

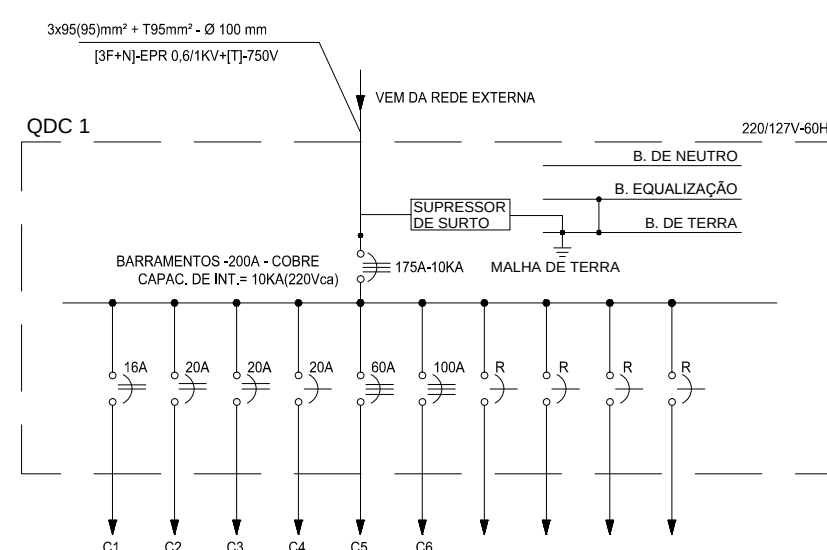


DIAGRAMA UNIFILAR DO QDC 1

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO (W)			TOMADAS (W)				CARGA W	FATOR POT.	CARGA VA	QUANT FASES	COND mm²	DISJ A	FASES			IDENTIFICAÇÃO
	NUM	18	32	150	100	300	600							1000	A	B	
1		12	52						1880	0,920	2044	2	1,5	16	1022	1022	ILUMINAÇÃO
2							2	2000	0,850	2353	2	2,5	20	1176		1176	TOMADA
3							2	2000	0,850	2353	2	2,5	20		1176	1176	TOMADA
4						7		2100	0,850	2470	1	2,5	20	2470			TOMADA
5						3		900	0,850	1059	3	2,5	16		353		TOMADA
6								19075	1,000	19075	3	25,0	60	6358	6358	6358	QDC2
								59080	1,000	59080	3	35,0	100	19693	19693	19693	QDC3
																	RESERVA
																	RESERVA
TOTAL		12	52	-	-	7	-	4	87.035	0,92	88.433						

DADOS ELETROTÉCNICOS	
----------------------	--

SISTEMA:	3	FNT	BARRAMENTO:	200	A	CARGAS (VA)		IDENTIFICAÇÃO:		QDC 1
CORRENTE DEMANDA:	139,25	A				FASE A	29.698	LOCALIZAÇÃO:	1º PAVTO	
FREQÜÊNCIA:	60	Hz	CONDUTORES FASE	95	mm²	FASE B	28.603	ORIGEM:	REDE EXTERNA	
TENSÃO (V):	220	127 V	CONDUTOR NEUTRO	95	mm²	FASE C	29.426	MATERIAL:	CHAPA METÁLICA	
Icc:	10	KA	CONDUTOR DE PROTEÇÃO:	95	mm²	TOTAL	87.727	INSTALAÇÃO:	EMBITUR	
FAT. POTENCIA:	0,92		DISJUNTOR GERAL:	175	A	Potência instalada	88.433			
						Demanda	53.060			

TABELA DE CARGAS DO QDC 1

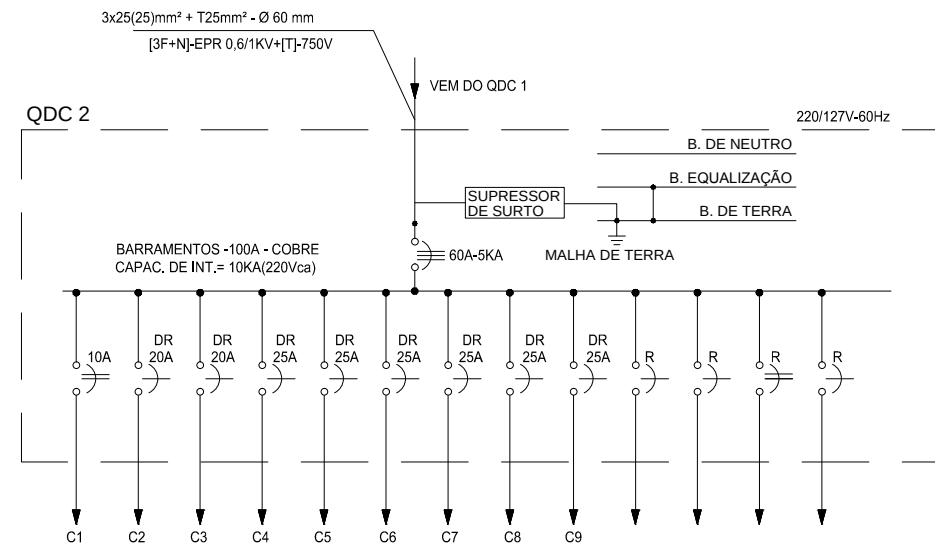


DIAGRAMA UNIFILAR DO QDC 2

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO (W)			TOMADAS (W)				CARGA	FATOR	CARGA	QUANT	COND	DISJ	FASES			IDENTIFICAÇÃO
NUM	18	32	100	300	600	1000	W	POT.	VA	FASES		mm²	A	A	B	C	
1	21	36					1530	0,920	1663	2	1,5	16			832	832	ILUMINAÇÃO
2			4	4			1600	0,850	1883	1	2,5	20		1883			TOMADA
3				4			1200	0,850	1412	1	2,5	20			1412		TOMADA
4					3		1800	0,850	2118	1	4,0	25				2118	TOMADA
5					2	1	2200	0,850	2588	1	4,0	25	2588				TOMADA
6						2	2000	0,850	2353	1	4,0	25			2353		TOMADA
7				1	2	1	2500	0,850	2941	1	4,0	25				2941	TOMADA
8						2	2000	0,850	2353	1	4,0	25	2353				TOMADA
9				1	2		1500	0,850	1765	1	4,0	25			1765		TOMADA
																	RESERVA
																	RESERVA
																	RESERVA
																	RESERVA
																	RESERVA
TOTAL	21	36	4	10	7	6	16.330	0,92	19.075								

DADOS ELETROTÉCNICOS			
-----------------------------	--	--	--

SISTEMA:	3 FNT	BARRAMENTO:	100	A	CARGAS (VA)	IDENTIFICAÇÃO:	QDC 2
CORRENTE DEMANDA:	37,64 A				FASE A	6.823	1º PAVTO
FREQÜÊNCIA:	60 Hz	CONDUTORES FASE	25	mm²	FASE B	6.361	QDC1
TENSÃO (V):	220 V	CONDUTOR NEUTRO	25	mm²	FASE C	5.890	CHAPA METÁLICA
Icc:	10 kA	CONDUTOR DE PROTEÇÃO:	25	mm²	TOTAL	19.075	EMBITUR
FAT POTÊNCIA:	0,92	DISJUNTOR GERAL:	60	A	Potência instalada	19.075	
					Demanda	14.306	

NOTAS:

OS QUADROS SERÃO APARENTE OU SEMI-EMBITIDOS, TERÃO PORTAS COM FECHADURAS DO TIPO YALE E PORTA DOCUMENTOS.

ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP55, CHAPA COM BITOLA MÍNIMA DE 16 MSg, TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO JATEADO COM AREIA, FOSFATIZADO, DUAS DEMÃOES DE TINTA ANTI-CORROSIVA E PINTURA DE ACABAMENTO EM CINZA CLARO.

OS QUADROS DEVERÃO SER FABRICADOS DE ACORDO COM OS DIAGRAMAS UNIFILARES E QUADROS DE CARGAS DOS DESENHOS DO PROJETO.

OS DISJUNTORES DEVEM OBEDECER A NORMA NBR IEC 60447-2. OS DISJUNTORES DEVERÃO SER TODOS DE UM MESMO FABRICANTE, DEVEM SER TERMOMAGNETICOS E COM CAPACIDADE DE RUPTURA MINIMA INDICADAS NOS DIAGRAMAS UNIFILARES DO PROJETO. OS DISJUNTORES PARA ILUMINACAO DEVERÃO TER CURVA B, ENQUANTO QUE OS QUE ATENDEM AS TOMADAS E DISJUNTORES GERAIS DEVERÃO POSSUIR A CURVA C.

OS QUADROS DEVERÃO TER:

- * DIAGRAMA UNIFILAR ATRÁS DE CADA PORTA
- * CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS
- * IDENTIFICAÇÃO EM PLAQUETAS DE ACRÍLICO
- * INDICAÇÃO DA FUNÇÃO DE TODOS OS DISPOSITIVOS DE MANOBRA E PROTEÇÃO
- * MANUAL DE MANUTENÇÃO COM AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE
- * PREVISÃO DE DISJUNTORES RESERVAS CONFORME A NORMA.

TODOS OS EQUIPAMENTOS E COMPONENTES DEVEM SER DE UM SÓ FABRICANTE.

NÃO SERÁ PERMITIDO A INSTALAÇÃO DE DOIS CONDUTORES EM UM MESMO BORNE DE DISJUNTOR AINDA QUE DE UM MESMO CIRCUITO.

A CONTRATADA DEVERÁ REALIZAR MEDIÇÕES PARA SE MANTER O EQUILÍBRIO DE FASES ENTRE OS CIRCUITOS.

DEVERÁ POSSUIR BARRAMENTOS DE COBRE ELETROLÍTICO DE ELEVADA PUREZA (99,99%) DE FASES, NEUTRO E TERRA, COM ENTRADA E SAÍDA PARA CABOS PELA PARTE SUPERIOR OU INFERIOR DE ACORDO COM O PROJETO.

TODAS AS BARRAS E CONEXÕES DOS CIRCUITOS PRINCIPAIS DEVERÃO SER ADEQUADAMENTE DIMENSIONADAS DE MODO A ATENDER AS EXIGÊNCIAS DE CAPACIDADE DE CORRENTE MÁXIMA E ELEVÇÃO DE TEMPERATURA PREVISTAS EM PROJETO E NA NBR IEC 60439-1.

AS LIMITAÇÕES DE TEMPERATURA A SEREM OBSERVADAS NOS COMPONENTES MONTADOS NO INTERIOR DOS CONJUNTOS SERÃO DE ACORDO COM O REGISTRADO NAS ESPECIFICAÇÕES REFERENTES A ESTES COMPONENTES, OS TERMINAIS PARA CONDUTORES ISOLADOS EXTERNOS DE ACORDO COM A NBR - 5370, AS LIGAÇÕES DE COBRE NO ATÉ 40°C E PRATEADO ATÉ 65°C, MEIOS DE OPERAÇÃO MANUAL EM ATÉ 25°C, INVÓLUCROS E CHAPEAMENTO EXTERNO E ACESSOS METÁLICOS EM ATÉ 30°C E ISOLANTES ATÉ 40°C.

DEVERÁ SEGUIR AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS ABAIXO DESCRITAS:
NBR 7070/2012-4 - CONJUNTO DE MANOBRA E CONTROLE DE BAIXA TENSÃO

NBR 6146 - GRAUS DE PROTEÇÃO PROVIDOS POR INVÓLUCROS

ANSI C-37.20 - PARA CASOS NÃO DEFINIDOS

TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	DEJUNTOR UNIPOLAR (ILUMINAÇÃO CURVA "B" - TOMADAS CURVA "C")
	DEJUNTOR BIPOLAR (CURVA "C")
	DEJUNTOR TRIPOLAR (CURVA "C")
	CONJUNTO DEJUNTOR UNIPOLAR + INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 50mA
	CONJUNTO DEJUNTOR BIPOLAR + INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA

*	*	*	*
* *	*	*	*
*	*	*	*
O	27.08.2010	Sérgio	PROJETO INICIAL
Nº:	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO.

FASE:	PROJETO ELÉTRICO
OBSERVAÇÕES	

APOIO MORADIAS - BLOCO 6 CAMPUS DE DIAMANTINA - MG		UFVJM
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI	CNPJ 16.888.315/0001-57	

TÍTULO	
DIAGRAMAS , TABELAS DE CARGAS QDC 1 e 2	
AUTOR PROJETO ELÉTRICO / RT:	SERGIO PIRES ANTUNES CREA 15.528/D - MO

DETALHAMENTO:			
VERSÃO: VERSÃO 1	DATA: 27.08.2010	AUTOCAD: SERGIO PIRES ANTUNES	FOLHA: 03/04
ARQUIVO: ELETRICA APOIO MORADIA BLC 6			