

QDC-3P																			
CIRCUITO	12	20	36	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	
				100	200	300	600												1200
3.1		17	13					0,99	808	816	16	C	2,5	NÃO	816			ILUMINAÇÃO	
3.2			16					0,99	576	582	16	C	2,5	NÃO		582		ILUMINAÇÃO	
3.3			16					0,99	576	582	16	C	2,5	NÃO			582	ILUMINAÇÃO	
3.4							2	0,92	1.200	1.304	16	C	2,5	NÃO	1.304			TOMADAS ELÉTRICAS	
3.5					3	2		0,92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO		1.304		TOMADAS ELÉTRICAS	
3.6				8				0,92	800	870	20	C	4	NÃO			870	TOMADAS ELÉTRICAS	
3.7							1	0,92	1.200	1.304	20	C	4	SIM	652	652		TOMADAS ELÉTRICAS	
3.8						3		0,92	900	977	20	C	4	SIM			977	TOMADAS ELÉTRICAS	
3.9								0,92	1.300	1.413	20	C	4	SIM	1.413			TOMADAS ELÉTRICAS	
3.10						3		0,92	900	978	20	C	4	SIM		978		TOMADAS ELÉTRICAS	
3.11					15			0,92	1.500	1.630	20	C	4	SIM			1.630	TOMADAS ELÉTRICAS	
3.12						3		0,92	900	978	20	C	4	SIM	978			TOMADAS ELÉTRICAS	
3.13					12			0,92	1.200	1.304	20	C	4	SIM		1.304		TOMADAS ELÉTRICAS	
3.14					15			0,92	1.500	1.629	20	C	4	SIM			1.629	TOMADAS ELÉTRICAS	
3.15					6			0,92	600	652	20	C	4	SIM	652			TOMADAS ELÉTRICAS	
3.16					15			0,92	1.500	1.630	20	C	4	SIM		1.630		TOMADAS ELÉTRICAS	
3.17					12			0,92	1.200	1.304	20	C	4	SIM	1.304			TOMADAS ELÉTRICAS	
3.18					6			0,92	600	652	20	C	4	SIM			652	TOMADAS ELÉTRICAS	
3.19					6			0,92	600	652	20	C	4	SIM		652		TOMADAS ELÉTRICAS	
3.20					15			0,92	1.500	1.629	20	C	4	SIM			1.629	TOMADAS ELÉTRICAS	
3.21					12			0,92	1.200	1.304	20	C	4	SIM	1.304			TOMADAS ELÉTRICAS	
3.22					6			0,92	600	652	20	C	4	SIM		652		TOMADAS ELÉTRICAS	
3.23					15			0,92	1.500	1.630	20	C	4	SIM			1.630	TOMADAS ELÉTRICAS	
3.24					12			0,92	1.200	1.304	20	C	4	SIM	1.304			TOMADAS ELÉTRICAS	
3.25							2	0,92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO		1.304		TOMADAS ELÉTRICAS	
3.26	7		1					0,99	120	121	16	C	2,5	NÃO			121	ILUMINAÇÃO	
3.27								0,92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO	1.304			TOMADAS ELÉTRICAS	
3.28							1	0,92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO		652	652	TOMADAS ELÉTRICAS	
3.29					8			0,92	1.600	1.739	20	C	4	SIM	1.739			TOMADAS ELÉTRICAS	
3.30							2	0,92	1.200	1.304	20	C	4	SIM		652	652	TOMADAS ELÉTRICAS	
V															x	x	x	VAGO	
V															x	x	x	VAGO	
V															x	x	x	VAGO	
V															x	x	x	VAGO	
TOTAL:	7	17	46	168	11	11	6	3	-	31.580		100	C	35 (0,6/1kV -HEPR 90°)	-	12.773	10.364	11.025	ALIMENTADOR DO QDC-3P

CARGA TOTAL (VA):	34.162
IDEAL POR FASE (VA):	11.387
CORRENTE NOMINAL (A):	89,66
DISJUNTOR GERAL (A):	100
CABO ALIMENTADOR (mm²):	35
TERRA (mm²):	16
VAGOS MONOPOLARES:	13

CARGA TOTAL (VA):	34.162
IDEAL POR FASE (VA):	11.387
CORRENTE NOMINAL (A):	89,66
DISJUNTOR GERAL (A):	100
CABO ALIMENTADOR (mm²):	35
TERRA (mm²):	16
VAGOS MONOPOLARES:	13

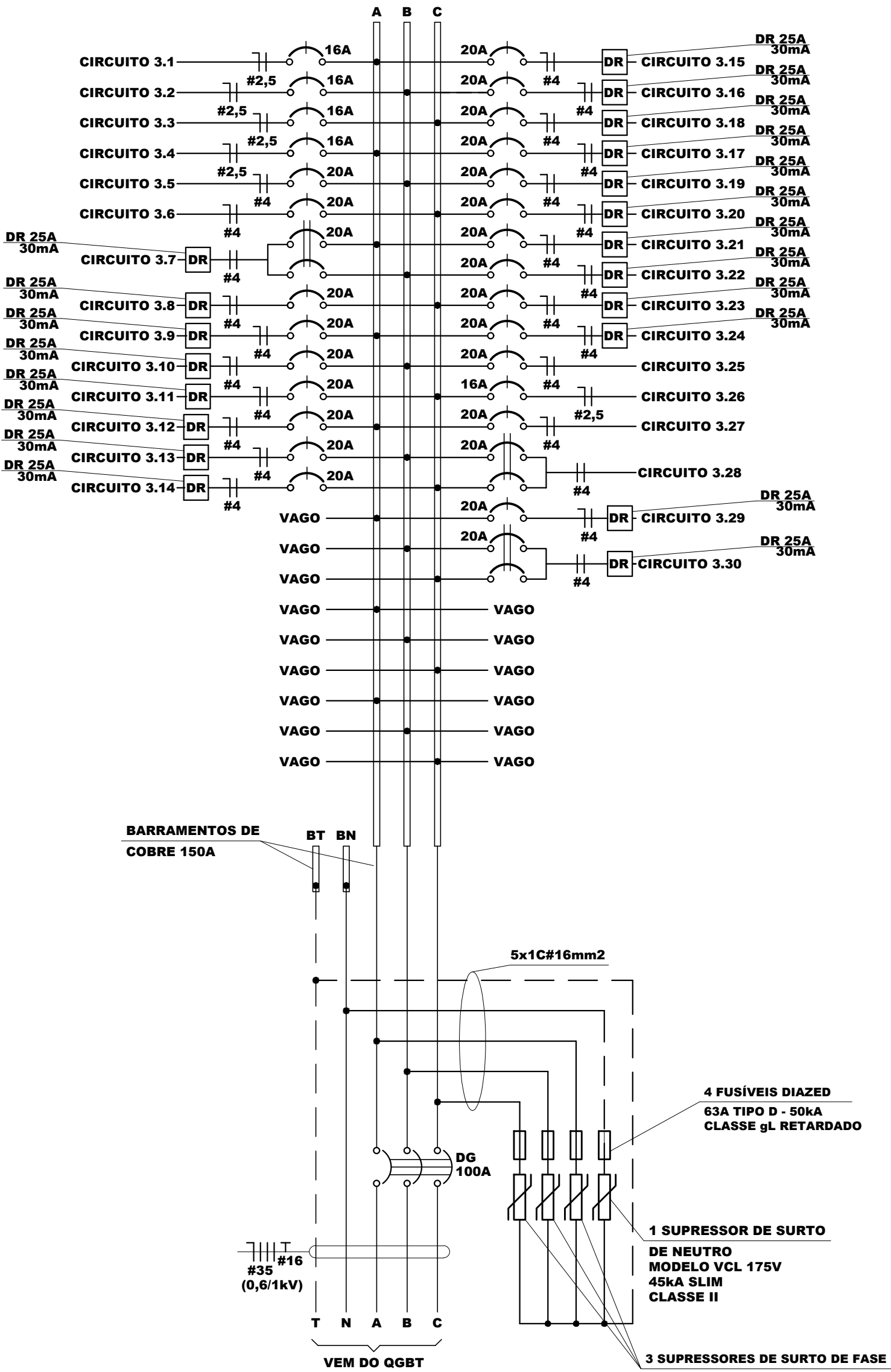


DIAGRAMA TRIFILAR - QDC-3P

PARA O NÍVEL DE CURTO-CIRCUITO(Icc) DOS DISJUNTORES VER NOTAS 4 E 5

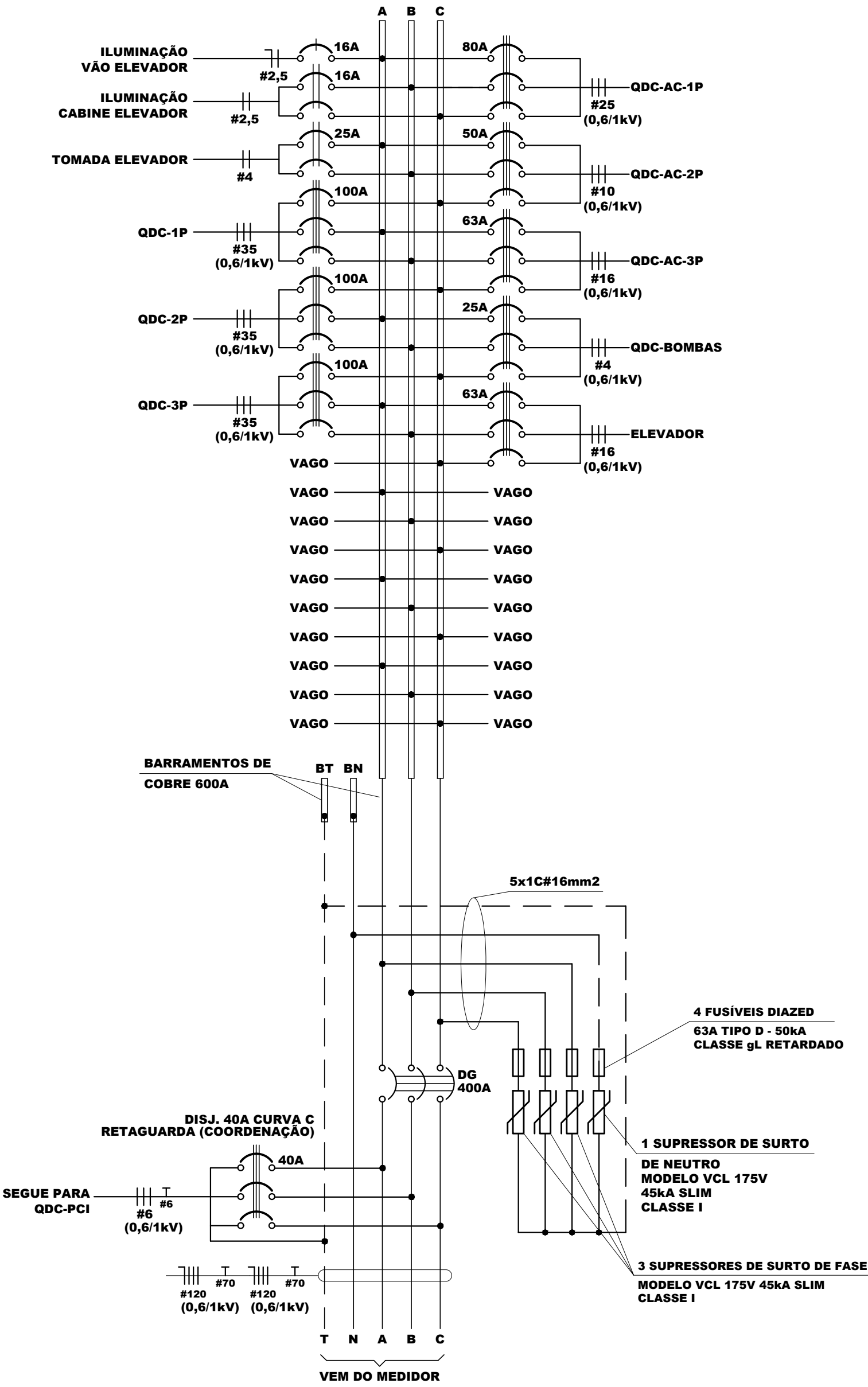


DIAGRAMA TRIFILAR - QGBT

PARA O NÍVEL DE CURTO-CIRCUITO(Icc) DOS DISJUNTORES VER NOTAS 4 E 5

** OS DISJUNTORES DE 100A E 80A DEVERÃO TER Icc MÍNIMO DE 10kA.

QGBT											
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA ATIVA (W)	POTÊNCIA APARENTE (VA)	CORRENTE APARENTE (A)	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA DEMANDADA (VA)	CORRENTE DEMANDADA (A)	DISJUNTOR (A)	CABO (mm²)	CURVA	NÚMERO DE POLOS
1	ILUMINAÇÃO VÃO ELEVADOR (FP = 0,99)	48	48,48	0,13	100%	48	0,38	16	2,5	B	1
2	ILUMINAÇÃO CABINE ELEVADOR (FP = 0,99)	12	12,12	0,03	100%	12	0,10	16	2,5	B	2
3	TOMADA ELEVADOR (FP = 0,92)	600	652,17	1,71	100%	652	3	25	4	B	2
3	QDC-1P	34.946	37.128	97	80%	29.702	78	100	35 (0,6/1kV -HEPR 90°)	C	3
4	QDC-2P	30.356	32.877	86	80%	26.302	69	100	35 (0,6/1kV -HEPR 90°)	C	3
5	QDC-3P	31.580	34.162	90	80%	27.329	72	100	35 (0,6/1kV -HEPR 90°)	C	3
6	QDC-AC-1P	19.453	24.316	63,82	80%	19.453	51	80	25 (0,6/1kV -HEPR 90°)	C	3
7	QDC-AC-2P	11686	14607,50	38,34	80%	11.686	31	50	10 (0,6/1kV -HEPR 90°)	C	3
8	QDC-AC-3P	14623	18278,75	47,98	80%	14.623	38	63	16 (0,6/1kV -HEPR 90°)	C	3
9	QDC-BOMBAS	2260	2825,00	7,41	50%	1.413	4	25	4 (0,6/1kV -HEPR 90°)	C	3
10	ELEVADOR	13630	13630,00	35,77	100%	13.630	36	63	16 (0,6/1kV -HEPR 90°)	C	3
V	VAGO 3Ø										-
V	VAGO 3Ø										-
V	VAGO 3Ø										-
V	VAGO 1Ø (FASE C)										-
TOTAL		158.534	177.825	467	100%	144.138	378,32 A	400 A	2x 120 (0,6/1kV -HEPR 90°	-	-

* OS QUADROS DEVERÃO SER ENTREGUES COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

ADVERTÊNCIA

- Quando um disjuntor o 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(bitola).
- 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 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 GERAL DEVERÁ TER CAPACIDADE MÍNIMA DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO (Icu) DE 10kA EM 220V, CONFORME NORMA NBR IEC 60947-2.
- OS DEMAIS DISJUNTORES (ATÉ 63A) DEVERÃO TER CAPACIDADE MÍNIMA DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO (Icu) DE 5kA EM 220V, CONFORME NORMA NBR 60898.
- O DISJUNTOR DE 32A INSTALADO NO QGBT REFERENTE A PROTEÇÃO DO CIRCUITO DO ALIMENTADOR DO QDC-PCI, DEVE VIR ACOMPANHADO DE PLACA COM OS SEGUINTE DIZERES: "NÃO DESLIGAR – BOMBA DE INCÊNDIO"
- 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.
- 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.
- A CONSTRUTORA CONTRATADA DEVERÁ APRESENTAR PROJETO CONSTRUTIVO DETALHADO DOS QUADROS À FISCALIZAÇÃO DO MPMG PARA APROVAÇÃO ANTES DA INSTALAÇÃO.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO NO PROJETO NA OBRA, SEM CONSULTA AO PROJETISTA, É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR.