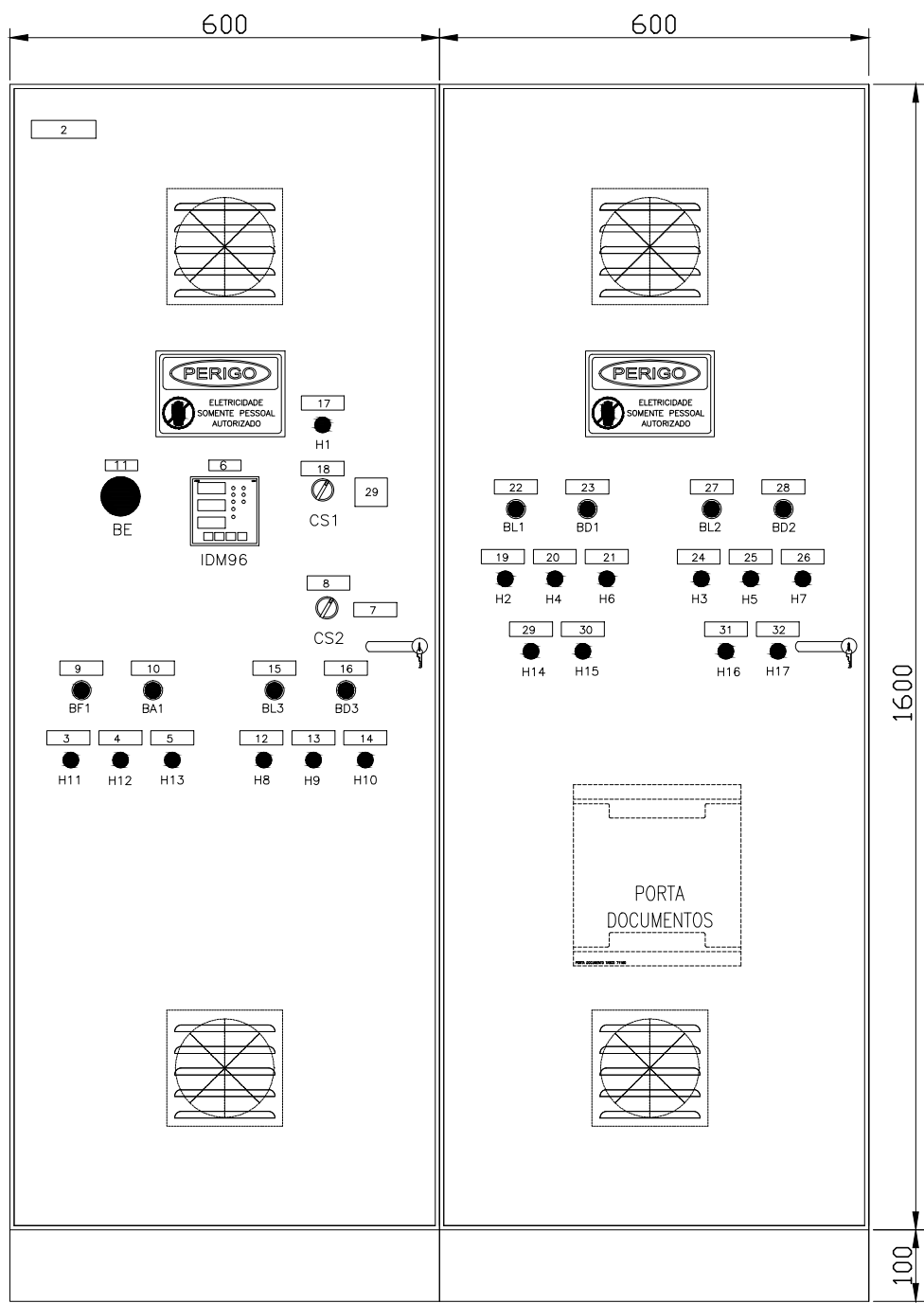
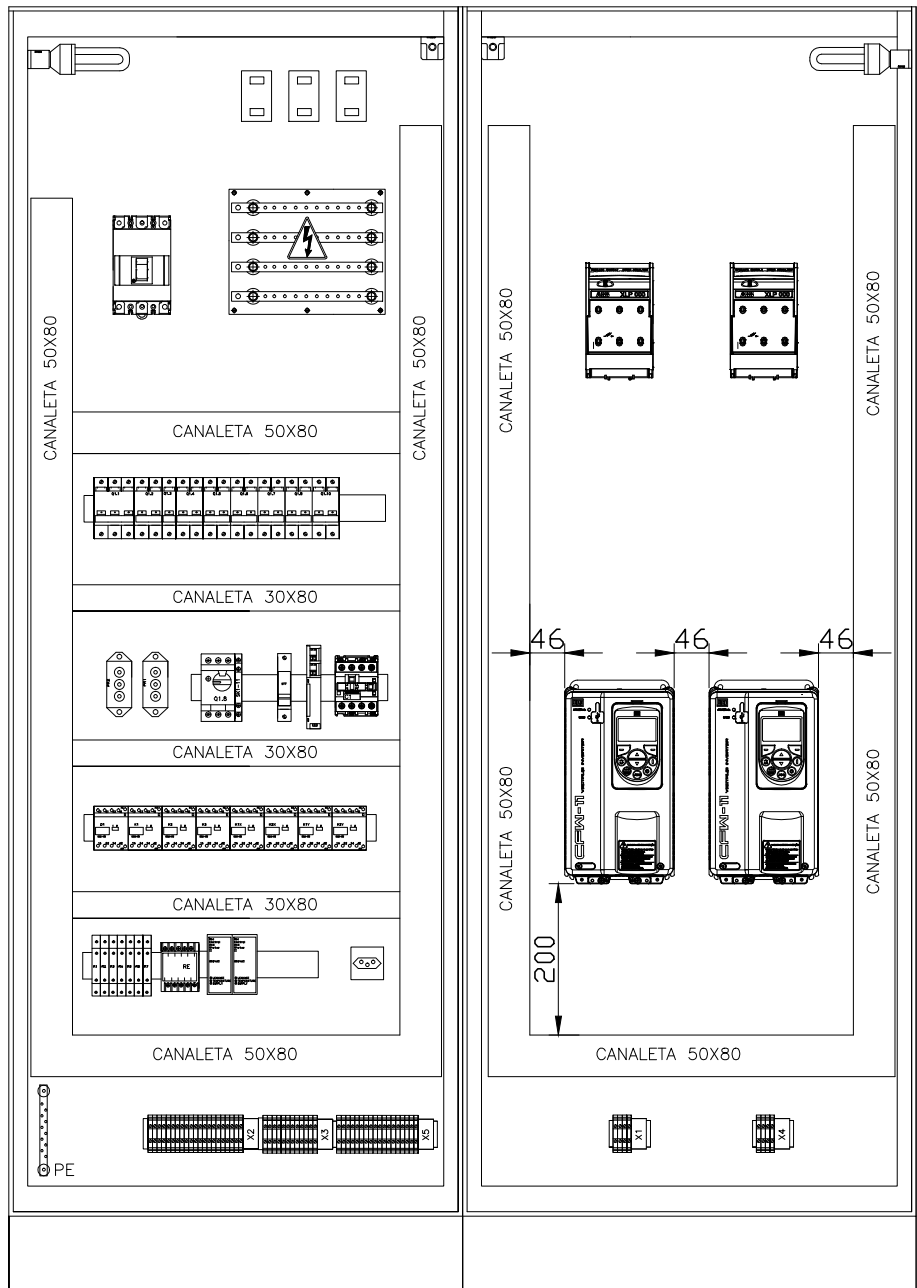


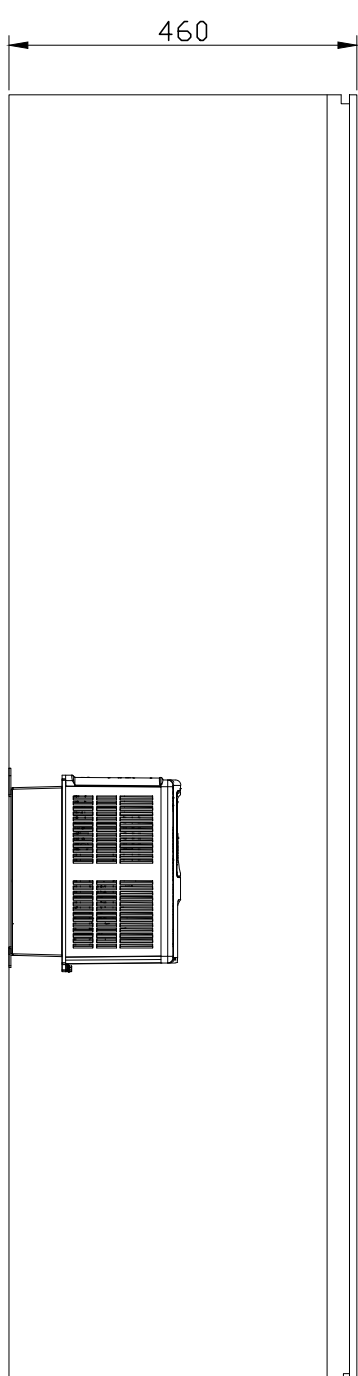
LAY-OUT DE MONTAGEM CCM



VISTA FRONTAL EXTERNA
ESCALA 1:10



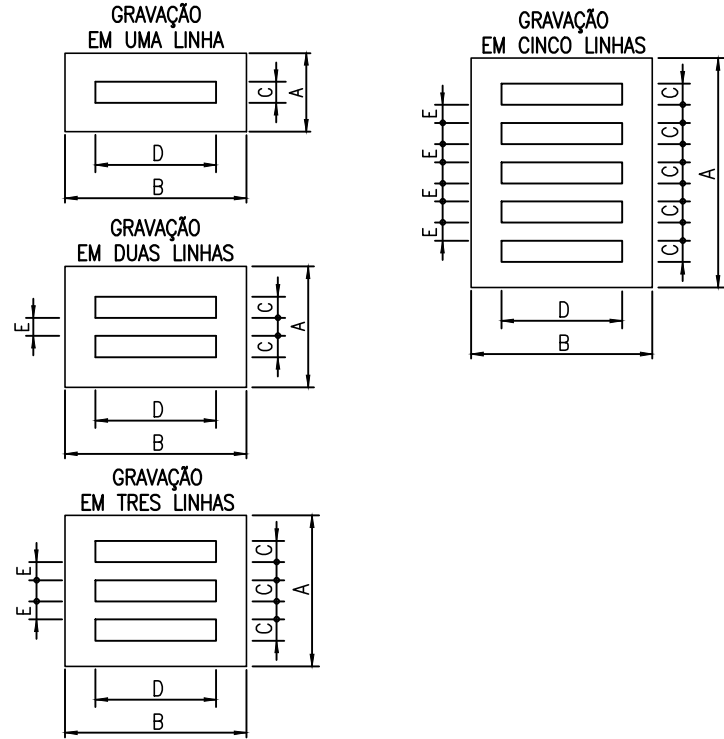
VISTA FRONTAL INTERNA
ESCALA 1:10



VISTA LATERAL
ESCALA 1:10

DETALHES DE CONSTRUÇÃO
PLAQUETAS

TIPO	TAMANHO (mm)	GRAVAÇÃO DIMENSÕES (mm)			QUANT. DÍGITOS POR LINHAS	QUANT. LINHAS
		A x B	C	D		
1	17 x 37	5	30	—	12	3
2	25 x 30	10	25	3	4	2
3	15 x 40	5	35	3	14	2
4	17 x 60	4,5	55	3	14	3
5	20 x 60	5	55	3	14	3
6	25 x 90	5	80	3	28	3
7	50 x 120	10	110	3	17	2
8	50 x 200	12	180	3	17	3
9	45 x 40	5	80	3	14	5



NOTAS

- PLAQUETAS RETANGULARES DE 2,4mm DE ESPESURA, EM PLÁSTICO LAMINADO NA COR: PRETA INSCRIÇÃO EM BRANCO.
- OPÇÕES PARA FIXAÇÃO:
 - PLAQUETA APARAFUSADA
 - PLAQUETA REBITADA
 - PLAQUETA COLADA COM LOCTITE No. 454

NOTAS

- PARA VER DIAGRAMA MULTIFILAR DO CCM VER FOLHA N° 00309.DS.001.E.0109;
- PARA VER DIAGRAMA DE COMANDO DO CCM VER FOLHA N° 00309.DS.001.E.0110;
- DIMENSÕES EM MILÍMETROS.

LISTA DE PLAQUETAS

ITEM	TIPO	INSCRIÇÕES NA PLAQUETA				
		LINHA 1	LINHA 2	LINHA 3	LINHA 4	QTD.
1	6	POTÊNCIA: 2x3,8hp	TENSÃO DE TRABALHO: 220V/60Hz	N° DE FASES: 3		01
2	6	ELEVATÓRIA	EEEN 07	COLATINA		01
3	5	SOLENOÍDE	FECHADA			01
4	5	SOLENOÍDE	ABERTA			01
5	5	DEFEITO	CONTROLE DE UMIDADE			01
6	5	MULTIMEDIDOR				01
7	5	0-LOCAL	1-DESLIGADO	2-REMOTO		01
8	5	CHAVE SELETORA	CONTROLE DE UMIDADE			01
9	5	FECHA	VÁLVULA			01
10	5	ABRE	VÁLVULA			01
11	5	BOTÃO DE	EMERGÊNCIA			01
12	5	EXAUSTOR	LIGADO			01
13	5	EXAUSTOR	DESLIGADO			01
14	5	EXAUSTOR	DEFEITO			01
15	5	LIGA	EXAUSTOR			01
16	5	DESLIGA	EXAUSTOR			01
17	5	NÍVEL	ALTO			01
18	5	CHAVE SELETORA	BOMBAS			01
19	5	BOMBA 1	LIGADA			01
20	5	BOMBA 1	DESLIGADA			01
21	5	BOMBA 1	DEFEITO			01
22	5	LIGA	BOMBA 1			01
23	5	DESLIGA	BOMBA 1			01
24	5	BOMBA 2	LIGADA			01
25	5	BOMBA 2	DESLIGADA			01
26	5	BOMBA 2	DEFEITO			01
27	5	LIGA	BOMBA 2			01
28	5	DESLIGA	BOMBA 2			01
29	5	BOMBA 1	TEMPERATURA	ALTA		01
30	5	BOMBA 1	VAZAMENTO			01
31	5	BOMBA 2	TEMPERATURA	ALTA		01
32	5	BOMBA 2	VAZAMENTO			01

ITEM	TIPO	INSCRIÇÕES NA PLAQUETA				
		LINHA 1	LINHA 2	LINHA 3	LINHA 4	QTD.
33	9	0-DESLIGADO	1-LOCAL	2-REVEZ. AUT.	3-BOMBA 1 AUT.	4-BOMBA 2 AUT.

FOLHA DE DADOS DO CCM

EQUIPAMENTO: CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM – EEEN 07		4) OPCIONAIS	
NORMAS APLICÁVEIS	<input checked="" type="checkbox"/> NBR IEC 60439-1 <input type="checkbox"/> IEC 439 <input type="checkbox"/> NEMA ICS 18-2001	A) ILUMINAÇÃO: <input type="checkbox"/> INCANDESCENTE (60W) <input checked="" type="checkbox"/> FLUORESCENTE (20W) <input type="checkbox"/> NÃO	
ESPECIFICAÇÃO DO CLIENTE		B) TOMADA <input checked="" type="checkbox"/> SERVIÇO (2P+T) <input type="checkbox"/> ARMAZENAGEM (2P) <input type="checkbox"/> NÃO	
1) CARACTERÍSTICAS NOMINAIS		C) DESUMIDIF.(RESIST.150W+TERMOSTATO) <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO	
A) TENSÃO NOMINAL/FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> 220Vca / 60Hz		D) LIMITADOR PARA ABERTURA DA PORTA <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	
B) CORRENTE NOM. DO BARR.(PRINC./DERIV.) <input checked="" type="checkbox"/> 100A		E) TERMINAL P/ CABOS EXTERNOS <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	
C) CORRENTE DE CURTO CIRCUITO(SIM.) <input type="checkbox"/>		F) CONECTOR P/ ATERRAMENTO <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	
D) TENSÃO DE CONTROLE/FONTE <input type="checkbox"/> 24 VCC <input type="checkbox"/> 12 VCC <input type="checkbox"/> INTERNA <input type="checkbox"/> EXTERNA		G) ESPELHO PARA DISJUNTORES <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	
E) TENSÃO DE SERVIÇO AUXILIAR/FONTE <input type="checkbox"/>		H) PORTA DOCUMENTOS <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	
		I) ENSAIOS DE TIPO <input type="checkbox"/> SIM (NOTA ---) <input checked="" type="checkbox"/> NÃO	
2) CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS		5) FIAÇÃO	
A) TIPO DE INSTALAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> INTERNA <input type="checkbox"/> EXTERNA		A) TIPO DO CABO:	
B) PROTEÇÃO DO INVÓLUCRO <input checked="" type="checkbox"/> IP-54 <input type="checkbox"/> IP-		B) CORES DOS CABOS – CONTROLE/COMANDO <input checked="" type="checkbox"/> VERMELHO (1,5mm2 – 0,6/1KV) <input type="checkbox"/>	
C) TIPO DO PAINEL <input checked="" type="checkbox"/> CONVENCIONAL <input type="checkbox"/> BACK TO BACK		– TRAFÓ DE COMANDO <input type="checkbox"/> PRETO-ALIMENTAÇÃO (1,5mm2 – 0,6/1KV) <input type="checkbox"/>	
D) ESPESURA DO INVÓLUCRO <input checked="" type="checkbox"/> ESTRUTURA #12 MSG / DEMAIS PARTES #14 MSG		– TRAFÓ DE CORRENTE <input checked="" type="checkbox"/> PRETO (4,0mm2 – 0,6/1KV) <input type="checkbox"/>	
E) PINTURA PARA USO AO TEMPO <input type="checkbox"/> TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA POLIESTER <input type="checkbox"/> NÃO APLICÁVEL		– POTÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> PRETO (4,0mm2 – 0,6/1KV) <input type="checkbox"/>	
F) PINTURA PARA USO ABRIGADO <input checked="" type="checkbox"/> TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA EPOXI		– NEUTRO <input checked="" type="checkbox"/> AZUL (4,0mm2 – 0,6/1KV) <input type="checkbox"/>	
G) COR DE ACABAMENTO EXTERNO <input checked="" type="checkbox"/> CINZA MUNSELL N6,5 <input type="checkbox"/>		– TERRA <input checked="" type="checkbox"/> VERDE (2,5mm2 – 0,6/1KV) <input type="checkbox"/>	
H) COR DE ACABAMENTO INTERNO <input checked="" type="checkbox"/> CINZA MUNSELL N6,5 <input type="checkbox"/>		C) IDENTIFICAÇÃO DOS TERMINAIS <input type="checkbox"/> PADRÃO <input checked="" type="checkbox"/> ESPECIAL (NOTA)*x	
I) COR DE PLACA DE MONTAGEM <input checked="" type="checkbox"/> CINZA MUNSELL N6,5 <input type="checkbox"/> LARANJA RAL 2003		TERMINAL CAPA ISOLANTE (ANILHA) <input type="checkbox"/> TERMINAL CAPA ISOLANTE (ANILHA) <input checked="" type="checkbox"/>	
J) ENTRADA DOS CABOS DE FORÇA <input checked="" type="checkbox"/> POR BAIXO <input type="checkbox"/> POR CIMA		COMPRIMENTO <input type="checkbox"/> 7 <input checked="" type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 7	
K) SAÍDA DOS CABOS DE FORÇA <input checked="" type="checkbox"/> POR BAIXO <input type="checkbox"/> POR CIMA		OBS.:MAX. 06 DÍGITOS OU CARACTERES	
L) ENTRADA DOS CABOS DE CONTROLE <input checked="" type="checkbox"/> POR BAIXO <input type="checkbox"/> POR CIMA		D) TIPO DO TERMINAL –FORÇA/TC'S <input checked="" type="checkbox"/> OLHAL	
M) SAÍDA DOS CABOS DE CONTROLE <input checked="" type="checkbox"/> POR BAIXO <input type="checkbox"/> POR CIMA		–OUTROS <input type="checkbox"/> OLHAL/PINO	
N) SIST. ABERTURA DA PORTA <input type="checkbox"/> FECHO YALE <input checked="" type="checkbox"/> FECHO CREMONA C/CHAVE		E) BITOLA MINIMA(mm):	
O) FECHAMENTO PARTE POSTERIOR <input type="checkbox"/> TAMPA APARAFUSADA <input type="checkbox"/> PORTA <input checked="" type="checkbox"/> SEM ACESSO		–CONTROLE / COMANDO <input checked="" type="checkbox"/> 1,5	
P) GAVETA DE FORÇA <input type="checkbox"/> EXTRAÍVEL <input type="checkbox"/> FIXO		–TRANSFORMADOR DE COMANDO <input type="checkbox"/> 1,5	
Q) GAVETA DE CONTROLE <input type="checkbox"/> EXTRAÍVEL <input type="checkbox"/> FIXO		–TRANSFORMADOR DE CORRENTE <input checked="" type="checkbox"/> 4,0	
R) MICROSWITCH PARA POSIÇÃO <input type="checkbox"/> INSERIDA <input type="checkbox"/> EXTRAIDA <input type="checkbox"/> TESTE <input type="checkbox"/> NÃO		–POTÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> 2,5	
S) ACOPLAMENTO C/ PAINEL EXISTENTE <input type="checkbox"/> DIREITA <input type="checkbox"/> ESQUERDA <input checked="" type="checkbox"/> NÃO		F) FIXAÇÃO DOS CONDUTORES:	
T) IÇAMENTO <input checked="" type="checkbox"/> OLHAL <input type="checkbox"/> CANTONEIRA <input type="checkbox"/> NÃO		– QUANT. PEQUENAS <input checked="" type="checkbox"/> CHICOTE	
U) VENEZIANA P/ VENTILAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> C/ FILTRO <input type="checkbox"/> S/ FILTRO <input type="checkbox"/> NÃO		– QUANT. MAIORES <input checked="" type="checkbox"/> CANALETA	
V) FIXAÇÃO <input type="checkbox"/> CHUMBADOR <input type="checkbox"/> PARAFUSO		6) PLAQUETAS	
3) BARRAMENTO		A) MATERIAL <input type="checkbox"/> ALUMÍNIO <input checked="" type="checkbox"/> PLÁSTICO LAMINADO	
A) MATERIAL <input checked="" type="checkbox"/> COBRE ELETROLÍTICO <input type="checkbox"/>		B) COR DA PLAQUETA <input checked="" type="checkbox"/> PRETA <input type="checkbox"/> BRANCA	
B) IDENTIFICAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> C/ FITA <input type="checkbox"/> PINTADO		C) COR DA INSCRIÇÃO <input type="checkbox"/> BRANCA <input type="checkbox"/> BAIXO RELEVO NATURAL	
C) ISOLADO PRINCIPAL <input type="checkbox"/> SIM (TERMO CONTRÁTIL) <input type="checkbox"/> NÃO		D) IDIOMA <input type="checkbox"/> PORTUGUÊS <input type="checkbox"/>	
D) ISOLADO DERIVAÇÃO <input type="checkbox"/> SIM (CASTANHA) <input type="checkbox"/> NÃO		E) FIXAÇÃO <input type="checkbox"/> COLADA <input type="checkbox"/> APARAFUSADA	
E) CONEXÕES <input checked="" type="checkbox"/> PRATEADA <input type="checkbox"/> ISOLADA		F) IDENTIF.COMPONENTE INTERNO <input checked="" type="checkbox"/> CRACHÁ <input type="checkbox"/> PLAQ. EM ABS(ONDE APLICÁVEL)	
F) PARAFUSOS E PORCAS <input checked="" type="checkbox"/> BICROMATIZADA <input type="checkbox"/>		G) ANILHAMENTO : TAG EQUIPAMENTO+ NÚMERO TERMINAL	
G) CORES P/ IDENTIF.–FASE R <input checked="" type="checkbox"/> VERMELHA <input type="checkbox"/>			
–FASE S <input type="checkbox"/> PRETA <input type="checkbox"/>			
–FASE T <input type="checkbox"/> BRANCO <input type="checkbox"/>			
–NEUTRO <input checked="" type="checkbox"/> AZUL CLARO <input type="checkbox"/> NÃO			
–TERRA <input checked="" type="checkbox"/> VERDE <input type="checkbox"/>			
–POSITIVO <input type="checkbox"/> VERMELHO <input type="checkbox"/> NÃO			
–NEGATIVO <input type="checkbox"/> PRETO <input type="checkbox"/> NÃO			
–CONTROLE CA <input type="checkbox"/> PRATEADO <input type="checkbox"/> NÃO			

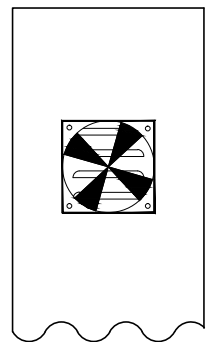
DETALHAMENTO DE INSTALAÇÃO
DE PLAQUETAS, PLACAS E
VENTILADOR

SEM ESCALA



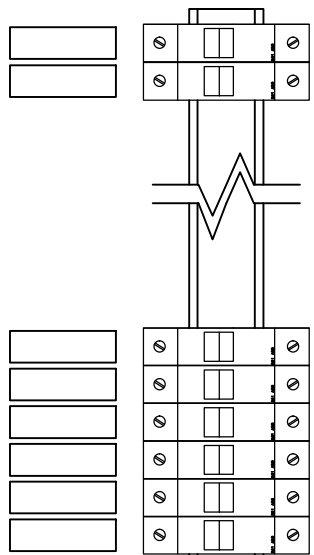
DETALHE – PLACA DE ADVERTÊNCIA

OBS.: PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM FIXAÇÃO POR ADESIVO.



OBS: TODAS AS ALETAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO SER PROTEGIDAS COM TELA DE MALHA FINA PARA IMPEDIR A ENTRADA DE CORPOS ESTRANHOS AO PAINEL.

DETALHE – INSTALAÇÃO DO VENTILADOR
VISTA INTERNA DA TAMPA



DETALHE – IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES

REVISÃO

N°	DATA	EXECUTADO POR	APROVADO POR	ACEITO	DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	OBSERVAÇÕES

SANEAR

APROVADO _/_/_/_

Executado Por:



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ANTÔNIO CARLOS CARNEIRO DE CAMARGO
CREA Nº 0600643261 REGIÃO: SP
ART. Nº 0820150061332 DATA 10/04/2015

PROJETADO:

ANDRE MIRANDA DAHER
CREA Nº 16142/D REGIÃO: ES
DES.: ANDRE DATA: 28/08/2015



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINAVES SANEAR - SERVIÇO COLATINENSE DE MEIO AMBIENTE E SANEAMENTO AMBIENTAL		N°	
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA SISTEMA DE AFASTAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO DE COLATINA LADO SUL E LADO NORTE		REV.: 02	FL.: 1/1
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO – EEEN 07 PROJETO ELÉTRICO CCM LAYOUT DE MONTAGEM		N° CONTRATADA 00309.DS.001.E.0111	
		ESCALA: INDICADA	