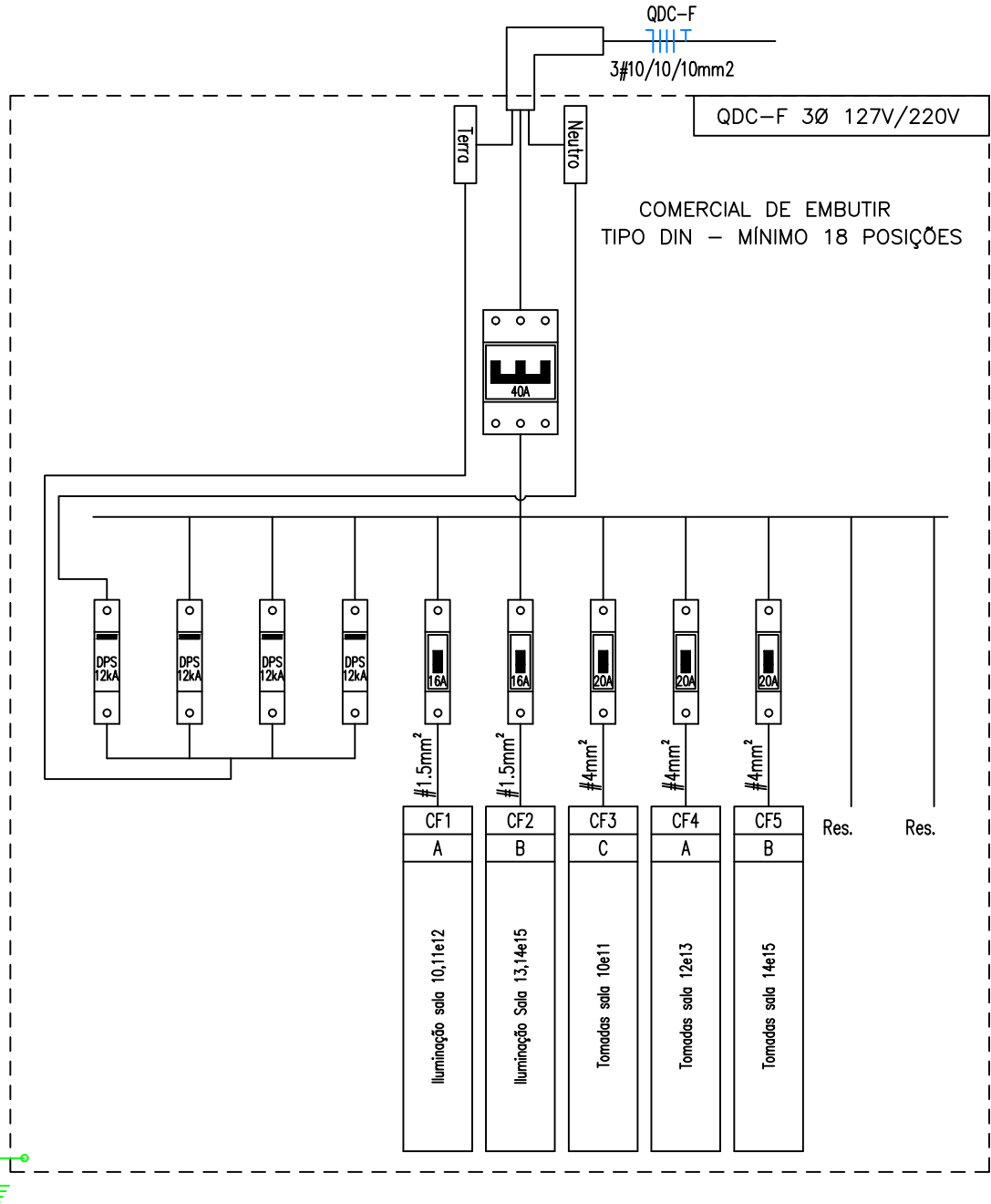
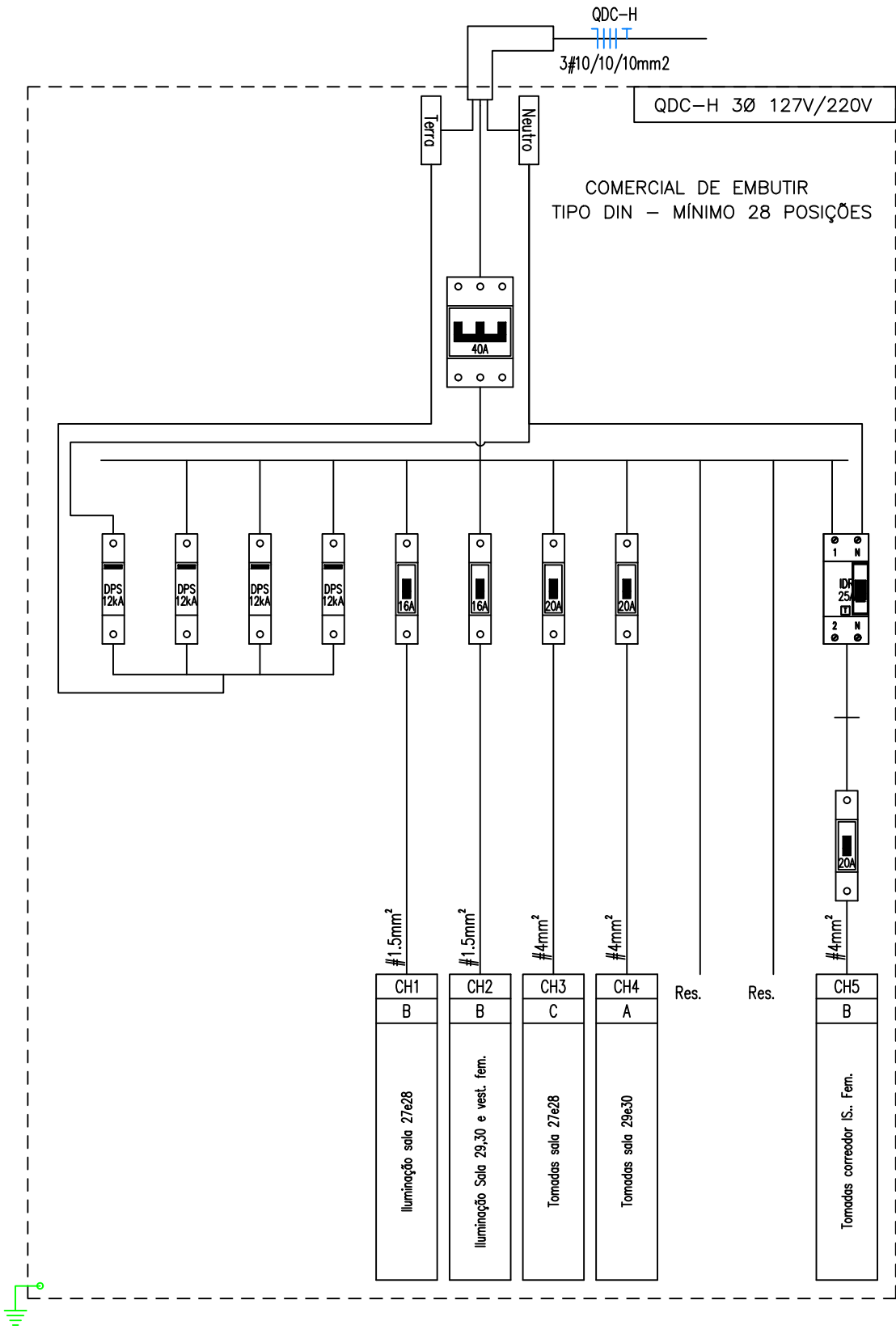


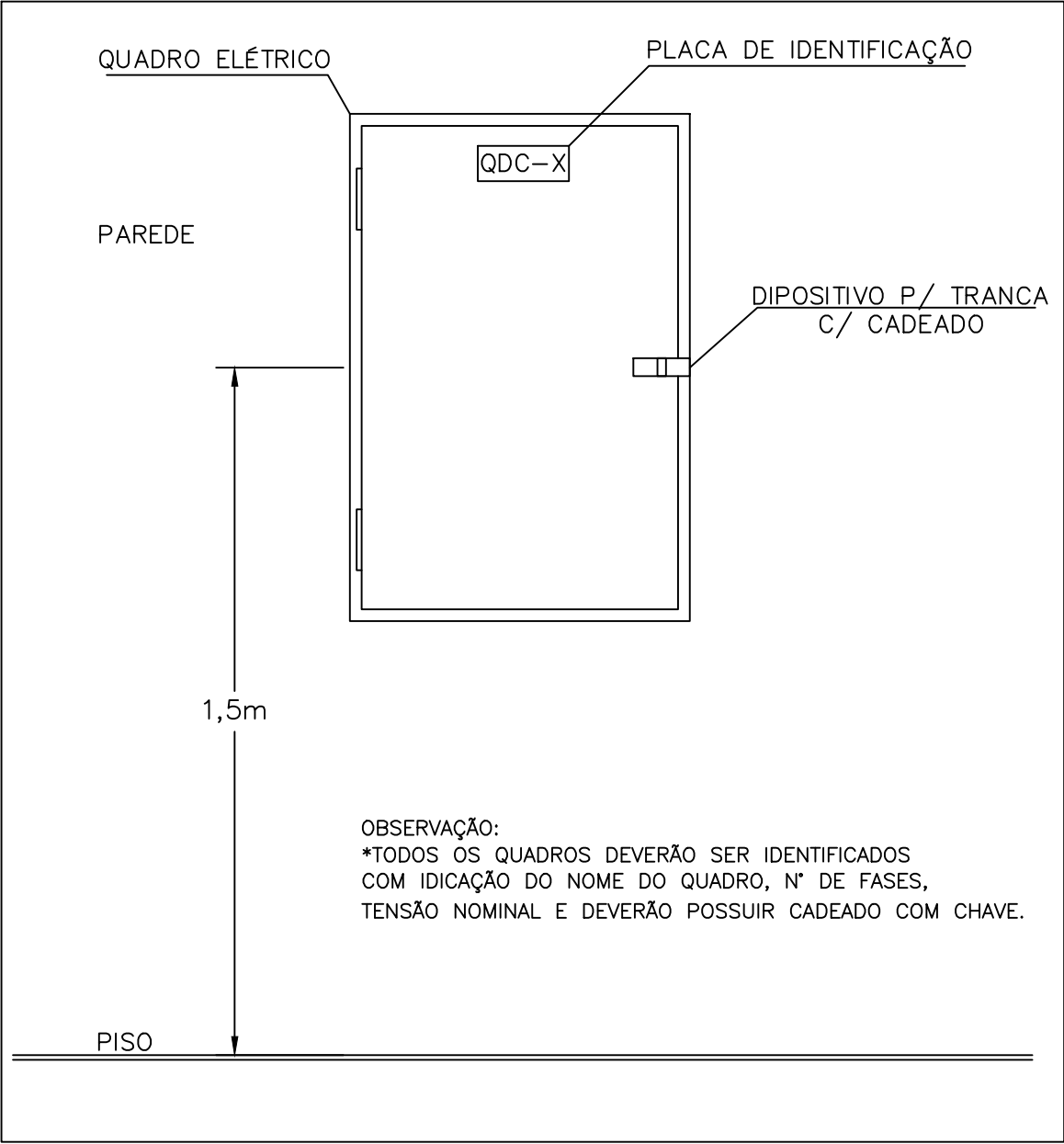
QUADRO DE CARGAS															
QDC-F															
Circ.	Descrição	Iluminação			TUG			Pot. W	Fator Pot.	Pot. V.A	Demanda (%)	Corr. A	Tensão V	Fases ABC	Prot. A
		2x18W	100VA	200VA	300VA	300VA	300VA								
F1	Iluminação sala 10,11e12	24						864.0	0.92	939.1	100%	7.39	127	A	1P-16A
F2	Iluminação sala 13,14e15	24						864.0	0.92	939.1	100%	7.39	127	B	1P-16A
F3	Tomadas sala 10e11			7	2	4		2116.0	0.92	2300.0	100%	18.11	127	C	1P-20A
F4	Tomadas sala 12e13			6	2	4		2024.0	0.92	2200.0	100%	17.32	127	A	1P-20A
F5	Tomadas sala 14e15			9	2	2		1748.0	0.92	1900.0	100%	14.96	127	B	1P-20A
Total		48	22	6	10			7616.0							
Aliment.									0.92		100%	22.90	220	ABC	3P-40A
Potência Demandada: 100% (7616.0 W) (8278.3 V.A)															
Corrente nas Fases: A=24.7A B=22.4A C=18.1A															



QUADRO DE CARGAS															
QDC-G															
Circ.	Descrição	Iluminação			TUG			Pot. W	Fator Pot.	Pot. V.A	Demanda (%)	Corr. A	Tensão V	Fases ABC	Prot. A
		2x18W	100VA	200VA	300VA	300VA	300VA								
G1	Iluminação Sala 24,25e26	18						648.0	0.92	704.3	100%	5.55	127	A	1P-16A
G2	Iluminação Sala 21,22e23	18						648.0	0.92	704.3	100%	5.55	127	B	1P-16A
G3	Tomadas sala 25e26			9	2	2		1748.0	0.92	1900.0	100%	14.96	127	C	1P-20A
G4	Tomadas sala 23e24			9	2	2		1748.0	0.92	1900.0	100%	14.96	127	A	1P-20A
G5	Tomadas sala 21e22			9	2	2		1748.0	0.92	1900.0	100%	14.96	127	B	1P-20A
G6	Iluminação corredor	24						864.0	0.92	939.1	100%	7.39	127	C	1P-16A
Total		60	27	6	6			7404.0		8047.8					
Aliment.								7836.0	0.92	8517.4	100%	22.40	220	ABC	3P-40A
Potência Demandada: 100% (7404.0 W) (8047.8 V.A)															
Corrente nas Fases: A=20.5A B=20.5A C=22.4A															



QUADRO DE CARGAS															
QDC-H															
Circ.	Descrição	Iluminação			TUG			Pot. W	Fator Pot.	Pot. V.A	Demanda (%)	Corr. A	Tensão V	Fases ABC	Prot. A
		12W	2x18W	36W	100VA	200VA	300VA								
H1	Iluminação sala 27e28		16					576.0	0.92	626.1	100%	4.93	127	C	1P-16A
H2	Iluminação Sala 29,30 e vest. fem.	1	16	6				804.0	0.92	873.9	100%	6.88	127	C	1P-16A
H3	Tomadas sala 27e28				7	2	4	2116.0	0.92	2300.0	100%	18.11	127	A	1P-20A
H4	Tomadas sala 29e30				6	2	4	2024.0	0.92	2200.0	100%	17.32	127	B	1P-20A
H5	Tomadas corredor IS. Fem.				2	1		368.0	0.92	400.0		3.15	127	C	1P-20A
Total		1	32	6	15	5	8	5897.0		6409.8					
Aliment.	C=25m QT=2%							6348.0	0.92	6900.0	100%	18.20	220	ABC	3P-40A
Potência Demandada: 100% (5897.0 W) (6409.8 V.A)															
Corrente nas Fases: A=18.1A B=17.3A C=15.0A															



DETALHE QUADRO ELÉTRICO
S/ ESCALA

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.

01	05/05/22	REVISÃO PLANTA LAYOUT ARQUITETUA	RANIEL		
02	25/04/22	EMIÇÃO INICIAL	RANIEL		
REV.	DATA	REVISÃO	VERIFICADO		
OBRA:					
ESCOLA PADRÃO PMB					
CLIENTE:		LOCAL:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE BETIM		ICAIVERA			
MAED CONSTRUÇÕES CNPJ: 20.282.819/0001-04 Avenida Juiz Marco Túlio Isaac, 9083 Parque das Indústrias, Betim/MG mateus@maedconstrucoes.com.br					
(31)98660-1711					
RESP TÉCNICO RANIEL FAGNER WILKER CARVALHO CREA 208.780/0					
CONTEÚDO:					
PROJETO ELÉTRICO					
DIAGRAMA DE QDC QUADRO DE CARGAS, SIMBOLOGIA E DETALHES QDC F, G e H					
ESCALA: IND. FORMATO: A1 NOME ARQUIVO: MAED-ELE.ICAIVERA-R01.DWG DATA: 03/22 FASE: INICIAL FOLHA: 08/09					
Verificar ao lado se o desenho foi plotado na escala correta					
Para preservar a configuração correta das penas e garantir a melhor visualização dos desenhos, plotar sempre o arquivo PDF no modo colorido.					