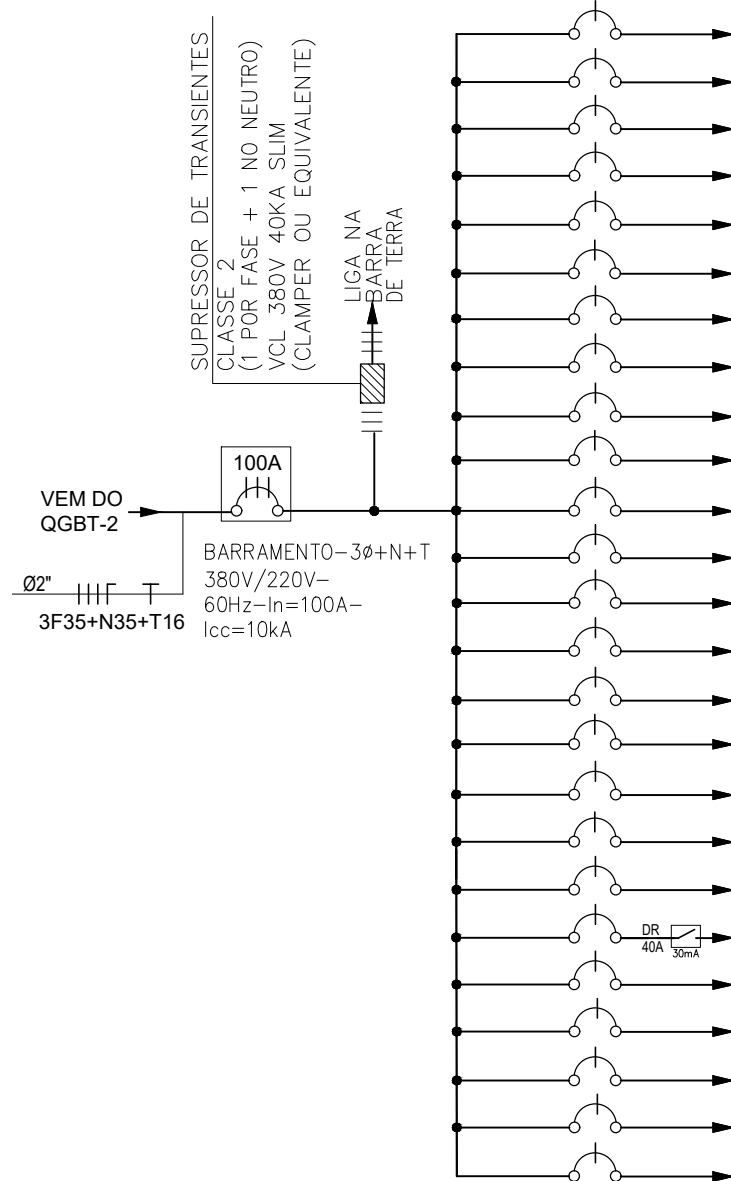
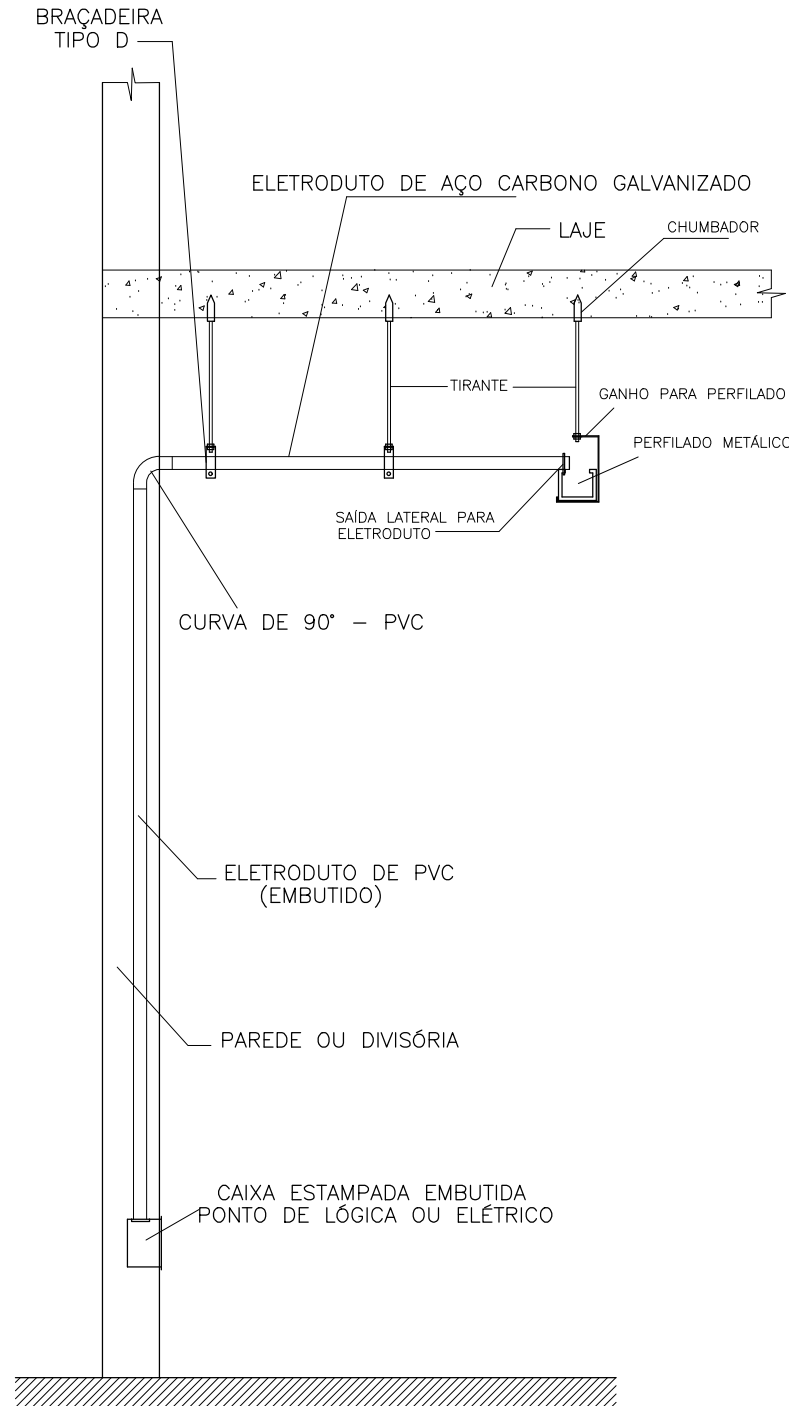


NOTAS GERAIS:

- 1 – AS COTAS NÃO INDICADAS ESTÃO EM MILÍMETRO.
- 2 – ELETRODUTO COM TIPO NÃO INDICADO SERÁ EM AÇO GALVANIZADO APARENTE E PVC RÍGIDO QUANDO EMBUTIDO.
- 3 – OS CONDUTORES SEM INDICAÇÃO SERÃO COM ISOLAMENTO DE CLORETO DE POLIVINILA PARA TENSÃO DE 750V, EXCETO ALIMENTADORES EPR-90°-1KV.
- 4 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NO PROJETO NA OBRA, SEM CONSULTA AO PROJETISTA, É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR.
- 5 – TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, CONFORME NORMA NBR 5410, VÁLIDA A PARTIR DE 31/03/2005.
- 26 – PARA TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS DO TIPO LSZH COM ISOLAMENTO 0,75/1KV. OS CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS PELA COR DE SUA ISOLAÇÃO, CONFORME SEGUE: FASE A = PRETA, FASE B = VERMELHA, FASE C = BRANCA, RETORNO = AMARELA, NEUTRO = AZUL CLARO E O TERRA = VERDE OU VERDE RAJADO DE AMARELO.
- 7 – ELETRODUTO COM DIÂMETRO NÃO INDICADO SERÁ DE 3/4".
- 8 – CONDUTOR COM BITOLA NÃO INDICADA SERÁ DE #2,5mm².
- 9 – OS CONDUTORES ESTÃO COTADOS EM mm².
- 10 – O GRAU DE PROTEÇÃO DOS QUADROS DEVERÁ SER IP 40 (MÍNIMO).
- 11 – DEVE SER INSTALADO UM DPS POR CADA FASE, INTERLIGANDO A BARRA DE TERRA DO QUADRO. OS DPS DEVEM ATENDER EM TODOS OS TÓPICOS A IEC 61843-1.
- ESPECIFICAÇÕES:
- NÍVEL DE PROTEÇÃO (Up) = 1,5kV;
- MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA (Uc) = 140V
- CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA (In) = 20kA(8/20μS)-SEGUNDOS)
- CORRENTE DE IMPULSO (Ip) = 12,5kA
- 12 – EM TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, DEVERÃO CONTER UMA PLACA DE ADVERTÊNCIA CONFORME NORMA NBR 5410, VÁLIDA A PARTIR DE 31/03/2005. VER DETALHE.
- 13 – TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- 14 – AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVEM ATENDER EM TODOS OS TÓPICOS A NORMA NBR 5410.
- 15 – OS QUADROS ELÉTRICOS TERÃO QUE SER PROVIDOS DE DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA. PARA COLOCAÇÃO DE CADEADO NA PORTA, QUANDO HOUVER NECESSIDADE DA DESERGENIZAÇÃO DE ALGUM CIRCUITO PARA EVENTUAL MANUTENÇÃO, O QUADRO ELÉTRICO DEVERÁ SER DEVIDAMENTE SINALIZADO E AS FASES DO CIRCUITO DEVERÃO SER ATERRADAS (ATERRAMENTO TEMPORÁRIO), PARA EVITAR CHOQUE ELÉTRICO, CONFORME NR-10, ITEM 10-3-6.
- 16 – OS QUADROS ELÉTRICOS, OS COMPONENTES INTERNOS SERÃO FIXOS. A TROCA OU ACESSO A PARTES ENERGIZADAS, DEVEM SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NR-10.
- 17 – OS QUADROS ELÉTRICOS DEVEM TER BARRA DE ATERRAMENTO , E ESTA BARRA DEVE ESTAR LIGADA A MALHA DE TERRA DA EDIFICAÇÃO, E TAMBÉM BARRA DE NEUTRO.
- 18 – OS QUADROS ELÉTRICOS DEVEM TER UMA BOLSA PARA COLOCAÇÃO DO DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO.
- 20 – DEVERÁ SER INDICADO A POSIÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE MANOBRA DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS: (VERDE – "D", DESLIGADO E VERMELHO – "L", LIGADO).
- 21 – TODO DISPOSITIVO DE MANOBRA, DE CONTROLE, DE PROTEÇÃO, DE INTERTRAVAMENTO, DOS CONDUTORES E OS PRÓPRIOS EQUIPAMENTOS E ESTRUTURAS, DEVERÃO SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS.
- 23 – CONFORME A NBR5419 CADA PREDIO DEVE TER NO MÍNIMO DUAS DESCIDAS, DESCIDAS ESTAS FEITA COM CABO DE COBRE NU #35mm².
- 22 – O PAINEL ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO, DEVE ATENDER EM TODOS OS TÓPICOS A NORMA NBR 5410.
- 23 – O CABO NA MALHA DE CAPTAÇÃO, DEVERÁ SER FIXADO ATRAVÉS DE PRESILHA DE COBRE A CADA 1m, CONFORME INDICADO EM DETALHE.
- 24 – ALIMENTADORES DE QUADROS DEVERAM SER EM CABO DE CLASSIFICAÇÃO EPR-90°C-1KV.
- 25 – AS COTAS DOS CONDUTORES DEVERÃO SER CONFIRMADAS NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO. CONDUTORES NÃO COTADOS SÃO DE #2,5MM². TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER NOVOS NÃO SENDO POSSÍVEL REAPROVEITAMENTOS.



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CARGAS EMERGÊNCIA - QDC- A (380V)																										
Barram. Cu Eletrolítico:		200A		ILUMINAÇÃO E TOMADAS												DISTRIBUIÇÃO POT. FASES			POTÊNCIA		Inom.	FINALIDADES				
Modulos Min. Total:		38		Iluminação				Tomadas				Aquecimento				A	B	C								
Espécie ==>						5	18,5	27	36	100	250	300	600	1000	1500				5600	8000	13000		(VA)	(VA)	(VA)	(VA)
Carga - W ==>						5	18,5	27	36	100	250	300	600	1000	1500	5600	8000	13000								
Carga - VA ==>						5	19,5	28,5	37	120	250	300	600	1200	1500	5600	8000	13000	(VA)	(VA)	(VA)	(VA)	(W)			
Circ.	Quant	Condutores				Disj																				
		Fases	F	N	T		(A)																			
A1	1	2,5	2,5	2,5	16						19								2.280			2.280	1.900	10,36	TOMADAS	
A2	1	2,5	2,5	2,5	16						19								2.280	2.280		2.280	1.900	10,36	TOMADAS	
A3	1	2,5	2,5	2,5	16						16										1.920	1.920	1.600	8,73	TOMADAS	
A4	1	2,5	2,5	2,5	16						9								1.080			1.080	900	4,91	TOMADAS	
A5	1	2,5	2,5	2,5	16						1	2								1.320	1.320	1.300	6,00	6,00	TOMADAS	
A6	1	2,5	2,5	2,5	16						2		2							1.440		1.440	1.400	6,55	TOMADAS	
A7	1	2,5	2,5	2,5	16						2		3						2.040			2.040	2.000	9,27	TOMADAS	
A8	1	2,5	2,5	2,5	16						2		2								1.440	1.440	1.400	6,55	TOMADAS	
A9	1	2,5	2,5	2,5	16						1		2							1.320		1.320	1.300	6,00	TOMADAS	
A10	1	2,5	2,5	2,5	16						1		2						1.320			1.320	1.300	6,00	TOMADAS	
A11	1	2,5	2,5	2,5	16						1		2							1.320	1.320	1.300	6,00	6,00	TOMADAS	
A12	1	2,5	2,5	2,5	16						1		3								1.920	1.920	1.900	8,73	TOMADAS	
A13	1	2,5	2,5	2,5	16						3		2							1.560		1.560	1.500	7,09	TOMADAS	
A14	1	2,5	2,5	2,5	16						1		2						1.320			1.320	1.300	6,00	TOMADAS	
A15	1	2,5	2,5	2,5	16								8								2.400	2.400	2.400	10,91	TOMADAS	
A16	1	2,5	2,5	2,5	16								8							2.400		2.400	2.400	10,91	TOMADAS	
A17	1	10	10	10	32										1					5.600	5.600	5.600	25,45	25,45	CHUVEIRO	
A18	1	2,5	2,5	2,5	16						2		1								840	840	800	3,82	TOMADAS	
A19	1	2,5	2,5	2,5	16						2		2						1.440			1.440	1.400	6,55	TOMADAS	
A20	1	2,5	2,5	2,5	16									1							1.200	1.200	1.000	5,45	5,45	TOMADAS
A21	3	6	6	6	25											1	4.333	4.333	4.333	13.000	13.000	19.76	19,76	19,76	AUTOCLAVE 100L	
A22	1	2,5	2,5	2,5	32						2		2						1.440			1.440	1.400	6,55	TOMADAS	
A23	1	2,5	2,5	2,5	32						1		2							1.320	1.320	1.300	6,00	6,00	TOMADAS	
A24	1	2,5	2,5	2,5	32										1		5.600			5.600	5.600	25.45	25,45	25,45	TOMADAS	
A25	1	2,5	2,5	2,5	32										1			5.600			5.600	5.600	25.45	25,45	25,45	TOMADAS
Geral																										
QDC-A	3	50	50	50	125						85	16	29	1		3		1	20.853	21.573	20.973	63.400	61.500	96,35	96,35	SEQUE AO QGBT-1

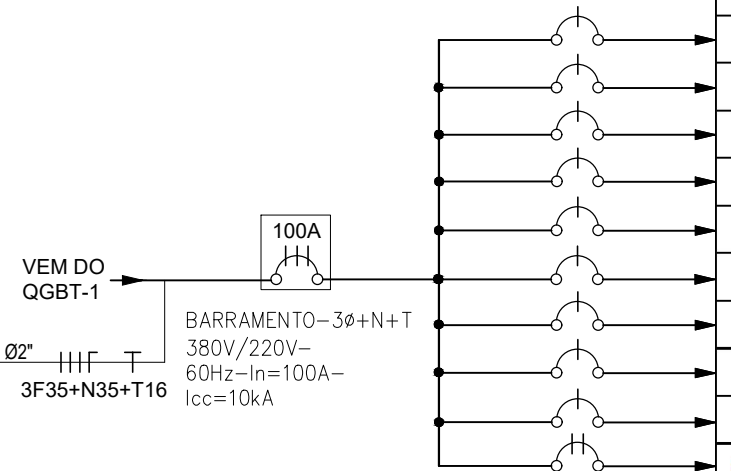


DETALHE

DESCIDA DE ELETRODUTO NA PAREDE
SEM ESCALA – COTAS EM mm

- ADVERTÊNCIA
1. 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 SOBRECARGAS. 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 DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

DETALHE DO QUADRO DE ADVERTÊNCIA



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CARGAS EMERGÊNCIA - QDC- B (380V)																								
Barram. Cu Eletrolítico:		100A		ILUMINAÇÃO E TOMADAS										DISTRIBUIÇÃO POT. FASES			POTÊNCIA		Inom.	FINALIDADES				
Modulos Min. Total:		15		Iluminação				Tomadas						A	B	C								
Espécie ==>		5	18,5	27	36	100	250	300	600	1000														
Carga - W ==>		5	18,5	27	36	100	250	300	600	1000														
Carga - VA ==>		5	19,5	28,5	37	120	250	300	600	1200	(VA)	(VA)	(VA)	(VA)	(W)									
Circ.	Quant	Condutores			Disj																			
	Fases	F	N	T	(A)																			
B1	1	2,5	2,5	2,5	16		9		12		6			2.120			2.120	2.099	9,63	ILUMINAÇÃO				
B2	1	2,5	2,5	2,5	16				13					481			481	468	2,19	ILUMINAÇÃO				
B3	1	2,5	2,5	2,5	16		2		21		5				2.066	2.066	2.043	9,39	ILUMINAÇÃO					
B4	1	2,5	2,5	2,5	16		5		12				542			542	525	2,46	ILUMINAÇÃO					
B5	1	2,5	2,5	2,5	16		2		17					668			668	649	3,04	ILUMINAÇÃO				
B6	1	2,5	2,5	2,5	16		11		24		3			1.853			1.853	1.818	8,42	ILUMINAÇÃO				
B7	1	2,5	2,5	2,5	16		9		31				1.323			1.323	1.283	6,01	ILUMINAÇÃO					
B8	1	2,5	2,5	2,5	16					2		3			2.040	2.040	2.000	9,27	TOMADAS					
B9	1	2,5	2,5	2,5	16					1		3		1.920			1.920	1.900	6,73	TOMADAS				
QDC-D	2	4	-	4	20	17						1	85	600			685	685	1,80	QUADRO DE PCI -3º PVTO				
Geral																								
QDC-B	3	6	6	6	32	17	38			130	3	14	7	4.069	5.522	4.106	13.696	13.468	20,81	SEGUE AO QA/QT GERADOR				