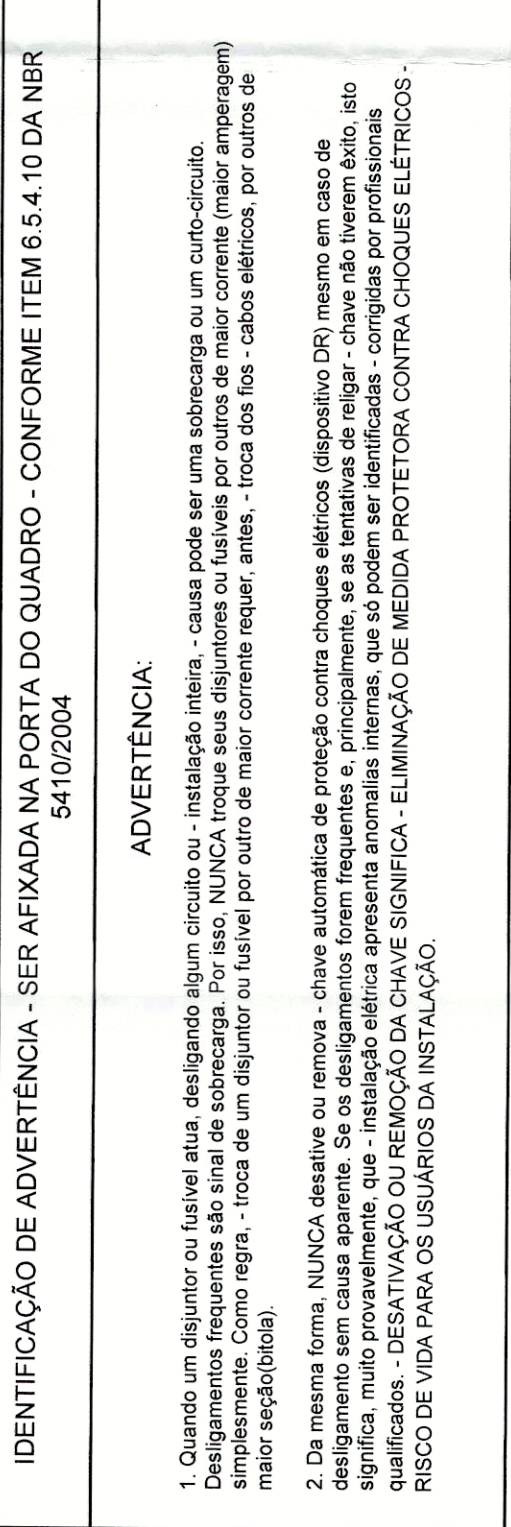


QUADRO: QDFL-REST																																	
CIRCUITO	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	LUMINÁRIAS													TOMADAS										CABO ² (mm)								
		5	28	23	24	30	35	50	100	360	100	250	300	400	500	600	650	750	800	1000	1100	1500	4000	5000	7560	15500							
C01	BANCADEIRA REFRIGERADA - SERVA FITA DE MESA												1						1							1.200,00	0,80	1.500,00	220	A	6,82	16	2,5
C02	PICADOR DE CARNE + AMACIADOR DE BIFE												1													1.200,00	0,80	1.500,00	220	C	6,82	16	2,5
C03	RESERVA																									0,90	-	220	B	-	16	2,5	
C04	Forno combinado																									15.600,00	1,00	15.600,00	380	A+B+C	23,73	32	6
C05	Forno combinado																									15.600,00	1,00	15.600,00	380	A+B+C	23,73	32	6
C06	MAQ. LAVAR LOUÇA + TOMADAS								2																	200,00	0,80	750,00	220	A	1,14	16	2,5
C07	MAQ. LAVAR LOUÇA + TOMADAS								2																	1.000,00	0,80	1.250,00	220	B	5,68	16	2,5
C08	MAQ. LAVAR LOUÇA + TOMADAS								2																	1.000,00	0,80	1.250,00	220	B	5,68	16	2,5
C09	PASTELARIA + TOMADAS								15																	1.900,00	0,80	2.375,00	220	A	10,80	16	2,5
C10	PASTELARIA + TOMADAS								15																	4.000,00	1,00	4.000,00	220	B	18,18	25	4
C11	BALANÇA + CAIXA + BALÇÃO SELF SERVE								3			4														1.300,00	0,80	1.625,00	220	C	7,39	16	2,5
C12	MAQ. DE GELO - REFRIGERADORES														2		1									1.600,00	0,80	2.000,00	220	A	9,09	16	2,5
C13	REFRIGERADORES														1		1									1.400,00	0,80	1.750,00	220	B	7,95	16	2,5
C14	BANCADEIRA REFRIGERADA + MAQ. DESCASCAR LEGUMES																	1								1.450,00	0,80	1.812,50	220	C	8,24	16	2,5
C15	PROCESSADOR DE ALIMENTOS																									1.100,00	0,80	1.375,00	220	A	6,25	16	2,5
C16	TOMADA + BANCADEIRA																			1						800,00	0,80	1.000,00	220	B	4,55	16	2,5
C17	REFRIGERADA																									800,00	0,80	1.000,00	220	C	4,55	16	2,5
C18																																	



DEMANDA NO PAINEL DE TERCEIROS		ANTERIOR	ATUAL
NOME DA MEDICACAO	CLANCH	30 KVA	30 KVA
	QT-B8	15 KVA	15 KVA
	QTFF-1	50 KVA	0 KVA
	QTFF-2	50 KVA	0 KVA
	QDF-REST	0 KVA	65 KVA
	QT-BBB	40 KVA	40 KVA
	QT-CORREIO	30 KVA	30 KVA
TOTAL		215 KVA	180 KVA
F. DIVERSIDADE		0,5	0,5
DEMANDA FINAL		107,5 KVA	90 KVA
PROTECCAO		FNH 160A	

ELE	PROJETO:	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	REV
	DESENHO:		R04
04/06	QDF-RESTAURANTE		
	ESC.: 1/50	DATA: 02/16	ARQUIVO: 001-CLIF-ELE-R04

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEI Nº. 9.160 DE 19/02/1978

POT. (W) – POTÊNCIA ATIVA INSTALADA
 POT. (VA) – POTÊNCIA APARENTE INSTALADA
 FP – FATOR DE POTÊNCIA
 FD – FATOR DE DEMANDA MÉDIO
 DJ – CORRENTE NOMINAL DO DISJUNTOR
 Ib – CORRENTE DE PROJETO

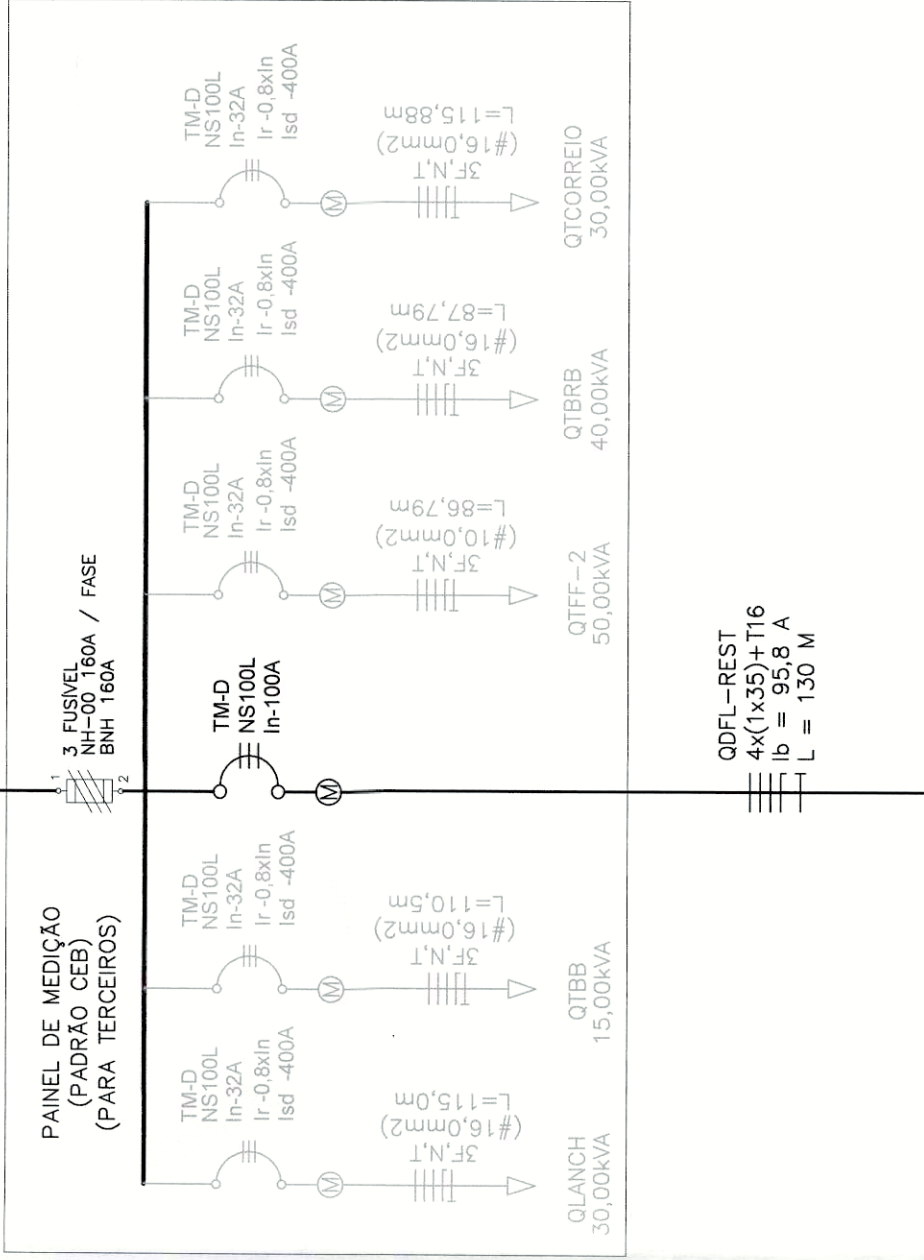
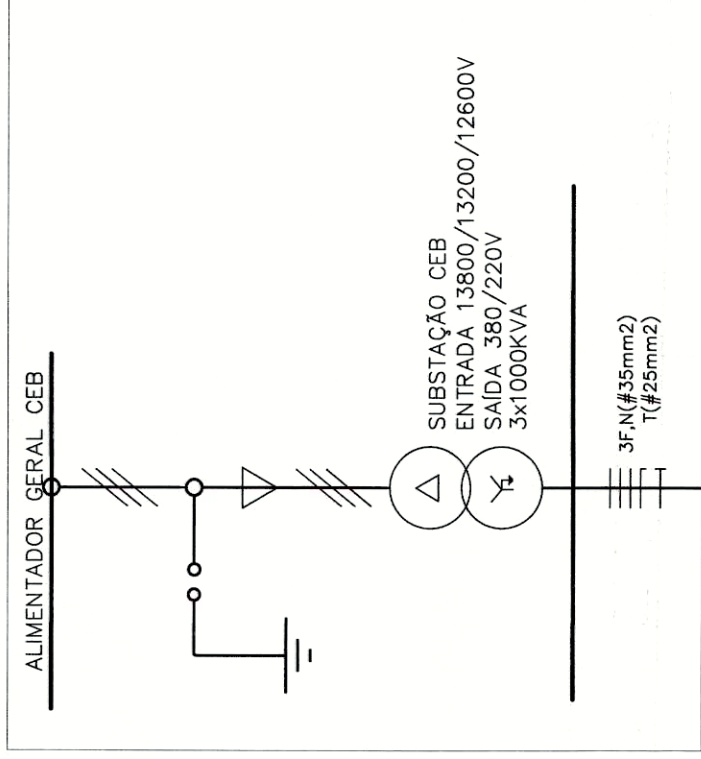
BALANCEAMENTO	
33,4%	30.686,00 W – Potência instalada na fase A
34,9%	32.070,00 W – Potência instalada na fase B
31,8%	29.206,00 W – Potência instalada na fase C

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO QUADRO QDR-RESIST						
CÁLCULO DA DEMANDA						
TIPO DE CARGA	P (W)	P (VA)	FP	P (VA)	FD	DEMANDA (VA)
A ILUMINAÇÃO	5.582	9,92	0,6057	0,60		3.640
B TOMADAS	51.700	0,93	55,825	0,60		33.895
C CHUVEIROS		1,00		0,60		-
D AR-CONDICIONADO	26.300	0,90	29,222	0,60		17.333
E MOTORES	8.350	0,90	9,289	0,60		5.273
F RESERVA		1,00		0,60		-
TOTAL = A+B+C+D+E+F	91.942	0,92	100,404	0,60		60.242

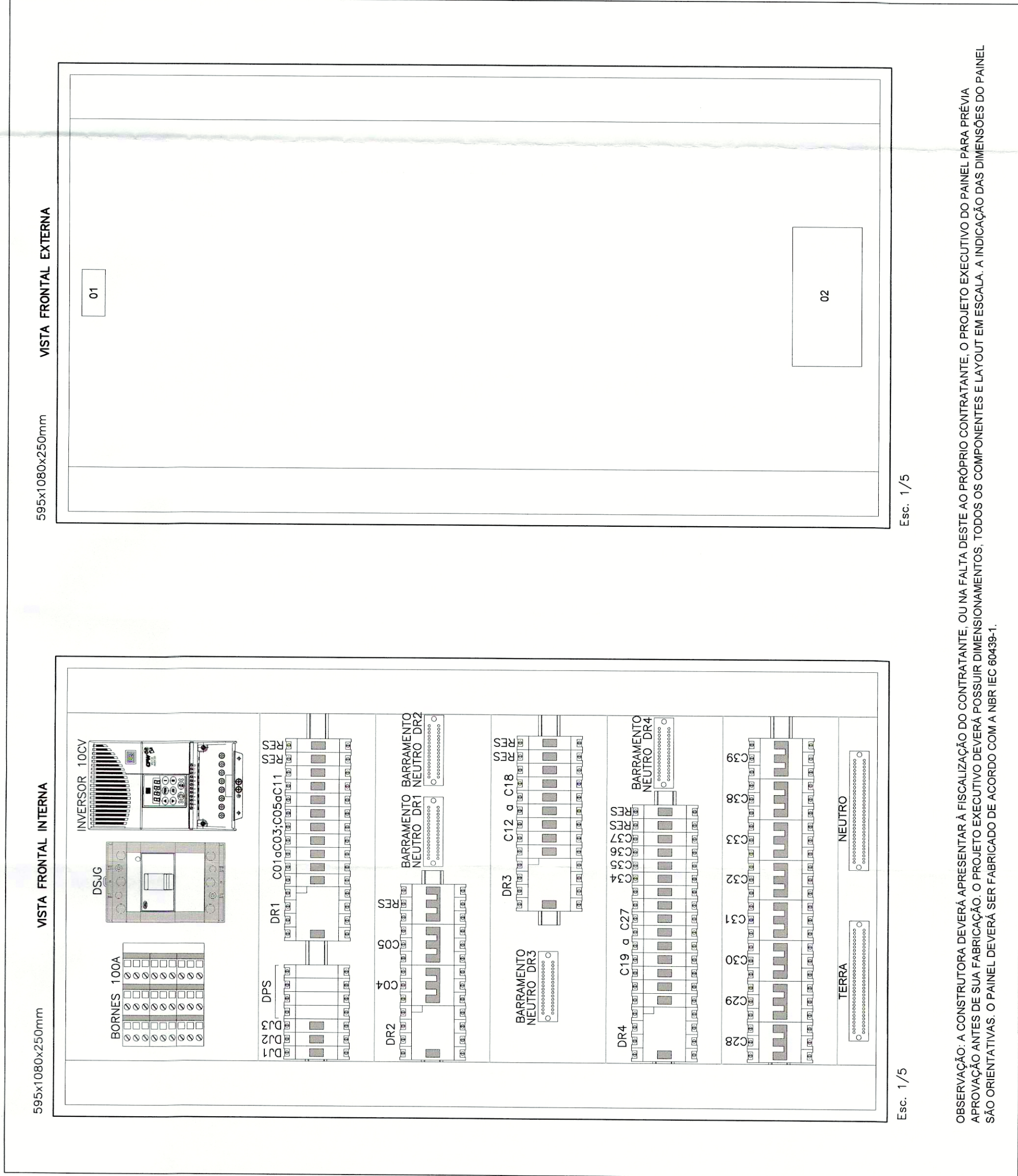
CÁLCULO DA PROTEÇÃO						
TENSÃO	Temperatura	I _{proteção}	PROTEÇÃO	Nº POLOS		
380 V	91,53 A		100 A	3		

CÁLCULO DA SEÇÃO DO ALIMENTADOR						
SEÇÃO	QTE. COND. CARRG.	TIPO DE CABO	INCAIO	LOCAL INSTALAÇÃO	TEMPERATURA	
35,0 MM²	3	90°C - XLPE-EP	1	AMBIENTE	30 °C	
METODO	QTE. COND. CARRUP.	COMPROMETIDO	QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA	QUEDA EFETIVA	QUEDA EFETIVA	
B1	1	130 METROS	3,00%	2,79%		
F.C.T. DE NÚTRIO CARRG.	F.C.A.	CAP. CONDUÇÃO CORRENTE	CAP. CORRIGIDA			
1,00	1,00	1,00	144,00 A	144,00 A		

Considerações	
1	Dimensionamentos realizados conforme critérios estabelecidos na ABNT NBR 5410
2	Para a resistividade do solo, o valor de 25 kΩ/m é o recomendado pela IEC quando o tipo de solo e a localização geográfica não são especificados
3	Conforme item 2.3.5.2, condutores com corrente de projeto inferior a 30% da capacidade de condução de corrente, são desconsiderados no cálculo do fator de correção
4	Quando houver mais de um elemento enterrado em um mesmo trecho, estes devem ser multiplicados pelo fator de correção de agrupamento
5	Quando o I _{proteção} for maior que 15%, deve-se usar o valor de corrente corrigido. Assim, aplica-se o I _{proteção} de 0,86 A, capacidade de condução de corrente para 3 condutores
6	Os valores de Fator de Correção de Agrupamento (F.C.A.) estão relacionados em relação aos valores praticados na norma, conforme emitida a nota 1 do item.



ESTE RESTAURANTE TERÁ UMA ONICA MÊDICA, DESTA FORMA, DEVE-SE SUBSTITUIR O DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 32A DO QTTF-1 PARA UM DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 100A NA EXISTENTE MÊDICA. ALEM DISSO, SERÃO SUBSTITUÍDOS OS ELÉTRORODUTOS CABOS EXISTENTES ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO RESTAURANTE.



Esc. 1/5

53

OBSERVAÇÃO: A CONSTRUTORA DEVERÁ APRESENTAR A FISCALIZAÇÃO DO CONTRATANTE, OU A FALTA DESTA AO PRÓPRIO CONTRATANTE. O PROJETO EXECUTIVO DO PAINEL PARA PRÉVIA APROVAÇÃO ORIENTATIVAS. O PAINEL DEVERÁ POSSUIR DIMENSIONAMENTOS, TODOS OS COMPONENTES E LAYOUT EM ESCALA. A INDICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PAINEL SERÁ FABRICADO DE ACORDO COM O NBR 16043-1.