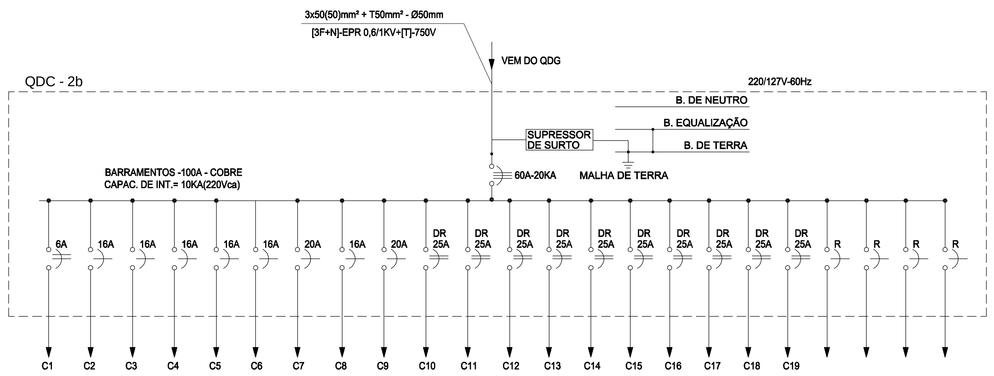

DIAGRAMA UNIFILAR DO QDC 2b

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO (W)			TOMADAS (W)			CHUVEIRO	CARGA	FATOR	CARGA	QUANT	COND	DISJ	FASES			IDENTIFICAÇÃO
NUM	15	18	32	100	250	600	4400	W	POT.	VA	FASES	mm²	A	A	B	C	
1	72	16						1368	0,920	1487	2	1,5	6	744		744	ILUMINAÇÃO
2				12				1200	0,850	1412	1	2,5	16	1412			TOMADAS
3					7			1750	0,850	2059	1	2,5	16	2059			TOMADAS
4				12				1200	0,850	1412	1	2,5	16	1412			TOMADAS
5					7			1750	0,850	2059	1	2,5	16	2059			TOMADAS
6				13				1300	0,850	1530	1	2,5	16			1530	TOMADAS
7					8			2000	0,850	2353	1	2,5	20			2353	TOMADAS
8				13				1300	0,850	1530	1	2,5	16	1530			TOMADAS
9					8			2000	0,850	2353	1	2,5	20		2353		TOMADAS
10							1	4400	1,000	4400	2	4,0	25	2200		2200	CHUVEIRO
11							1	4400	1,000	4400	2	4,0	25		2200	2200	CHUVEIRO
12							1	4400	1,000	4400	2	4,0	25		2200	2200	CHUVEIRO
13							1	4400	1,000	4400	2	4,0	25	2200		2200	CHUVEIRO
14							1	4400	1,000	4400	2	4,0	25	2200	2200		CHUVEIRO
15							1	4400	1,000	4400	2	4,0	25		2200	2200	CHUVEIRO
16							1	4400	1,000	4400	2	4,0	25	2200	2200		CHUVEIRO
17							1	4400	1,000	4400	2	4,0	25		2200	2200	CHUVEIRO
18							1	4400	1,000	4400	2	4,0	25	2200	2200		CHUVEIRO
19							1	4400	1,000	4400	2	4,0	25		2200	2200	CHUVEIRO
																	RESERVA
																	RESERVA
																	RESERVA
																	RESERVA
																	RESERVA
TOTAL	72	16	-	37	22	-	-	57.868	0,92	60.194							

DADOS ELETROTÉCNICOS

SISTEMA:	3 FNT	BARRAMENTO:	100 A	CARGAS (VA)		IDENTIFICAÇÃO:	QDC 2b
CORRENTE:	100,31 A			FASE A	20.215	LOCALIZAÇÃO:	2º PAVTO
FREQUÊNCIA:	60 Hz	CONDUTORES FASE	50 mm²	FASE B	19.953	ORIGEM:	QDG
TENSÃO (V):	220 V	CONDUTOR NEUTRO	50 mm²	FASE C	20.026	MATERIAL:	CHAPA METÁLICA
Icc.:	10 kA	CONDUTOR DE PROTEÇÃ	50 mm²	TOTAL	60.194	INSTALAÇÃO:	SOBREPOR
FAT POTENCIA:	0,92	DISJUNTOR GERAL:	100 A	Potência instalada	60.194		
				Demanda	38.223		

TABELA DE CARGAS DO QDC 2b

NOTAS:

OS QUADROS SERÃO APARENTE OU SEMI-EMBUTIDOS, 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 DEMÃOS 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 60947-2. OS DISJUNTORES DEVERÃO SER TODOS DE UM MESMO FABRICANTE. DEVEM SER TERMOMAGNÉTICOS E COM CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA INDICADAS NOS DIAGRAMAS UNIFILARES DO PROJETO. OS DISJUNTORES PARA ILUMINAÇÃO 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.

OS CONDUTORES INSTALADOS DEVEM SER AGRUPADOS POR CIRCUITOS E ARRUMADOS EVITANDO UMA MONTAGEM SEM ESTÉTICA.

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 ELEVAÇÃO 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 NU ATÉ 40ºC E PRATEADO ATÉ 65ºC, MEIOS DE OPERAÇÃO MANUAL EM ATÉ 25ºC, INVÓLUCROS E CHAPEAMENTO EXTERNO E ACESSOS METÁLICOS EM ATÉ 30ºC E ISOLANTES ATÉ 40ºC.

DEVERÁ SEGUIR AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS ABAIXO DESCRITAS:
NBR IEC 60439-1 - CONJUNTO DE MANOBRA E CONTROLE DE BAIXA TENSÃO
NBR 6146 - GRAUS DE PROTEÇÃO PROVIDOS PÓR INVÓLUCROS
NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO
ANSI C-37.20 - PARA CASOS NÃO DEFINIDOS

TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO (ANILHA) E TERMINAIS APROPIADOS.

LEGENDA

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

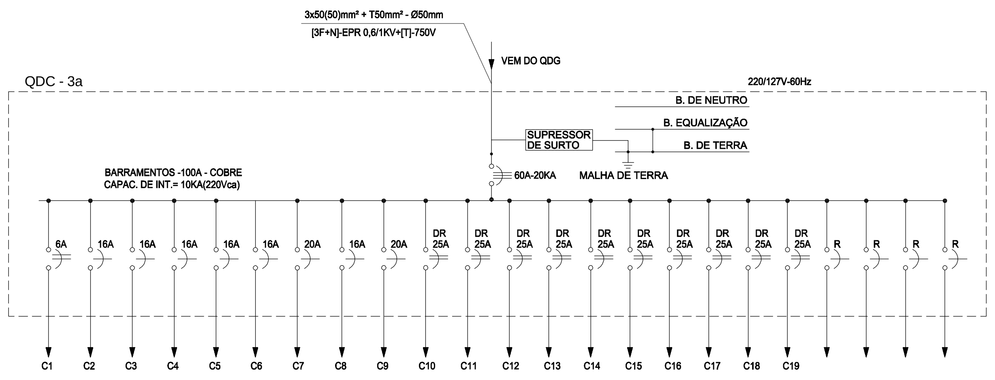

DIAGRAMA UNIFILAR DO QDC 3a

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO (W)			TOMADAS (W)			CHUVEIRO	CARGA	FATOR	CARGA	QUANT	COND	DISJ	FASES			IDENTIFICAÇÃO
NUM	15	18	32	100	250	600	4400	W	POT.	VA	FASES	mm²	A	A	B	C	
1	72	16						1368	0,920	1487	2	1,5	6	744		744	ILUMINAÇÃO
2				12				1200	0,850	1412	1	2,5	16	1412			TOMADAS
3					7			1750	0,850	2059	1	2,5	16	2059			TOMADAS
4				12				1200	0,850	1412	1	2,5	16	1412			TOMADAS
5					7			1750	0,850	2059	1	2,5	16	2059			TOMADAS
6				13				1300	0,850	1530	1	2,5	16			1530	TOMADAS
7					8			2000	0,850	2353	1	2,5	20			2353	TOMADAS
8				13				1300	0,850	1530	1	2,5	16	1530			TOMADAS
9					8			2000	0,850	2353	1	2,5	20		2353		TOMADAS
10							1	4400	1,000	4400	2	4,0	25	2200		2200	CHUVEIRO
11							1	4400	1,000	4400	2	4,0	25		2200	2200	CHUVEIRO
12							1	4400	1,000	4400	2	4,0	25		2200	2200	CHUVEIRO
13							1	4400	1,000	4400	2	4,0	25	2200		2200	CHUVEIRO
14							1	4400	1,000	4400	2	4,0	25	2200	2200		CHUVEIRO
15							1	4400	1,000	4400	2	4,0	25		2200	2200	CHUVEIRO
16							1	4400	1,000	4400	2	4,0	25	2200	2200		CHUVEIRO
17							1	4400	1,000	4400	2	4,0	25		2200	2200	CHUVEIRO
18							1	4400	1,000	4400	2	4,0	25	2200	2200		CHUVEIRO
19							1	4400	1,000	4400	2	4,0	25		2200	2200	CHUVEIRO
																	RESERVA
																	RESERVA
																	RESERVA
																	RESERVA
																	RESERVA
TOTAL	72	16	-	37	22	-	-	57.868	0,92	60.194							

DADOS ELETROTÉCNICOS

SISTEMA:	3 FNT	BARRAMENTO:	100 A	CARGAS (VA)		IDENTIFICAÇÃO:	QDC 3a
CORRENTE:	100,31 A			FASE A	20.215	LOCALIZAÇÃO:	3º PAVTO
FREQUÊNCIA:	60 Hz	CONDUTORES FASE	50 mm²	FASE B	19.953	ORIGEM:	QDG
TENSÃO (V):	220 V	CONDUTOR NEUTRO	50 mm²	FASE C	20.026	MATERIAL:	CHAPA METÁLICA
Icc.:	10 kA	CONDUTOR DE PROTEÇÃ	50 mm²	TOTAL	60.194	INSTALAÇÃO:	SOBREPOR
FAT POTENCIA:	0,92	DISJUNTOR GERAL:	100 A	Potência instalada	60.194		
				Demanda	38.223		

TABELA DE CARGAS DO QDC 3a

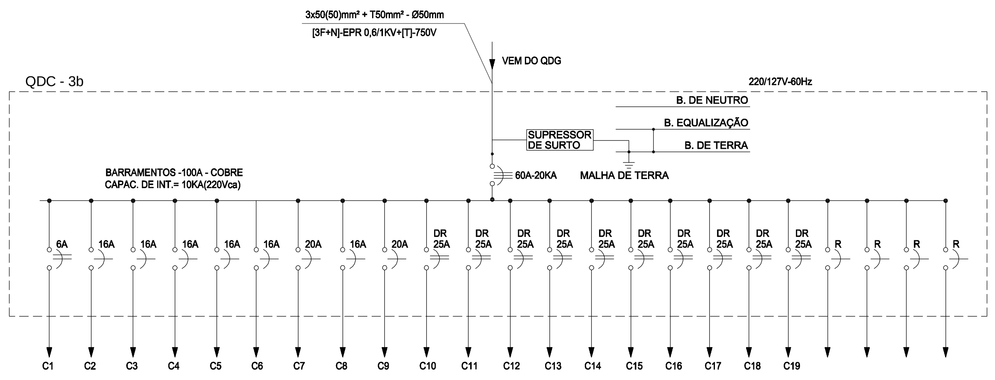

DIAGRAMA UNIFILAR DO QDC 3b

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO (W)			TOMADAS (W)			CHUVEIRO	CARGA	FATOR	CARGA	QUANT	COND	DISJ	FASES			IDENTIFICAÇÃO
NUM	15	18	32	100	250	600	4400	W	POT.	VA	FASES	mm²	A	A	B	C	
1	72	16						1368	0,920	1487	2	1,5	6	744		744	ILUMINAÇÃO
2				12				1200	0,850	1412	1	2,5	16	1412			TOMADAS
3					7			1750	0,850	2059	1	2,5	16	2059			TOMADAS
4				12				1200	0,850	1412	1	2,5	16	1412			TOMADAS
5					7			1750	0,850	2059	1	2,5	16	2059			TOMADAS
6				13				1300	0,850	1530	1	2,5	16			1530	TOMADAS
7					8			2000	0,850	2353	1	2,5	20			2353	TOMADAS
8				13				1300	0,850	1530	1	2,5	16	1530			TOMADAS
9					8			2000	0,850	2353	1	2,5	20		2353		TOMADAS
10							1	4400	1,000	4400	2	4,0	25	2200		2200	CHUVEIRO
11							1	4400	1,000	4400	2	4,0	25		2200	2200	CHUVEIRO
12							1	4400	1,000	4400	2	4,0	25		2200	2200	CHUVEIRO
13							1	4400	1,000	4400	2	4,0	25	2200		2200	CHUVEIRO
14							1	4400	1,000	4400	2	4,0	25	2200	2200		CHUVEIRO
15							1	4400	1,000	4400	2	4,0	25		2200	2200	CHUVEIRO
16							1	4400	1,000	4400	2	4,0	25	2200	2200		CHUVEIRO
17							1	4400	1,000	4400	2	4,0	25		2200	2200	CHUVEIRO
18							1	4400	1,000	4400	2	4,0	25	2200	2200		CHUVEIRO
19							1	4400	1,000	4400	2	4,0	25		2200	2200	CHUVEIRO
																	RESERVA
																	RESERVA
																	RESERVA
																	RESERVA
																	RESERVA
TOTAL	72	16	-	37	22	-	-	57.868	0,92	60.194							

DADOS ELETROTÉCNICOS

SISTEMA:	3 FNT	BARRAMENTO:	100 A	CARGAS (VA)		IDENTIFICAÇÃO:	QDC 3b
CORRENTE:	100,31 A			FASE A	20.215	LOCALIZAÇÃO:	3º PAVTO
FREQUÊNCIA:	60 Hz	CONDUTORES FASE	50 mm²	FASE B	19.953	ORIGEM:	QDG
TENSÃO (V):	220 V	CONDUTOR NEUTRO	50 mm²	FASE C	20.026	MATERIAL:	CHAPA METÁLICA
Icc.:	10 kA	CONDUTOR DE PROTEÇÃ	50 mm²	TOTAL	60.194	INSTALAÇÃO:	SOBREPOR
FAT POTENCIA:	0,92	DISJUNTOR GERAL:	100 A	Potência instalada	60.194		
				Demanda	38.223		

TABELA DE CARGAS DO QDC 3b

N°:	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO:
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
0	22.06.10	Sérgio	PROJETO INICIAL

FASE:
PROJETO ELÉTRICO

OBSERVAÇÕES

MORADIA ESTUDANTIL - CONJUNTO 1
CAMPUS DE DIAMANTINA - MG

UFVJM

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
CNPJ 16.888.315/0001-57

TÍTULO
DIAGRAMAS E TABELAS DE CARGAS
QD2b / QDC 3a / QDC 3b

AUTOR PROJETO ELÉTRICO / RT:
SERGIO PIRES ANTUNES
CREA 15.528/D - MG

DETALHAMENTO:

VERSÃO:	DATA:	AUTOCAD:	FOLHA:
VERSAO 1	22.06.2010	SÉRGIO PIRES ANTUNES	08/08

ARQUIVO: ELETRICA MORADIAS CONJ I

C:\DOCUMENTS AND SETTINGS\USUARIO\DESKTOP\UFVJM - LICITAÇÕES 2011\AA - MORADIA ESTUDANTIL CONJ 3 4 E 5\ELETRICO MORADIAS ESTUDANTIL.dwg BLOCO 3 E 4

Your complimentary use period has ended. Thank you for using PDF Complete. Click Here To Upgrade To Unlimited Pages and Printing - Purchase