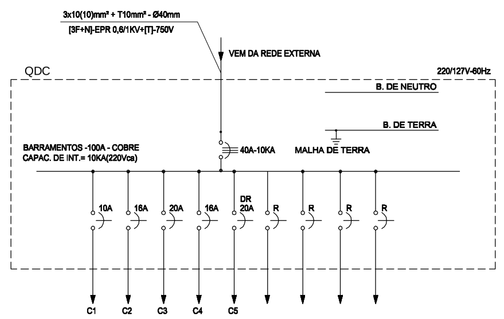


DIAGRAMA UNIFILAR DO QDC

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO (W)		TOMADAS (W)			CARGA	FATOR	CARGA	QUANT	COND	DISJ	FASES			IDENTIFICAÇÃO
NUM	15	32	100	300	600	W	POT.	VA	FASES	mm²	A	A	B	C	
1	4	32				1084	0,920	1178	1	1,5	10	1178			ILUMINAÇÃO
2			8	1		1100	0,850	1294	1	2,5	16		1294		TOMADA
3			6	4		1800	0,850	2118	1	2,5	20			2118	TOMADA
4			9	2		1500	0,850	1765	1	2,5	16	1765			TOMADA
5			8	2		1400	0,850	1647	1	2,5	16		1647		TOMADA
															RESERVA
															RESERVA
															RESERVA
															RESERVA
															RESERVA
TOTAL	4	32	31	9	-	6.884	0,92	8.003							

DADOS ELETROTÉCNICOS

SISTEMA:	3	FNT	BARRAMENTO:	100	A	CARGAS (VA)		IDENTIFICAÇÃO:	QDC
CORRENTE:	21	A				FASE A	2.943	LOCALIZAÇÃO:	RECEPÇÃO
FREQÜENCIA:	60	Hz	CONDUTORES FASE	10	mm²	FASE B	2.942	ORIGEM:	REDE EXTERNA
TENSÃO (V):	220	V	CONDUTOR NEUTRO	10	mm²	FASE C	2.118	MATERIAL:	CHAPA METÁLICA
Icc.:	10	kA	CONDUTOR DE PROTEÇÃO:	10	mm²	TOTAL	8.003	INSTALAÇÃO:	SOBREPOR
FAT POTENCIA:	0,92		DISJUNTOR GERAL:	40	A	Potência instalada	8.003		
						Demanda	6.002		

TABELA DE CARGAS DO QDC

NOTAS:

OS QUADROS SERÃO EMBUTIDOS.

ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP55, CHAPA COM BITOLA MÍNIMA DE 18 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.

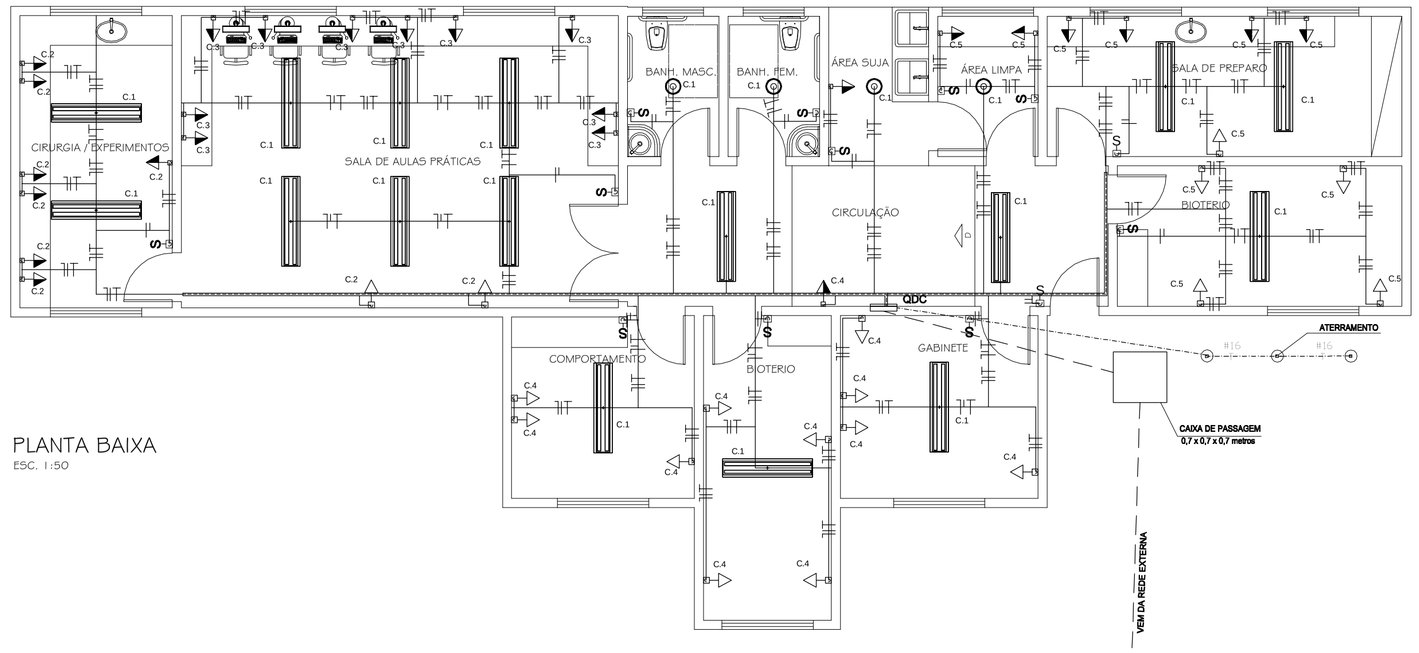
DEVERÁ POSSUIR BARRAMENTOS DE COBRE ELETROLÍTICO DE ELEVADA PUREZA (99,99%) DE FASES, NEUTRO E TERRA, COM ENTRADA E SAÍDA PARA CABOS PELA PARTE SUPERIOR OU INFERIOR DE ACORDO COM O PROJETO.

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.

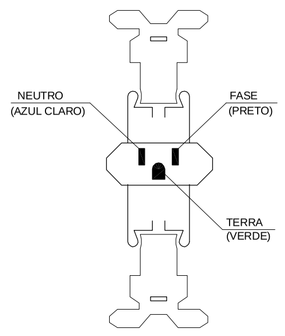
AS LIMITAÇÕES DE TEMPERATURA A SEREM OBSERVADAS NOS COMPONENTES MONTADOS NO INTERIOR DOS CONJUNTOS SERÃO DE ACORDO COM O REGISTRADO NAS ESPECIFICAÇÕES REFERENTES A ESTES COMPONENTES, OS TERMINAIS PARA CONDUTORES ISOLADOS EXTERNOS DE ACORDO COM A NBR - 5370, AS LIGAÇÕES DE COBRE NU ATÉ 40ºC E PRATEADO ATÉ 60ºC, MEIOS DE OPERAÇÃO MANUAL EM ATÉ 20ºC, 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 POR 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.



PLANTA BAIXA
ESC. 1:50



POLARIZAÇÃO DA TOMADA

LEGENDA

	ELETRODUTO EM PVC APARENTE EM PAREDE OU LAJE .
	ELETRODUTO EM PVC NO PISO
	PERFILADO 38 x 38 mm , FERRO GALVANIZADO.
	TOMADA MÉDIA A 1,20m DO PISO
	TOMADA BAIXA - 0,40m NA PAREDE E 0,0m NO PISO
	INDICAÇÃO DOS CONDUTORES: TERRA (COR VERDE), RETORNO (COR BRANCA), FASE (CORES R=PRETA, S=AMARELA e T=VERMELHA) E NEUTRO (COR AZUL CLARO) .
	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD - 3 m - 3/4"
	INTERRUPTOR SIMPLES
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - QDC
	PLAFON DE EMBUTIR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 1 X 15W
	CALHA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE - 2 X 32W - COM ALETA
1C.1	NOMECLATURA DO CIRCUITO 1 - DO QDC 1

OBSERVAÇÕES

TODA TUBULAÇÃO NÃO ESPECIFICADA SERÁ Ø3/4"

LEGENDA

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

Nº.	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO:
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
0	01.10.10	Sérgio	PROJETO INICIAL

FASE:
PROJETO ELÉTRICO

OBSERVAÇÕES

BIOTÉRIO
CAMPUS JK. - DIAMANTINA
RODOVIA MG 367, KM 583, Nº 5000 - ALTO DA JACUBA - DIAMANTINA/MG

UFVJM

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
CNPJ 18.888.315/0001-57

TÍTULO
PROJETO ELÉTRICO
PLANTA GERAL DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS
DIAGRAMA E TABELA DE CARGAS - QDC

AUTOR PROJETO ELÉTRICO / RT:
SERGIO PIRES ANTUNES
CREA 15.529/D - MG

DETALHAMENTO:

VERSÃO:	DATA:	AUTOCAD:	FOLHA:
VERSAO 0	01.10.2010	SÉRGIO PIRES ANTUNES	01/01

ARQUIVO: 8 ELETRICA BIOTÉRIO - NUTRIÇÃO

ENTS AND SETTINGS\SUARIO\DESKTOP\ARQCAD\PROJETOS ELETRICOS\ELETRICO BIOTÉRIO - NUTRIÇÃO
5:11

Your complimentary use period has ended. Thank you for using PDF Complete.
Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features