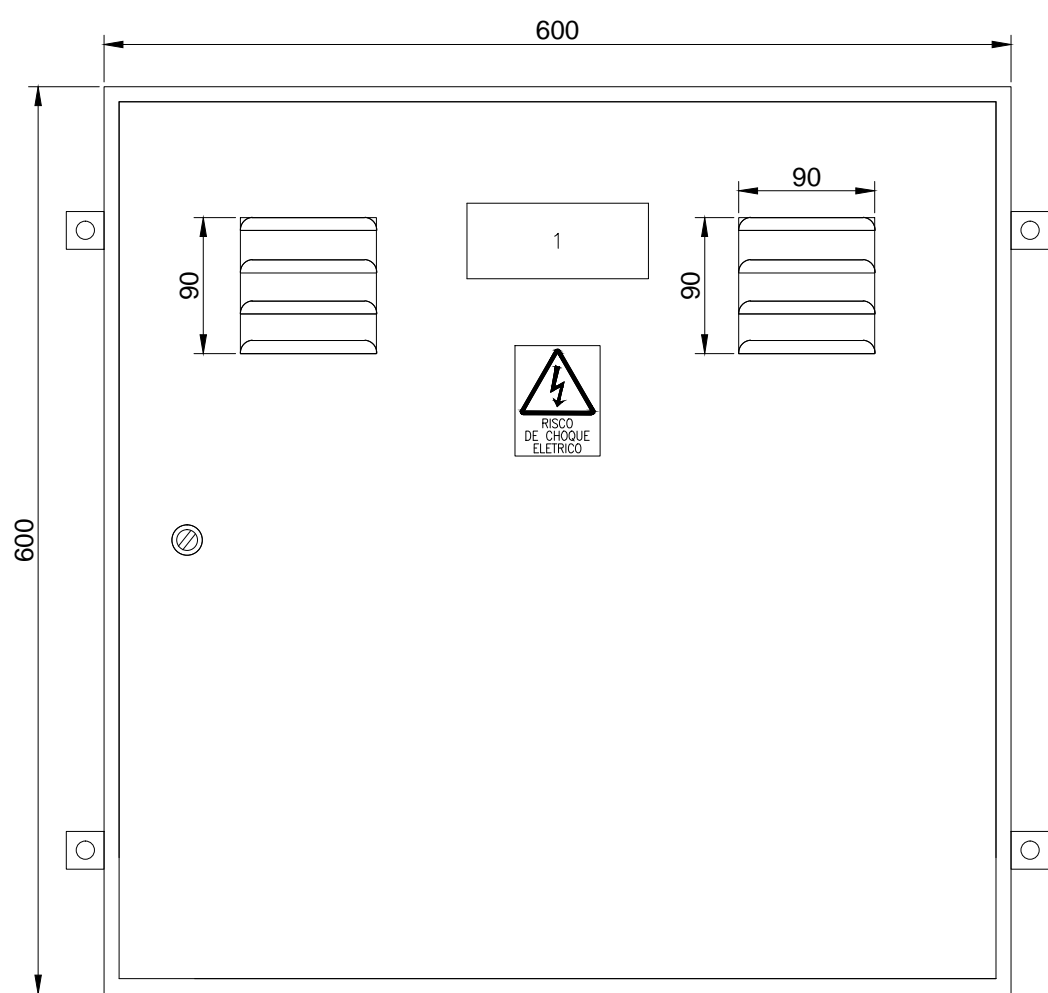
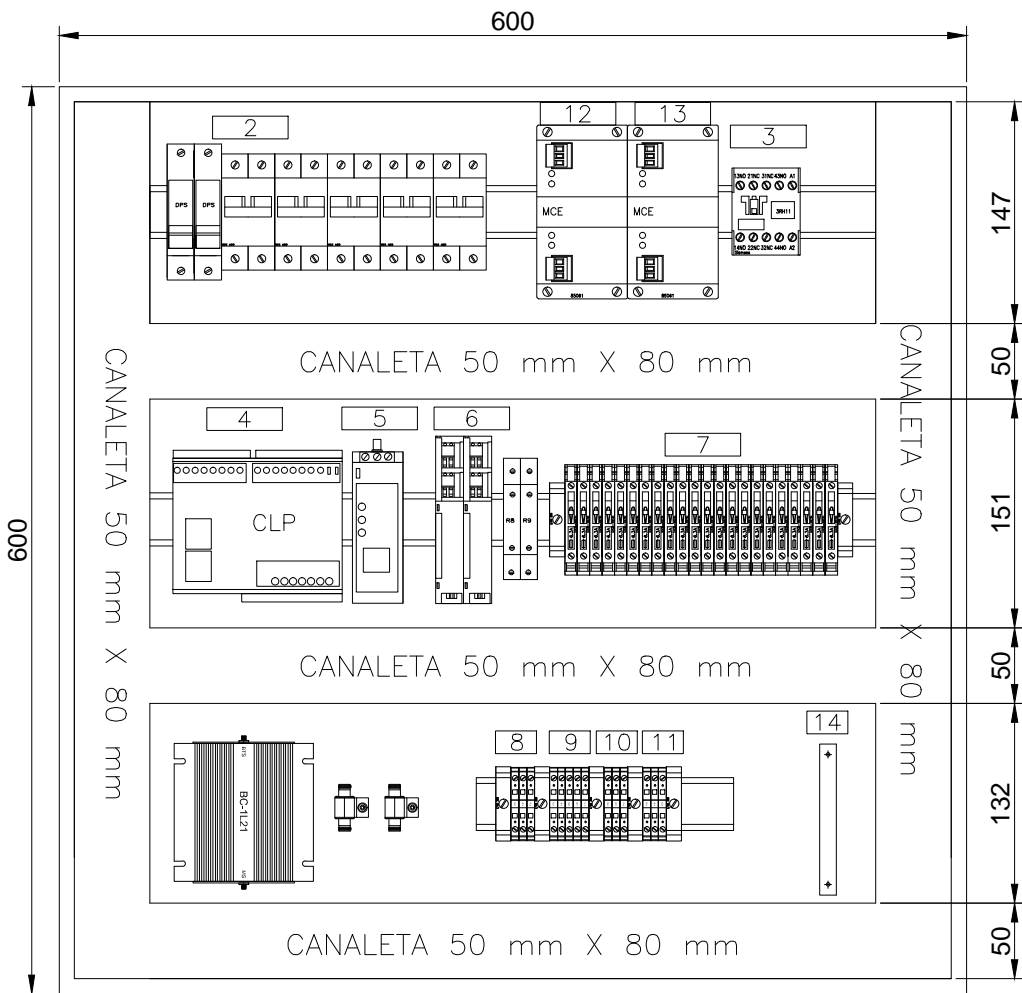


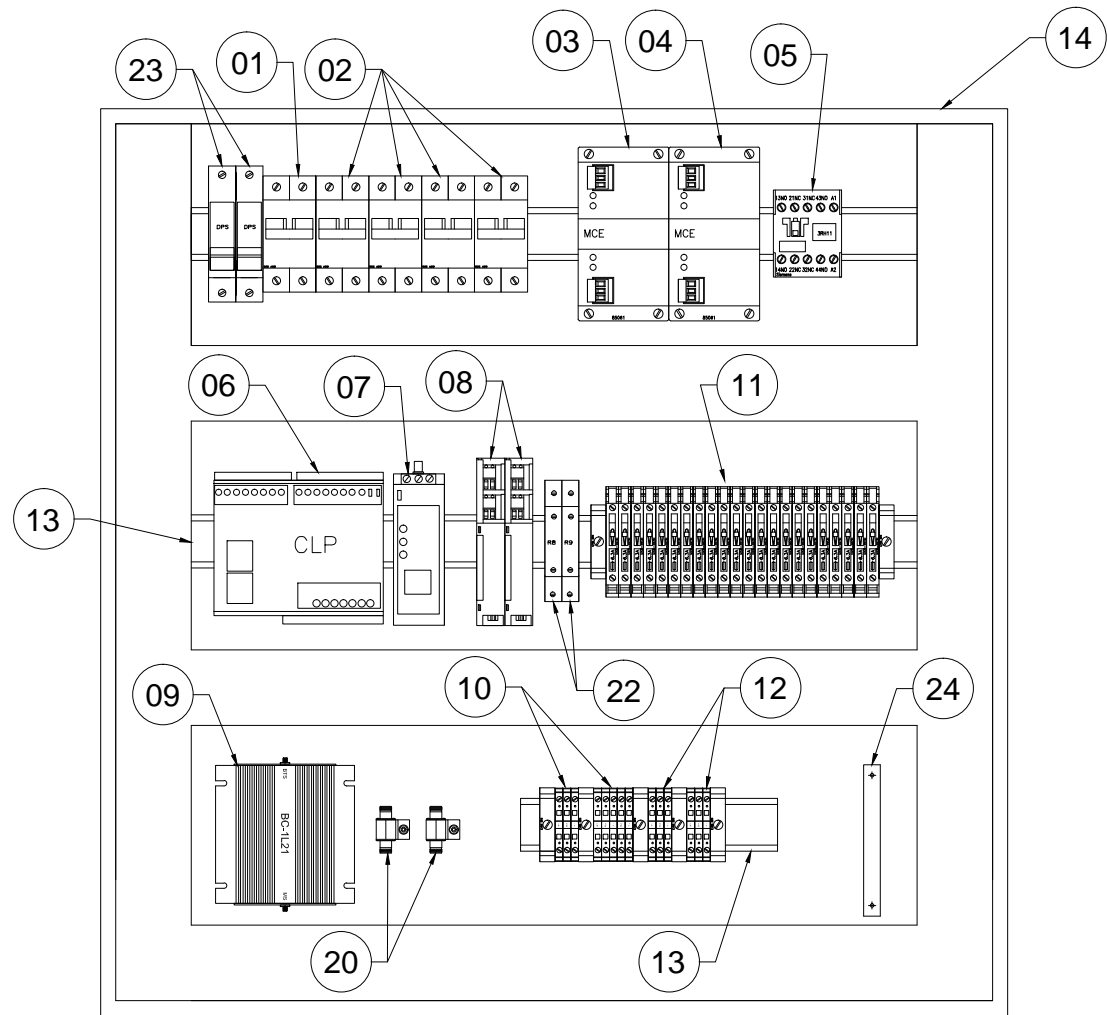
VISTAS E LAYOUT DE MONTAGEM



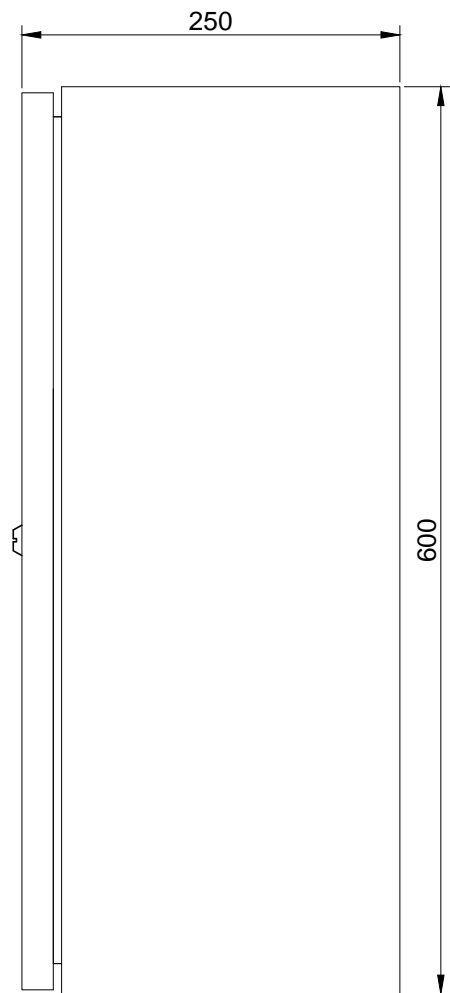
VISTA FRONTAL EXTERNA  
ESCALA 1:5



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.0104;
- 3 - PARA LOCALIZAÇÃO DO QUADRO DE AUTOMAÇÃO VER FOLHA N° 00309.DS.001.E.0099;
- 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.

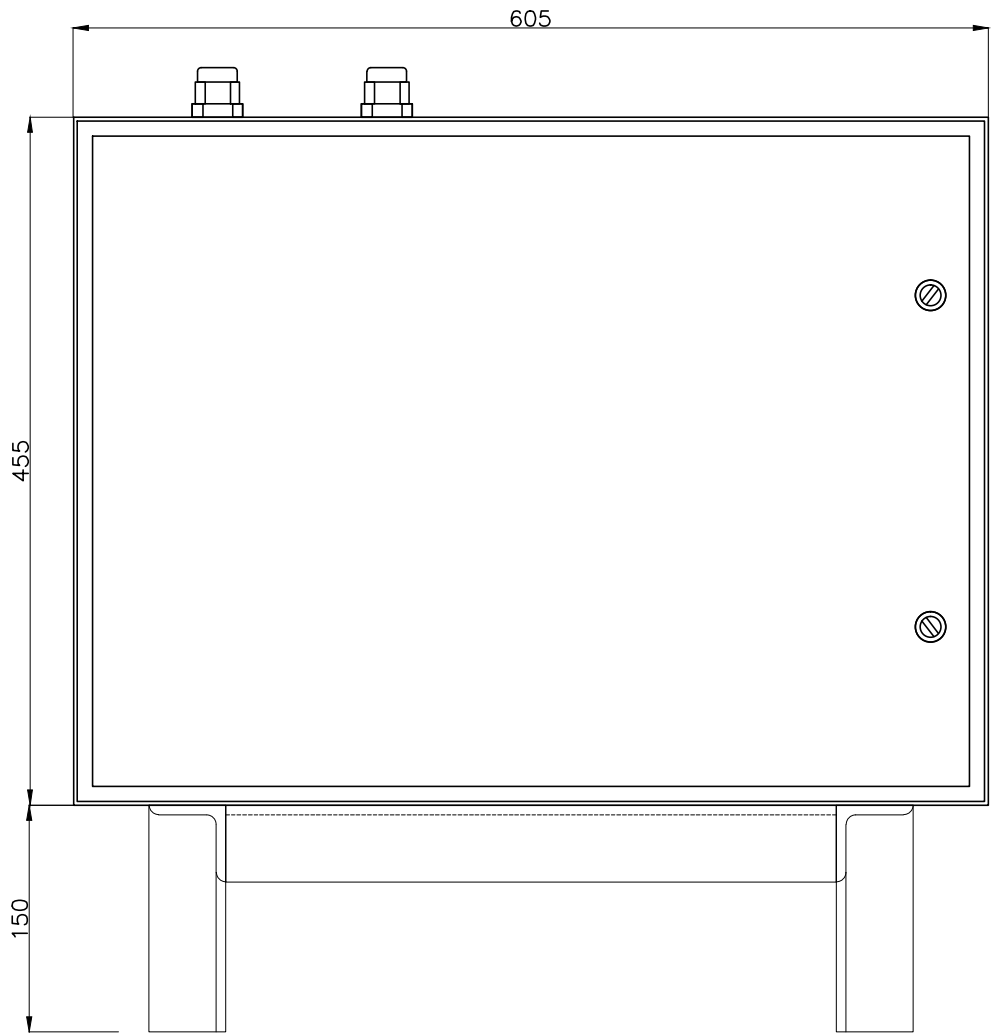
LISTA DE PLAQUETAS

ITEM	TIPO	INSCRIÇÕES NA PLAQUETA			QTD.
		LINHA 1	LINHA 2	LINHA 3	
1	6	QUADRO DE AUTOMAÇÃO	EEEN-06	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

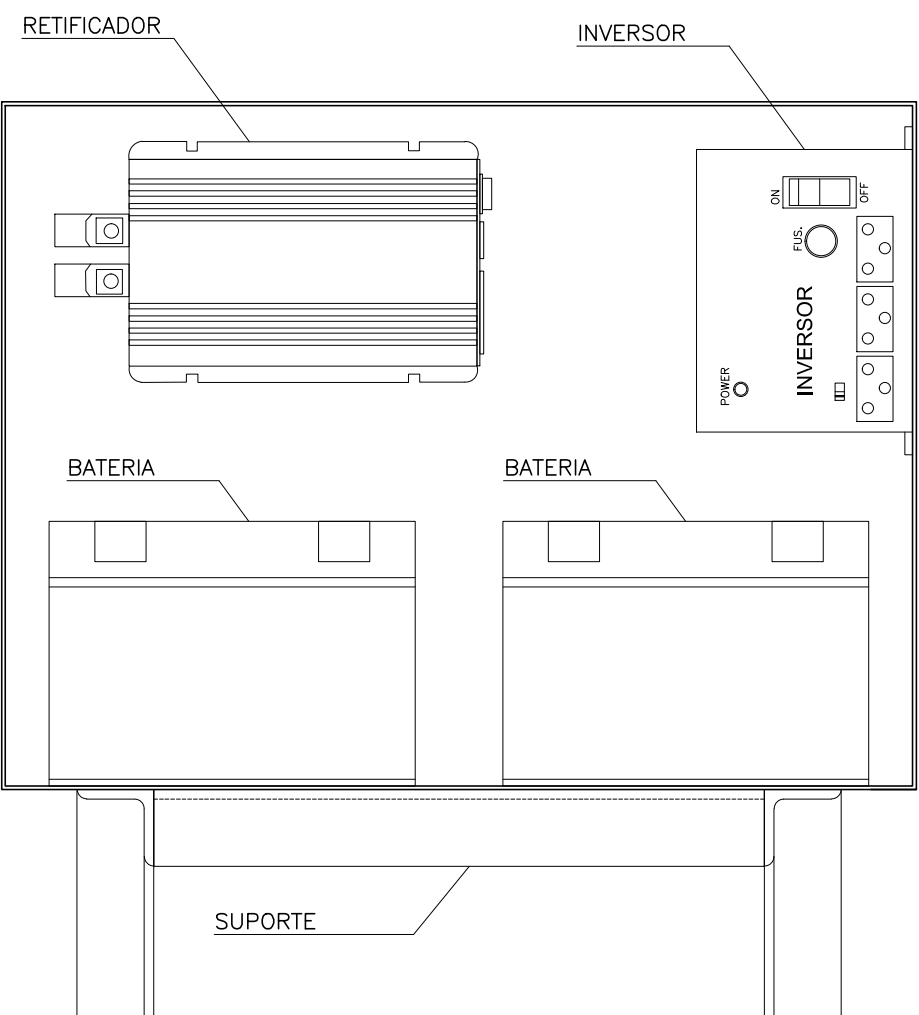
LISTA DE MATERIAL - QUADRO DE AUTOMAÇÃO

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 CONN'FLEX, 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	ISOLADOR GALVÂNICO PARA SINAIS EM TENSÃO OU CORRENTE CONTÍNUA. REF.: ETI-50, ABB.	2
9	BCU-1L21	AMPLIFICADOR PARA SINAL GPRS. REF.: BCU-1L21, I-TECH.	1
10	X0, X1	BORNE 2,5mm²	8
11	X2	BORNE FUSÍVEL 1,0mm²	22
12	X3, X4	BORNE 1,0mm²	6
13	-	TRIUNO 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	FUSÍVEL 50 mA	2
20	SS1,SS2	SUPRESSOR DE SURTO PARA ENTRADA ANALÓGICA, TENSÃO 30Vdc. REF.: 922.B.010.024, CLAMPER.	2
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

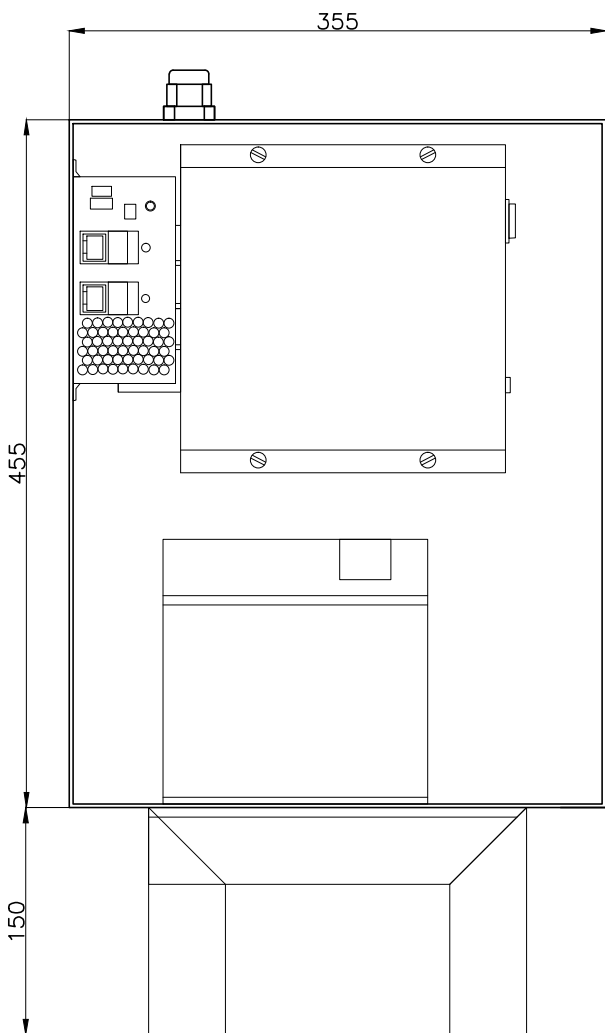
CAIXA NO-BREAK



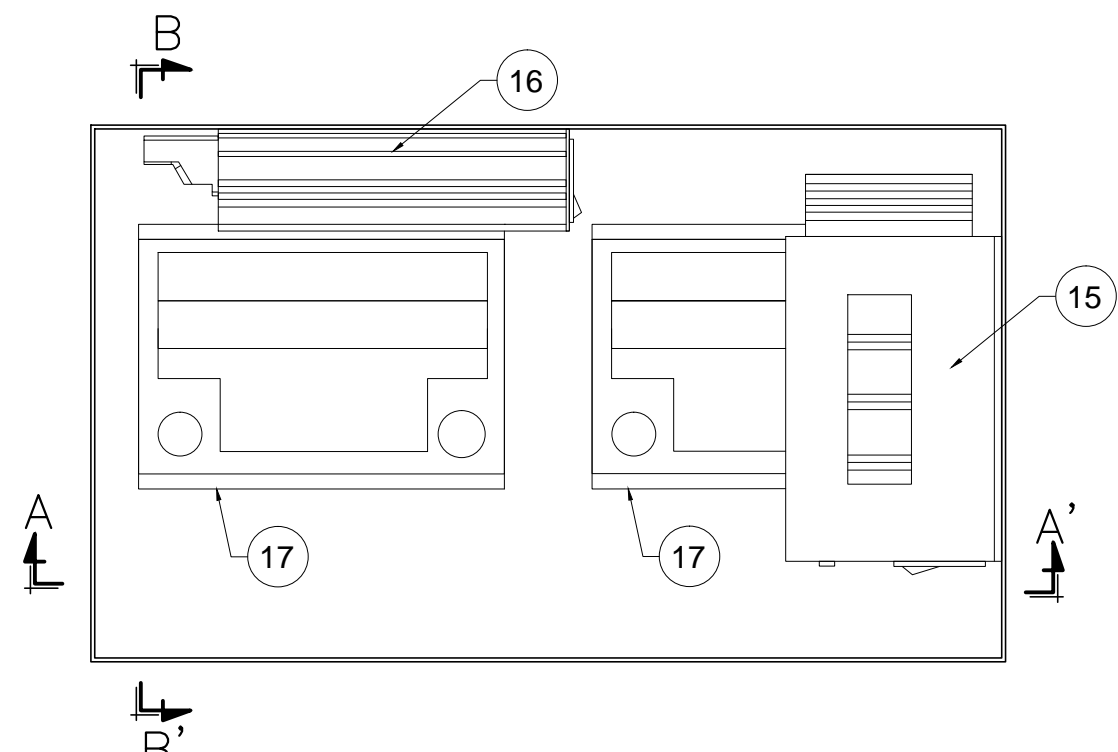
VISTA FRONTAL  
ESCALA 1:5



CORTE AA'  
ESCALA 1:5



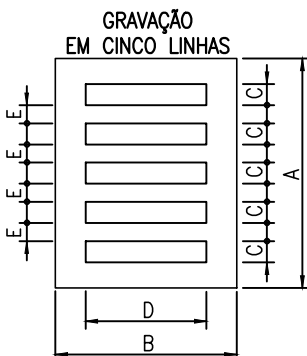
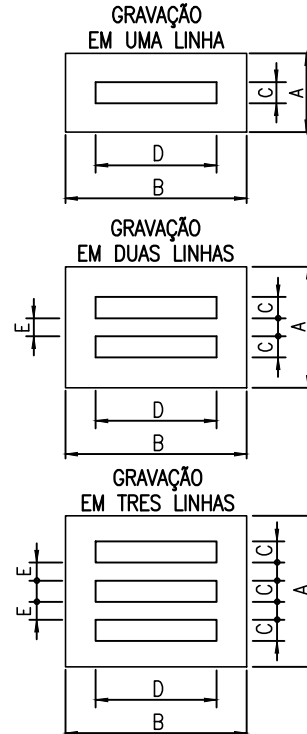
CORTE BB'  
ESCALA 1:5



VISTA SUPERIOR  
ESCALA 1:5

DETALHES DE CONSTRUÇÃO  
PLAQUETAS

TIPO	TAMANHO (mm)	GRAVAÇÃO			QUANT. DIGITOS 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 ESPESSURA, 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

REGUA X0	ENTRELEC	
	TIPO LTVV	BITOLA mm²
		2,5mm²
	JUMPER	o o o o
	BORNE N°	R S PE

ALIMENTAÇÃO EXTERNA

REGUA X2	ENTRELEC	
	TIPO LTVV	BITOLA mm²
		1,0mm²
	JUMPER	o o o o
	BORNE N°	R S PE

ALIMENTAÇÃO MULTIMEDIDOR

REGUA X1	ENTRELEC	
	TIPO LTVV	BITOLA mm²
		2,5mm²
	JUMPER	o o o o o o
	BORNE N°	R S PE R' S'

ALIMENTAÇÃO BATERIAS

REGUA X4	ENTRELEC	
	TIPO LTVV	BITOLA mm²
		1,0mm²
	JUMPER	o o o o
	BORNE N°	GND B- A+

REDE MODBUS

REGUA X3	ENTRELEC	
	TIPO LTVV	BITOLA mm²
		1,0mm²
	JUMPER	o o o o o o o o o o o o o o o o o o
	BORNE N°	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10 2.11 2.12 2.13 2.14 2.15 2.16 2.17 2.18 2.19 2.20 2.21 2.22

EXAUSTOR LIGADO R1

EXAUSTOR DESLIGADO R2

EXAUSTOR EM FALHA R3

BIOFILTRO REMOTO R4

SOLENOIDE FECHADA R5

SOLENOIDE ABERTA R6

ABRE VÁLVULA SOLENOIDE R8

FALHA NO BIOFILTRO R9

HIGROMETRO 4-20mA

TRANSMISSOR DE PRESSÃO 4-20mA

NÍVEL ALTO R7

REVISÃO

Nº	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 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  
ESTATION ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEEN 06  
PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE AUTOMAÇÃO - QA LAYOUT DE MONTAGEM

Nº

REV.:

02

Nº CONTRATADA

00309.DS.001.E.0105

ESCALA:

INDICADA

FL.:

1/1