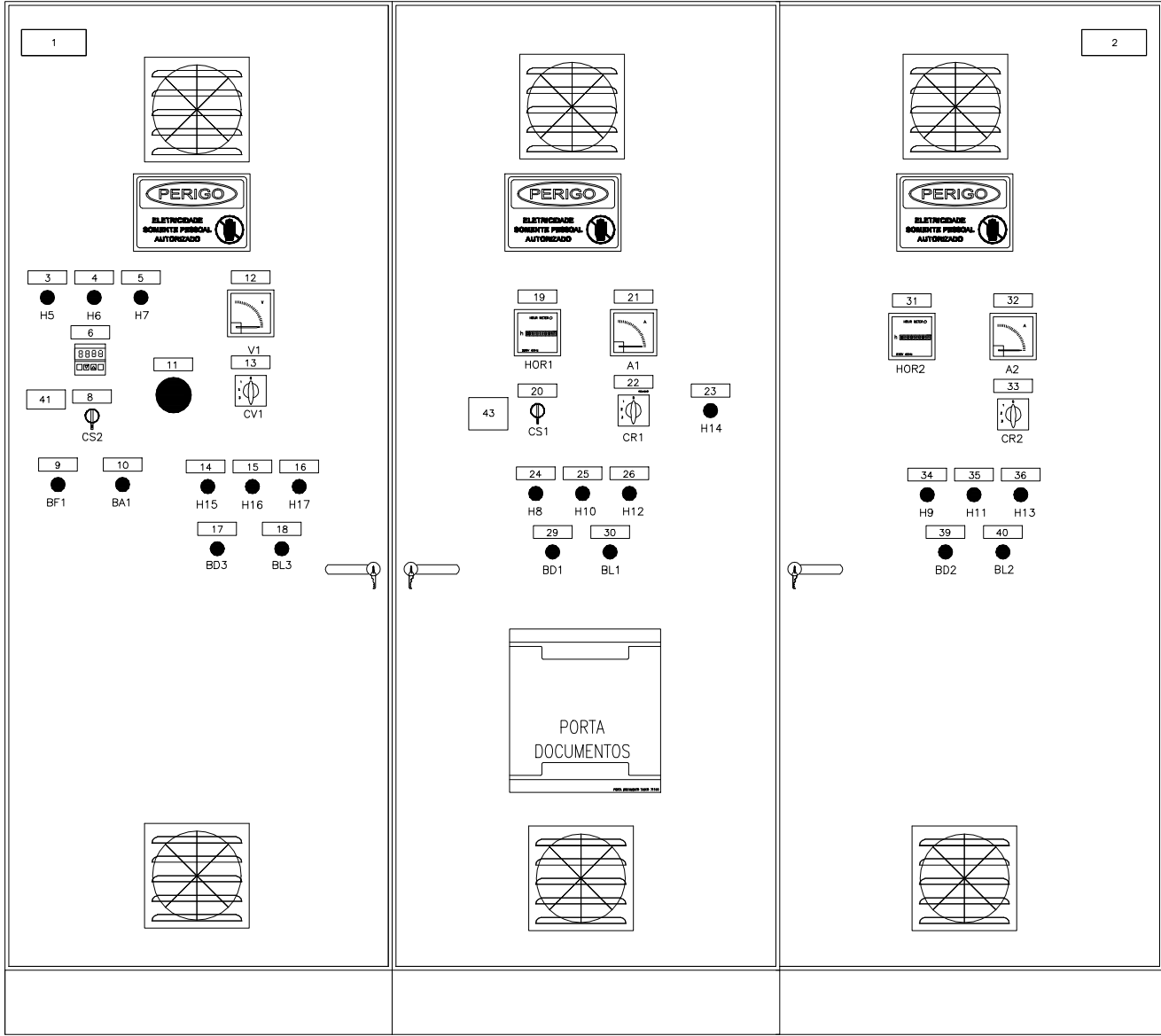


COR ESP.  
1 07 0,1  
2 07 0,2  
3 07 0,3  
4 07 0,4  
5 07 0,5  
6 07 0,6  
7 07 0,25  
8 07 0,09  
9 07 0,15  
140 140 0,15  
162 162 0,15

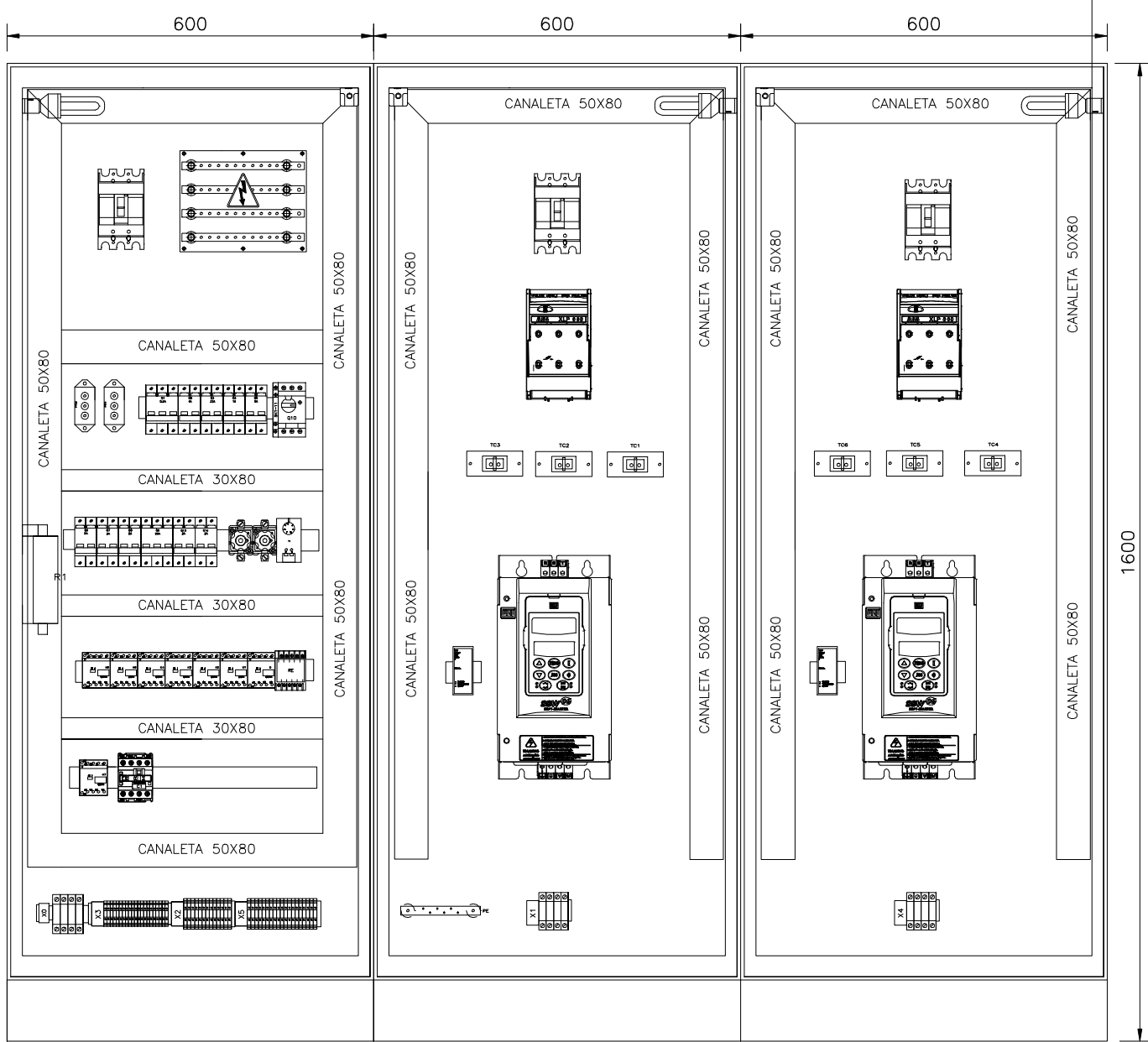
VISTA FRONTAL EXTERNA

ESCALA: 1/10



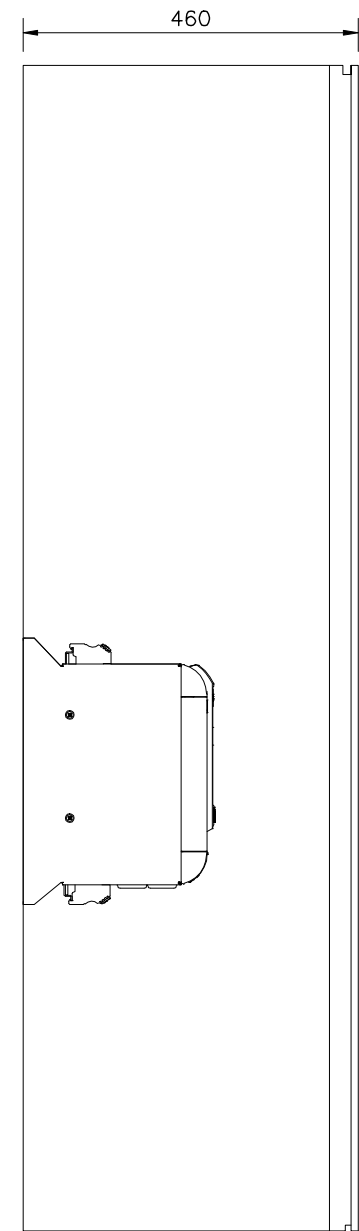
VISTA FRONTAL INTERNA

ESCALA: 1/10



VISTA LATERAL EXTERNA

ESCALA: 1/10



NOTAS

- 1 - PARA VER DIAGRAMA MULTIFILAR VER FOLHA N° 04/06  
2 - PARA VER DIAGRAMA DE COMANDO VER FOLHA N° 05/06  
3 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS.

LISTA DE PLAQUETAS

ITEM	TIPO	INSCRIÇÕES NA PLAQUETA				QTD.
		LINHA 1	LINHA 2	LINHA 3		
1	6	POTÊNCIA: 2x5CV	TENSÃO DE TRABALHO: 220V/60HZ	N° DE FASES: 3		01
2	6	ELEVATÓRIA	EEEB-4	SANTA LEOPOLDINA		01
3	5	DEFEITO	CONTROLE DE UMIDADE			01
4	5	SOLENOÍDE	ABERTA			01
5	5	SOLENOÍDE	FECHADA			01
6	5	CONTROLADOR	DE UMIDADE			01
7	5	0-LOCAL	1-DESLIGADO	2-AUTOMÁTICO		02
8	5	CHAVE SELETORA	CONTROLE DE UMIDADE			01
9	5	FECHA	VALVULA			01
10	5	ABRE	VALVULA			01
11	5	BOTÃO DE	EMERGENCIA			01
12	5	VOLTIMETRO				01
13	5	CHAVE VOLTIMÉTRICA				01
14	5	EXAUSTOR	LIGADO			01
15	5	EXAUSTOR	DESLIGADO			01
16	5	EXAUSTOR	DEFEITO			01
17	5	DESLIGA	EXAUSTOR			01
18	5	LIGA	EXAUSTOR			01
19	5	HORIMETRO	BOMBA 1			01
20	5	CHAVE SELETORA	BOMBAS			01
21	5	AMPERIMETRO	BOMBA 1			01
22	5	CHAVE AMPERIMÉTRICA	BOMBA 1			01
23	5	NÍVEL	ALTO			01
24	5	BOMBA 1	LIGADA			01
25	5	BOMBA 1	DESLIGADA			01
26	5	BOMBA 1	DEFEITO			01
27	5					01
28	5					01
29	5	DESLIGA	BOMBA 1			01
30	5	LIGA	BOMBA 1			01
31	5	HORIMETRO	BOMBA 2			01
32	5	AMPERIMETRO	BOMBA 2			01
33	5	CHAVE AMPERIMÉTRICA	BOMBA 2			01
34	5	BOMBA 2	LIGADA			01
35	5	BOMBA 2	DESLIGADA			01
36	5	BOMBA 2	DEFEITO			01
37	5					01
38	5					01
39	5	DESLIGA	BOMBA 2			01
40	5	LIGA	BOMBA 2			01

ITEM	TIPO	INSCRIÇÕES NA PLAQUETA					QTD.
		LINHA 1	LINHA 2	LINHA 3	LINHA 4	LINHA 5	
41	9	0-DESLIGADO	1-LIGADO	2-REVEZ. AUT.	3-BOMBA 1 AUT.	4-BOMBA 2 AUT.	01

FOLHA DE DADOS DO CCM

EQUIPAMENTO: EEEB-4 - SANTA LEOPOLDINA		4) OPCIONAIS	
NORMAS APLICÁVEIS		<input checked="" type="checkbox"/> NBR IEC 60439-1 <input type="checkbox"/> IEC 439 <input type="checkbox"/> NEMA ICS 18-2001	
ESPECIFICAÇÃO DO CLIENTE			
1) CARACTERÍSTICAS NOMINAIS			
A) TENSÃO NOMINAL/FREQUÊNCIA		<input checked="" type="checkbox"/> 220Vca / 60Hz	
B) CORRENTE NOM. DO BARR.(PRINC./DERIV.)		<input checked="" type="checkbox"/> 200A	
C) CORRENTE DE CURTO CIRCUITO(SIM.)		<input type="checkbox"/>	
D) TENSÃO DE CONTROLE/FONTE		<input type="checkbox"/> 24 VCC <input type="checkbox"/> 12 VCC <input type="checkbox"/> INTERNA <input type="checkbox"/> EXTERNA	
E) TENSÃO DE SERVIÇO AUXILIAR/FONTE		<input type="checkbox"/> INTERNA <input type="checkbox"/> EXTERNA	
2) CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS		5) FIAÇÃO	
A) TIPO DE INSTALAÇÃO		<input checked="" type="checkbox"/> INTERNA <input type="checkbox"/> EXTERNA	
B) PROTEÇÃO DO INVÓLUCRO		<input checked="" type="checkbox"/> IP-54 <input type="checkbox"/> IP-	
C) TIPO DO PAINEL		<input checked="" type="checkbox"/> CONVENCIONAL <input type="checkbox"/> BACK TO BACK	
D) ESPESURA DO INVÓLUCRO		<input checked="" type="checkbox"/> ESTRUTURA #12 MSG / DEMAIS PARTES #14 MSG	
E) PINTURA PARA USO AO TEMPO		<input type="checkbox"/> TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA POLIESTER <input type="checkbox"/> NÃO APLICÁVEL	
F) PINTURA PARA USO ABRIGADO		<input type="checkbox"/> TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA EPOXI	
G) COR DE ACABAMENTO EXTERNO		<input checked="" type="checkbox"/> CINZA MUNSELL N6,5 <input type="checkbox"/>	
H) COR DE ACABAMENTO INTERNO		<input checked="" type="checkbox"/> CINZA MUNSELL N6,5 <input type="checkbox"/>	
I) COR DE PLACA DE MONTAGEM		<input checked="" type="checkbox"/> CINZA MUNSELL N6,5 <input checked="" type="checkbox"/> LARANJA RAL 2003	
J) ENTRADA DOS CABOS DE FORÇA		<input checked="" type="checkbox"/> POR BAIXO <input type="checkbox"/> POR CIMA	
K) SAÍDA DOS CABOS DE FORÇA		<input checked="" type="checkbox"/> POR BAIXO <input type="checkbox"/> POR CIMA	
L) ENTRADA DOS CABOS DE CONTROLE		<input checked="" type="checkbox"/> POR BAIXO <input type="checkbox"/> POR CIMA	
M) SAÍDA DOS CABOS DE CONTROLE		<input checked="" type="checkbox"/> POR BAIXO <input type="checkbox"/> POR CIMA	
N) SIST. ABERTURA DA PORTA		<input type="checkbox"/> FECHO YALE <input checked="" type="checkbox"/> FECHO CREMONA C/CHAVE	
O) FECHAMENTO PARTE POSTERIOR		<input type="checkbox"/> TAMPA APARAFUSADA <input type="checkbox"/> PORTA <input checked="" type="checkbox"/> SEM ACESSO	
P) GAVETA DE FORÇA		<input type="checkbox"/> EXTRAÍVEL <input type="checkbox"/> FIXO	
Q) GAVETA DE CONTROLE		<input type="checkbox"/> EXTRAÍVEL <input type="checkbox"/> FIXO	
R) MICROSWITCH PARA POSIÇÃO		<input type="checkbox"/> INSERIDA <input type="checkbox"/> EXTRAÍDA <input type="checkbox"/> TESTE <input type="checkbox"/> NÃO	
S) ACOPLAMENTO C/ PAINEL EXISTENTE		<input type="checkbox"/> DIREITA <input type="checkbox"/> ESQUERDA <input checked="" type="checkbox"/> NÃO	
T) IÇAMENTO		<input checked="" type="checkbox"/> OLHAL <input type="checkbox"/> CANTONEIRA <input checked="" type="checkbox"/> NÃO	
U) VENEZIANA P/ VENTILAÇÃO		<input checked="" type="checkbox"/> C/ FILTRO <input type="checkbox"/> S/ FILTRO <input type="checkbox"/> NÃO	
V) FIXAÇÃO		<input type="checkbox"/> CHUMBADOR <input type="checkbox"/> PARAFUSO	
3) BARRAMENTO		6) PLAQUETAS	
A) MATERIAL		<input checked="" type="checkbox"/> COBRE ELETROLÍTICO <input type="checkbox"/>	
B) IDENTIFICAÇÃO		<input checked="" type="checkbox"/> C/ FITA <input type="checkbox"/> PINTADO	
C) ISOLADO PRINCIPAL		<input checked="" type="checkbox"/> SIM (TERMO CONTRIL) <input type="checkbox"/> NÃO	
D) ISOLADO DERIVAÇÃO		<input type="checkbox"/> SIM (CASTANHA) <input type="checkbox"/> NÃO	
E) CONEXÕES		<input checked="" type="checkbox"/> PRATEADA <input type="checkbox"/> ISOLADA	
F) PARAFUSOS E PORCAS		<input checked="" type="checkbox"/> BICROMATIZADA <input type="checkbox"/>	
G) CORES P/ IDENTIF.-FASE R		<input checked="" type="checkbox"/> VERMELHA <input type="checkbox"/>	
-FASE S		<input checked="" type="checkbox"/> AZUL <input type="checkbox"/>	
-FASE T		<input checked="" 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	

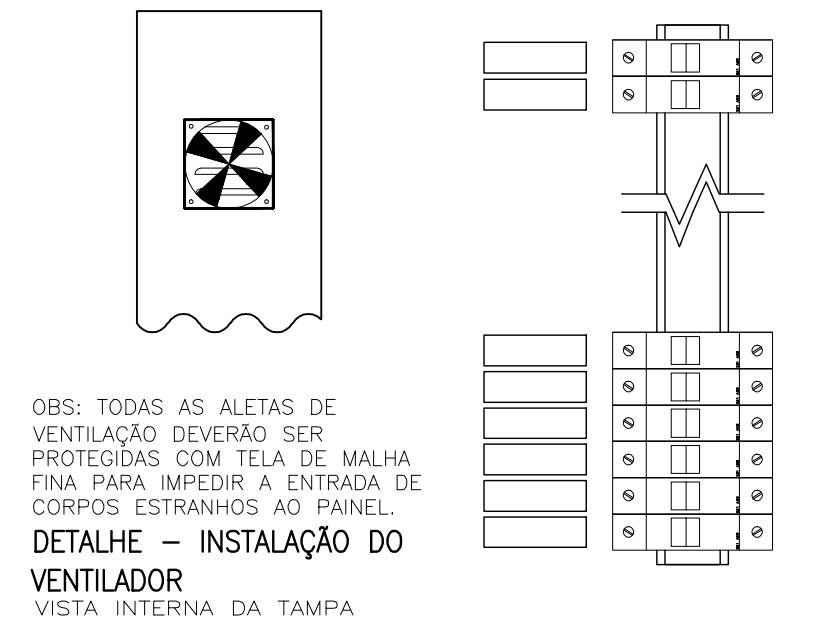
DETALHAMENTO DE INSTALAÇÃO  
DE PLAQUETAS, PLACAS E  
VENTILADOR

SEM ESCALA



DETALHE - PLACA DE ADVERTÊNCIA

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

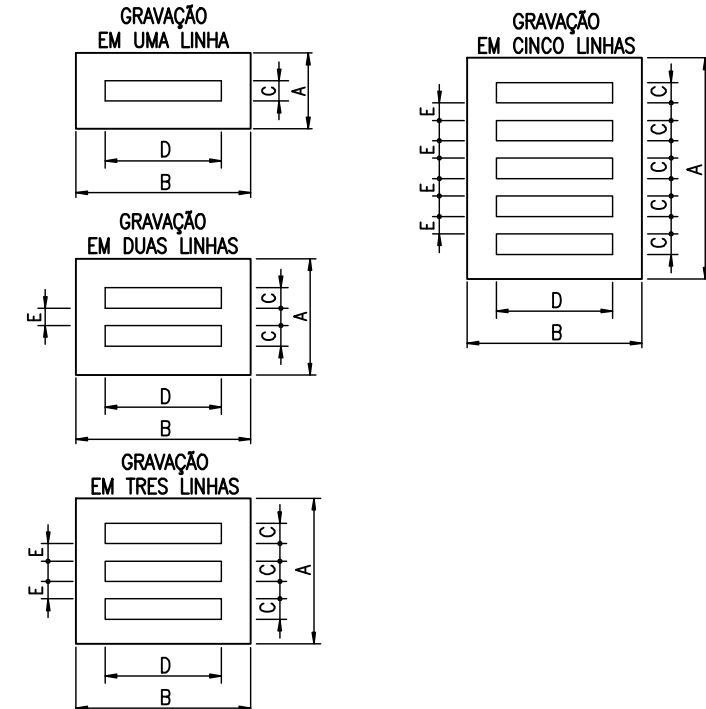


OBS: TODAS AS ALETAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO SER PROTEGIDAS COM TELA DE MALHA FINA PARA IMPEDIR A ENTRADA DE CORPOS ESTRANHOS AO PAINEL.

DETALHE - INSTALAÇÃO DO VENTILADOR  
VISTA INTERNA DA TAMPA

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

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA  
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE  
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE  
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS	N°	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUIDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: / /  
N° DOC.: \_\_\_\_\_ ASS.: \_\_\_\_\_

APROVAÇÃO CESAN:  
ASS.: \_\_\_\_\_ MATR.: \_\_\_\_\_

UNID.: \_\_\_\_\_ DATA: / /  
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:

PROJETADO: \_\_\_\_\_ COORDENADOR: \_\_\_\_\_

CREA: \_\_\_\_\_ REGIÃO: \_\_\_\_\_ CREA: \_\_\_\_\_ REGIÃO: \_\_\_\_\_

DESENHO: \_\_\_\_\_ N° DES. PROJETISTA: \_\_\_\_\_  
DATA: / /  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
CREA: \_\_\_\_\_ REGIÃO: \_\_\_\_\_ ART N°: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_\_

EMISSION CESAN

PROJETADO: \_\_\_\_\_

CREA: \_\_\_\_\_

DESENHADO: \_\_\_\_\_

VERIFICADO: \_\_\_\_\_  
DIVISÃO: \_\_\_\_\_  
GERÊNCIA: \_\_\_\_\_

DATAS

MUNICÍPIO: SANTA LEOPOLDINA   DISTRITO: SEDE   BAIRRO: -		
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA LEOPOLDINA		
TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO (EEEB-4)		
PROJETO ELÉTRICO - CCM		
CCM - CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS		
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 06 / 06	N° CESAN B-056-000-91-6-XX-0024
REV: 00		