

RELACÃO DE CARGAS DO QTL-T01-C															
CICLO	ILUMINAÇÃO (W)	TOMADAS			ALIMENTAÇÃO		EQUIL. PÁGES			BALANCEAMENTO DE PÁGES			DESCRIÇÃO DA CARGA		
		21	50	100 W	250	1.500	POTÊNCIA TOTAL (W)	DEBITO (CM3/min)	A	B	C	A		B	C
Nº	1	6					3.000	20	4	X		300			TOMADAS GRTV
2							1.000	20	4	X		1.000			TOMADAS SALA DE ESTUDOS
3							3.000	20	4	X					TOMADAS SALA DE ESTUDOS
4							1.000	20	4	X		1.100			TOMADAS SALA DE ESTUDOS
5			1	4			1.000	20	4	X		1.000			TOMADAS SALA DE ESTUDOS
6							1.000	20	4	X		1.000			TOMADAS SALA DE ESTUDOS
7							1.000	20	4	X					TOMADAS SALA DE ESTUDOS
8				4			1.000	20	4	X		1.000			TOMADAS SALA DE ESTUDOS
9					1		1.500	20	4	X				1.500	CIRCUITO EXISTENTE*
10					1		1.500	20	4	X				1.500	CIRCUITO EXISTENTE*
11						1	1.500	20	4	X		1.500			CIRCUITO EXISTENTE*
12						1	1.500	20	4	X				1.500	CIRCUITO EXISTENTE*
13			1				1.500	20	4	X		1.500			CIRCUITO EXISTENTE*
14					1		1.500	20	4	X				1.500	CIRCUITO EXISTENTE*
15						1	1.500	20	4	X				1.500	CIRCUITO EXISTENTE*
16						1	1.500	20	4	X		1.500			CIRCUITO EXISTENTE*
17						1	1.500	20	4	X				1.500	CIRCUITO EXISTENTE*
18	20						420	16	2,5	X				420	ILUMINAÇÃO FACHADA
19			15				750	20	4	X				750	CORTINAS PERSIANAS ROLLON
V										X					VAGU
V										X					VAGU
V										X	X				VAGU
V										X	X				VAGU
V										X	X				VAGU
TOTAL	20	21	1	28	9		22.070	40	10	X	X	6.900	7.750	7.420	ALIMENTADOR DO QTL-T01-C

O FATOR DE DEMANDA E SIMULTANEIDADE APLICADO É DE 60% PARA ESTE PAINEL ELÉTRICO

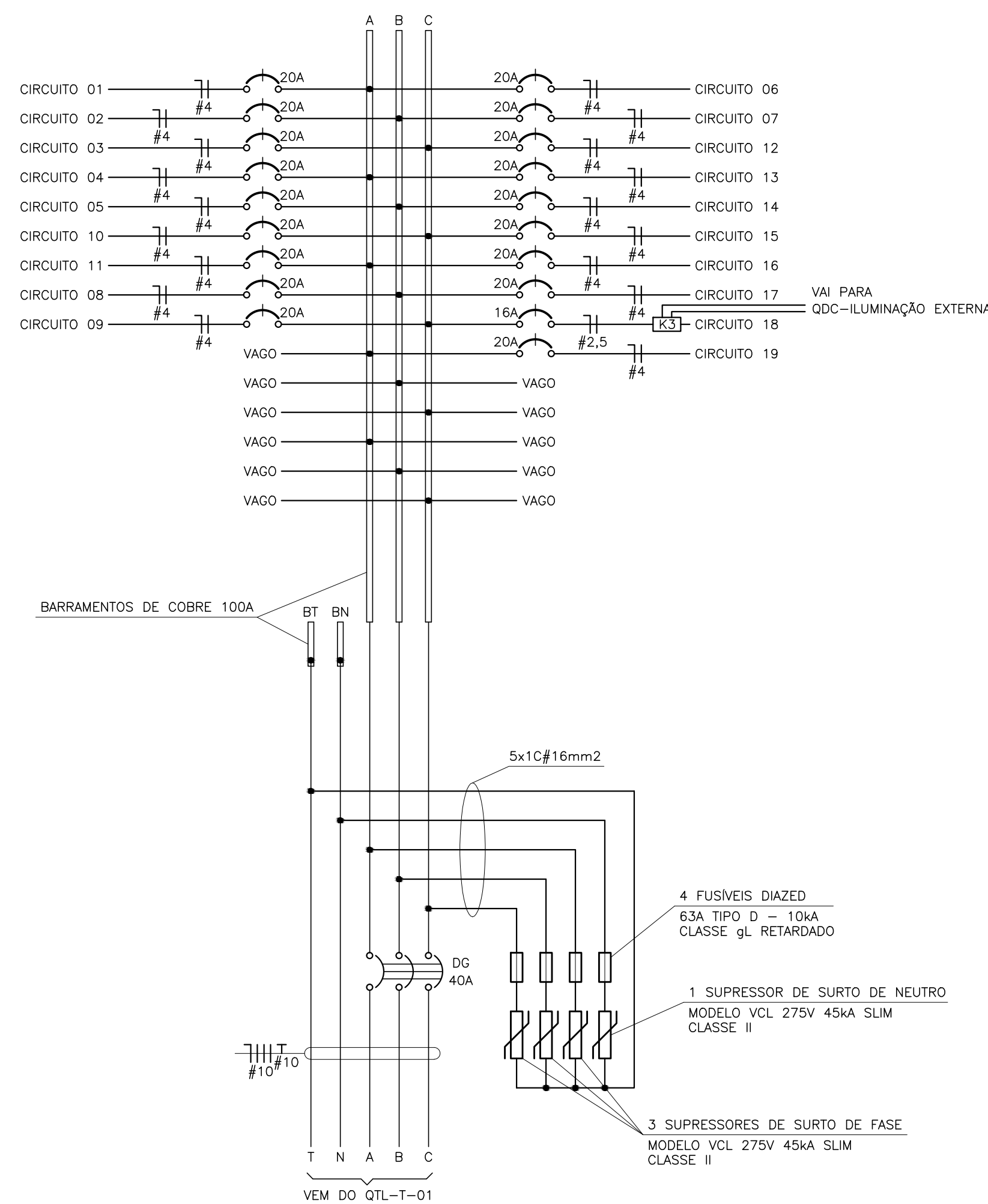


DIAGRAMA TRIFILAR – QTL-T01-C

TODOS OS EQUIPAMENTOS DESTES QTL-T01-C DEVERÃO POSSUIR NÍVEL DE CURTO-CIRCUITO (I_{cc}) IGUAL OU SUPERIOR A 15kA EM 220V, DE ACORDO COM A NORMA IEC 60.947-2.

NOTA 1: É NECESSÁRIO INSTALAR UM DISJUNTOR DE 40A NO QUADRO QTL-T01 DA MESMA LINHA UTILIZADA NESSE QUADRO.

NOTA 2: OS CIRCUITOS ELÉTRICOS DE 09 A 17 SÃO EXISTENTES E DEVERÃO SER REMANEJADOS PARA ESTE PAINEL ELÉTRICO (QTL-T01-C) E INTERLIGADOS AOS DISJUNTORES DESTINADOS PARA CADA UM DESTES CIRCUITO ELÉTRICO, CONFORME TRIFILAR.

RELATÓRIO DE CARGAS DO QTL-T02-C																
CIR.	ILUMINAÇÃO (W)			TOMADAS (V)			ALIMENTAÇÃO (W)		EQUIP. FASES		BALANCEAMENTO DE FASES			DESCRIÇÃO DA CARGA		
	21	70	50	100	250	1.500	POTÊNCIA TOTAL (W)	DISC. (A)	CABO (mm²)	A	B	C	A		B	C
1			10				500	20	4	X			500			TOMADAS CFTV
2				1	6		1.600	20	4	X			1.600			TOMADAS SALA MULTIS
3				1	6		2.100	20	4	X				2.100		TOMADAS SALA MULTIS
4					6		1.500	20	4	X			1.500			TOMADAS RECEPÇÃO
5					4		1.000	20	4	X				1.000		TOMADAS RECEPÇÃO
6						1	1.500	20	4	X			1.500			CIRCUITO EXISTENTE*
7						1	1.500	20	4	X			1.500			CIRCUITO EXISTENTE*
8						1	1.500	20	4	X				1.500		CIRCUITO EXISTENTE*
9						1	1.500	20	4	X			1.500		1.500	CIRCUITO EXISTENTE*
10						1	1.500	20	4	X			1.500			CIRCUITO EXISTENTE*
11						1	1.500	20	4	X			1.500			CIRCUITO EXISTENTE*
12						1	1.500	20	4	X				1.500		CIRCUITO EXISTENTE*
13						1	1.500	20	4	X			1.500			CIRCUITO EXISTENTE*
14	32						672	16	2,5	X				672		ILUMINAÇÃO FACHADA
15				1			100	16	2,5	X	X		50	50		QDC-ILUMINAÇÃO EXTERNA
16							100	20	4	X			100			PORTA DETECTORA
17			12				840	16	2,5	X				840		ILUMINAÇÃO FACHADA
18				24			1.200	20	4	X			1.200			CORTINAS PERDADES HELIUM
V										X	X					VAGU
V										X	X					VAGU
V										X	X					VAGU
TOTAL	32	12	34	4	24	8	21.612	20	6	X	X	X	7.800	6.822	6.990	ALIMENTAÇÃO DO QTL-T02-C

O FATOR DE DEMANDA E SIMULTANEIDADE APLICADO É DE 40% PARA ESTE PAINEL ELÉTRICO.

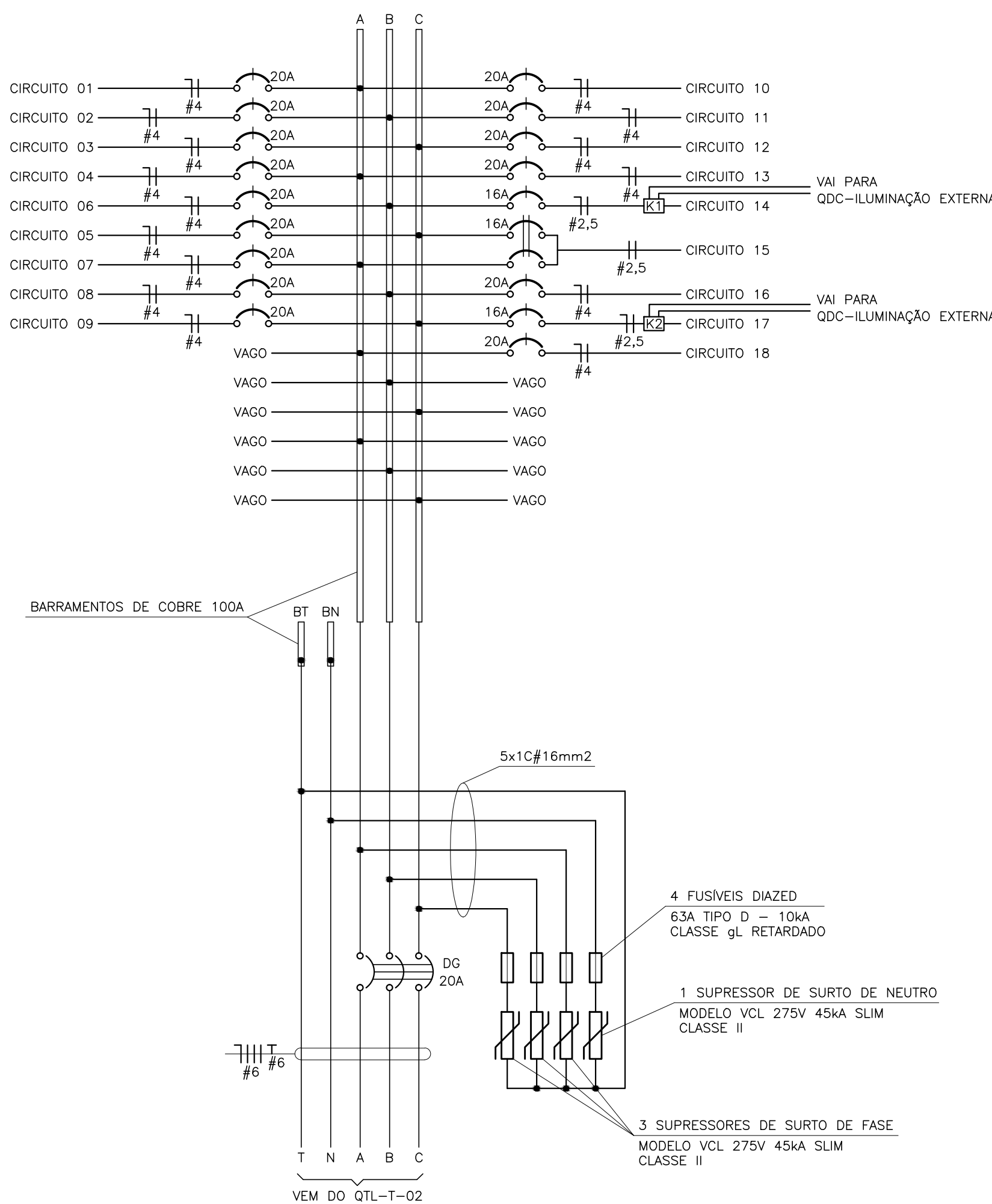


DIAGRAMA TRIFILAR – QTL-T02-C

TODOS OS EQUIPAMENTOS DESTE QTL-T02-C DEVERÃO POSSUIR NÍVEL DE CURTO-CIRCUITO (I_{cc}) IGUAL OU SUPERIOR A 10kA EM 220V, DE ACORDO COM A NORMA IEC 60.947-2.

NOTA 1: É NECESSÁRIO INSTALAR UM DISJUNTOR DE 20A NO QUADRO QTL-T02 DA MESMA LINHA UTILIZADA NESSE QUADRO.

NOTA 2: OS CIRCUITOS ELÉTRICOS DE 06 A 13 SÃO EXISTENTES E DEVERÃO SER REMANEJADOS PARA ESTE PAINEL ELÉTRICO (QTL-T02-C) E INTERLIGADOS AOS DISJUNTORES DESTINADOS PARA CADA UM DESTES CIRCUITO ELÉTRICO, CONFORME TRIFILAR.

RELAÇÃO DE CARGAS DO QTL-201-C														
CIRC.	TOMADAS (W)				ALIMENTAÇÃO			EQUIL. FASES		BALANCEAMENTO DE FASES			DESCRIÇÃO DA CARGA	
	Nº.	50	100	250	1.500	POTENCIA TOTAL (W)	DISJ. (A)	CABO (mm²)	A	B	C	A		B
1	5	6				1.500	20	4	X		1.500			TOMADAS ACERVO/EMPINSTO
2		6				1.500	20	4	X		1.500			TOMADAS ACERVO/EMPINSTO
3	11					550	20	4	X		550			TOMADAS CFTV
4	11					550	20	4	X		550			TOMADAS CFTV
5		6				1.600	20	4	X		1.600			TOMADAS ACERVO/EMPINSTO
7			1	6		1.500	20	4	X		1.500			TOMADAS CONTROLÉ
8					1	1.500	20	4	X	1.000				CIRCUITO EXISTENTE*
9					1	1.500	20	4	X		1.000			CIRCUITO EXISTENTE*
10					1	1.500	20	4	X		1.500			CIRCUITO EXISTENTE*
11					1	1.500	20	4	X		1.500			CIRCUITO EXISTENTE*
12		1				100			X	X	100			PORTA DETECTORA
V									X	X				VAGO
V									X	X				VAGO
V									X	X				VAGO
V									X	X				VAGO
TOTAL	22	2	24	5		13.800	25	6	X	X	4.650	4.550	4.600	ALIMENTADOR DO QTL-201-C

O FATOR DE DEMANDA E SIMULTANEIDADE APLICADO É DE 60% PARA ESTE PAINEL ELÉTRICO.

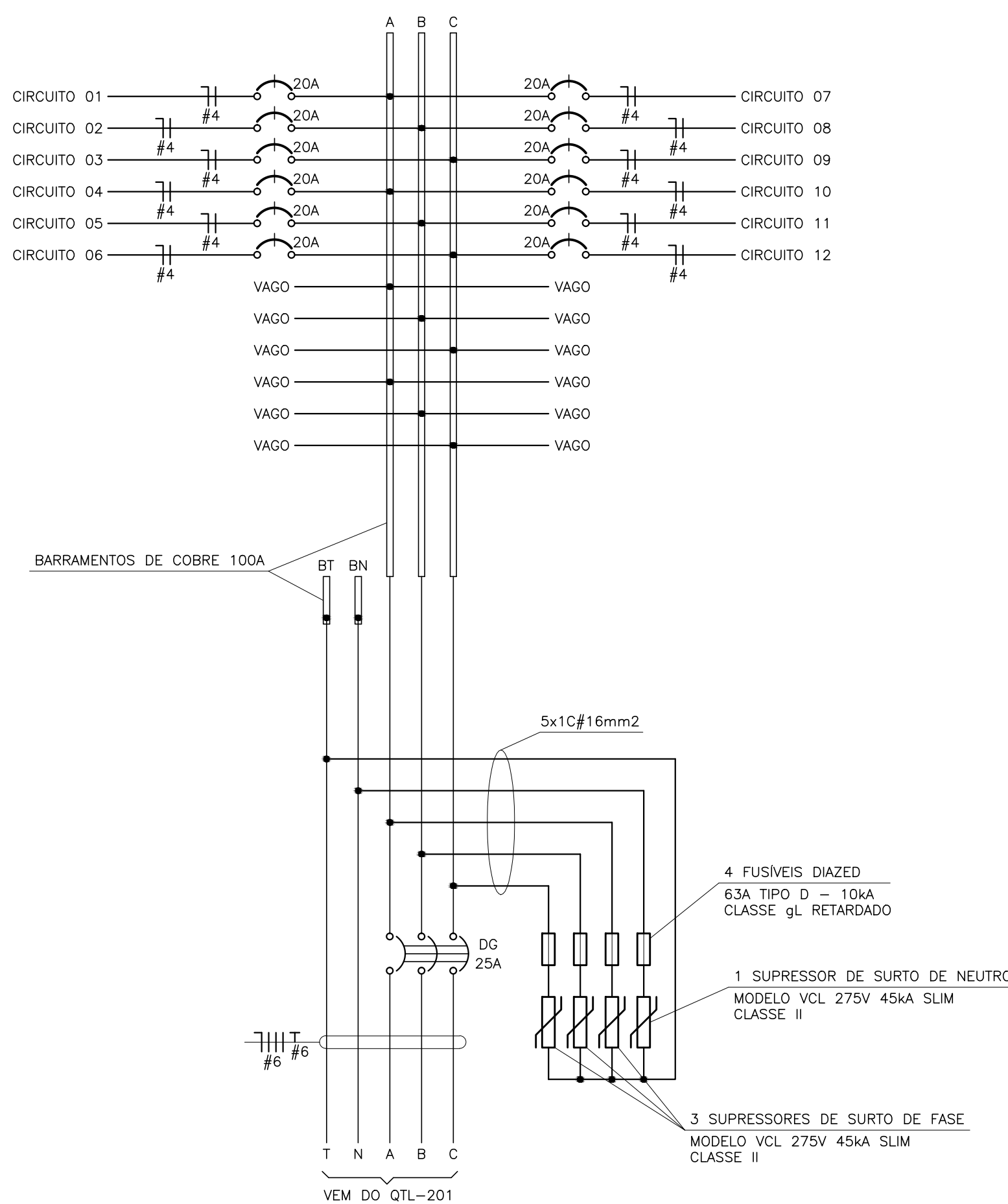


DIAGRAMA TRIFILAR – QTL-201-C

TODOS OS EQUIPAMENTOS DESTE QTL-201-C DEVERÃO POSSUIR NÍVEL DE CURTO-CIRCUITO (icc) IGUAL OU SUPERIOR A 10kA EM 220V, DE ACORDO COM A NORMA IEC 60.947-2.

NOTA 1: É NECESSÁRIO INSTALAR UM DISJUNTOR DE 25A NO QUADRO QTL-201 DA MESMA LINHA UTILIZADA NESSE QUADRO.

NOTA 2: OS CIRCUITOS ELÉTRICOS DE 07 A 11 SÃO EXISTENTES E DEVERÃO SER REMANEJADOS PARA ESTE PAINEL ELÉTRICO (QTL-201-C) E INTERLIGADOS AOS DISJUNTORES DESTINADOS PARA CADA UM DESTES CIRCUITO ELÉTRICO, CONFORME TRIFILAR.

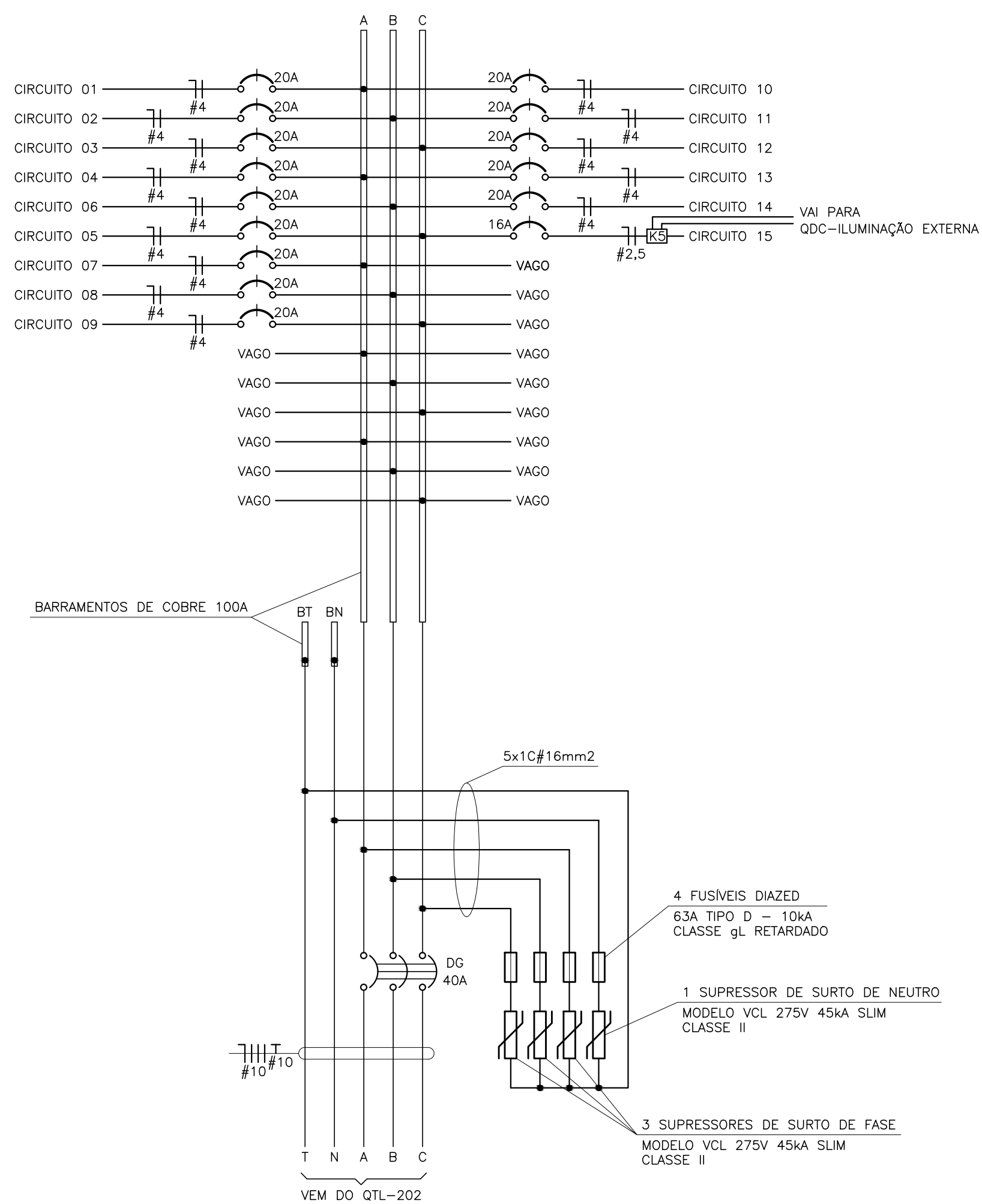


DIAGRAMA TRIFILAR – QTL-202-C

TODOS OS EQUIPAMENTOS DESTES QTL-202-C DEVERÃO POSSUIR NÍVEL DE CURTO-CIRCUITO (I_{cc}) IGUAL OU SUPERIOR A 10kA EM 220V, DE ACORDO COM A NORMA IEC 60.947-2.

NOTA 1: É NECESSÁRIO INSTALAR UM DISJUNTOR DE 40A NO QUADRO QTL-202 DA MESMA LINHA UTILIZADA NESSE QUADRO.

NOTA 2: OS CIRCUITOS ELÉTRICOS DE 07 A 14 SÃO EXISTENTES E DEVERÃO SER REMANEJADOS PARA ESTE PAINEL ELÉTRICO (QTL-202-C) E INTERLIGADOS AOS DISJUNTORES DESTINADOS PARA CADA UM DESTES CIRCUITO ELÉTRICO, CONFORME TRIFILAR.

INFORMAÇÕES GERAIS			
TIPO DA OBRA:	Projeto específico.	ÁREA DO TERRENO:	1286,90m²
ÁREA DE PROJEÇÃO:	1286,90m²	NÚMERO DE PAVIMENTOS:	01
ÁREA A CONSTRUIR:	0	ÁREA TOTAL:	3666,00m²
ÁREA A DEMOIR:	0	ENDEREÇO:	Rua da Bahia nº 10

Eficácia
Projetos e Consultoria

R. DR. JARBAS VIDAL GOMES,
Nº 30 - SALA 410 - CIDADE NOVA
BELO HORIZONTE/MG
TELEFAX: (31) 3484-3443
fabricio.lima@eficiacioprojetos.com.br

RESP. TÉCNICO

FABRÍCIO SILVA LIMA
ENG. ELETRICISTA
CREA 80.082/D-MG

FÁBIO JOSÉ MACIEL DE OLIVEIRA
ENG. ELETRICISTA
CREA 117.192/D-MG


APROVAÇÃO DO ORGÃO DE ORIGEM

SUPERVISÃO DO PROJETO

ALEXANDRE BUSTAMANTE CAU-MG:

MARIA AMÉLIA VIEIRA MAIA CAU-MG:

DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS

VERIFICAÇÃO	BELO HORIZONTE ANEXO BIBLIOTECA PÚBLICA REFORMA <small>RUA DE SANTA LUZ, 989 - 3.º QUADRANTE</small>	PROJETO	007/2013	 DEOP-MG
		DATA	FEV/2013	
CONTEÚDO	RELAÇÃO DE CARGA E DIAGRAMAS - QTL-T01-C, QTL-T02-C, QTL-201-C, QTL-T02-C	ELE	13/15	



DEOP-MG