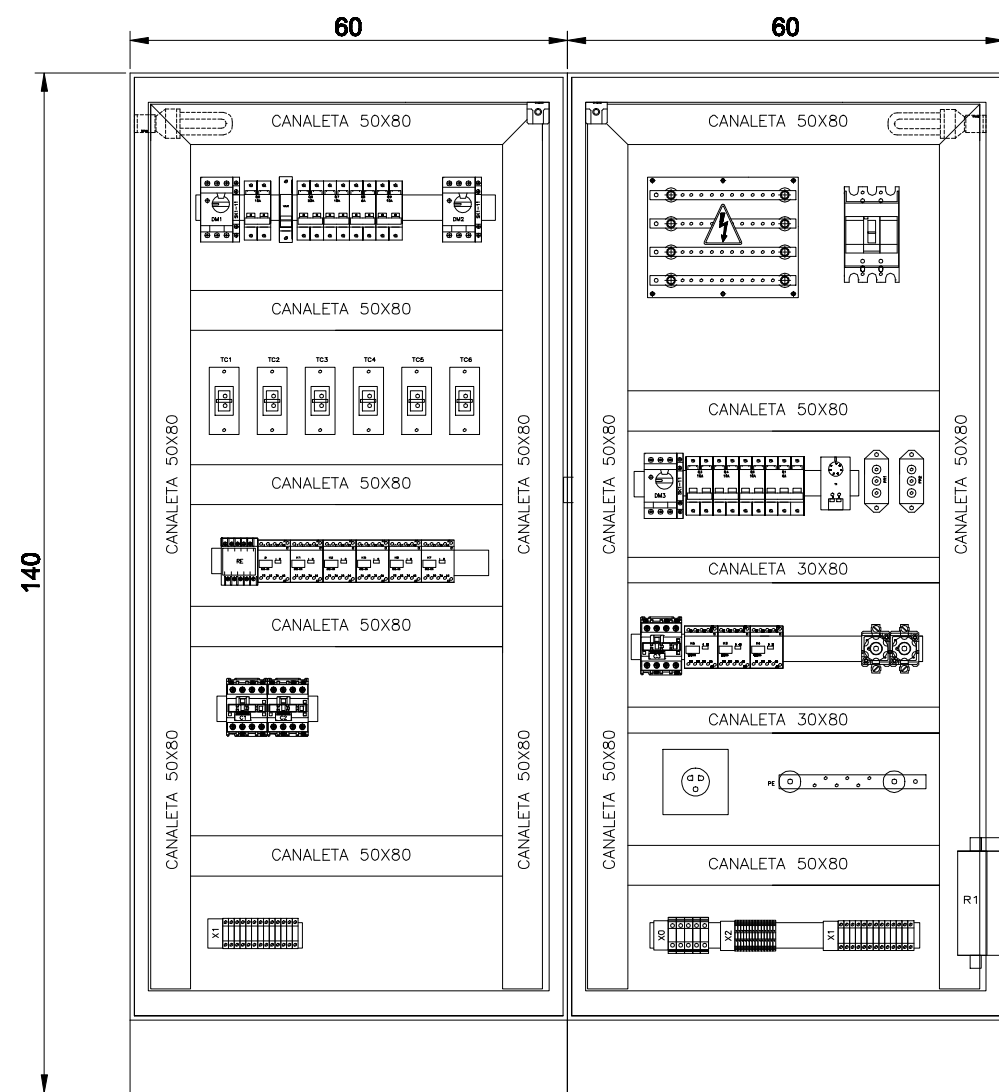


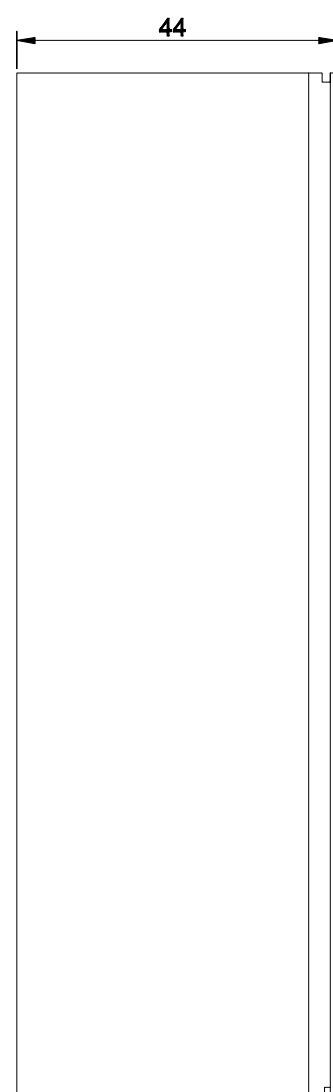
ESC.1/10

VISTA FRONTAL  
EXTERNA



ESC.1/10

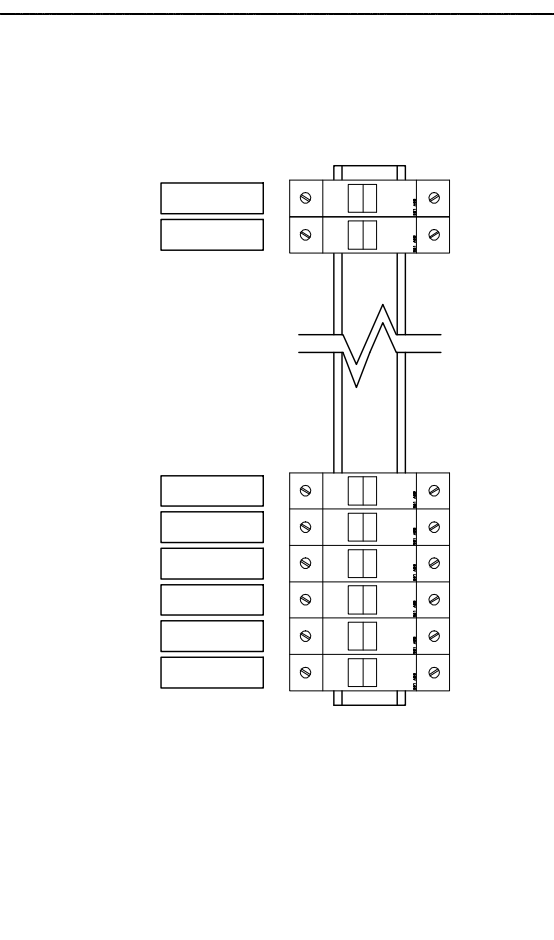
VISTA FRONTAL  
INTERNA



ESC.1/10

VISTA LATERAL  
EXTERNA

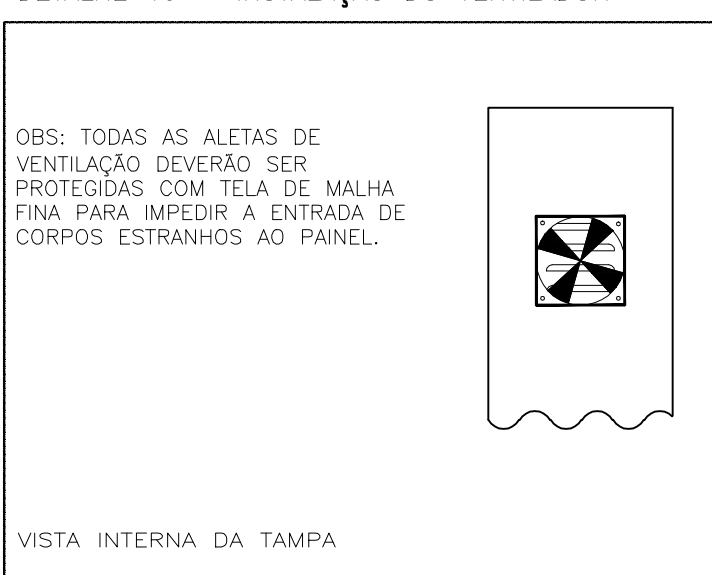
DETALHE 17 – IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES



DETALHE 18 – PLACA DE ADVERTÊNCIA



DETALHE 19 – INSTALAÇÃO DO VENTILADOR



LISTA DE PLAQUETAS								
LOCAL- ZINCO	TIPO	TAG	NOME DO					QTD. PLAQ.
			LINHA 1	LINHA 2	LINHA 3	LINHA 4	LINHA 5	
1	D1		POTÊNCIA DO MOTOR: 2x4,0CV	TENSÃO DE TRABALHO: 220V/60HZ	Nº DE FASES: 3			1
2	D1		ELEVATÓRIA	EEEE-02	SANTA LEOPOLDINA			1
3	A7	A1	AMPERIMETRO	BOMBA 1				1
4	A7	A2	AMPERIMETRO	BOMBA 2				1
5	A7	V1	VOLTIMETRO					1
6	A10		1-MANUAL	2-DESLIGA	3-AUTOMATICO			1
7	A7	CV	CHAVE VOLTIMETRICA					1
8	A7	BL1	LIGA	BOMBA 1				1
9	A7	BD1	DESLIGA	BOMBA 1				1
10	A7	H1	BOMBA 1	LIGADA				1
11	A7	H3	BOMBA 1	DESLIGADA				1
12	A7	H5	BOMBA 1	DEFEITO				1
13	A10		1-MANUAL	2-DESLIGA	3-AUTOMATICO			1
14	A7	CS1	CHAVE SELETORA	BOMBAS				1
15	A7	H7	NÍVEL ALTO					1
16	A7	H2	BOMBA 2	LIGADA				1
17	A7	H4	BOMBA 2	DESLIGADA				1
18	A7	H6	BOMBA 2	DEFEITO				1
19	A7	BL2	LIGA	BOMBA 2				1
20	A7	BD2	DESLIGA	BOMBA 2				1
21	A7	H8	EXAUSTOR	LIGADA				1
22	A7	H9	EXAUSTOR	DESLIGADO				1
23	A7	H10	EXAUSTOR	DEFEITO				1
24	A7	H11	SOLENOÍDE	ABERTA				1
25	A7	H12	SOLENOÍDE	FECHADA				1
26	A7	H13	CONTROLE DE UMIDADE	DEFEITO				1
27	A7	CS2	CHAVE SELETORA	EXAUSTOR				1
28	A7	CT1	CONTROLADOR DE UMIDADE					1
29	A7	BL3	LIGA	EXAUSTOR				1
30	A7	BD3	DESLIGA	EXAUSTOR				1
31	A7	CS3	CHAVE SELETORA	CONTROLE DE UMIDADE				1
32	A7	BL4	ABRE	VÁLVULA				1
33	A7	BD4	FECHA	VÁLVULA				1
34	D4		1-DESLIGADO	2-MANUAL	3-REVEZAMENTO AUT.	4-BOMBA 1 AUT.	5-BOMBA 2 AUT.	1
35	A7	HOR1	HORIMETRO	BOMBA 1				1
36	A7	HOR2	HORIMETRO	BOMBA 2				1
37	A7	CR1	CHAVE AMPERIMÉTRICA	BOMBA 1				1
38	A7	CR2	CHAVE AMPERIMÉTRICA	BOMBA 2				1
39	A7	BE	BOTÃO DE	EMERGÊNCIA				1



TIPO	TAMANHO (mm)	GRAVAÇÃO			QUANT. DITOS POR LINHAS	QUANT. LINHAS
		A x B	DIMENSÕES (mm)			
			C	D		
A1	13 x 30	3,5	15	—	5	1
A2	13 x 40	3,5	25	—	9	1
A3	13 x 50	3,5	35	—	12	1
A4	13 x 60	3,5	45	—	15	1
A5	20 x 40	3,5	25	3	9	2
A6	20 x 50	3,5	35	3	12	2
A7	20 x 60	3,5	45	3	15	2
A8	20 x 70	3,5	55	3	18	2
A9	25 x 50	3,5	35	3	12	3
A10	25 x 60	3,5	45	3	15	3
A11	25 x 70	3,5	55	3	18	3
A12	25 x 80	3,5	65	3	22	3
B1	15 x 50	5	35	—	9	1
B2	15 x 60	5	45	—	11	1
B3	15 x 70	5	55	—	14	1
B4	27 x 70	5	55	4	14	2
B5	27 x 80	5	65	4	16	2
B6	27 x 90	5	75	4	19	2
C1	30 x 80	10	60	—	9	1
C2	30 x 90	10	70	—	11	1
C3	30 x 100	10	80	—	13	1
D1	70 x 120	15	80	—	8	1
D2	40 x 120	15	100	—	10	1
D3	40 x 140	15	120	—	12	1
D4	35 x 50	3,5	45	3	15	5
E1	—	3,5	35	—	12	1
E2	—	3,5	35	3	12	2
E3	—	5	35	—	9	1
F1	100 x 220	15	200	—	20	3

## NOTAS

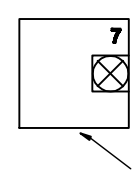
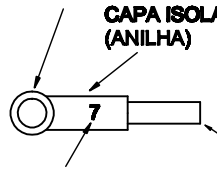
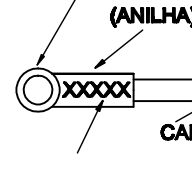
— PLAQUETAS RETANGULARES DE 2,4mm DE ESPESSURA, EM PLÁSTICO LAMINADO NA COR PRETA INSCRIÇÃO EM BRANCO.

- OPÇÕES PARA FIXAÇÃO:

☒ PLAQUETA APARAFUSADA

☐ PLAQUETA REBITADA

☐ PLAQUETA COLADA COM LOCTITE No. 454

EQUIPAMENTO: EEEB-02			
<b>NORMAS APLICÁVEIS</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> NBR IEC 60439-1 <input type="checkbox"/> IEC 430 <input type="checkbox"/> NEMA ICS 18-2001			
<b>ESPECIFICAÇÃO DO CLIENTE</b>			
<b>1) CARACTERÍSTICAS NOMINAIS</b>			
A) TENSÃO NOMINAL/FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> 220V/ca / 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"/> <input type="checkbox"/> INTERNA <input type="checkbox"/> EXTERNA			
<b>2) CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS</b>			
A) TIPO DE INSTALAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> INTERNA <input type="checkbox"/> EXTERNA B) PROTEÇÃO DO INVÓLUCRO <input checked="" type="checkbox"/> IP-44 <input type="checkbox"/> IP-54 C) TIPO DO PAINEL <input checked="" type="checkbox"/> CONVENCIONAL <input type="checkbox"/> BACK TO BACK D) ESPESSURA 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 POLIÉSTER <input type="checkbox"/> NÃO APLICÁVEL F) PINTURA PARA USO ABRIGADO <input checked="" type="checkbox"/> TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA EPOXI G) COR DE ACABAMENTO EXTERNO <input checked="" type="checkbox"/> CINZA MUNSELL N8,5 <input type="checkbox"/> H) COR DE ACABAMENTO INTERNO <input checked="" type="checkbox"/> CINZA MUNSELL N8,5 <input type="checkbox"/> I) COR DE PLACA DE MONTAGEM <input type="checkbox"/> CINZA MUNSELL N8,5 <input checked="" type="checkbox"/> LARANJA RAL 3003 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 checked="" type="checkbox"/> FECHO YALE <input type="checkbox"/> FECHO CREMONA CCHAVE O) FECHAMENTO PARTE POSTERIOR <input type="checkbox"/> TAMPA APARAFUSADA <input 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"/> TESTE <input type="checkbox"/> NÃO S) ACOPLAMENTO C/ PAINEL EXISTENTE <input type="checkbox"/> DIREITA <input type="checkbox"/> ESQUERDA <input checked="" type="checkbox"/> NÃO T) TIJAMENTO <input checked="" type="checkbox"/> OLHAL <input type="checkbox"/> CANTONEIRA 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			
<b>3) BARRAMENTO</b>			
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 CONTRÁTIL) <input type="checkbox"/> NÃO D) ISOLADO DERIVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> SIM (CASTANHA) <input type="checkbox"/> NÃO E) CONEXÕES <input checked="" type="checkbox"/> PRATEADA <input type="checkbox"/> ISOLADA F) PARAFUSOS E PORCAS <input type="checkbox"/> BICROMATIZADA <input type="checkbox"/> G) CORES P/ IDENT. -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			
<b>4) OPCIONAIS</b>			
A) ILUMINAÇÃO: <input type="checkbox"/> INCANDESCENTE (60W) <input checked="" type="checkbox"/> FLUORESCENTE (20W) <input type="checkbox"/> NÃO B) TOMADA <input checked="" type="checkbox"/> SERVIÇO (2P+T) <input type="checkbox"/> ARMAZENAGEM (2P) <input type="checkbox"/> NÃO C) DESUMIDIF./RESIST.150W+TERMOSTATO) <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO D) LIMITADOR PARA ABERTURA DA PORTA <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO E) TERMINAL P/ CABOS EXTERNOS <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO F) CONECTOR P/ ATERRAMENTO <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO G) ESPELHO PARA DISJUNTORES <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO H) PORTA DOCUMENTOS <input checked="" type="checkbox"/> SIM (NO INTERIOR DA PORTA FRONTAL) <input type="checkbox"/> NÃO I) ENSAIOS DE TIPO <input checked="" type="checkbox"/> SIM (NOTA ) <input type="checkbox"/> NÃO			
<b>5) FIAÇÃO</b>			
A) TIPO DO CABO: <input type="checkbox"/> 3x1,5mm <sup>2</sup> - 0,8/1KV <input type="checkbox"/> 3x2,5mm <sup>2</sup> - 0,8/1KV B) CORES DOS CABOS - CONTROLE / COMANDO <input checked="" type="checkbox"/> VERMELHO (1,5mm <sup>2</sup> - 0,8/1KV) <input type="checkbox"/> - TRAFÓ DE COMANDO <input type="checkbox"/> PRETO-ALIMENTAÇÃO (1,5mm <sup>2</sup> - 0,8/1KV) <input type="checkbox"/> - TRAFÓ DE CORRENTE <input type="checkbox"/> PRETO (4,0mm <sup>2</sup> - 0,8/1KV) <input type="checkbox"/> - POTÊNCIA <input type="checkbox"/> PRETO (4,0mm <sup>2</sup> - 0,8/1KV) <input type="checkbox"/> - NEUTRO <input checked="" type="checkbox"/> AZUL (4,0mm <sup>2</sup> - 0,8/1KV) <input type="checkbox"/> - TERRA <input checked="" type="checkbox"/> VERDE (2,5mm <sup>2</sup> - 0,8/1KV) <input type="checkbox"/>			
C) IDENTIFICAÇÃO DOS TERMINAIS <input type="checkbox"/> PADRÃO <input checked="" type="checkbox"/> ESPECIAL (NOTA) <input checked="" type="checkbox"/>			
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;">  <p>COMPONENTE</p> </div> <div style="flex: 1;">  <p>TERMINAL CAPA ISOLANTE (ANILHA)</p> <p>CABO</p> <p>Nº. DO TERMINAL DO COMPONENTE</p> </div> <div style="flex: 1;">  <p>TERMINAL CAPA ISOLANTE (ANILHA)</p> <p>CABO</p> <p>OBS.-MAX. 06 DÍGITOS OU CARACTERES</p> </div> <div style="flex: 1; text-align: right;"> <p>EXEMPLO: 42CA1</p> </div> </div>			
D) TIPO DO TERMINAL    -FORÇA/C/S <input checked="" type="checkbox"/> OLHAL -OUTROS <input checked="" type="checkbox"/> OLHAL/PINO			
E) BITOLA MÍNIMA (mm <sup>2</sup> ):    -CONTROLE / COMANDO <input checked="" type="checkbox"/> 1,5 -TRANSFORMADOR DE COMANDO <input type="checkbox"/> 1,5 -TRANSFORMADOR DE CORRENTE <input checked="" type="checkbox"/> 4,0 -POTÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> 2,5			
F) FIXAÇÃO DOS CONDUTORES:    - QUANT. PEQUENAS <input checked="" type="checkbox"/> CHICOTE - QUANT. MAIORES <input checked="" type="checkbox"/> CANALETA			
<b>6) PLAQUETAS</b>			
A) MATERIAL <input type="checkbox"/> ALUMÍNIO <input checked="" type="checkbox"/> PLÁSTICO LAMINADO B) COR DA PLAQUETA <input type="checkbox"/> PRETA <input type="checkbox"/> BRANCA C) COR DA INSCRIÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> BRANCA <input type="checkbox"/> BAIXO RELEVO NATURAL D) IDIOMA <input checked="" type="checkbox"/> PORTUGUÊS <input type="checkbox"/> E) FIXAÇÃO <input type="checkbox"/> COLADA <input checked="" type="checkbox"/> APARAFUSADA F) IDENTIF.COMPONENTE INTERNO <input type="checkbox"/> GRACHÁ <input type="checkbox"/> PLAQ. EM ABS    (ONDE APLICÁVEL) G) ANILHAMENTO : TAG EQUIPAMENTO+ NÚMERO TERMINAL			

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA	
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA			REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI  
O DESENHO NÚMERO:

\_\_\_\_\_

CANCELADO E SUBSTITUI  
TIDO PELO DESENHO  
NÚMERO:


\_\_\_\_\_

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO:    /    /	
Nº DOC.: _____	ASS.: _____
APROVAÇÃO CESAN:	
ASS.: _____	MATR.: _____
UNID.: _____	DATA:    /    /
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	

EMITENTE:	
PROJETADO:	
CREA: _____ REGIÃO: _____	
DESENHO: _____	
DATA: ____/____/____	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____	
CREA: _____ REGIÃO: _____ ART	

<p>COORDENADOR:</p> <p>_____</p>	
<p>CREA: _____</p>	<p>REGIÃO: _____</p>
<p>Nº DES. PROJETISTA:</p> <p>_____</p>	
<p>Nº: _____ DATA: _____</p>	

EMIÇÃO CESAN	
PROJETADO:	_____
CREA:	_____
DESENHADO:	_____
VERIFICADO:	_____
	ENGº WELINGTON LIMA
DIVISÃO:	_____
	ENGº CARINA DA ROSS REZENDE
GERÊNCIA:	_____
	ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI

DATA:				
	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-2)			
	PROJETO ELÉTRICO CCM — CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS			
	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 06 / 06	N.º CESAN B-056-000-91-6-XX-0018	REV: 00