

QDC-2P																																	
2.7	ILUMINAÇÃO (W)				TOMADAS (W)								FP	POTÊNCIA TOTAL (W)	POTÊNCIA TOTAL (VA)	DISJ. (A)	CURVA DISJ.	CABO (mm²)	DR	FASE A	FASE B	FASE C	DESCRIÇÃO DA CARGA	TENSÃO (V)	COMPRIMENTO (m)	1 nom. (A)	QUEDA DE TENSÃO UNITÁRIA (V/A.km)	QUEDA DE TENSÃO UNITÁRIA (V)	QUEDA DE TENSÃO (%)	CONDUTOR (ØxR%)			
CIRCUITO	20	30	36	40	9	100	130	200	300	550	600	820	1200	4000	6000																		
2.1																0,92	600	652	16	C	2,5	SIM	652		ILUMINAÇÃO	127	37	5,34	6,31	1,20	0,94%	SIM	
2.2	1			15												0,92	620	674	16	C	2,5	SIM	652	674	ILUMINAÇÃO	127	26	5,31	6,31	0,87	0,69%	SIM	
2.3	2			23												0,92	868	943	16	C	2,5	SIM		943	ILUMINAÇÃO	127	25	7,43	6,31	1,17	0,92%	SIM	
2.4																0,92	2.000	2.174	20	C	4	SIM	2.174		TOMADAS ELÉTRICAS	127	24	17,12	4,21	1,73	1,36%	SIM	
2.5	4	20														0,92	840	913	16	C	2,5	SIM	913		ILUMINAÇÃO	127	56	7,19	6,31	2,54	2,00%	SIM	
2.6		10	14													0,92	804	874	16	C	2,5	SIM		874	ILUMINAÇÃO	127	52	6,88	6,31	2,26	1,78%	SIM	
2.7																0,92	900	978	20	C	4	NÃO	978		TOMADAS ELÉTRICAS	127	21	7,70	4,21	0,68	0,54%	SIM	
2.8																0,92	1.000	1.087	20	C	4	NÃO		1.087	TOMADAS ELÉTRICAS	127	30	8,56	4,21	1,08	0,85%	SIM	
2.9																0,92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO			TOMADAS ELÉTRICAS	127	16	10,27	4,21	0,69	0,54%	SIM	
2.10																0,92	1.100	1.196	20	C	4	SIM	1.196		TOMADAS ELÉTRICAS	127	14	9,41	4,21	0,55	0,44%	SIM	
2.11																0,92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO		652	652	TOMADAS ELÉTRICAS	220	37	5,93	4,21	0,92	0,42%	SIM
2.12																0,92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO	1.304		TOMADAS ELÉTRICAS	127	37	10,27	4,21	1,60	1,26%	SIM	
2.13																0,92	1.000	1.087	20	C	4	SIM		1.087	TOMADAS ELÉTRICAS	127	22	8,56	4,21	0,79	0,62%	SIM	
2.14																0,92	4.000	4.348	20	C	4	SIM	2.174	2.174	TOMADAS ELÉTRICAS	220	9	29,76	4,21	0,75	0,34%	SIM	
2.15																0,92	800	870	20	C	4	SIM		870	TOMADAS ELÉTRICAS	127	8	6,85	4,21	0,23	0,18%	SIM	
2.16																0,92	1.200	1.304	20	C	4	SIM		1.304	TOMADAS ELÉTRICAS	127	9	10,27	4,21	0,39	0,31%	SIM	
2.17																0,92	1.200	1.304	20	C	4	SIM	1.304		TOMADAS ELÉTRICAS	127	10	10,27	4,21	0,43	0,34%	SIM	
2.18																0,92	1.200	1.304	20	C	4	SIM		1.304	TOMADAS ELÉTRICAS	127	15	10,27	4,21	0,65	0,51%	SIM	
2.19																0,92	1.200	1.304	20	C	4	SIM	652		TOMADAS ELÉTRICAS	220	15	5,93	4,21	0,37	0,17%	SIM	
2.20																0,92	1.200	1.304	20	C	4	SIM	652	1.304	TOMADAS ELÉTRICAS	127	15	10,27	4,21	0,65	0,51%	SIM	
2.21																0,92	600	652	20	C	4	SIM		652	TOMADAS ELÉTRICAS	127	19	5,14	4,21	0,41	0,32%	SIM	
2.22																0,92	600	652	20	C	4	SIM	326	326	TOMADAS ELÉTRICAS	220	19	2,96	4,21	0,24	0,11%	SIM	
2.23																0,92	600	652	20	C	4	SIM		652	TOMADAS ELÉTRICAS	127	19	5,14	4,21	0,41	0,32%	SIM	
2.24																0,92	600	652	20	C	4	SIM	326	326	TOMADAS ELÉTRICAS	220	19	2,96	4,21	0,24	0,11%	SIM	
2.25																1	1.00	6.000	6.000	32	C	6	SIM	3.000	3.000	CHUVEIRO ELÉTRICO	220	21	27,27	2,43	1,39	0,63%	SIM
2.26																1	1.00	6.000	6.000	32	C	6	SIM	3.000	3.000	CHUVEIRO ELÉTRICO	220	21	27,27	2,43	1,39	0,63%	SIM
2.27																0,92	1.300	1.413	20	C	4	NÃO		1.413	TOMADAS ELÉTRICAS	127	50	11,13	4,21	2,34	1,84%	SIM	
2.28																0,92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO	652		652	TOMADAS ELÉTRICAS	220	50	5,93	4,21	1,25	0,57%	SIM
2.29																0,92	1.200	1.304	20	C	4	SIM		1.304	TOMADAS ELÉTRICAS	127	23	10,27	4,21	0,99	0,78%	SIM	
2.30																0,92	1.200	1.304	20	C	4	SIM		1.304	TOMADAS ELÉTRICAS	127	24	10,27	4,21	1,04	0,82%	SIM	
2.31																0,92	600	652	20	C	4	SIM	326	326	TOMADAS ELÉTRICAS	220	25	2,96	4,21	0,31	0,14%	SIM	
2.32																0,92	1.200	1.304	20	C	4	SIM		1.304	TOMADAS ELÉTRICAS	127	21	10,27	4,21	0,91	0,71%	SIM	
2.33																0,92	1.200	1.304	20	C	4	SIM	652	652	TOMADAS ELÉTRICAS	220	20	5,93	4,21	0,50	0,23%	SIM	
2.34																0,92	1.200	1.304	20	C	4	SIM		1.304	TOMADAS ELÉTRICAS	127	19	10,27	4,21	0,82	0,65%	SIM	
2.35																0,92	1.000	1.087	20	C	4	NÃO	1.087		TOMADAS ELÉTRICAS	127	37	8,56	4,21	1,33	1,05%	SIM	
2.36																0,92	1.000	1.087	20	C	4	NÃO		1.087	TOMADAS ELÉTRICAS	127	36	8,56	4,21	1,30	1,02%	SIM	
2.37																0,92	800	870	20	C	4	NÃO		870	TOMADAS ELÉTRICAS	127	36	6,85	4,21	1,04	0,82%	SIM	
2.38																0,92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO	652	652	TOMADAS ELÉTRICAS	220	37	5,93	4,21	0,92	0,42%	SIM	
2.39																0,92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO	652	652	TOMADAS ELÉTRICAS	220	37	5,93	4,21	0,92	0,42%	SIM	
2.40																0,80	399	499	20	C	4	NÃO	249	249	AR-CONDICIONADO	220	38	2,27	4,21	0,36	0,16%	SIM	
2.41																0,80	550	688	20	C	4	NÃO	229	229	GABINETE DE VENTILAÇÃO	220	39	1,80	4,21	0,30	0,13%	SIM	
2.42																0,92	820	891	20	C	4	NÃO	446	446	PORTÃO ELÉTRICO	220	50	4,05	4,21	0,85	0,39%	SIM	
V																					X	X	X	VAGO									
V																					X	X	X	VAGO									
V																					X	X	X	VAGO									
V																					X	X	X	VAGO									
TOTAL:	3	14	57	30	1	58	3	27	1	1	20	1	8	1	2	-	54.901	58.460	160	C	70 (0,6/1kV - HEPR 90°)	-	18.543	16.500	36.774								

CARGA TOTAL (VA):	58.460
(VALOR POR FASE (VA)):	19.487
CORRENTE NOMINAL (A):	153,44
DISJUNTOR GERAL (A):	160
CABO ALIMENTADOR (mm²):	70 (0,6/1kV - HEPR 90°)
TERRA (mm²):	35 (0,6/1kV - HEPR 90°)
VAGOS MONOPOLARES:	36

• OS QUADROS DEVERÃO SER ENTREGUES COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

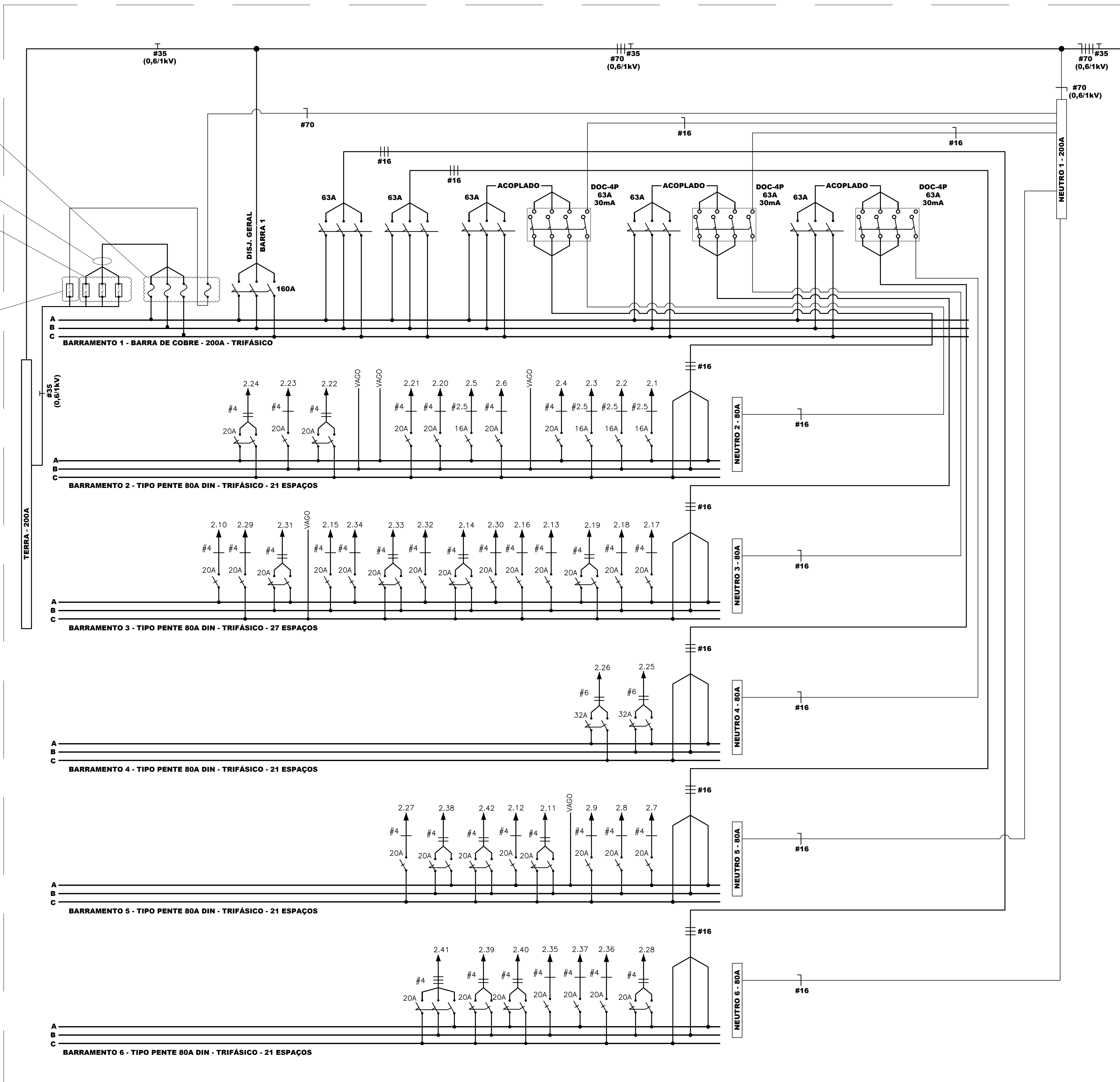
#### ADVERTÊNCIA

- Quando um disjuntor ou fusível 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 toque seus disjuntores por outros de maior corrente(maior amperagem) simplesmente. Como respo, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção(blole).
- Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos 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 identificados e corrigidos por profissionais qualificados.

A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

#### NOTAS:

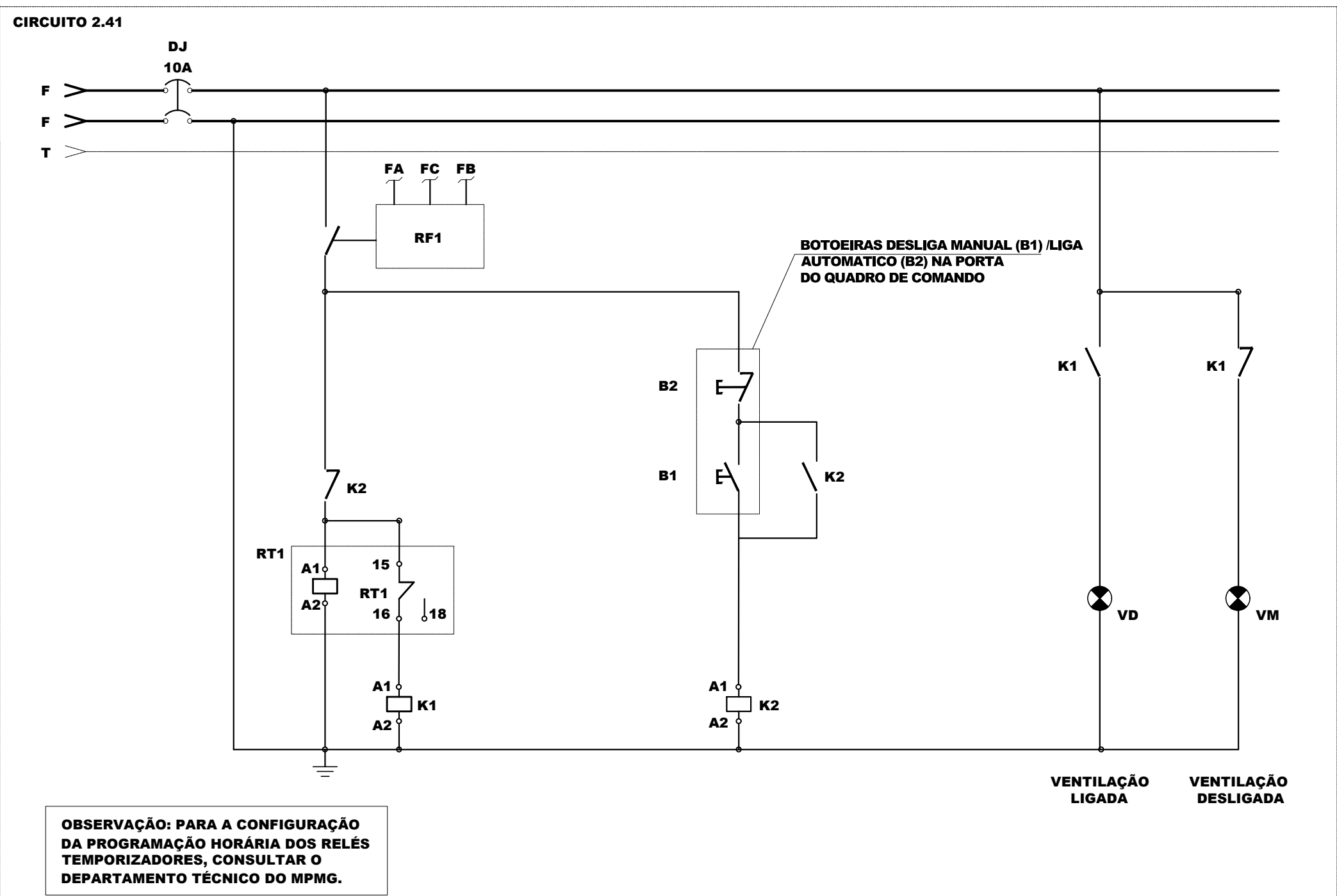
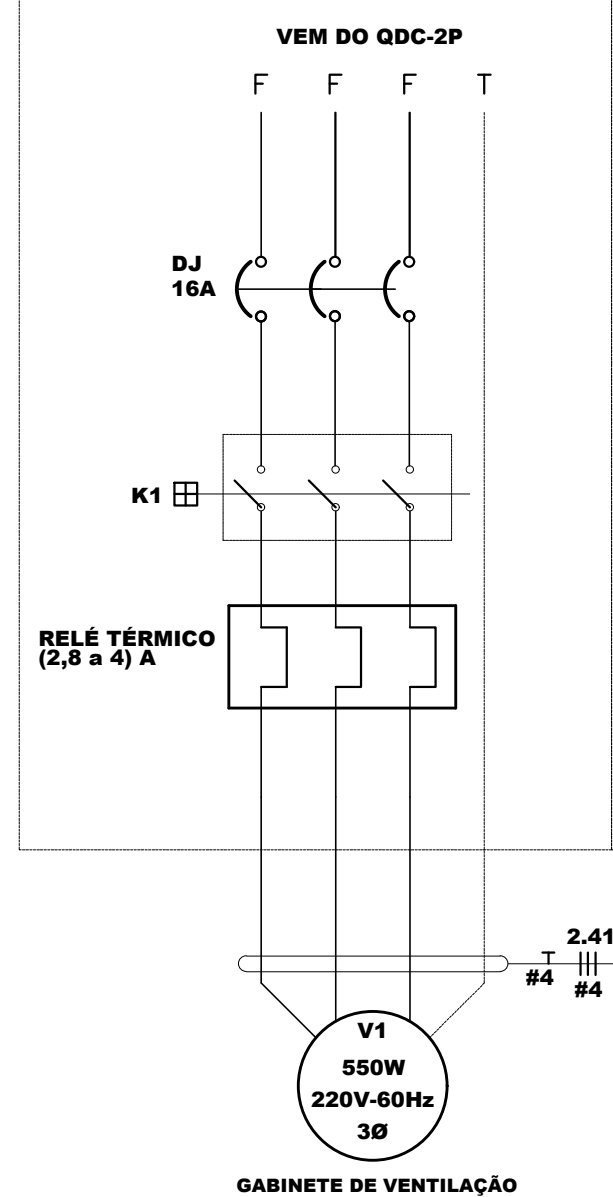
- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- OS CONDUTORES UTILIZADOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES, DEVERÃO OBEDECER O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
  - FASES – PRETO
  - NEUTRO – AZUL CLARO
  - TERRA – VERDE
  - RETORNO – CINZA
- OS DISJUNTORES UTILIZADOS DEVERÃO SER PADRÃO IEC (EUROPEU), EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
- O DISJUNTOR DE 63A INSTALADO NO QGBT REFERENTE A PROTEÇÃO DO CIRCUITO DO ALIMENTADOR DO QCM-PI, DEVE VIR ACOMPANHADO DE PLACA COM OS SEGUINTE DIZERES: **"NÃO DESLIGAR – BOMBA DE INCENDIO"**
- TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÃO CONTER PLACA DE ADVERTENCIA CONFORME NORMA DA ABNT NBR-5410, VÁLIDA A PARTIR DE 31/03/2005.
- EM CADA QUADRO, DEVERA SER INSTALADO ESPELHO DE CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL E TRINCO PARA NO MINIMO 2 CADEADOS PARA IMPEDIMENTO DE REENERGIZAÇÃO DE CIRCUITOS CONFORME NR-10.
- A CONSTRUTORA CONTRATADA DEVERA APRESENTAR PROJETO CONSTRUTIVO DETALHADO DOS QUADROS A FISCALIZAÇÃO DO MPMG PARA APROVAÇÃO ANTES DA INSTALAÇÃO.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO NO PROJETO NA OBRA, SEM CONSULTA AO PROJETISTA, É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR.



#### DIAGRAMA TRIFILAR - QDC-2P

TODOS OS EQUIPAMENTOS DESTES QDC DEVERÃO POSSUIR NÍVEL DE CURTO-CIRCUITO (Icc) IGUAL OU SUPERIOR A 20KA EM 220V, DE ACORDO COM A NORMA IEC 60.947-2.

LEGENDA:  
K1 - CONTATOR TRIPOLAR (n. MÍNIMO DE 20A)  
K2 - CONTATOR AUXILIAR (n. MÍNIMO DE 10A)  
RT1 - RELÉ TEMPORIZADOR HORARIO PROGRAMAVEL.  
RF1 - RELÉ DE FALTA DE FASE.  
B1- BOTOEIRA CONTATO NA COM RETORNO POR MOLLA.  
B2- BOTOEIRA CONTATO NF COM RETORNO POR MOLLA.  
VM- LED INDICATIVO NA COR VERMELHA.  
VD- LED INDICATIVO NA COR VERDE.



#### DIAGRAMA DE COMANDO - QC-AC-2P

EXE	01	2a PUBL. LICITAÇÃO OBRA		EFICÁCIA	19/05/21
EXE	00	1a PUBL. LICITAÇÃO OBRA-PROJETO EXECUTIVO		EFICÁCIA	20/10/20
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA	
REVISÕES					
SEDE DA PROMOTORIA PÚBLICA DO ESTADO DE MINAS GERAIS					
SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA COMARCA DE RIBEIRÃO DAS NEVES					
ENDEREÇO:			ÁREA TERRENO:		
RUA VERA LÚCIA DE OLIVEIRA ANDRADE S/Nº,			3.325,71 m²		
BAIRRO VILA ESPLANADA, RIBEIRÃO DAS NEVES			ÁREA CONSTRUIDA:		
			3.915,46 m²		
PROPRIETÁRIO:			CNPJ:		
			20.971.057/0001-45		
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS					
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
EMPRESA:			CNPJ:		
ENGENHEIRO FABRÍCIO SILVA LIMA			06.301.115/0001-00		
CREA: 80.082/D-MG					
EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA					
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			CREA:		
RAPHAEL SERNIZON FRANÇA			187.701/D-MG		
FABIO JOSÉ MACIEL DE OLIVEIRA			117.192/D-MG		
CONTEÚDO:			DATA:		
DIAGRAMA TRIFILAR - QDC-2P E DIAGRAMA DE COMANDO DO			19/05/21		
QC-AC-2P			FOLHA:		
			26/40		
			ESCALA:		
			INDICADA		