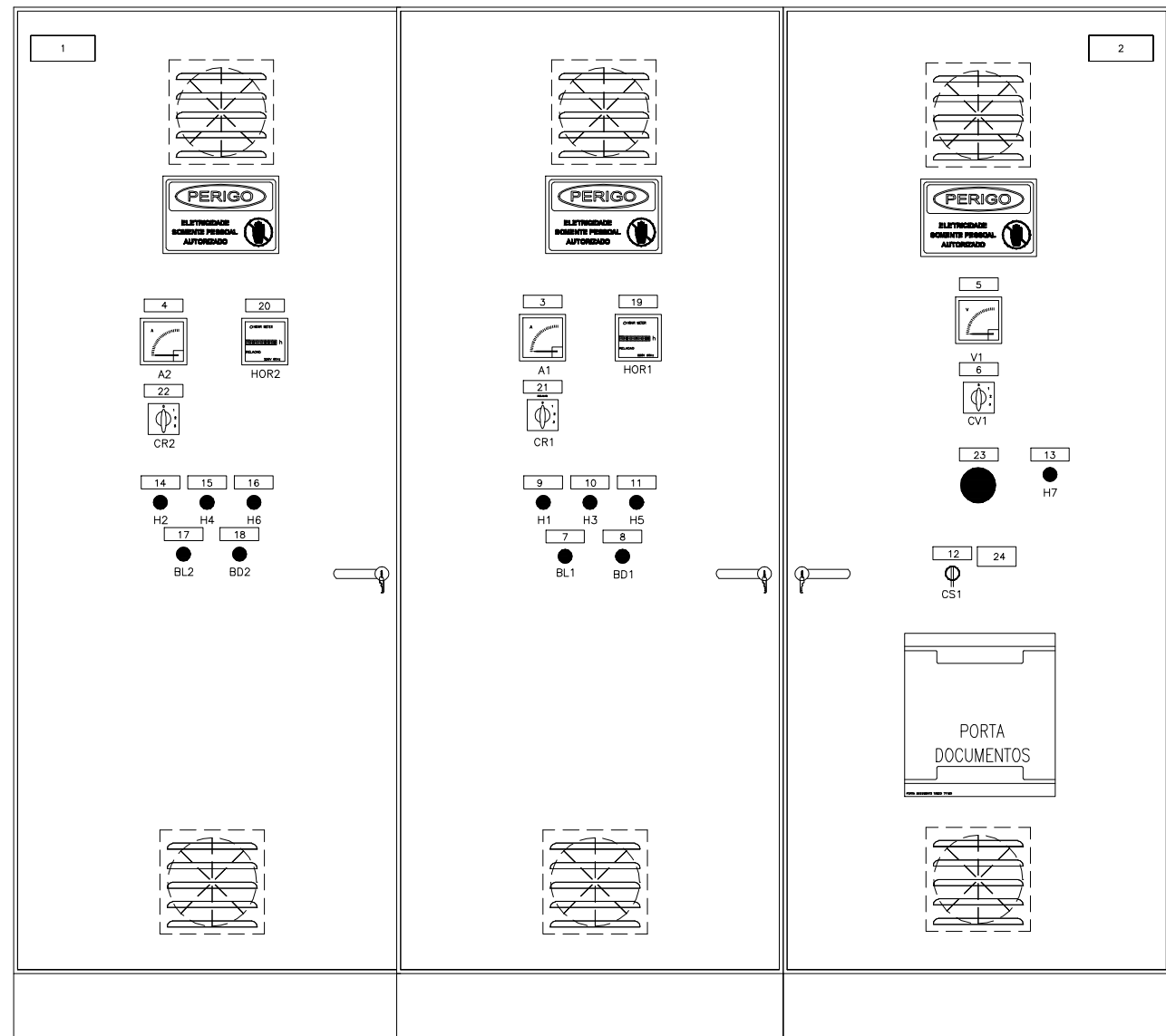


COR ESP.  
1 07 0,1  
2 07 0,2  
3 07 0,3  
4 07 0,4  
5 07 0,5  
6 07 0,6  
7 07 0,25  
8 07 0,09  
9 07 0,15  
140 140 0,15  
162 162 0,15

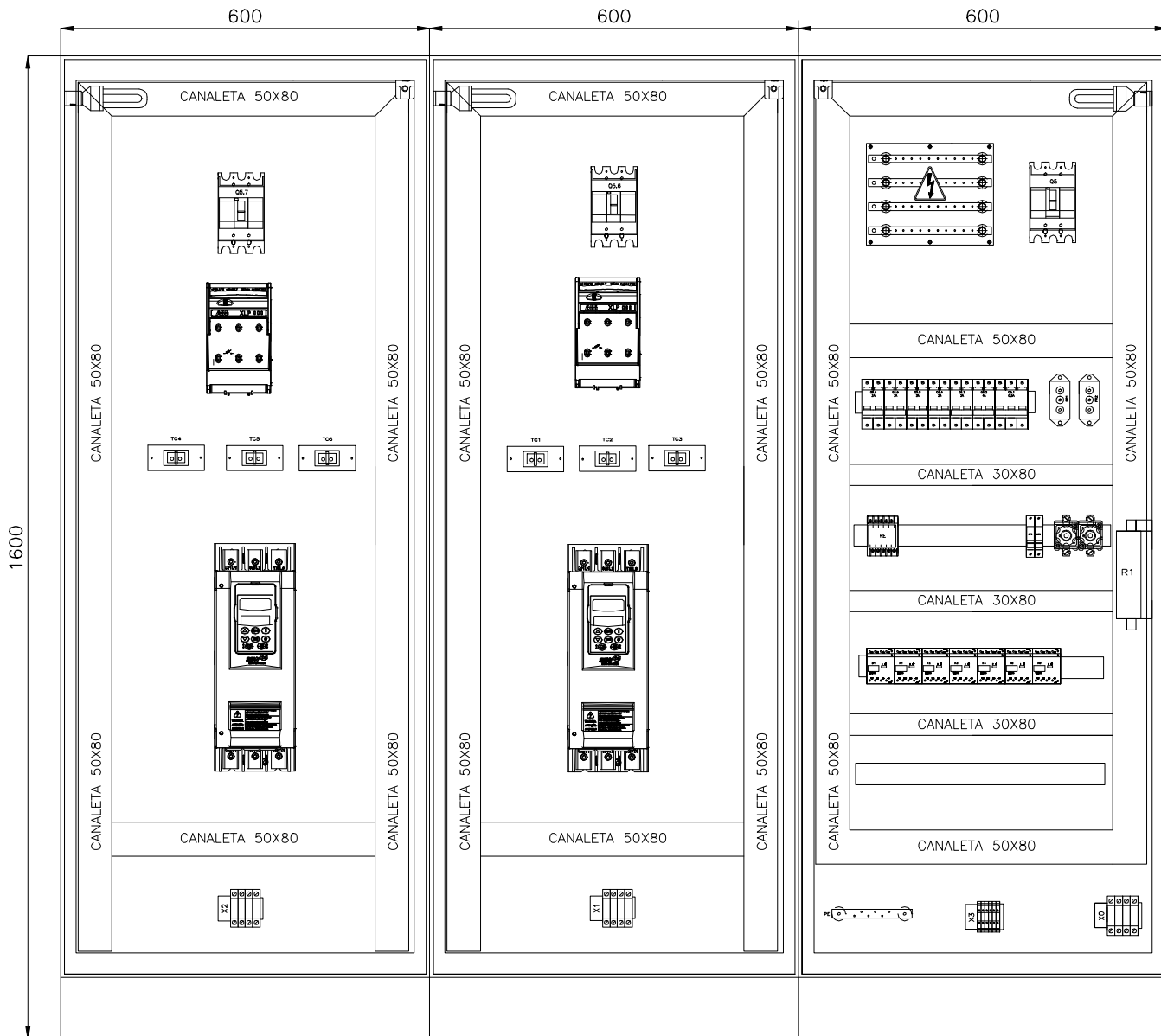
## VISTA FRONTAL EXTERNA

ESCALA: 1/10



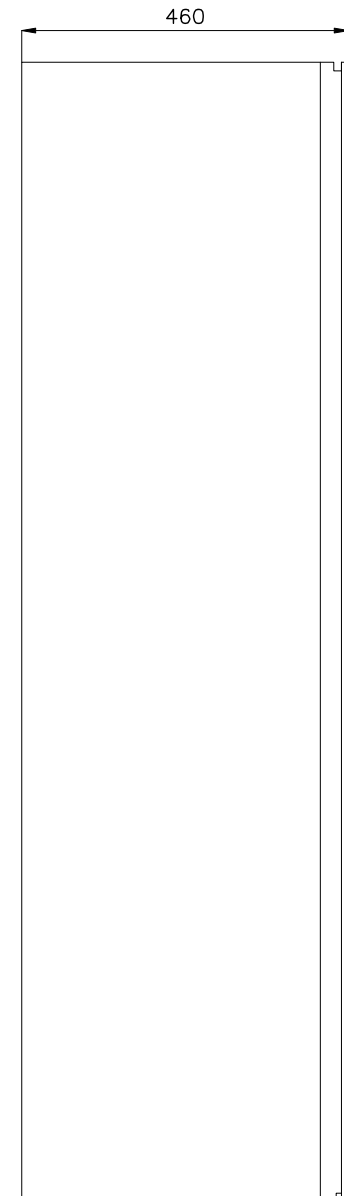
## VISTA FRONTAL INTERNA

ESCALA: 1/10



## VISTA LATERAL EXTERNA

ESCALA: 1/10



### NOTAS

- 1 - DIAGRAMA MULTIFILAR VER FOLHA N° 09/14
- 2 - PARA LOCALIZAÇÃO DO CCM VER FOLHA N° 03/14
- 3 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS.

### LISTA DE PLAQUETAS

ITEM	TIPO	INSCRIÇÕES NA PLAQUETA					QTD.
		LINHA 1	LINHA 2	LINHA 3	LINHA 4	LINHA 5	
1	6	POTÊNCIA: 2x20CV	TENSÃO DE TRABALHO: 220V/60HZ	N° DE FASES: 3			01
2	6	ELEVATÓRIA	ETE - IBATIBA				01
3	5	AMPERÍMETRO	BOMBA 1				01
4	5	AMPERÍMETRO	BOMBA 2				01
5	5	VOLTIMETRO					01
6	5	CHAVE VOLTIMÉTRICA					01
7	5	LIGA	BOMBA 1				01
8	5	DESLIGA	BOMBA 1				01
9	5	BOMBA 1	LIGADA				01
10	5	BOMBA 1	DESLIGADA				01
11	5	BOMBA 1	DEFEITO				01
12	5	CHAVE SELETORA	MODOS				01
13	5	NÍVEL ALTO					01
14	5	BOMBA 2	LIGADA				01
15	5	BOMBA 2	DESLIGADA				01
16	5	BOMBA 2	DEFEITO				01
17	5	LIGA	BOMBA 2				01
18	5	DESLIGA	BOMBA 2				01
19	5	HORÍMETRO	BOMBA 1				01
20	5	HORÍMETRO	BOMBA 2				01
21	5	CHAVE AMPERIMÉTRICA	BOMBA 1				01
22	5	CHAVE AMPERIMÉTRICA	BOMBA 2				01
23	5	BOTÃO DE	EMERGÊNCIA				01
ITEM	TIPO	INSCRIÇÕES NA PLAQUETA					QTD.
		LINHA 1	LINHA 2	LINHA 3	LINHA 4	LINHA 5	
24	9	1-DESLIGADO	2-BOMBA 1	3-REVEZAMENTO	4-BOMBA 1	5-BOMBA 2	01

## FOLHA DE DADOS DO CCM

### EQUIPAMENTO: ELEVATÓRIA - ETE - IBATIBA

#### NORMAS APLICÁVEIS

ESPECIFICAÇÃO DO CLIENTE

1) CARACTERÍSTICAS NOMINAIS

A) TENSÃO NOMINAL/FREQUÊNCIA  
B) CORRENTE NOM. DO BARR./PRINC./DERIV.  
C) CORRENTE DE CURTO CIRCUITO(SIM.)  
D) TENSÃO DE CONTROLE/PONTE  
E) TENSÃO DE SERVIÇO AUXILIAR/PONTE

#### 2) CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

A) TIPO DE INSTALAÇÃO  
B) PROTEÇÃO DO INVÓLUCRO  
C) TIPO DO PAINEL  
D) ESPESSURA DO INVÓLUCRO  
E) PINTURA PARA USO AO TEMPO  
F) PINTURA PARA USO ABRIGADO  
G) COR DE ACABAMENTO EXTERNO  
H) COR DE ACABAMENTO INTERNO  
I) COR DE PLACA DE MONTAGEM  
J) ENTRADA DOS CABOS DE FORÇA  
K) SAÍDA DOS CABOS DE FORÇA  
L) ENTRADA DOS CABOS DE CONTROLE  
M) SAÍDA DOS CABOS DE CONTROLE  
N) SIST. ABERTURA DA PORTA  
O) FECHAMENTO PARTE POSTERIOR  
P) GAVETA DE FORÇA  
Q) GAVETA DE CONTROLE  
R) MICROSWITCH PARA POSIÇÃO  
S) ACOPLAMENTO C/ PAINEL EXISTENTE  
T) IÇAMENTO  
U) VENEZIANA P/ VENTILAÇÃO  
V) FIXAÇÃO

#### 3) BARRAMENTO

A) MATERIAL  
B) IDENTIFICAÇÃO  
C) ISOLADO PRINCIPAL  
D) ISOLADO DERIVAÇÃO  
E) CONEXÕES  
F) PARAFUSOS E PORCAS  
G) CORES P/ IDENTIF.-FASE R  
-FASE S  
-FASE T  
-NEUTRO  
-TERRA  
-POSITIVO  
-NEGATIVO  
-CONTROLE CA

#### 4) OPCIONAIS

A) ILUMINAÇÃO:  
B) TOMADA  
C) DESUMIDIF.(RESIST.150W+TERMOSTATO)  
D) LIMITADOR PARA ABERTURA DA PORTA  
E) TERMINAL P/ CABOS EXTERNOS  
F) CONECTOR P/ ATERRAMENTO  
G) ESPELHO PARA DISJUNTORES  
H) PORTA DOCUMENTOS  
I) ENSAIOS DE TIPO

#### 5) FIAÇÃO

A) TIPO DO CABO:  
B) CORES DOS CABOS - CONTROLE / COMANDO  
- TRAFÓ DE COMANDO  
- TRAFÓ DE CORRENTE  
- POTÊNCIA  
- NEUTRO  
- TERRA

#### C) IDENTIFICAÇÃO DOS TERMINAIS

TERMINAL  
CAPA ISOLANTE (ANILHA)  
TERMINAL  
CAPA ISOLANTE (ANILHA)  
CABO  
CABO  
OBS. MAX. DE DÍGITOS OU CARACTERES

#### D) TIPO DO TERMINAL

-FORÇA/TCS  
-OUTROS  
-CONTROLE / COMANDO  
-TRANSFORMADOR DE COMANDO  
-TRANSFORMADOR DE CORRENTE  
-POTÊNCIA

#### F) FIXAÇÃO DOS CONDUTORES

-QUANT. PEQUENAS  
-QUANT. MAIORES

#### 6) PLAQUETAS

A) MATERIAL  
B) COR DA PLAQUETA  
C) COR DA INSCRIÇÃO  
D) IDIOMA  
E) FIXAÇÃO  
F) IDENTIF.COMPONENTE INTERNO  
G) ANILHAMENTO: TAG EQUIPAMENTO+ NÚMERO TERMINAL

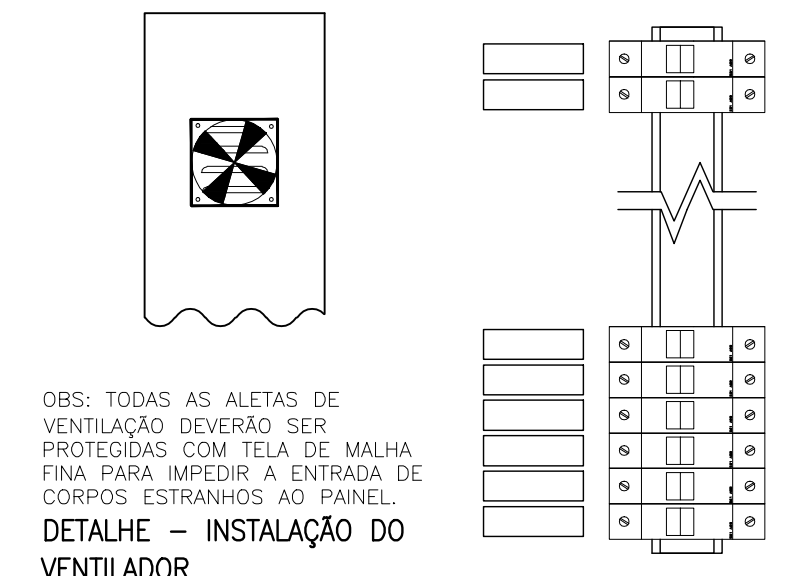
## DETALHE DE INSTALAÇÃO DE PLAQUETAS, PLACAS E VENTILADOR

SEM ESCALA



### DETALHE - PLACA DE ADVERTÊNCIA

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

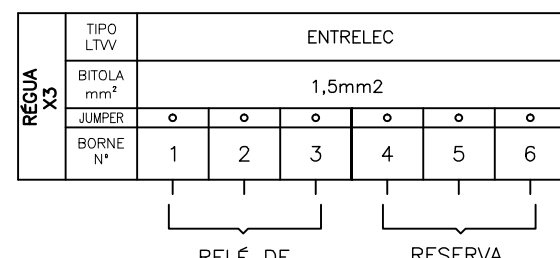
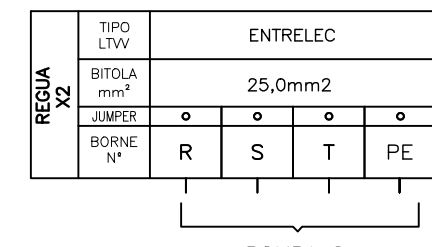
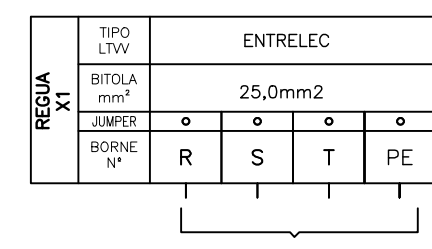
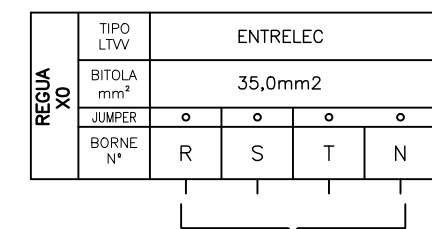


OBS: TODAS AS ALETAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO SER PROTEGIDAS COM TELA DE MALHA FINA PARA IMPEDIR A ENTRADA DE CORPOS ESTRANHOS AO PAINEL

DETALHE - INSTALAÇÃO DO VENTILADOR  
VISTA INTERNA DA TAMPA

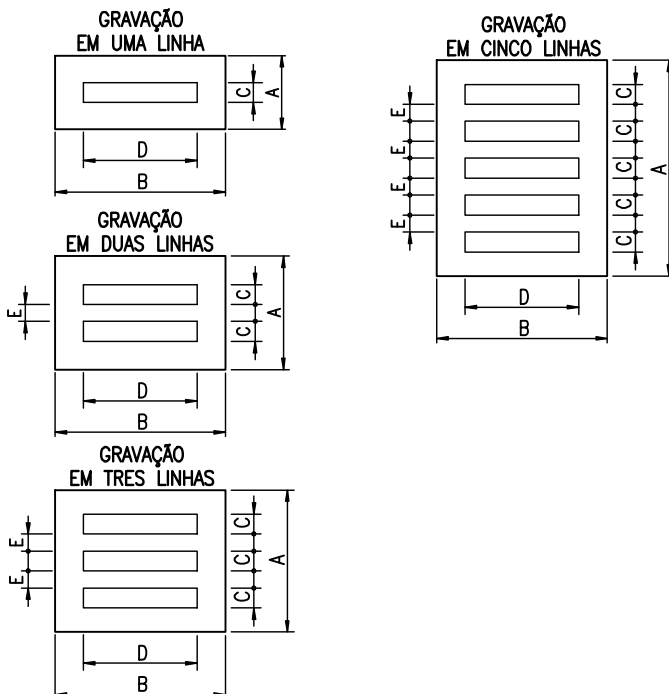
DETALHE - IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES

## RÉGUA DE BORNES



## DETALHES DE CONSTRUÇÃO PLAQUETAS

TIPO	TAMANHO (mm)	GRAVAÇÃO				QUANT. DÍGITOS POR LINHAS	QUANT. LINHAS
		A x B	C	D	E		
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 ESPESSURA, EM PLÁSTICO LAMINADO NA COR PRETA INSCRIÇÃO EM BRANCO.
- OPÇÕES PARA FIXAÇÃO:
  - ☒ PLAQUETA APARAFUSADA
  - ☒ PLAQUETA REBETADA
  - ☐ PLAQUETA COLADA COM LOCTITE No. 454

NÚMEROS	TÍTULOS	N°	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA								
1								

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	
CANCELADO E SUBSTITUÍDO 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: 11249-D REGIÃO: RS	
N° DES. PROJETISTA:	
DATA: 11/01/2013	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
CREA: 11249-D REGIÃO: RS ART N°: 20100114482 DATA: 16/11/2010	

EMISSÃO CESAN	
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	
DIVISÃO:	
GERÊNCIA:	

DATAS	
MUNICÍPIO: IBATIBA	DISTRITO: BAIRRO: SEDE
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IBATIBA	
TÍTULO: ETE - IBATIBA	
PROJETO ELÉTRICO - CCM - EEEB	
VISTAS, LISTAS DE BORNES E LISTA DE PLAQUETAS	
ESCALA: -	FOLHA: 10/14
N° CESAN C-057-001-92-6-XX-0010	REV: 01