

QDC-3P																															
CIRCUITO	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)	I nom. (A)	QUEDA DE TENSÃO UNITÁRIA (V/A.km)	QUEDA DE TENSÃO UNITÁRIA (V)	QUEDA DE TENSÃO (%)	CONDUTOR OK? (QT<4%)	
	20	30	36	40	28	40	100	200	300	550	600	1200																			
3.1	4	3	1	5									0,92	406	441	16	C	2,5	SIM	441			ILUMINAÇÃO	127	17	3,47	14,175	0,84	0,66%	SIM	
3.2			24										0,92	864	939	16	C	2,5	SIM		939			ILUMINAÇÃO	127	23	7,39	14,175	2,41	1,90%	SIM
3.3							2	2					0,92	600	652	20	C	4	SIM			652	TOMADAS ELÉTRICAS	127	13	5,14	8,83	0,59	0,46%	SIM	
3.4							9						0,92	900	978	20	C	4	NÃO	978				TOMADAS ELÉTRICAS	127	16	7,70	8,83	1,09	0,86%	SIM
3.5									2				0,92	600	652	20	C	4	NÃO		652			TOMADAS ELÉTRICAS	127	5	5,14	8,83	0,23	0,18%	SIM
3.6							9	1					0,92	1.100	1.196	20	C	4	NÃO			1.196	TOMADAS ELÉTRICAS	127	10	9,41	8,83	0,83	0,65%	SIM	
3.7							6						0,92	600	652	20	C	4	SIM	652				TOMADAS ELÉTRICAS	127	23	5,14	8,83	1,04	0,82%	SIM
3.8							6						0,92	600	652	20	C	4	SIM		652			TOMADAS ELÉTRICAS	127	31	5,14	8,83	1,41	1,11%	SIM
3.9							6						0,92	600	652	20	C	4	SIM			652	TOMADAS ELÉTRICAS	127	24	5,14	8,83	1,09	0,86%	SIM	
3.10							8						0,92	800	870	20	C	4	SIM	870				TOMADAS ELÉTRICAS	127	29	6,85	8,83	1,75	1,38%	SIM
3.11							8						0,92	800	870	20	C	4	SIM		870			TOMADAS ELÉTRICAS	127	29	6,85	8,83	1,75	1,38%	SIM
3.12							8						0,92	800	870	20	C	4	SIM			870	TOMADAS ELÉTRICAS	127	23	6,85	8,83	1,39	1,09%	SIM	
3.13							8						0,92	800	870	20	C	4	SIM	870				TOMADAS ELÉTRICAS	127	23	6,85	8,83	1,39	1,09%	SIM
3.14							10						0,92	1.000	1.087	20	C	4	SIM		1.087			TOMADAS ELÉTRICAS	127	20	8,56	8,83	1,51	1,19%	SIM
3.15							10						0,92	1.000	1.087	20	C	4	SIM			1.087	TOMADAS ELÉTRICAS	127	13	8,56	8,83	0,98	0,77%	SIM	
3.16											1		0,92	1.200	1.304	20	C	4	SIM	1.304			IMPRESSORA	127	16	10,27	8,83	1,45	1,14%	SIM	
3.17											1		0,92	600	652	20	C	4	SIM		652			IMPRESSORA	127	21	5,14	8,83	0,95	0,75%	SIM
3.18											1		0,92	600	652	20	C	4	SIM			652	IMPRESSORA	127	25	5,14	8,83	1,13	0,89%	SIM	
3.19											1		0,92	600	652	20	C	4	SIM	652			IMPRESSORA	127	24	5,14	8,83	1,09	0,86%	SIM	
3.20											1		0,92	600	652	20	C	4	SIM		652			IMPRESSORA	127	26	5,14	8,83	1,18	0,93%	SIM
3.21											1		0,92	600	652	20	C	4	SIM			652	IMPRESSORA	127	18	5,14	8,83	0,82	0,64%	SIM	
3.22											1		0,92	600	652	20	C	4	SIM	652			IMPRESSORA	127	14	5,14	8,83	0,63	0,50%	SIM	
3.23						1	7						0,80	308	385	20	C	4	SIM		193	193	AR CONDICIONADO	220	23	1,75	8,83	0,36	0,16%	SIM	
3.24											1		0,80	550	688	20	C	4	SIM	229	229	229	GABINETE DE VENTILAÇÃO	220	5	1,80	8,83	0,08	0,04%	SIM	
3.25												1	0,92	1.200	1.304	20	C	4	SIM	652	652		TOMADAS ELÉTRICAS	220	10	5,93	8,83	0,52	0,24%	SIM	
3.26												1	0,92	1.200	1.304	20	C	4	SIM			1.304	TOMADAS ELÉTRICAS	127	8	10,27	8,83	0,73	0,57%	SIM	
V																				X	X	X	VAGO								
V																				X	X	X	VAGO								
V																				X	X	X	VAGO								
TOTAL:	4	3	25	5	1	7	90	3	2	1	6	3	-	19.528	21.366	63	C	16 (0,6/1kV -HEPR 90")	-	6.649	5.926	6.183	ALIMENTADOR DO QDC-3P								
																												CARGA TOTAL (VA):		21.366	
																												IDEAL POR FASE (VA):		7.122	
																												CORRENTE NOMINAL (A):		56,08	
																												DISJUNTOR GERAL (A):		63	
																												CABO ALIMENTADOR (mm²):		16 (0,6/3kV -HEPR 90")	
																												TERRA (mm²):		16 (0,6/3kV -HEPR 90")	
																												VAGOS MONOPOLARES:		11	

CARGA TOTAL (VA):	21.366
IDEAL POR FASE (VA):	7.122
CORRENTE NOMINAL (A):	56,08
DISJUNTOR GERAL (A):	63
CABO ALIMENTADOR (mm²):	16 (0,6/1kV -HEPR 90")
TERRA (mm²):	16 (0,6/1kV -HEPR 90")
VAGOS MONOPOLARES:	11

NOTAS:

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

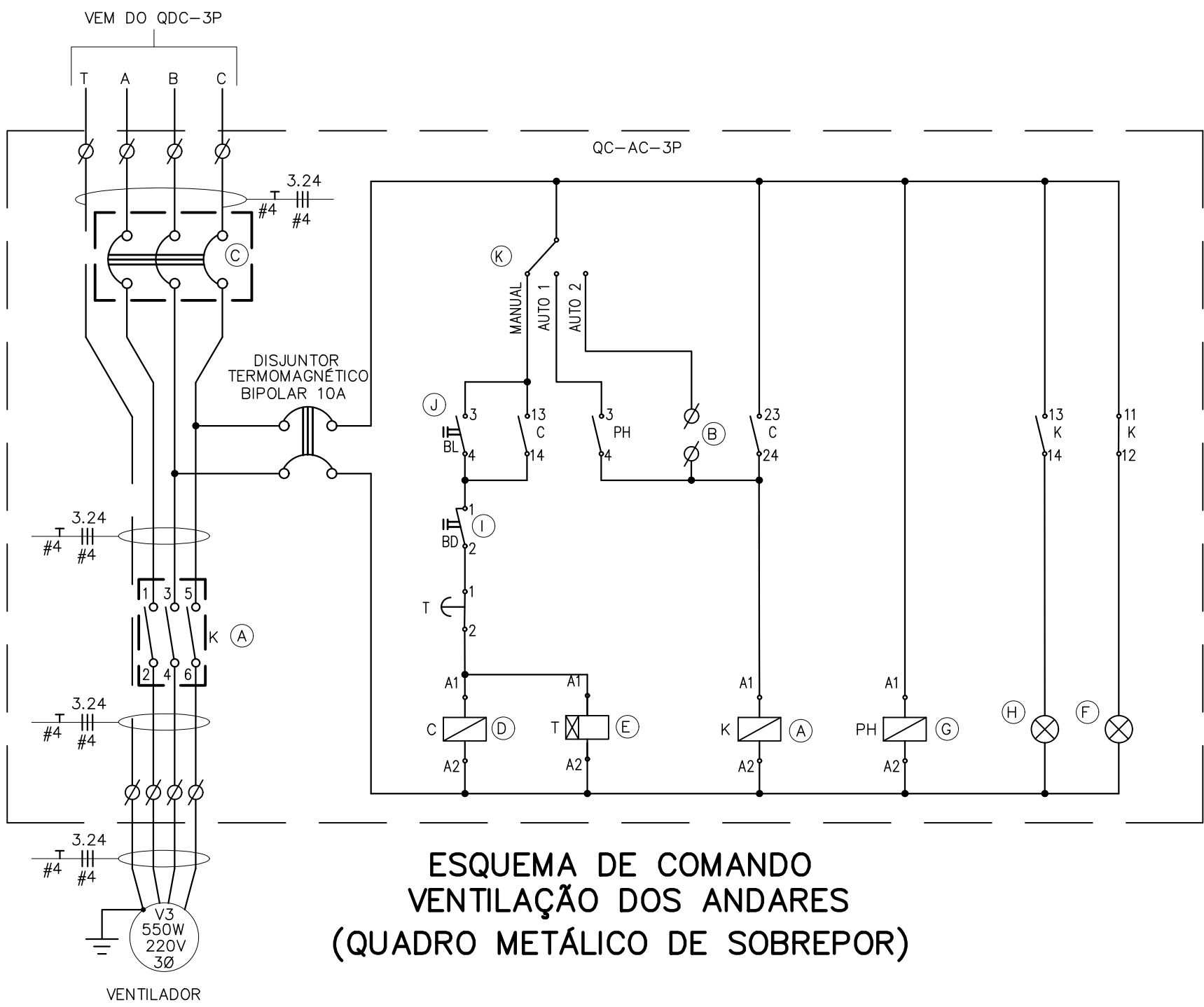
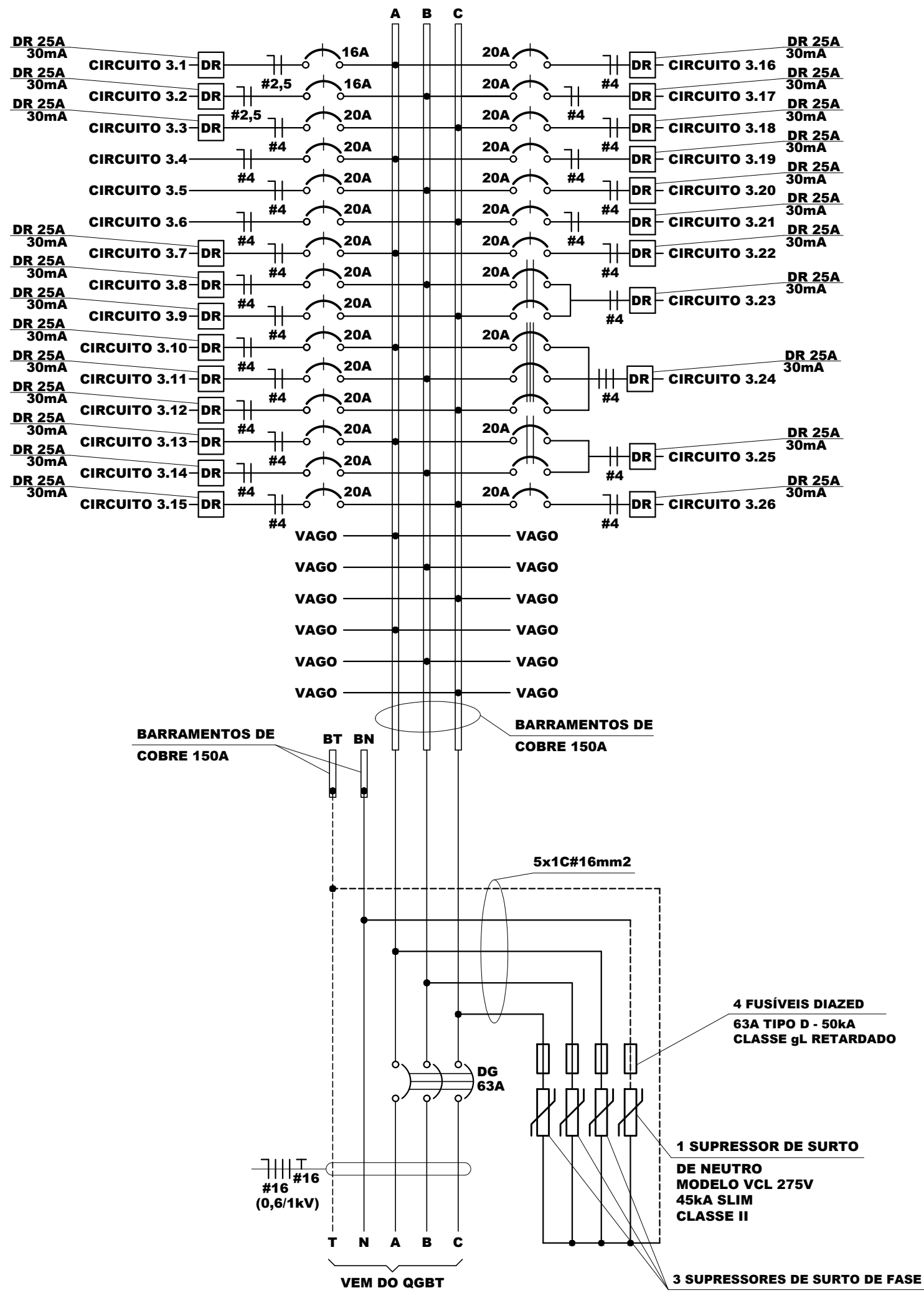
* OS QUADROS DEVERÃO SER ENTREGUES COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

ADVERTÊNCIA

1. 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 troque seus disjuntores por outros de maior corrente(maior amperagem) simplesmente. Como regra, 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(bitaola).

2. 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 corrigidas por profissionais qualificados.

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



ESPECIFICAÇÕES

- (A) – K: CONTATOR, MODELO DE REFERÊNCIA CMB9-11-30D23, FABRICAÇÃO WEG OU SIMILAR
- (B) – PREVISÃO PARA LIGAÇÃO DE CONTATO EXTERNO: CONTATO DA CONDENSADORA NOS ANDARES
- (C) – DISJUNTOR MOTOR, FAIXA DE AJUSTE 2,5-4A, MODELO MPW12-3-U004S – WEG OU SIMILAR
- (D) – CONTATOR AUXILIAR, 220Vca, 2 CONTATOS NA, REF. CAW24-22 WEG OU SIMILAR.
- (E) – RELE TEMPORIZADO NA ENERGIIZAÇÃO, 1 CONTATO NAF, 220Vca, TEMPO DE AJUSTE 8h, REF: RTW17-A0IMATE05 DA WEG OU SIMILAR
- (F) – SINALIZADOR VISUAL – LÂMPADA VERMELHA (VENTILADOR DESLIGADO)
- (G) – TIMER – TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMÁVEL – REF. BWT20 DA COEL ou similar.
- (H) – SINALIZADOR VISUAL – LÂMPADA VERDE (VENTILADOR LIGADO)
- (I) – BD: BOTÃO DESLIGA (CONTATO 1NF)
- (J) – BL: BOTÃO LIGA (CONTATO 1NA)
- (K) – CHAVE DE SELEÇÃO DA FUNÇÃO DE OPERAÇÃO:
 - MANUAL: FUNCIONAMENTO MANUAL (DESLIGA APÓS 8h de FUNCIONAMENTO OU ANTES DISSO SE BOTÃO DESLIGA FOR ACIONADO)
 - AUTO 1: FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO CONFORME PROGRAMAÇÃO DO TIMER (SEG A SEX, DAS 10 AS 18h)
 - AUTO 2: PREVISÃO PARA FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO COMANDADO POU CONTATO EXTERNO DA CONDENSADORA