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

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.

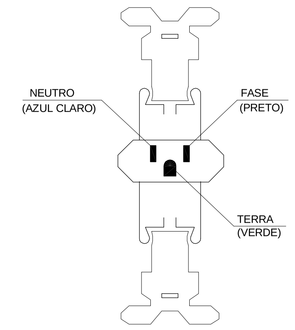
DEVERÁ POSSUIR BARRAMENTOS DE COBRE ELETROLÍTICO DE ELEVADA PUREZA (99,99%) DE FASES, NEUTRO E TERRA, COM ENTRADA E SAÍDA PARA CABOS PELA PARTE SUPERIOR OU INFERIOR DE ACORDO COM O PROJETO.

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 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 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.



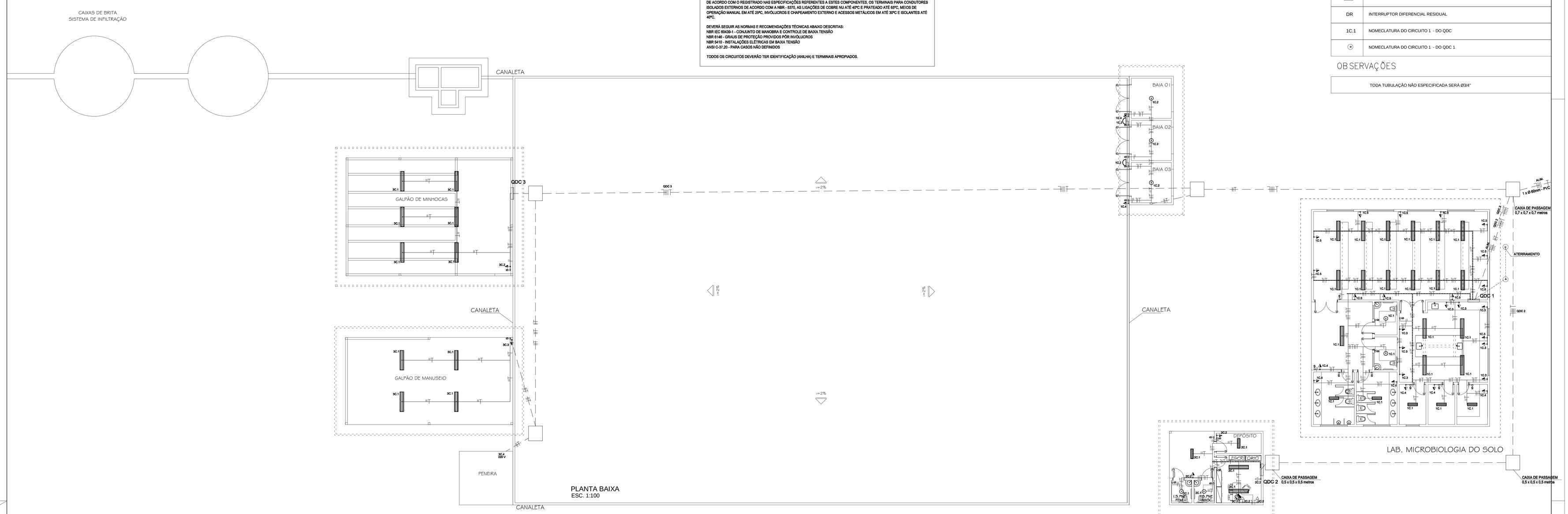
POLARIZAÇÃO DA TOMADA

LEGENDA

	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA, USO EXTERNO AO TEMPO, UMA LÂMPADA 15 W PL
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE P/ INSTALAÇÃO DE SOBREPOR COM REATORES DE AFP E PARTIDA RÁPIDA, COM LÂMPADA EXTRA LUZ DO DIA - 2X18W
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE P/ INSTALAÇÃO SOBREPOR, COM REATORES DE AFP E PARTIDA RÁPIDA, COM LÂMPADA EXTRA LUZ DO DIA - 2X32W
	ELETRODUTO EM PVC APARENTE EM PAREDE OU LAJE .
	ELETRODUTO EM PVC NO PISO
	PERFILADO GALVANIZADO 38 x 38 mm
	PONTO DE FORÇA CHUVEIRO
	INDICAÇÃO DOS CONDUTORES: TERRA (COR VERDE), RETORNO (COR BRANCA), FASE (CORES R=PRETA, S=AMARELA e T=VERMELHA) E NEUTRO (COR AZUL CLÁRO) .
S	INTERRUPTOR SIMPLES
	TOMADA MÉDIA A 1,20m DO PISO
	TOMADA BAIXA A 0,40m DO PISO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS - QDC
DR	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL
1C.1	NOMECLATURA DO CIRCUITO 1 - DO QDC
	NOMECLATURA DO CIRCUITO 1 - DO QDC 1

OBSERVAÇÕES

TODA TUBULAÇÃO NÃO ESPECIFICADA SERÁ Ø3/4"



PLANTA BAIXA
ESC. 1:100

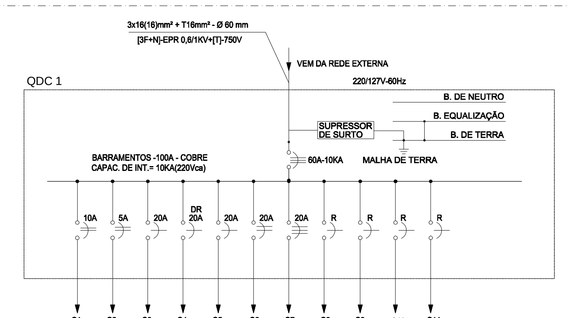


DIAGRAMA UNIFILAR DO QDC 1

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO		TOMADAS (W)			CARGA	FATOR	CARGA	QUANT	COND	DISJ	FASES				IDENTIFICAÇÃO
NUM	18	32	100	300	600	W	POT.	VA	FASES	mm²	A	A	A	B	C	
1	12	34				1304	0,920	1418	2	1,5	10	709			709	ILUMINAÇÃO
2	5					90	0,921	98	2	1,5	5		49	49		ILUMINAÇÃO
3			4	5		1900	0,850	2236	1	2,5	20				2236	TOMADA
4			2	6		2000	0,850	2353	1	2,5	20		2353			TOMADA
5			6	4		1800	0,850	2118	1	2,5	20	2118				TOMADA
6						2375	1,000	2375	2	4,0	20	1188	1188			QDC 2
7						3670	1,000	3670	3	6,0	20	1223	1223	1223		QDC 3
																RESERVA
TOTAL	17	34	6	11	-	13.139	0,92	14.266								

DADOS ELETROTÉCNICOS

SISTEMA:	3 FNT	BARRAMENTO:	100 A	CARGAS (VA)		IDENTIFICAÇÃO:	QDC 1
CORRENTE:	37,44 A			FASE A	5.238	LOCALIZAÇÃO:	LAB. MICR. SOLO
FREQÜENCIA:	60 Hz	CONDUTORES FASE	16 mm²	FASE B	4.812	ORIGEM:	REDE EXTERNA
TENSÃO (V):	220 V	CONDUTOR NEUTRO	16 mm²	FASE C	4.217	MATERIAL:	CHAPA METÁLICA
Icc.:	10 kA	CONDUTOR PROTEÇÃO:	16 mm²	TOTAL	14.266	INSTALAÇÃO:	EMBUTIR
FAT POTENCIA:	0,92	DISJUNTOR GERAL:	60 A	Potência instalada	14.266		
				Demanda	12.840		

TABELA DE CARGAS DO QDC 1

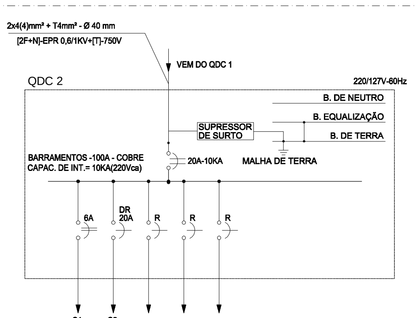


DIAGRAMA UNIFILAR DO QDC 2

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO		TOMADAS (W)			CARGA	FATOR	CARGA	QUANT	COND	DISJ	FASES		IDENTIFICAÇÃO
NUM	18	32	100	300	600	W	POT.	VA	FASES	mm²	A	A	B	
1	6	4				236	0,919	257	2	1,5	5	128	128	ILUMINAÇÃO
2				6		1800	0,850	2118	1	2,5	20		2118	TOMADA
														RESERVA
														RESERVA
														RESERVA
														RESERVA
TOTAL	6	4	-	6	-	2.036	0,92	2.375						

DADOS ELETROTÉCNICOS

SISTEMA:	2 FNT	BARRAMENTO:	100 A	CARGAS (VA)		IDENTIFICAÇÃO:	QDC 2
CORRENTE:	10,79 A			FASE A	128	LOCALIZAÇÃO:	ESCRITÓRIO
FREQÜENCIA:	60 Hz	CONDUTORES FASE	4 mm²	FASE B	2.246	ORIGEM:	QDC 1
TENSÃO (V):	220 V	CONDUTOR NEUTRO	4 mm²	FASE C	-	MATERIAL:	CHAPA METÁLICA
Icc.:	10 kA	CONDUTOR PROTEÇÃO:	4 mm²	TOTAL	2.375	INSTALAÇÃO:	EMBUTIR
FAT POTENCIA:	0,92	DISJUNTOR GERAL:	20 A	Potência instalada	2.375		
				Demanda	2.137		

TABELA DE CARGAS DO QDC 2

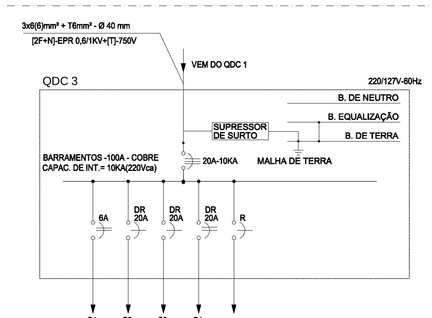


DIAGRAMA UNIFILAR DO QDC 3

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO		TOMADAS (W)			CARGA	FATOR	CARGA	QUANT	COND	DISJ	FASES				IDENTIFICAÇÃO
NUM	18	32	100	300	1000	W	POT.	VA	FASES	mm²	A	A	A	B	C	
1		20				640	0,920	696	2	1,5	5	348			348	ILUMINAÇÃO
2					1	1000	0,850	1177	1	2,5	20		1177			TOMADA
3					1	1000	0,850	1177	1	2,5	20			1177		TOMADA
4						1500	1,000	1500	2	2,5	20	750	750			TOMADA
																RESERVA
																RESERVA
																RESERVA
																RESERVA
TOTAL	-	20	-	-	1	4.140	0,92	4.549								

DADOS ELETROTÉCNICOS

SISTEMA:	3 FNT	BARRAMENTO:	100 A	CARGAS (VA)		IDENTIFICAÇÃO:	QDC 3
CORRENTE:	11,94 A			FASE A	1.098	LOCALIZAÇÃO:	GALPÃO MINHOCAS
FREQÜENCIA:	60 Hz	CONDUTORES FASE	6 mm²	FASE B	1.927	ORIGEM:	QDC 1
TENSÃO (V):	220 V	CONDUTOR NEUTRO	6 mm²	FASE C	1.525	MATERIAL:	CHAPA METÁLICA
Icc.:	10 kA	CONDUTOR PROTEÇÃO:	6 mm²	TOTAL	4.549	INSTALAÇÃO:	SOBREPOR
FAT POTENCIA:	0,92	DISJUNTOR GERAL:	20 A	Potência instalada	4.549		
				Demanda	4.094		

TABELA DE CARGAS DO QDC 3

Nº.	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO:
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
0	02.01.11	Sérgio	PROJETO INICIAL

FASE: PROJETO ELÉTRICO

OBSERVAÇÕES

COMPOSTAGEM
CAMPUS JK / DIAMANTINA
RODOVIA MG 367, KM 583, Nº 5000 - ALTO DA JACUIBA - DIAMANTINA/MG
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI — CNPJ 18.888.315/0001-57
UFVJM UNIVERSIDADE FEDERAL VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

TÍTULO: ILUMINAÇÃO E TOMADAS DETALHES

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

DETALHAMENTO:

VERSÃO:	DATA:	AUTOCAD:	FOLHA:
VERSAO 0	02.01.2011	SÉRGIO PIRES ANTUNES	01/01

ARQUIVO: ELETRICA COMPOSTAGEM

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