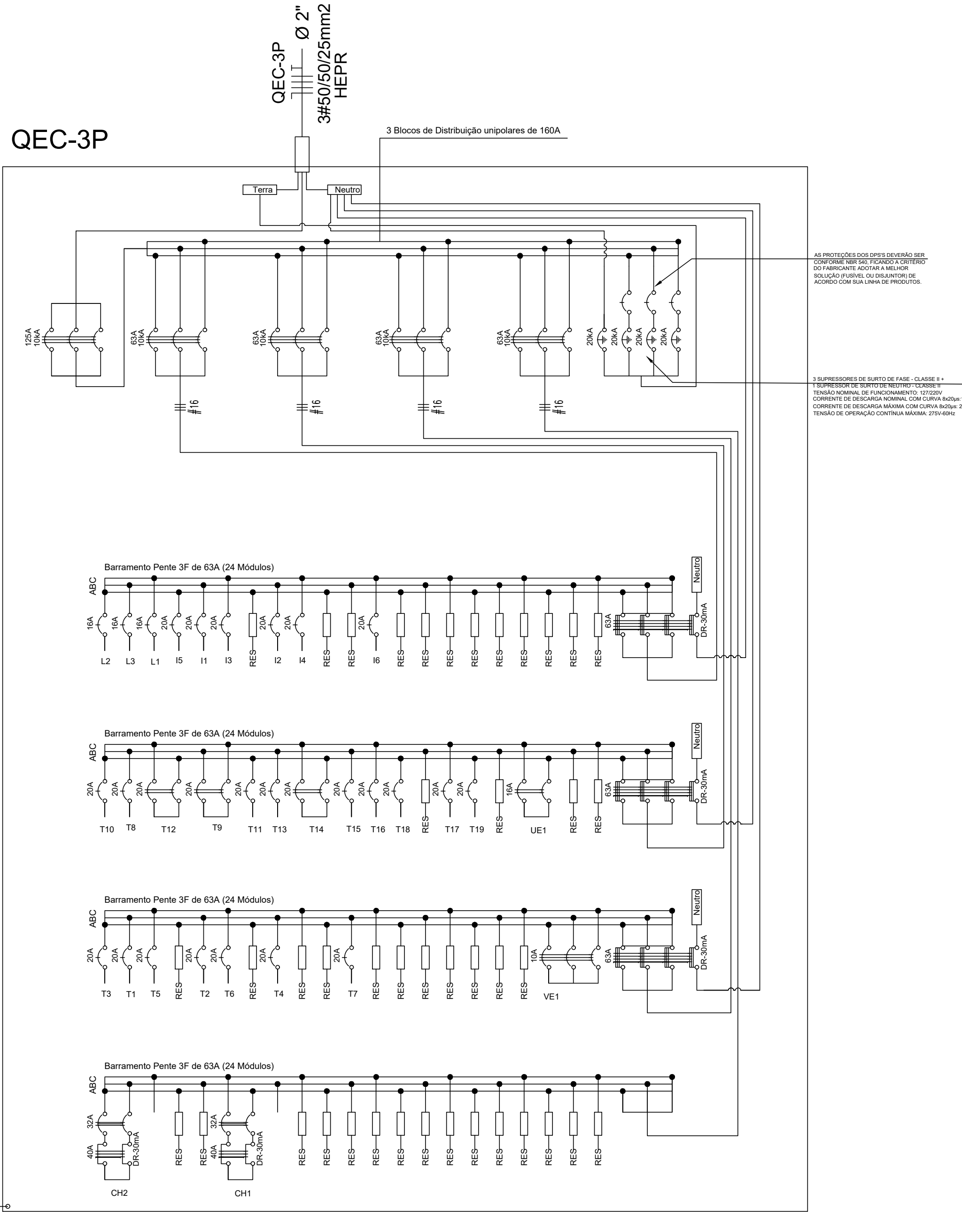


Quadro de Cargas																																				
QEC-3P																																				
Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas						Chuveiro		Força	Evaporadora						Comp.(m)	Demanda (%)	Pot. W	Pot. V.A	Tensão V	Fat. Pot.	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Neutro mm2	Terra mm2	Fases	Fases ABC	Fase A	Fase B	Fase C	Tipo de Cabo	Q.T. (%)
		18W	36W	100W	200W	600W	900W	1200W	1600W	6000W	1200W		30W	37W	86W	125W	180W																			
CH1	Chuveiro Vest. Acess. Masc.									1						12,22	100%	6000,0	6000,0	220	1,00	27,28	32A	10	--	10	2	CA	3000,0	0,0	3000,0	Cabo 750 V - AFUMEX	0,69			
CH2	Chuveiro Vest. Acess. Fem.									1						14,6	100%	6000,0	6000,0	220	1,00	27,28	32A	10	--	10	2	AB	3000,0	3000,0	0,0	Cabo 750 V - AFUMEX	0,83			
I1	T.U.E. Impressora Atendimento							1								33,08	100%	900,0	978,3	127	0,92	7,70	20A	4	4	4	1	B	0,0	978,3	0,0	Cabo 750 V - AFUMEX	2,2			
I2	T.U.E. Impressora Hall							1								22,75	100%	900,0	978,3	127	0,92	7,70	20A	4	4	4	1	B	0,0	978,3	0,0	Cabo 750 V - AFUMEX	1,52			
I3	T.U.E. Impressora Secretaria								1							33,15	100%	1200,0	1304,3	127	0,92	10,27	20A	4	4	4	1	C	0,0	0,0	1304,3	Cabo 750 V - AFUMEX	2,95			
I4	T.U.E. Impressora Secretaria									1						30,2	100%	1200,0	1304,3	127	0,92	10,27	20A	4	4	4	1	C	0,0	0,0	1304,3	Cabo 750 V - AFUMEX	2,68			
I5	T.U.E. Impressora Apoio								1							9,49	100%	900,0	978,3	127	0,92	7,70	20A	4	4	4	1	A	978,3	0,0	0,0	Cabo 750 V - AFUMEX	0,63			
I6	T.U.E. Impressora Arquivo								1							14,58	100%	900,0	978,3	127	0,92	7,70	20A	4	4	4	1	C	0,0	0,0	978,3	Cabo 750 V - AFUMEX	0,97			
L1	Iluminação			14												13,78	100%	504,0	514,3	127	0,98	4,05	16A	2,5	2,5	2,5	1	C	0,0	0,0	514,3	Cabo 750 V - AFUMEX	0,82			
L2	San. Atendimento, Recepção, Delegacia e Vest. Acess. Masc./Fem															22,88	100%	648,0	661,2	127	0,98	5,21	16A	2,5	2,5	2,5	1	A	661,2	0,0	0,0	Cabo 750 V - AFUMEX	1,76			
L3	San. San. Inspec., C. Inspec. Inspec./Fem., Cop. Mq. Delegacia, Cop. San. e Apoio	2	17													12,68	100%	648,0	661,2	127	0,98	5,21	16A	2,5	2,5	2,5	1	B	0,0	661,2	0,0	Cabo 750 V - AFUMEX	0,98			
T1	T.U.G. Copa/ Café 127V			2		1										7,58	100%	800,0	869,6	127	0,92	6,85	20A	4	4	4	1	B	0,0	869,6	0,0	Cabo 750 V - AFUMEX	0,45			
T2	T.U.G. Refeitório			4		1										13,14	100%	1000,0	1087,0	127	0,92	8,56	20A	4	4	4	1	B	0,0	1087,0	0,0	Cabo 750 V - AFUMEX	0,97			
T3	T.U.G. Computadores Hall			8												22,34	100%	800,0	869,6	127	0,92	6,85	20A	4	4	4	1	A	869,6	0,0	0,0	Cabo 750 V - AFUMEX	1,32			
T4	T.U.G. Hall, I.S. Acess. Masc./ Fem.			6		2										16,43	100%	1800,0	1956,5	127	0,92	15,41	20A	4	4	4	1	B	0,0	1956,5	0,0	Cabo 750 V - AFUMEX	2,19			
T5	T.U.E. Microondas										1					11,95	100%	1200,0	1304,3	127	0,92	10,27	20A	4	4	4	1	C	0,0	0,0	1304,3	Cabo 750 V - AFUMEX	1,06			
T6	T.U.G. Computadores Secretaria e Atendimento			16	1											22	100%	1800,0	1956,5	127	0,92	15,41	20A	4	4	4	1	C	0,0	0,0	1956,5	Cabo 750 V - AFUMEX	2,93			
T7	T.U.G. Arquivo			15												19,06	100%	1500,0	1630,4	127	0,92	12,84	20A	4	4	4	1	B	0,0	1630,4	0,0	Cabo 750 V - AFUMEX	2,12			
T8	T.U.G. Limpeza 127V			10												19,02	100%	1000,0	1087,0	127	0,92	8,56	20A	4	4	4	1	B	0,0	1087,0	0,0	Cabo 750 V - AFUMEX	1,41			
T9	T.U.E. Cafeteira													1		8,19	100%	1600,0	1739,1	220	0,92	7,91	20A	4	--	4	2	BC	0,0	869,6	869,6	Cabo 750 V - AFUMEX	0,32			
T10	T.U.G. Computadores Apoio			12												14,22	100%	1200,0	1304,3	127	0,92	10,27	20A	4	4	4	1	A	1304,3	0,0	0,0	Cabo 750 V - AFUMEX	1,26			
T11	T.U.G. Computadores Secretaria			12												30,36	100%	1200,0	1304,3	127	0,92	10,27	20A	4	4	4	1	A	1304,3	0,0	0,0	Cabo 750 V - AFUMEX	2,7			
T12	T.U.G. Limpeza 220V			10												19,02	100%	1000,0	1087,0	220	0,92	4,94	20A	4	--	4	2	CA	543,5	0,0	543,5	Cabo 750 V - AFUMEX	0,47			
T13	T.U.G. Copa 127V			2		1										26,63	100%	800,0	869,6	127	0,92	6,85	20A	4	4	4	1	B	0,0	869,6	0,0	Cabo 750 V - AFUMEX	1,58			
T14	T.U.G. Copa 220V					1										21,84	100%	600,0	652,2	220	0,92	2,96	20A	4	--	4	2	CA	326,1	0,0	326,1	Cabo 750 V - AFUMEX	0,32			
T15	T.U.G. Computadores Secretaria			12												30,3	100%	1200,0	1304,3	127	0,92	10,27	20A	4	4	4	1	B	0,0	1304,3	0,0	Cabo 750 V - AFUMEX	2,69			
T16	T.U.G. Computadores Secretaria			12												27,36	100%	1200,0	1304,3	127	0,92	10,27	20A	4	4	4	1	C	0,0	0,0	1304,3	Cabo 750 V - AFUMEX	2,43			
T17	T.U.E. Microondas													1		23,18	100%	1200,0	1304,3	127	0,92	10,27	20A	4	4	4	1	C	0,0	0,0	1304,3	Cabo 750 V - AFUMEX	2,06			
T18	T.U.G. Delegacia, Recep. Area de San. e Vest. Acess. Masc./Fem.			12												9,69	100%	1200,0	1304,3	127	0,92	10,27	20A	4	4	4	1	A	1304,3	0,0	0,0	Cabo 750 V - AFUMEX	0,86			
T19	T.U.G. Computadores Secretaria			12												27,3	100%	1200,0	1304,3	127	0,92	10,27	20A	4	4	4	1	A	1304,3	0,0	0,0	Cabo 750 V - AFUMEX	2,43			
UE1	Un. Evaporadora											7	2	1	1	20,15	100%	495,0	618,8	220	0,80	2,81	16A	2,5	--	2,5	2	CA	309,4	0,0	309,4	Cabo 750 V - AFUMEX	0,4			
VE1	Central de Renovação de Ar														1	6,81	100%	180,0	225,0	220	0,80	0,59	10A	2,5	--	2,5	3	ABC	75,0	75,0	75,0	Cabo 750 V - AFUMEX	0,02			
RES.	Circuito Reserva															--																		--		
RES.	Circuito Reserva															--																		--		
RES.	Circuito Reserva															--																		--		
RES.	Circuito Reserva															--																		--		
RES.	Circuito Reserva															--																		--		
Total		2	49	145	1	6	4	2	1	2	2	7	2	1	1																					
Aliment.																18,75	100%	42775,0	45441,4	220	0,94	119,58	125A	50	50	25	3	ABC	14980,4	15366,9	15094,3	Cabo 1 KV - HEPR	2			
Potência Demandada: 100% (42775,0 W) (45441,4 V.A)																																				
Corrente nas Fases: A=117,7A B=121,0A C=118,9A																																				
*NOTA: AFUMEX OU EQUIVALENTE																																				



DETALHE - PLACA DE ADVERTÊNCIA

ADVERTÊNCIA

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO LGUM 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 OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE. 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).

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 IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.

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

NOTAS GERAIS DO QEC-3P

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

 - QUADRO DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA, COM NO MÍNIMO 24 MÓDULOS POR FILEIRA DE DISTRIBUIÇÃO.
 - GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP-40
 - DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM AS NECESSIDADES DO PROJETO. VERIFICAR AS CONDIÇÕES FÍSICAS DO LOCAL QUE O QUADRO SERÁ INSTALADO PARA COMPATIBILIZAÇÕES, SE NECESSÁRIO.
 - A MONTAGEM DO QUADRO DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DAS NORMAS NBR-IEC-61439, NBR-5410 E NBR-10.
 - A CARCAÇA E A TAMPA DO QUADRO DEVERÃO SER ATERRADAS.
 - FICA A CARGO DA FISCALIZAÇÃO DO IP-INGA A APROVAÇÃO DO LAYOUT A SER EXECUTADO.
 - TODOS OS COMPONENTES DO QUADRO, INCLUINDO OS BARRAMENTOS, DEVERÃO SER SOLUÇÕES PRÓPRIAS DO FABRICANTE ORIGINAL OU UMA SOLUÇÃO JÁ APROVADA E LAUDADA PELO MESMO.
 - AS SOLUÇÕES APRESENTADAS DEVERÃO POSSUIR LASTRO EM CATÁLOGO, SITE DO FABRICANTE ORIGINAL OU UMA SOLUÇÃO JÁ APROVADA PELO MESMO.
 - FORMA DE SEPARAÇÃO INTERNA, NO MÍNIMO, FORMA 1, COM ESPELHO DE PROTEÇÃO FRONTAL.
 - AS INTERLIGAÇÕES ENTRE DISJUNTORES DA BARRA PRIMÁRIA E OS DPS DAS BARRAS SECUNDÁRIAS / BARRAS SECUNDÁRIAS PODEM SER ATRAVÉS DE CABOS OU BARRAMENTOS. FICA A CRITÉRIO DO MONTADOR DO CONJUNTO ADOPTAR A MELHOR SOLUÇÃO DE ACORDO COM A LINHA DE PRODUTOS OFERECIDA PELO FABRICANTE ORIGINAL.
- BARRAMENTOS OU BLOCOS DE DISTRIBUIÇÃO

 - OS BARRAMENTOS DE FASE (OU BLOCOS DE DISTRIBUIÇÃO) DEVERÃO TER A CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE, NO MÍNIMO, IGUAL A CORRENTE NOMINAL DE DISJUNTOR QUE O PROTEGE. O BARRAMENTO DE NEUTRO DEVERÁ TER A MESMA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DAS FASES. O BARRAMENTO DE TERRA, NO MÍNIMO, 50% DA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO UTILIZADA NA FASE.
- DISJUNTORES

 - DEVERÃO SER FABRICADOS CONFORME AS NORMAS NBR-60898 OU NBR-60947-2 (COM SISTEMA DE FIXAÇÃO DE TRILHOS DIM 35MM) PARA DISJUNTORES ATE 63A E NBR-60947-2 PARA DISJUNTORES ACIMA DE 63A.
 - POSSUIR CAPACIDADE DE RUPTURA (ICR) MÍNIMA, CONFORME ESTÁ INDICADA NO QUADRO DE CARGAS E/OU DIAGRAMA.
 - SER CURVA DE ATUAÇÃO TIPO "C", CONFORME INDICADO NO QUADRO DE CARGAS E/OU LEGENDA.
- SUPRESSORES DE SURTOS (DPS)

 - SUPRESSOR DE SURTOS - CLASSE II - 20kA - 275V.
 - AS PROTEÇÕES DOS DPS DEVERÃO SER CONFORME NBR-5410, FICANDO A CRITÉRIO DO FABRICANTE ADOPTAR A MELHOR SOLUÇÃO (FUSÍVEL OU DISJUNTOR) DE