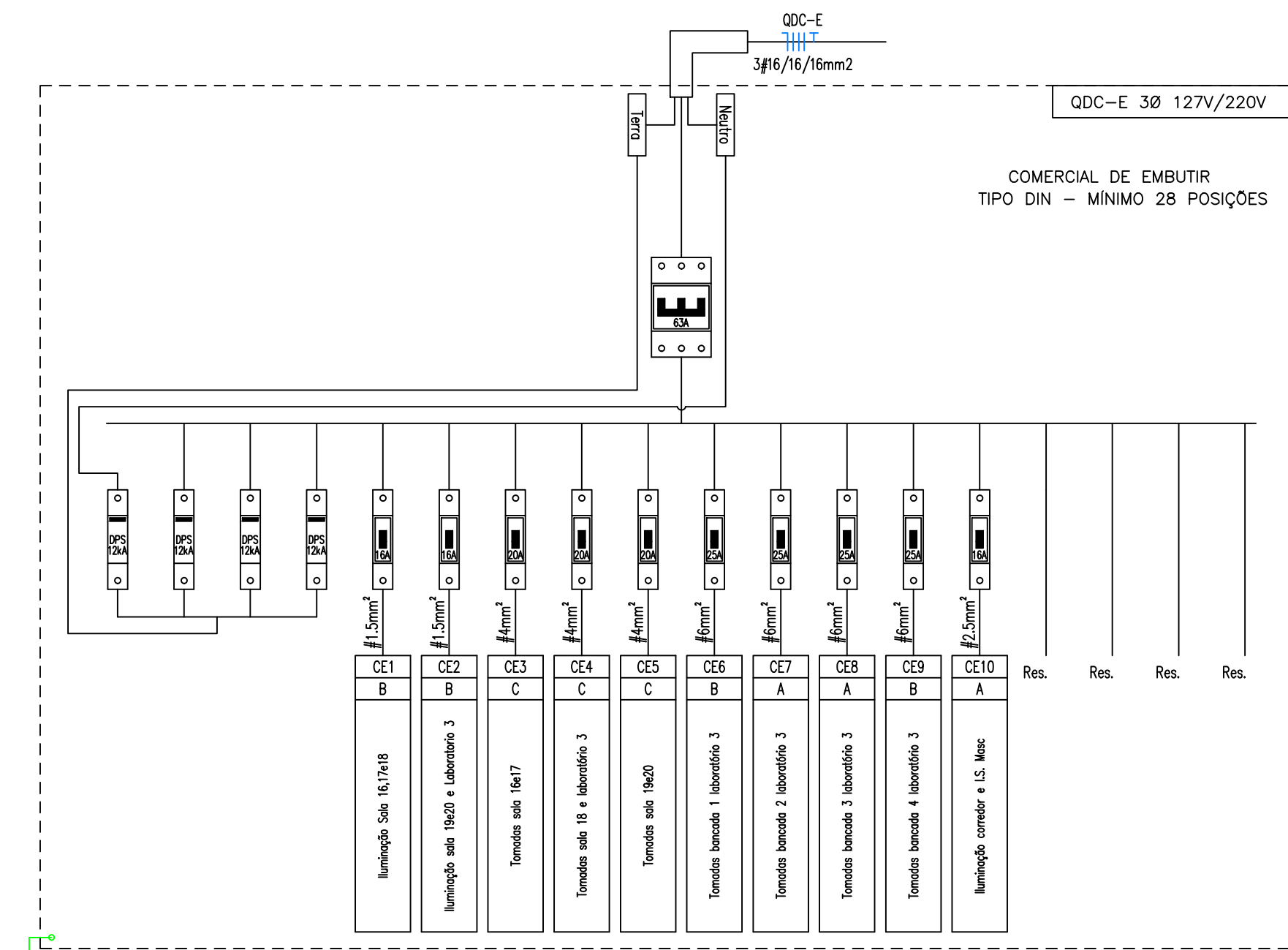
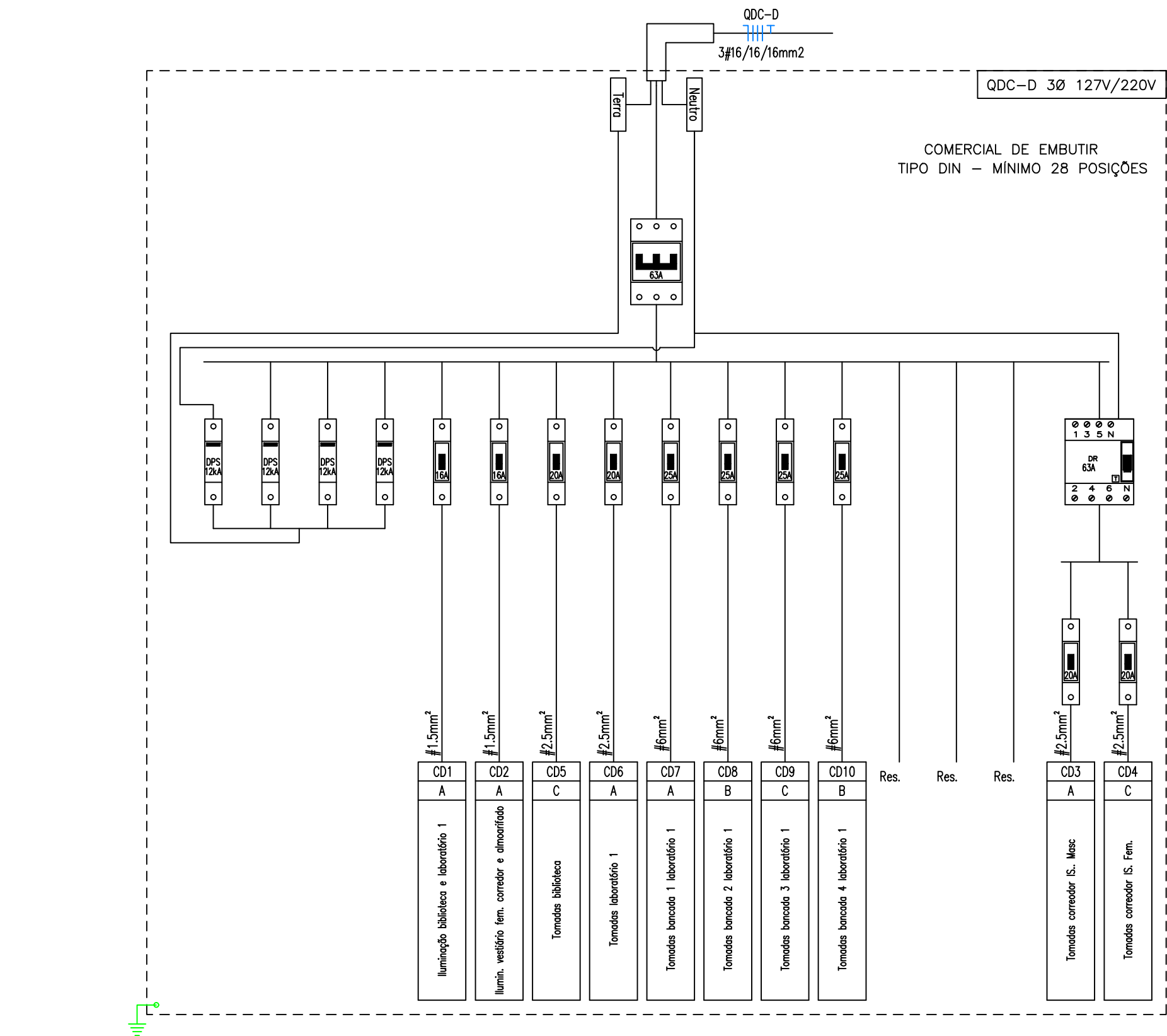


TODOS OS QDC's DEVERÃO POSSUIR A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

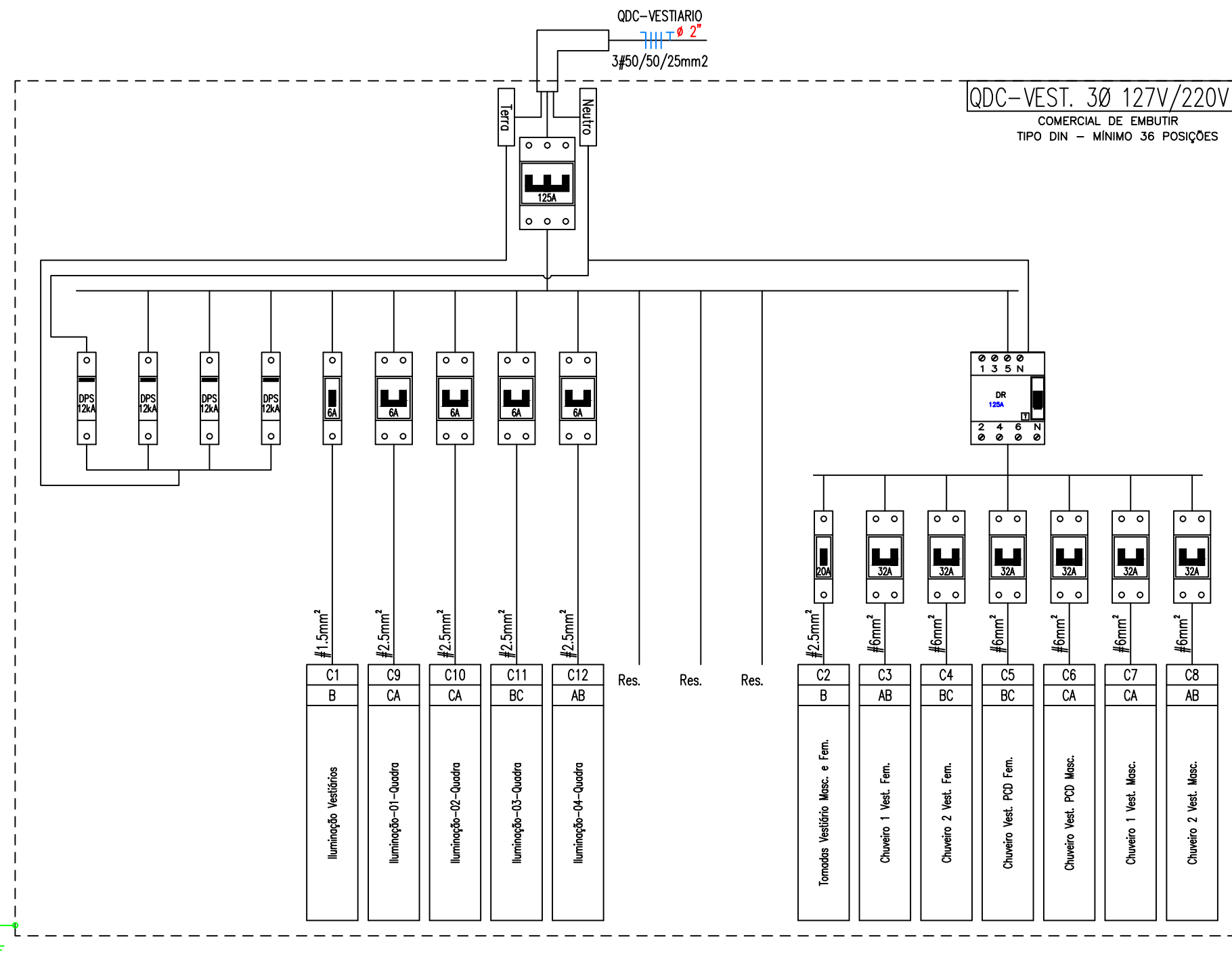
1. QUANDO UM DISJUNTOR ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
2. 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.

QUADRO DE CARGAS																
QDC-D.																
Circ.	Descrição	Iluminação				TUG			Pot. W	Pot. Pot.	Pot. V.A	Demanda (%)	Corr. A	Tensão V	Fases ABC	Prot. A
		12W	18W	2x18W	9W	100VA	200VA	2400W								
D1	Iluminação biblioteca e laboratório 1			24					864.0	0.92	939.1	100%	7.39	127	A	1P-16A
D2	Iluminação vestiário fem. corredor e alvarifado	1	2	7	24				450.0	0.92	489.1	100%	3.85	127	A	1P-16A
D3	Tomadas corredor I.S. Masc.					1	1		276.0	0.92	300.0	100%	2.36	127	A	1P-20A
D4	Tomadas corredor I.S. Fem.					2	2		552.0	0.92	600.0	100%	4.72	127	A	1P-20A
D5	Tomadas biblioteca					6	5		1472.0	0.92	1600.0	100%	12.60	127	C	1P-20A
D6	Tomadas laboratório 1					5	1		644.0	0.92	700.0	100%	5.51	127	C	1P-20A
D7	Tomadas bancada 1 laboratório 1							1	2400.0	0.92	2608.7	100%	20.54	127	A	1P-25A
D8	Tomadas bancada 2 laboratório 1							1	2400.0	0.92	2608.7	100%	20.54	127	B	1P-25A
D9	Tomadas bancada 3 laboratório 1							1	2400.0	0.92	2608.7	100%	20.54	127	C	1P-25A
D10	Tomadas bancada 4 laboratório 1							1	2400.0	0.92	2608.7	100%	20.54	127	B	1P-25A
Total		1	2	31	3	14	9	4	13858.0		15063.0		41.20	220	ABC	3P-63A
Aliment.	C=30m QT=2%								14400.0	0.92	15652.2	100%				
Potência Demandada: 100% (13858.0 W) (15063.0 V.A)																
Corrente nas Fases: A=38.9A B=41.1A C=38.7A																



QUADRO DE CARGAS																				
QDC-E																				
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas	TUG			Pot. W	F.t. Pot.	Pot. V.A	Demanda (%)	Corr. A	Tensão V	Fases ABC	Prot. A.A	Cond. mm²	Neutro mm²	Terra mm²	Fase A	Fase B	Fase C
		2x18W	2400W	100VA	200VA	300VA														
E1	Iluminação Sala 16,17e18	18					648.0	0.92	704.3	100%	5.55	127	B	1P-16A	1.5	1.5	1.5	0.0	704.3	0.0
E2	Iluminação sala 19e20 e Laboratório 3	18					648.0	0.92	704.3	100%	5.55	127	B	1P-16A	1.5	1.5	1.5	0.0	704.3	0.0
E3	Tomadas sala 16e17			6	2	4	2024.0	0.92	2200.0	100%	17.32	127	C	1P-20A	4	4	4	0.0	0.0	2200.0
E4	Tomadas sala 18 e laboratório 3			6	2	4	2024.0	0.92	2200.0	100%	17.32	127	C	1P-20A	4	4	4	2200.0	0.0	0.0
E5	Tomadas sala 19e20			6	2	4	2024.0	0.92	2200.0	100%	17.32	127	C	1P-20A	4	4	4	0.0	0.0	2200.0
E6	Tomadas bancada 1 laboratório 3		1				2400.0	0.92	2608.7	100%	20.54	127	A	1P-25A	6	6	6	0.0	2608.7	0.0
E7	Tomadas bancada 2 laboratório 3		1				2400.0	0.92	2608.7	100%	20.54	127	A	1P-25A	6	6	6	2608.7	0.0	0.0
E8	Tomadas bancada 3 laboratório 3		1				2400.0	0.92	2608.7	100%	20.54	127	C	1P-25A	6	6	6	0.0	0.0	2608.7
E9	Tomadas bancada 4 laboratório 3		1				2400.0	0.92	2608.7	100%	20.54	127	B	1P-25A	6	6	6	0.0	2608.7	0.0
E10	Iluminação corredor e I.S. Masc.	50					1800.0	0.92	1956.5	100%	15.41	127	A	1P-16A	2.5	2.5	2.5	1956.5	0.0	0.0
Total		86	4	18	6	12	18768.0		20400.0									6765.3	6626.1	7008.8
Aliment.							19344.0	0.92	21026.1	100%	55.30	220	ABC	3P-63A	16	16	16	6765.3	6626.1	7008.8
Potência Demandada: 100% (18768.0 W) (20400.0 V.A)																				
Corrente nas Fases: A=53.3A B=52.2A C=55.2A																				

QUADRO DE CARGAS																
QDC-VESTIARIO																
Circ.	Descrição	Iluminação				TUG			Pot. W	Pot. Pot.	Pot. V.A	Demanda (%)	Corr. A	Tensão V	Fases ABC	Prot. A
		12W	2x9W	2x18W	200W	100VA	200VA	6000W								
1	Iluminação Vestiários	4	2	1					120.0	0.92	130.4	100%	1.03	127	B	1P-6A
2	Tomadas Vestiário Masc. e Fem.					2			184.0	0.92	200.0	100%	1.57	127	B	1P-20A
3	Chuveiro 1 Vest. Fem.							1	6000.0	1.00	6000.0	100%	27.28	220	AB	2P-32A
4	Chuveiro 2 Vest. Fem.							1	6000.0	1.00	6000.0	100%	27.28	220	BC	2P-32A
5	Chuveiro Vest. PCD Fem.							1	6000.0	1.00	6000.0	100%	27.28	220	CA	2P-32A
6	Chuveiro Vest. PCD Masc.							1	6000.0	1.00	6000.0	100%	27.28	220	CA	2P-32A
7	Chuveiro 1 Vest. Masc.							1	6000.0	1.00	6000.0	100%	27.28	220	CA	2P-32A
8	Chuveiro 2 Vest. Masc.							1	6000.0	1.00	6000.0	100%	27.28	220	AB	2P-32A
9	Iluminação-01-Quadra				6				1200.0	0.92	1304.3	100%	5.93	220	CA	2P-6A
10	Iluminação-02-Quadra				6				1200.0	0.92	1304.3	100%	5.93	220	CA	2P-6A
11	Iluminação-03-Quadra				6				1200.0	0.92	1304.3	100%	5.93	220	BC	2P-6A
12	Iluminação-04-Quadra				6				1200.0	0.92	1304.3	100%	5.93	220	AB	2P-6A
Total		4	2	1	24	2	6		41104.0		41547.8					
Aliment.	C=30m QT=2%									0.99		100%	109.34	220	ABC	3P-125A
Potência Demandada: 100% (41104.0 W) (41547.8 V.A)																
Corrente nas Fases: A=126.9A B=123.6A C=126.9A																



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

01	05/05/22	REVISÃO PLANTA LAYOUT ARQUITETUA			RANIEL
02	25/04/22	EMIÇÃO INICIAL			RANIEL
REV.		DATA		VERIFICADO	
OBRA:					
ESCOLA PADRÃO PMB					
CLIENTE:				LOCAL:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BETIM				ICAIVERA	
 maed@maedconstrucoes.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 D, E e Vestiário					
ESCALA:	FORMATO:	NOME ARQUIVO:		DATA:	FASE:
IND.	A1	MAED-ELE.ICAIVERA-R01.DWG		03/22	INICIAL
Verificar ao lado se o desenho foi plotado				0	1
				2	5cm
Para preservar a configuração correta dos penos e garantir a melhor visualização dos desenhos, plotar sempre o arquivo PDF no modo colorido.					