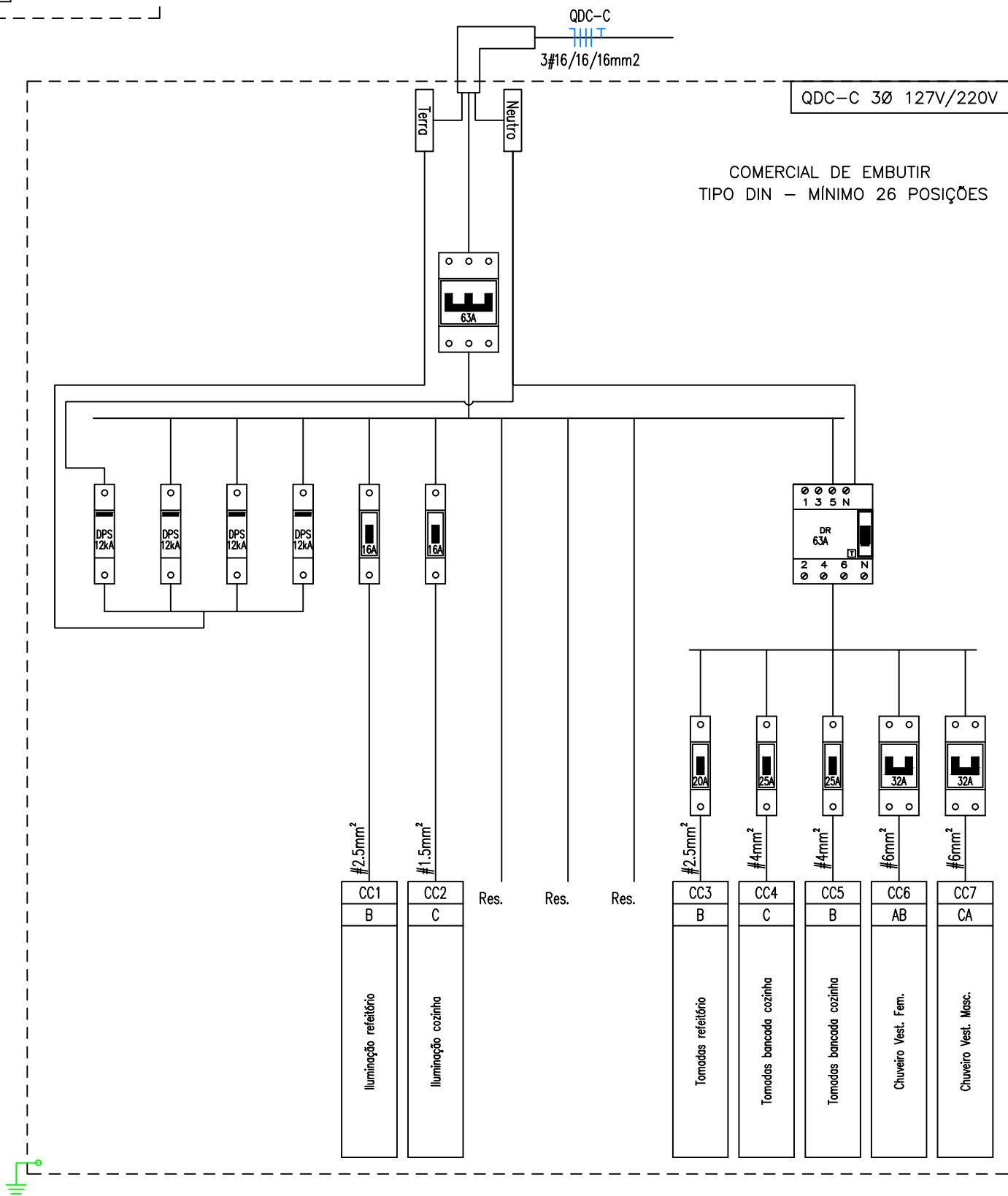
ADVERTÊNCIA (NBR 5410 / 2004)

- * TODOS OS QDC's DEVERÃO POSSUIR A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:
- QUANDO UM DISJUNTOR ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
 - DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTO SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

LEGENDA:

	- DISJUNTOR DR 30mA 4P
	- DPS CLASSE I/II - 275V 12kA 1P
	- MINI DISJUNTOR - DIN + IDR - 30mA 2P
	- MINI DISJUNTOR - DIN 1P
	- MINI DISJUNTOR - DIN 2P
	- MINI DISJUNTOR - DIN 3P

QUADRO DE CARGAS																		
QDC-C																		
Circ.	Descrição	Iluminação				TUG		Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Demanda (%)	Corr. A	Tensão V	Fases ABC	Prot. A	Cond. mm²	Neutro mm²	Terra mm²
		2x9W	2x18W	50W	60W	100VA	100W											
C1	Iluminação refeitório		36					1296.0	0.92	1408.7	100%	11.09	127	1	B	16A	2.5	2.5
C2	Iluminação cozinha	9	8	1	4		1	840.0	0.92	913.0	100%	7.19	127	1	C	16A	1.5	1.5
C3	Tomadas refeitório					5		460.0	0.92	500.0	100%	3.94	127	1	B	20A	2.5	2.5
C4	Tomadas bancada cozinha							2208.0	0.92	2400.0	100%	18.90	127	1	C	25A	4	4
C5	Tomadas bancada cozinha						1	1288.0	0.92	1400.0	100%	11.02	127	1	B	25A	4	4
C6	Chuveiro Vest. Fem.							6000.0	1.00	6000.0	100%	27.28	220	2	AB	32A	6	---
C7	Chuveiro Vest. Masc.							6000.0	1.00	6000.0	100%	27.28	220	2	CA	32A	6	---
RES.	Circuito Reserva																	
RES.	Circuito Reserva																	
RES.	Circuito Reserva																	
Total		9	44	1	4	5	1	1	6	2	18092.0							
Aliment.											20193.3	0.97	20784.6	100%	54.70	220	3	ABC
Potência Demandada: 100% (20193.3 W) (20784.6 V.A)																		
Corrente nas Fases: A=54.6A B=53.3A C=53.4A																		



01	05/05/22	REVISÃO PLANTA LAYOUT ARQUITETUA		RANIEL
00	25/04/22	EMIÇÃO INICIAL		RANIEL
REV.	DATA		REVISÃO	VERIFICADO
OBRA:				
ESCOLA PADRÃO PMB				
CLIENTE:			LOCAL:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BETIM			ICAÍVERA	



maed@maedconstrucoes.com.br

MAED CONSTRUÇÕES

CNPJ: 20.282.819/0001-04

Avenida Juiz Marco Túlio Isaac, 9083

Parque das Indústrias, Betim/MG

RESP. TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL

RANIEL FAGNER WILKER CARVALHO

CREA 208.780/O

(31)98660-1711				
CONTEÚDO:				
PROJETO ELÉTRICO				
COORDENADOR:				
RANIEL				
DESENHISTA:				
RANIEL				
PROJETO:				
DIAGRAMA DE QDC				
QUADRO DE CARGAS, SIMBOLOGIA E DETALHES				
QDC A, B e C				
ESCALA:	FORMATO:	NOME ARQUIVO:	DATA:	FASE:
IND.	A1	MAED-ELE.ICAIVERA-R01.DWG	03/22	INICIAL
			FOLHA:	
				06/09