

QDC-COB																											
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%)		
10.1	9	12	20	30	36	100	600	1200	0.99	332	335	16	C	2,5	NÃO			335	ILUMINAÇÃO	127	42	2.64	6.31	0.70	0.55%	SIM	
10.2						2			0.99	108	109	16	C	2,5	SIM				ILUMINAÇÃO	127	26	0.86	6.31	0.14	0.11%	SIM	
10.3										0.92	200	217	20	C	4	NÃO	217	109		TOMADAS ELÉTRICAS	127	11	1.71	4.21	0.08	0.06%	SIM
10.4										0.92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO	1.304			TOMADAS ELÉTRICAS	127	18	10.27	4.21	0.78	0.61%	SIM
10.5										0.92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO	652	652		TOMADAS ELÉTRICAS	220	17	5.93	4.21	0.42	0.19%	SIM
10.6										0.92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO		1.304		TOMADAS ELÉTRICAS	127	10	10.27	4.21	0.43	0.34%	SIM
10.7										0.92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO	652		652	TOMADAS ELÉTRICAS	220	11	5.93	4.21	0.27	0.12%	SIM
10.8									1	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
10.9									1	0.92	1.200	1.304	20	C	4	SIM			652	652	TOMADAS ELÉTRICAS	220	11	5.93	4.21	0.27	0.12%
V															X	X	X	VAGO									
V															X	X	X	VAGO									
V															X	X	X	VAGO									
V															X	X	X	VAGO									
V															X	X	X	VAGO									
V															X	X	X	VAGO									
TOTAL:	9	1	2	7	2	8	2	-	7.840	8.488	32	C	10 (0,6/1kV - HEPR 90°)	-	2.826	2.718	2.944	ALIMENTADOR DO QDC-COB									
																									CARGA TOTAL (VA):	8.488	
																									IDEAL POR FASE (VA):	2.829	
																									CORRENTE NOMINAL (A):	22,28	
																									DISJUNTOR GERAL (A):	32	
																									CABO ALIMENTADOR (mm²):	10 (0,6/1kV - HEPR 90°)	
																									TERRA (mm²):	10 (0,6/1kV - HEPR 90°)	
																									VAGOS MONOPOLARES:	19	
																									* OS QUADROS DEVERÃO SER ENTREGUES		

CARGA TOTAL (VA):	8.488
IDEAL POR FASE (VA):	2.829
CORRENTE NOMINAL (A):	22,28
DISJUNTOR GERAL (A):	32
CABO ALIMENTADOR (mm²):	10 (0,6/1kV -HEPR 90°)
TERRA (mm²):	10 (0,6/1kV -HEPR 90°)
VAGOS MONOPOLARES:	19

\* OS QUADROS DEVERÃO SER ENTREGUES COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

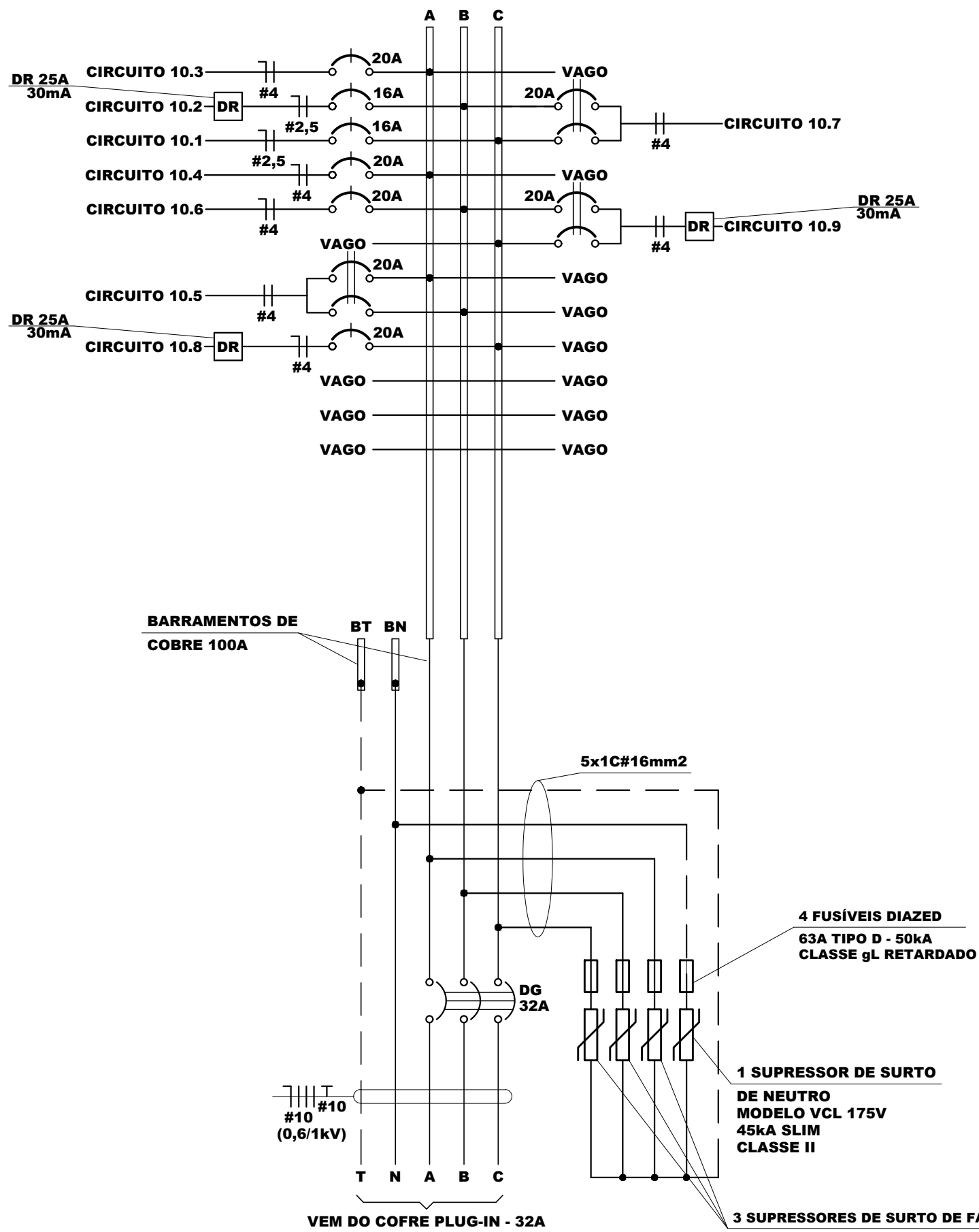
### ADVERTÊNCIA

- 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 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(bitolo).
- 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.

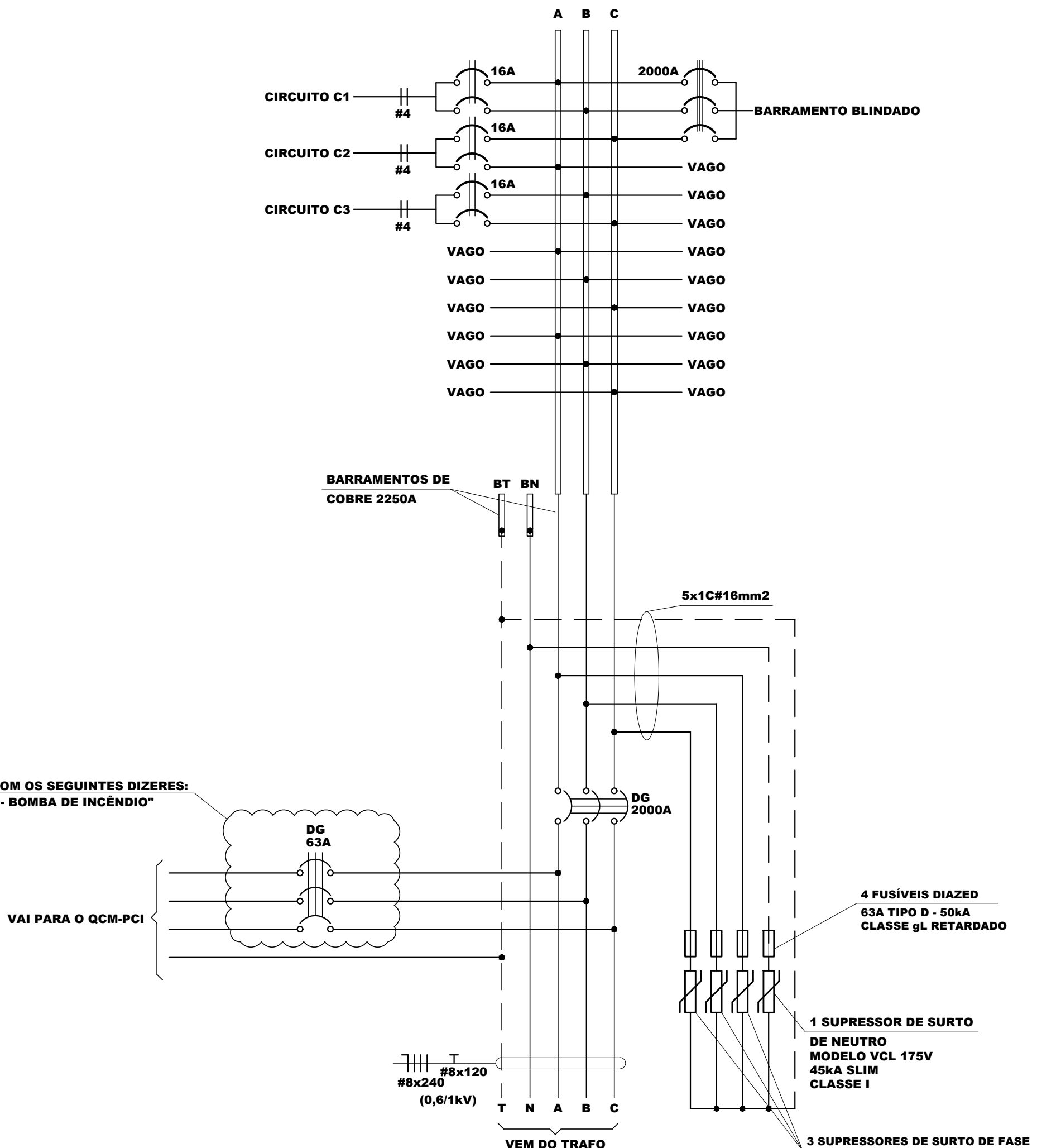
### NOTAS:

- 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-PCI, DEVE VIR ACOMPANHADO DE PLACA COM OS SEGUINTES 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.



### DIAGRAMA TRIFILAR - QDC-COB

TODOS OS EQUIPAMENTOS DESTES QDC DEVERÃO POSSUIR NÍVEL DE CURTO-CIRCUITO (I<sub>cc</sub>) IGUAL OU SUPERIOR A 30kA EM 220V, DE ACORDO COM A NORMA IEC 60.947-2.



### DIAGRAMA TRIFILAR - QGBT

TODOS OS EQUIPAMENTOS DESTES QDC DEVERÃO POSSUIR NÍVEL DE CURTO-CIRCUITO (I<sub>cc</sub>) IGUAL OU SUPERIOR A 35kA EM 220V, DE ACORDO COM A NORMA IEC 60.947-2.

EXE	00	PROJETO EXECUTIVO – LICITAÇÃO OBRA	EFICÁCIA	31/07/20
REVCOMP	04	REVISÃO EXECUTIVO – REF EXE 4	EFICÁCIA	15/07/20
REVCOMP	03	REVISÃO EXECUTIVO – REF EXE 3	EFICÁCIA	29/06/20
REVCOMP	02	REVISÃO EXECUTIVO – REF EXE 2	EFICÁCIA	05/06/20
REVCOMP	01	REVISÃO EXECUTIVO – REF EXE 1	EFICÁCIA	21/04/20
REVCOMP	00	INICIAL EXECUTIVO	EFICÁCIA	21/02/20
ANT	01	REVISÃO ANTEPROJETO	EFICÁCIA	13/01/20
ANT	00	EMIÇÃO INICIAL ANTEPROJETO	EFICÁCIA	22/11/19
		DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA

REVISÕES	
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE JUIZ DE FORA	
ENDEREÇO: RUA JOSÉ CALIL AHOUAGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA	ÁREA TERRENO: 2.996,30m²
	ÁREA CONSTRUIDA: 7.266,36m²
PROPRIETÁRIO:	CNPJ: 20.971.057/0001-45
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS	

PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
EMPRESA:	CNPJ:		06.301.115/0001-00
ENGENHEIRO FABRÍCIO SILVA LIMA CREA: 80.082/D-MG EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:		187.701/D-MG
RAPHAEL SERNIZON FRANÇA			117.192/D-MG
FÁBIO JOSÉ MACIEL DE OLIVEIRA			
CONTEÚDO: DIAGRAMAS TRIFILARES – QGBT E QDC-COB	DATA: 31/07/20	FOLHA:	50/56
	ESCALA: INDICADA		