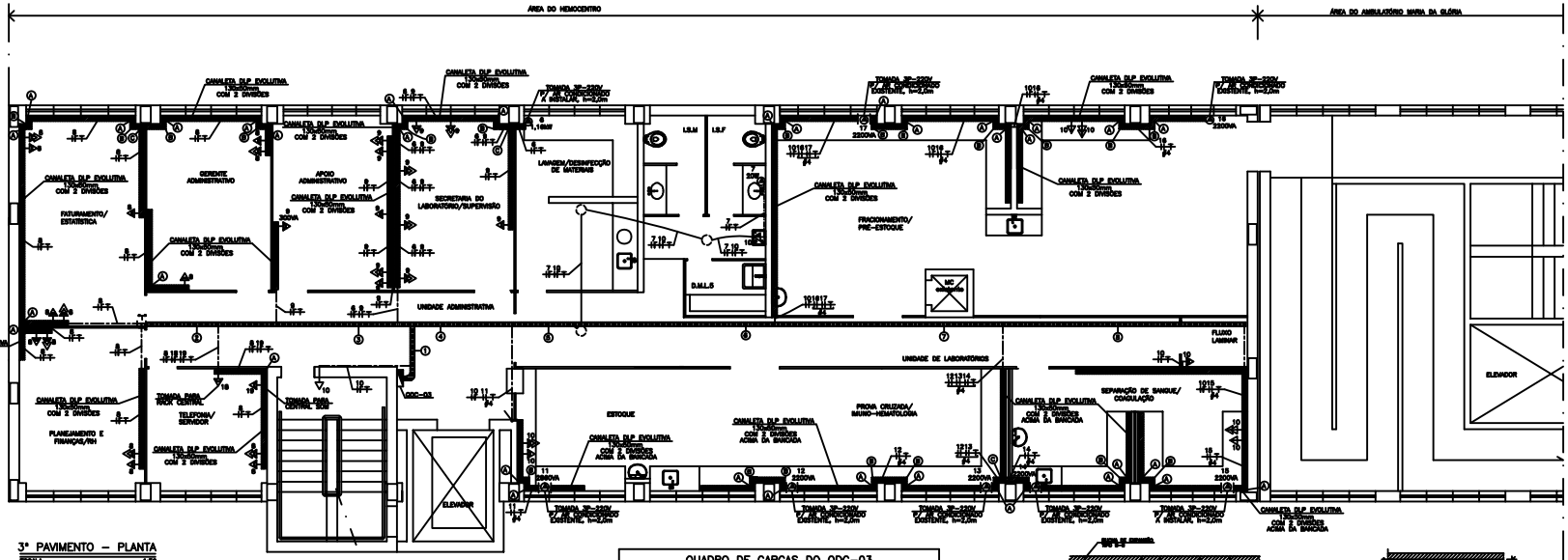
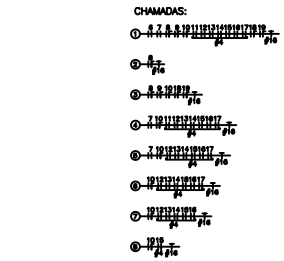


3º PAVIMENTO – PLANTA

ESCALA 1:25

CHAMADAS:



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 NÃO SINA, DE SOBRECARGA, POIS NINA MUNCA TROCAR SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLESMENTE COMO SOLUÇÃO. 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 DEVEMOS 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.

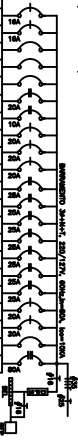
DETALHE DO QUADRO DE ADVERTÊNCIA

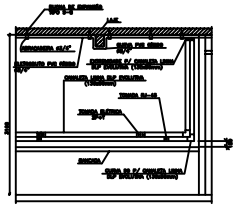
NOTAS GERAIS:

1 – AS COTAS NÃO INDICADAS ESTÃO EM MILIMETRO.
2 – OS ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO EM PLANTA SÃO DE PVC RÍGIDO.
3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NO PROJETO NA OBRA,SEM CONSULTA AO PROJETISTA,É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR.
4 – ELETRODUTO COM DIÂMETRO NÃO INDICADO SERÁ DE 03/4".
5 – A POTÊNCIA DAS TOMADAS SEM INDICAÇÃO É DE 100VA.
6 – TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER NÃO–PROPAGANTES DE CHAMA, CONFORME NORMA NBR 5410, VÁLIDA A PARTIR DE 31/03/2008.
7 – A TUBULAÇÃO ELÉTRICA DE ENERGIA EM EMERGÊNCIA NÃO PODERÁ SER A MESMA DA ENERGIA NORMAL, COM EXCEÇÃO DA ILUMINAÇÃO CHEIE FOI USADA A MESMA TUBULAÇÃO POR QUESTÃO DE ECONOMIA.
8 – TUDO O QUE ESTIVER EM VERMELHO É PORQUE SERÁ EXISTENTE.
9 – CANALETA SEM INDICAÇÃO SERÁ DO TIPO DLP, 20x12,8mm, DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.
10 – OS CONDUTORES SEM INDICAÇÃO SERÃO COM ISOLAMENTO DE CLORETO DE POLIVINILA PARA TENSÃO DE 750V.
11 – OS CONDUTORES ESTÃO CODADOS EM mm2.
12 – 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 61643–1.
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
13 – EM TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, DEVERÃO CONTER UMA PLACA DE ADVERTÊNCIA CONFORME NORMA NBR 5410, VÁLIDA A PARTIR DE 31/03/2008, VER DETALHE ACIMA.
14 – A CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DEVERÁ SER INTERLIGADA A MALHA DE TERRA COM CABO BITOLA DE 16mm2.
15 – TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO PERTENCER A CLASSE C.
16 – CONDUTOR COM BITOLA NÃO INDICADA SERÁ DE 2,5mm2.
17 – PARA SIMBOLOGIA VER DESENHO 03–PP–IEQ–03.
18 – TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS TÊM QUE SER PROVIDOS DE DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA, PARA COLOCAÇÃO DE CADEADO NA PORTA.
19 – EM TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS, OS COMPONENTES INTERNOS SERÃO FIXOS. A TROCA OU ACESSO A PARTES ENERGIZADAS, DEVEM SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NR–10.
20 – TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS DEVEM TER BARRA DE ATERRAMENTO, E ESTA BARRA DEVE ESTAR LIGADA A MALHA DE TERRA DA EDIFICAÇÃO.
21 – TODAS AS TOMADAS DEVEM SER DE 3 PINOS, SENDO UM DELES LIGADO A MALHA DE TERRA GERAL.
22 – TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS DEVEM TER UMA BOLSA PARA COLOCAÇÃO DO DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO.
23 – TODO O NEUTRO DEVERÁ SER ATERRADO NA BARRA TERRA DE CADA QUADRO ELÉTRICO, E ESTE DEVERÁ SER LIGADO A MALHA GERAL DE TERRA.
24 – O PROJETO ELÉTRICO DEVE ATENDER AO QUE DISPÕEM AS NORMAS REGULAMENTADORAS DE SAÚDE E SEGURANÇA NO TRABALHO, AS REGULAMENTAÇÕES TÉCNICAS OFICIAIS ESTABELECIDAS, E SER ASSINADO POR PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO.
25 – DEVERÁ SER INDICADO A POSIÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE MANOBRA DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS: (VERDE – "V", DESLIGADO E VERMELHO – "L", LIGADO).
26 – TODO DISPOSITIVO DE MANOBRA, DE CONTROLE, DE PROTEÇÃO, DE INTERTRAVAMENTO, DOS CONDUTORES E OS PRÓPRIOS EQUIPAMENTOS E ESTRUTURAS, DEVERÃO SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS.
27 – OS PROJETOS DEVEM ASSEGURAR QUE AS INSTALAÇÕES PROPORCIONEM AOS TRABALHADORES ILUMINAÇÃO ADEQUADA E UMA POSIÇÃO DE TRABALHO SEGURA, DE ACORDO COM A NR–17 – ERGONOMIA.
28 – DEVIDO A NOVA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, TODA FIAÇÃO SERÁ NOVA.

QUADRO DE CARGAS DO QDC–03

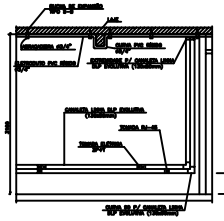
CIRC.	POTENCIA (VA)	FASES (VA) A	B	C	DISJ. (A)	COND. (mm2)	FINALIDADES
1	572	–	–	572	1x16	ø2,5	ILUMINAÇÃO
2	572	–	572	–	1x16	ø2,5	ILUMINAÇÃO
3	–	–	–	–	–	–	RESERVA
4	–	–	–	–	–	–	RESERVA
5	–	–	–	–	–	–	RESERVA
6	1160	580	–	580	2x20	ø2,5	AR CONDICIONADO
7	20	–	10	10	2x10	ø2,5	VENTILADOR
8	2000	–	–	2000	1x20	ø2,5	TOMADAS
9	2000	2000	–	–	1x20	ø2,5	TOMADAS
10	1600	–	1600	–	1x20	ø2,5	TOMADAS
11	2960	–	1430	1430	2x25	ø4	AR CONDICIONADO
12	2200	1100	1100	–	2x25	ø4	AR CONDICIONADO
13	2200	1100	–	1100	2x25	ø4	AR CONDICIONADO
14	2200	–	1100	1100	2x25	ø4	AR CONDICIONADO
15	2200	1100	1100	–	2x25	ø4	AR CONDICIONADO
16	2200	1100	–	1100	2x25	ø4	AR CONDICIONADO
17	2200	–	1100	1100	2x25	ø4	AR CONDICIONADO
18	1000	1000	–	–	1x20	ø2,5	RACK CABEMENTO
19	1000	1000	–	–	1x20	ø2,5	CENTRAL DE SOM
20	–	–	–	–	–	–	RESERVA
TOTAL	26384	8960	8112	9292	3xBOA	ø35	ALIMENTADOR





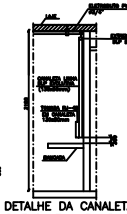
DETALHE DA CANALETA DLP EVOLUTIVA EM BANCADA EM BANCADA (VISTA FRONTAL)

SEM ESCALA



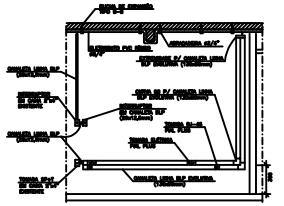
DETALHE DA CANALETA DLP

SEM ESCALA



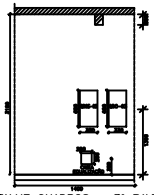
DETALHE DA CANALETA DLP EVOLUTIVA EM BANCADA (VISTA LATERAL)

SEM ESCALA



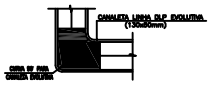
DETALHE DA CANALETA DLP EVOLUTIVA

SEM ESCALA



DETALHE QUADROS – 3º PAVTO

ESCALA 1:2,5

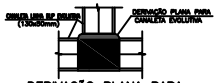


CURVA 90° PARA CANALETA EVOLUTIVA

SEM ESCALA

EXTREMIDADE PARA CANALETA EVOLUTIVA

SEM ESCALA



DERIVAÇÃO PLANA PARA CANALETA EVOLUTIVA

SEM ESCALA

LEGENDA CANALETA DLP EVOLUTIVA

(A) COTOVELO INTERNO PARA CANALETA DLP EVOLUTIVA, 130x50mm
(B) COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA DLP EVOLUTIVA, 130x50mm
(C) TÊ PARA CANALETA DLP EVOLUTIVA, 130x50mm

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	APROVADO
0	EMISSÃO INICIAL	30/10/08	ANIELO CAMARANO JÚNIOR

ASSINATURAS/RESPONSÁVEIS: VERA LÚCIA CALDEIRA E OLIVEIRA – CREA 53246/D–MG

SIEEBLA Serviços de Engenharia Emilio Baumgart Ltda

Projeto: ANIELO CAMARANO	Número da Obra: RH–010/2008
Desenho: HERO ARAÚJO	Número SIEEBLA: 03–PP–IEQ–07
Revisão: ANDRÉ LUIZ	Revisão: 0
Aprovação: ANIELO CAMARANO	Data: 14/03/2008

PROJETO DE REFORMA DO HEMOCENTRO REGIONAL DE UBERABA
Rua Goiás Guerra, 300 / Abadia–Uberaba–M.G.
FUNDAÇÃO HEMOMINAS

PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
3º PAVIMENTO – TOMADAS – PLANTA

Nº da Folha	Data	Revisão
01	01/2008	
	MARÇO/2008	

ELÉTRICO
07/09

HEMOMINAS

CAD: PLOTAR COR 12 COLORIDA – GRAMA PRETO
03–PP–IEQ–07