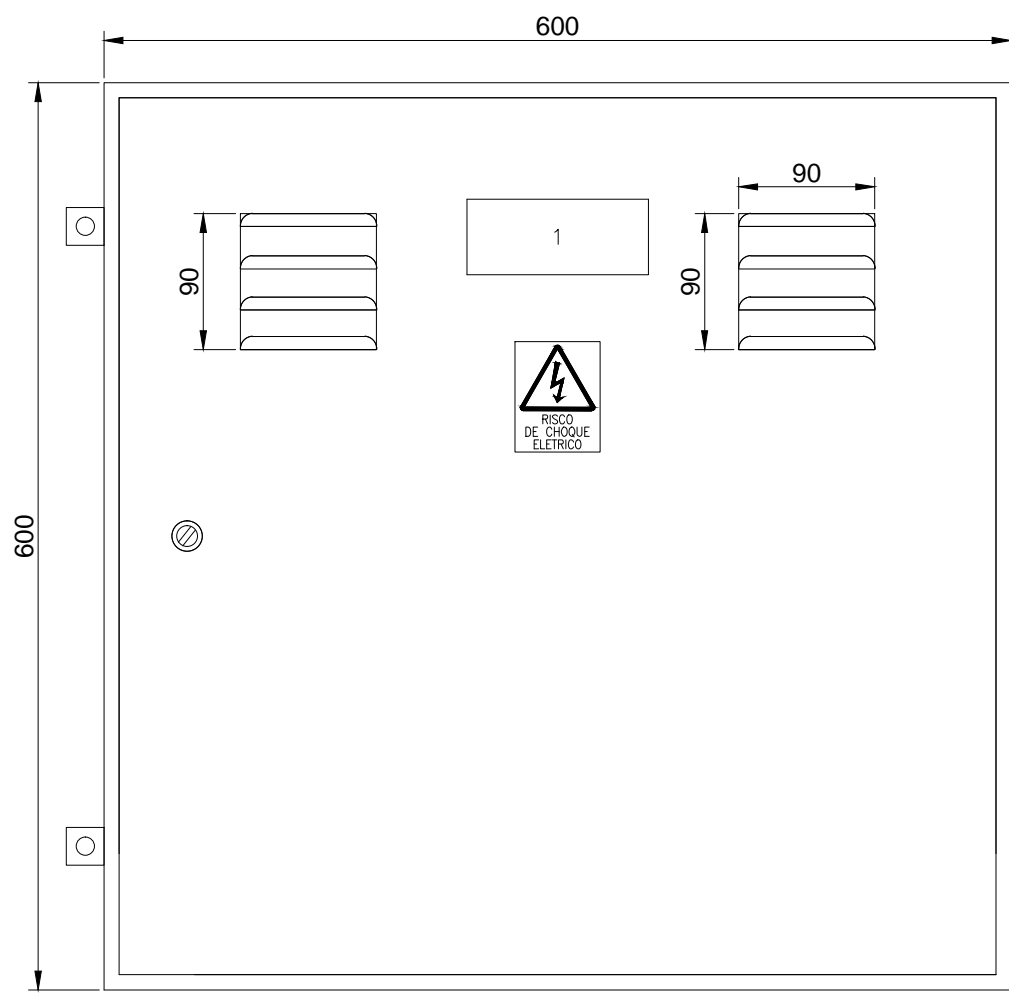
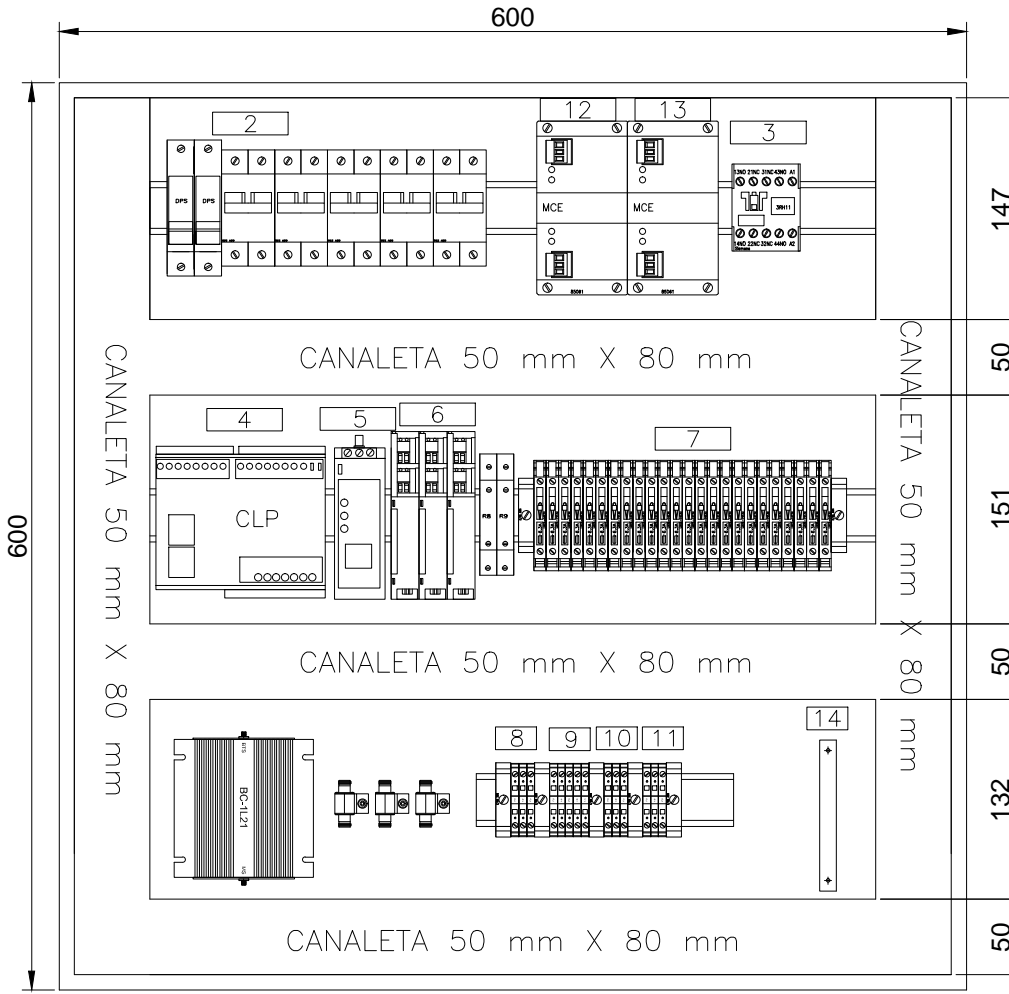


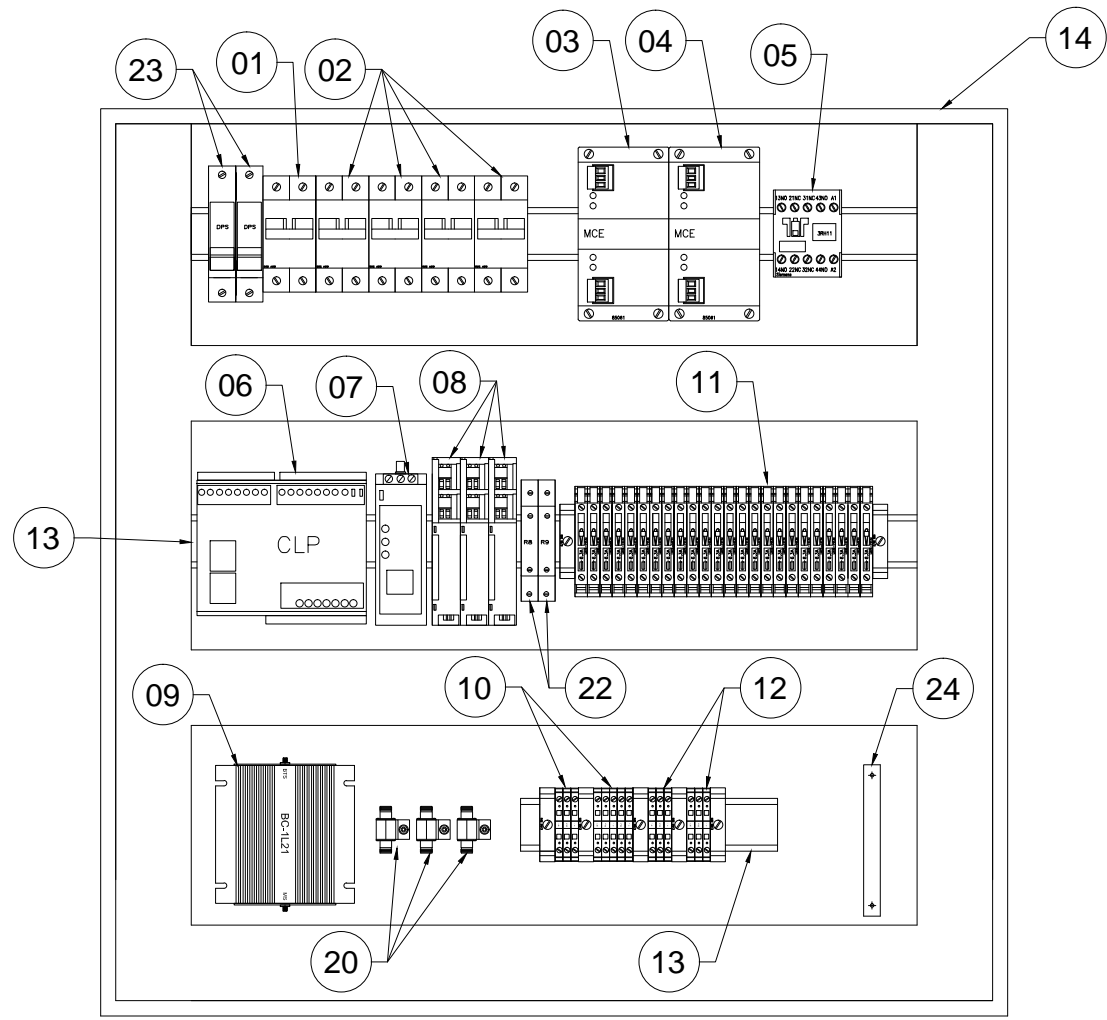
VISTAS E LAYOUT DE MONTAGEM



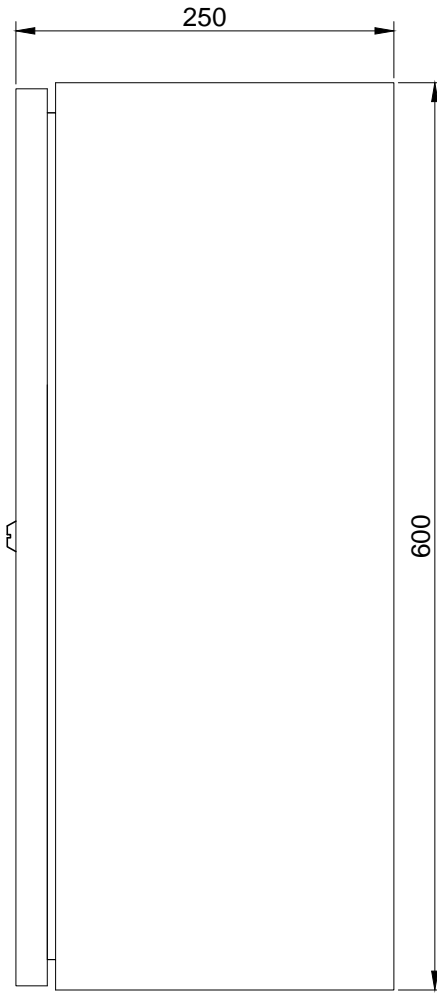
VISTA FRONTAL EXTERNA
ESCALA 1:5



VISTA FRONTAL INTERNA
ESCALA 1:5



ITEMIZAÇÃO
ESCALA 1:5



VISTA LATERAL EXTERNA
ESCALA 1:5

NOTAS

- 1 – DIMENSÕES EM MILÍMETROS;
- 2 – PARA DIAGRAMA MULTIFILAR DO QUADRO DE AUTOMAÇÃO VER FOLHA 00309.DS.001.E.0008;
- 3 – PARA LOCALIZAÇÃO DO QUADRO DE AUTOMAÇÃO VER FOLHA N° 00309.DS.001.E.0003;
- 4 – OS NÚMEROS INSCRITOS NUM RETÂNGULO EX.: (2), INDICAM O ITEM DA LISTA DE PLAQUETAS, CONTIDA NESTA PRANCHA;
- 5 – OS NÚMEROS INSCRITOS NUM CÍRCULO EX.: (2), INDICAM O ITEM DA LISTA DE MATERIAL, CONTIDA NESTA PRANCHA;
- 6 – FURAR A PLACA DE POLICARBONATO PARA ACESSO AOS COMANDOS DOS DISJUNTORES.

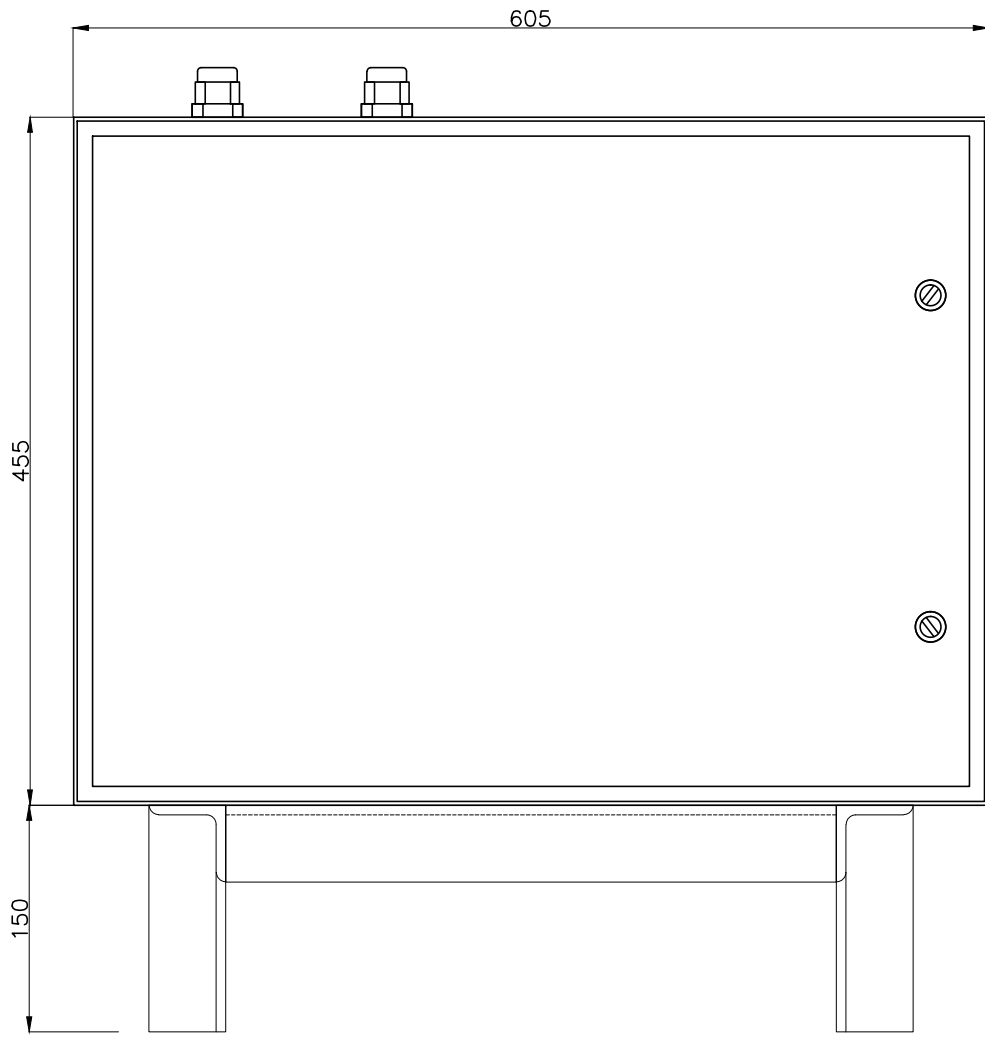
LISTA DE PLAQUETAS

ITEM	TIPO	INSCRIÇÕES NA PLAQUETA			QTD.
		LINHA 1	LINHA 2	LINHA 3	
1	6	QUADRO DE AUTOMAÇÃO	EEEN-07	N° DE FASES: 2	01
2	5	DISJUNTOR	GERAL		01
3	5	K1			01
4	5	CLP			01
5	5	RÁDIO MODEM			01
6	5	ISOLADORES			01
7	5	X2			01
8	5	X0			01
9	5	X1			01
10	5	X3			01
11	5	X4			01
12	5	FONTE 12VCC			01
13	5	FONTE 24VCC			01
14	5	BARRA DE TERRA			01

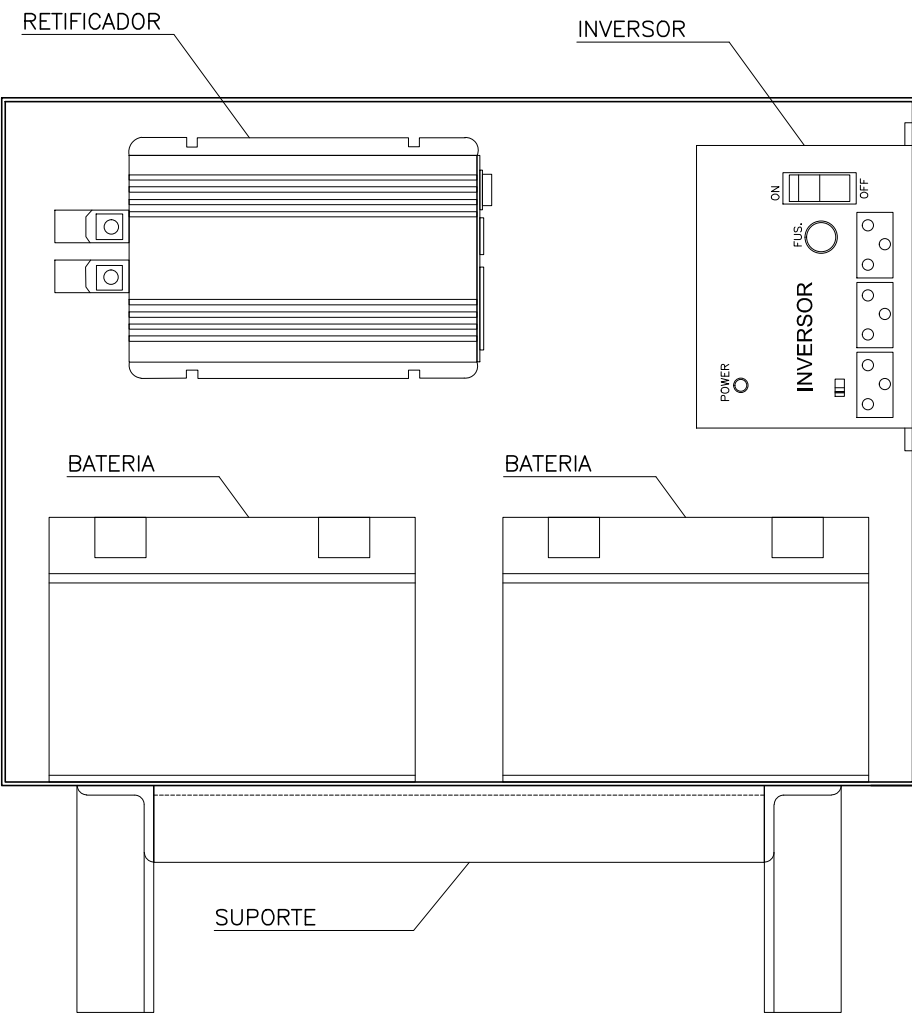
LISTA DE MATERIAL - QUADRO DE AUTOMAÇÃO

ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	Q4	MINIDISJUNTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DS200M, TIPO AC, 230V/60Hz, 10A, 30mA, 15kA. CURVA C. REF.:DS202MAC-C10/0.03, ABB	1
2	Q4.1,Q4.2,Q4.3,Q4.4	MINIDISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 2A, 20kA. CURVA C. REF.: S202-C 2, ABB	4
3	FT1	FONTE CHAVEADA 220Vca PARA 12Vdc, 60W. REF.: CHMF 12-5, CME.	1
4	FT2	FONTE CHAVEADA 220Vca PARA 24Vdc, 72W. REF.: CHMF 24-3, CME.	1
5	K1	MINI CONTATOR AUXILIAR, 2NA+2NF, 220Vca, 4A, TIPO K6 COM CONTATOS AUXILIARES CAF 6, 4NA EM MONTAGEM FRONTAL. REF.: K6-222-CAF6-4, ABB	1
6	CLP	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL CONNEX, 8 ENTRADAS DIGITAIS, 8 SAÍDAS DIGITAIS, 6 ENTRADAS ANALÓGICAS, 2 SAÍDAS ANALÓGICAS, REDE MODBUS E INTERFACES RS-232 E RS-485. REF.: INFINIUM.	1
7	MODEM	RÁDIO MODEM COMPACTO RMC-900 INFINIUM, 900 MHz, INTERFACE SERIAL RS-232 E RS-485. REF.: INFINIUM.	1
8	IG1,IG2,IG3	ISOLADOR GALVÂNICO PARA SINAIS EM TENSÃO OU CORRENTE CONTÍNUA. REF.: ETI-50, ABB.	3
9	BCU-1L21	AMPLIFICADOR PARA SINAL GPRS. REF.: BCU-1L21, I-TECH.	1
10	X0, X1	BORNE PADRÃO 2,5mm²	8
11	X2	BORNE FUSÍVEL 1,0mm²	24
12	X3, X4	BORNE 1,0mm²	6
13	-	TRILHO DIN EM METROS.	2
14	-	QUADRO ELÉTRICO EM AÇO DE DIMENSÕES (600x600X250)mm. REF.: CE-901123 CEMAR.	1
15	-	INVERSOR DE TENSÃO 24Vdc/220Vca, 700VA. REF.: MAXTRON.	1
16	-	RETIFICADOR 220Vca/24Vdc, 700VA. REF.: PB-600-24, MEAN WELL.	1
17	-	BATERIA 12Vdc, 60Ah. REF.: TFR60PVE, TUDOR.	2
18	-	ANTENA CELULAR YAGI 900MHz 14dBi. REF.: INFINIUM.	1
19	FC1,FC2,FC3	FUSÍVEL 50 mA	3
20	SS1,SS2,SS3	SUPRESSOR DE SURTO PARA ENTRADA ANALÓGICA, TENSÃO 30Vdc. REF.: 922.B.010.024, CLAMPER.	3
21	F1-F11	FUSÍVEL DE VIDRO 0,5A	11
22	R8, R9	RELE DE INTERFACE. REF.: SIRIUS, SIEMENS.	2
23	DPS	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) PARA FASES, Vn=127V, Vc=175V, Isn=15kA, Imax=40kA, REF.: VCL175 V 40KA CLAMPER.	2
24	-	BARRA DE TERRA 3/8" x 1/16" x 10mm	1

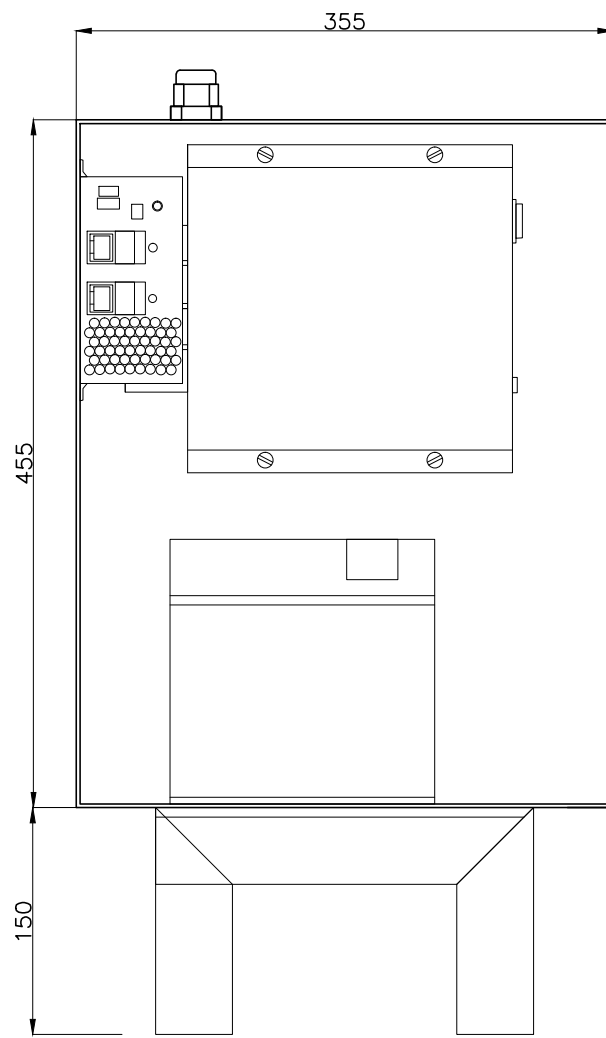
CAIXA NO-BREAK



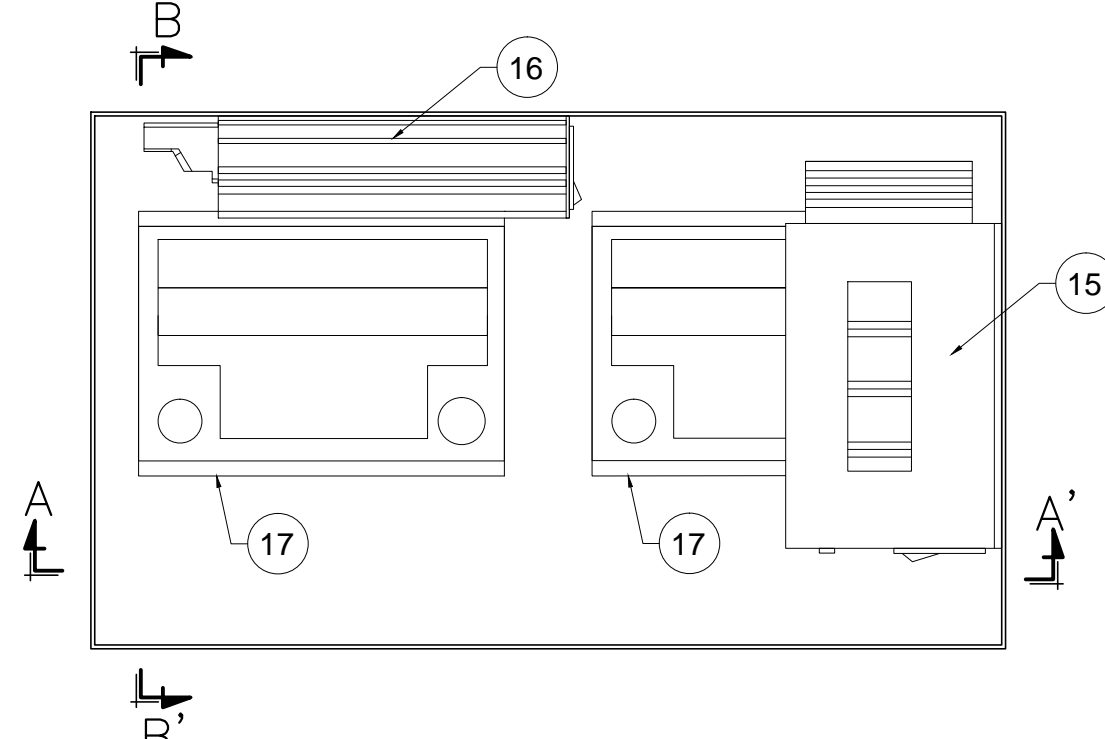
VISTA FRONTAL
ESCALA 1:5



CORTE AA'
ESCALA 1:5



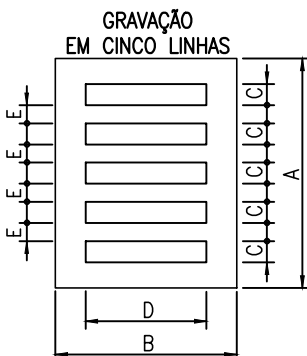
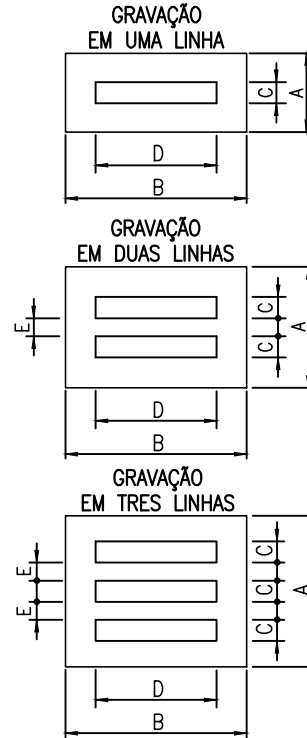
CORTE BB'
ESCALA 1:5



VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:5

DETALHES DE CONSTRUÇÃO
PLAQUETAS

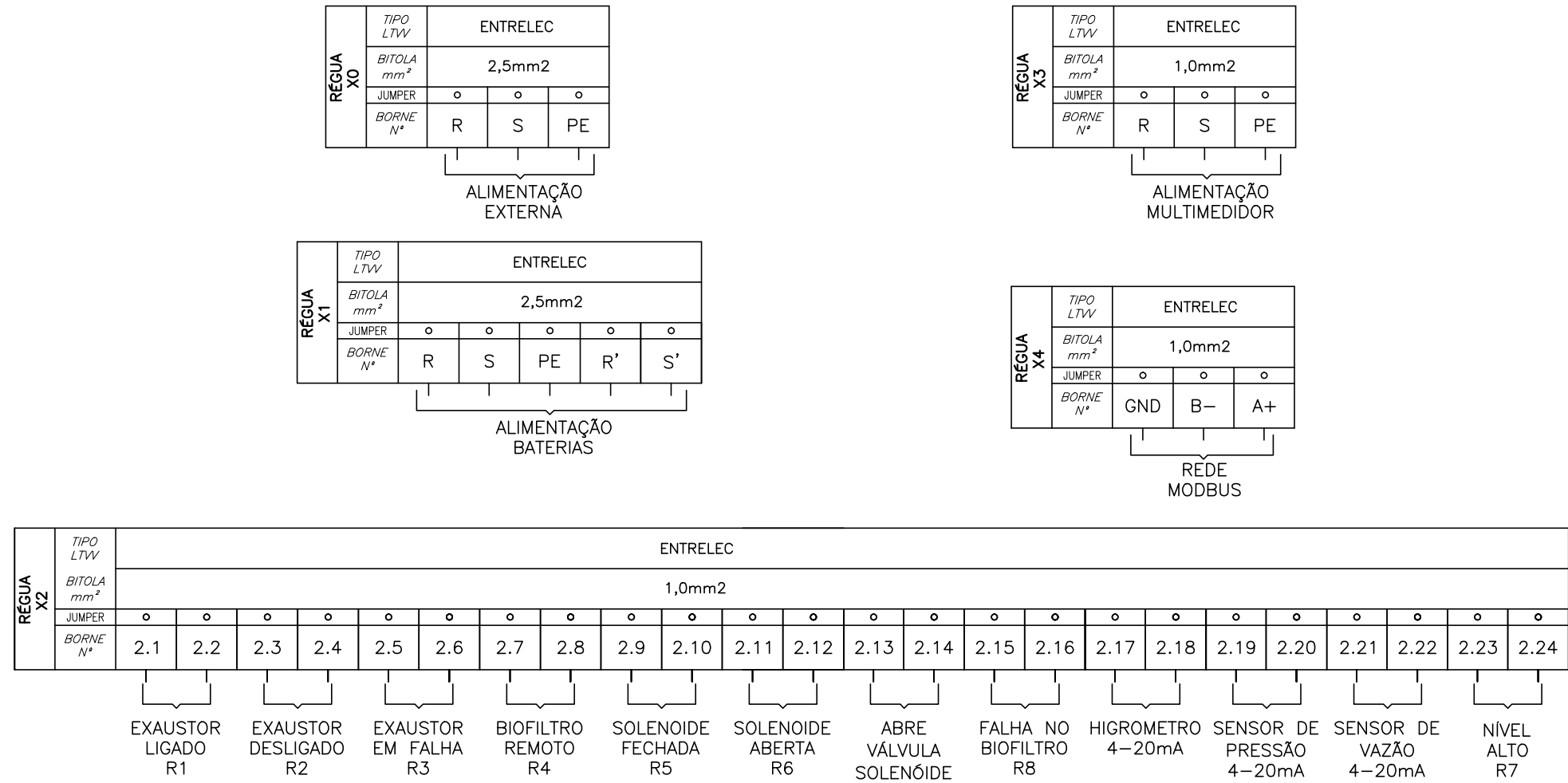
TIPO	TAMANHO (mm)	GRAVAÇÃO			QUANT. DÍGITOS POR LINHAS	QUANT. LINHAS
		A x B	C	D		
1	17 x 37	5	30	-	12	3
2	25 x 30	10	25	3	4	2
3	15 x 40	5	35	3	14	2
4	17 x 60	4,5	55	3	14	3
5	20 x 60	5	55	3	14	3
6	25 x 90	5	80	3	28	3
7	50 x 120	10	110	3	17	2
8	50 x 200	12	180	3	17	3
9	45 x 40	5	80	3	14	5



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

RÉGUAS DE BORNES



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 N° 0600643261 REGIÃO: SP
ART. N° 0820150061332 DATA 10/04/2015

PROJETADO:

ANDRE MIRANDA DAHER
CREA N° 16142/D REGIÃO: ES
DES.: ANDRE DATA: 28/08/2015



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA/ES
SANEAR - SERVIÇO COLATINENSE DE MEIO AMBIENTE E
SANEAMENTO AMBIENTAL
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA
SISTEMA DE AFASTAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO DE COLATINA
LADO SUL E LADO NORTE
ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO – EEEN 07
PROJETO ELÉTRICO – QUADRO DE AUTOMAÇÃO – QA
LAYOUT DE MONTAGEM

N°

REV.:

02

N° CONTRATADA

00309.DS.001.E.0114

ESCALA:

INDICADA