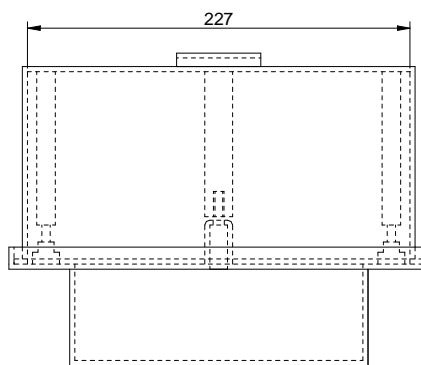
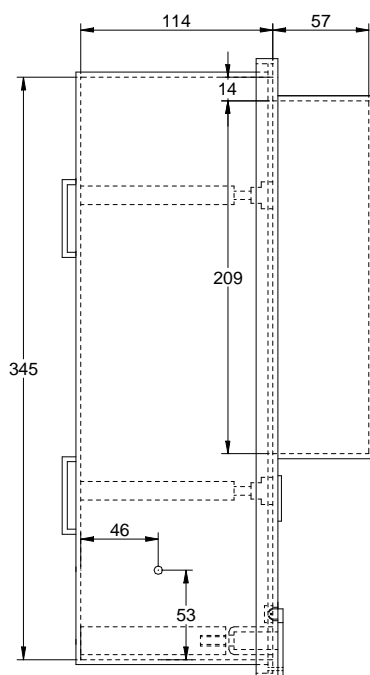


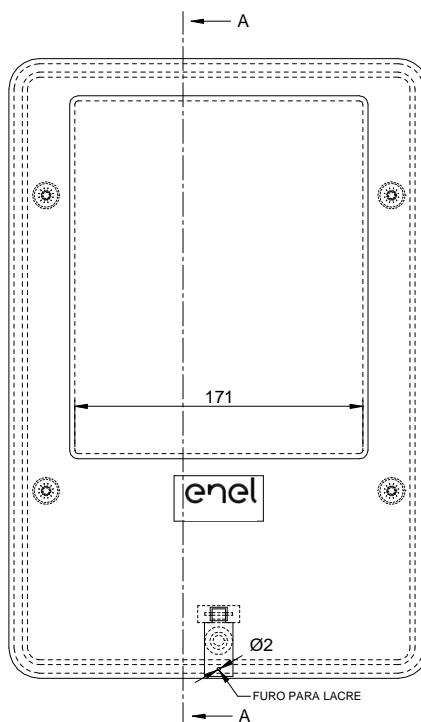
FIRUGA 1: CAIXA COM TAMPA



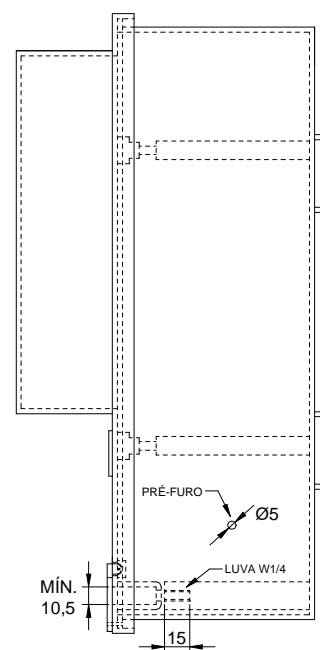
VISTA SUPERIOR



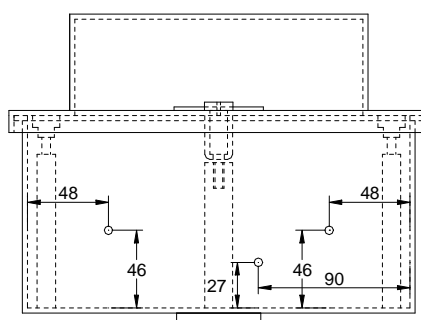
VISTA LATERAL ESQUERDA



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL DIREITA



VISTA INFERIOR

Caixa para Medidor Polifásico com Trava na Tampa

PM-R



Edição
Guilherme E. Carneiro 01 05 09
Desenho Substituído
PM-2157 R-03 01 09 07
Objeto da Revisão
Trava para fechamento e prescrições.

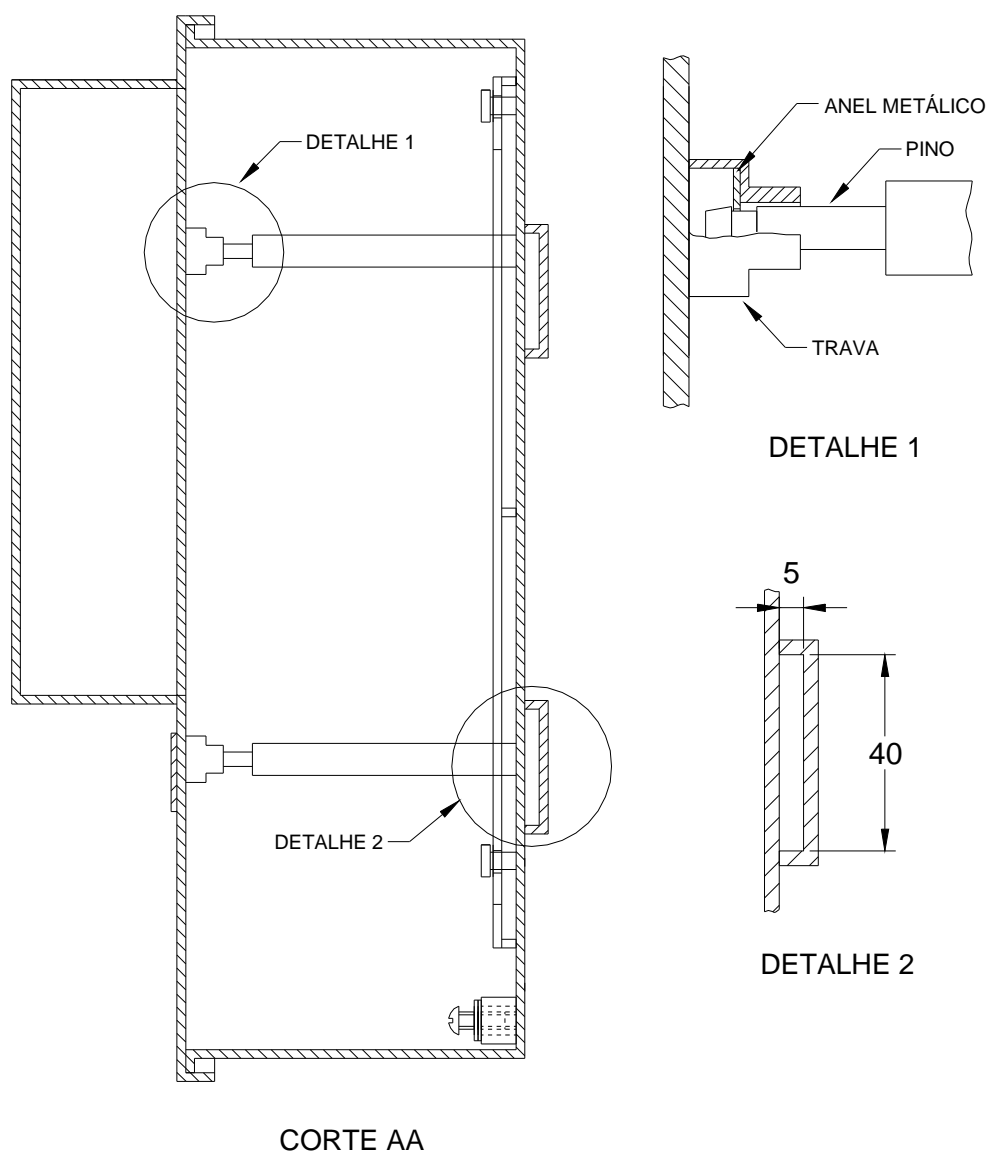
Verificação
Guilherme E. Carneiro 01 05 09
Aprovação
Vanderlei Robadey 01 05 09

Desenho N°

2157 R04

Folha 1/7

FIRUGA 2: CAIXA COM TAMPA



Caixa para Medidor Polifásico com Trava na Tampa

PM-R



Edição
Guilherme E. Carneiro 01 05 09
Desenho Substituído
PM-2157 R-03 01 09 07
Objeto da Revisão
Trava para fechamento e prescrições.

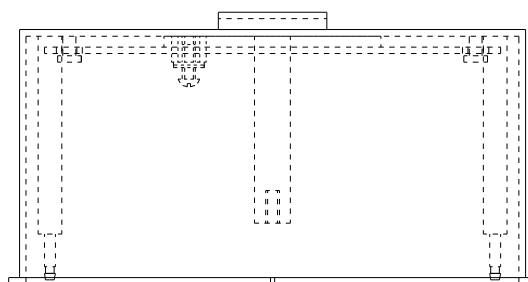
Verificação
Guilherme E. Carneiro 01 05 09
Aprovação
Vanderlei Robadey 01 05 09

Desenho N°

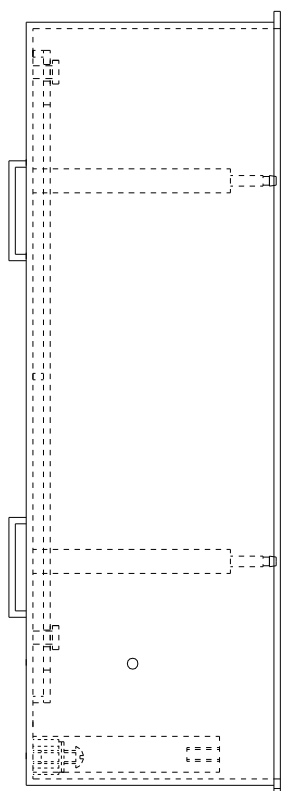
2157 R04

Folha 2/7

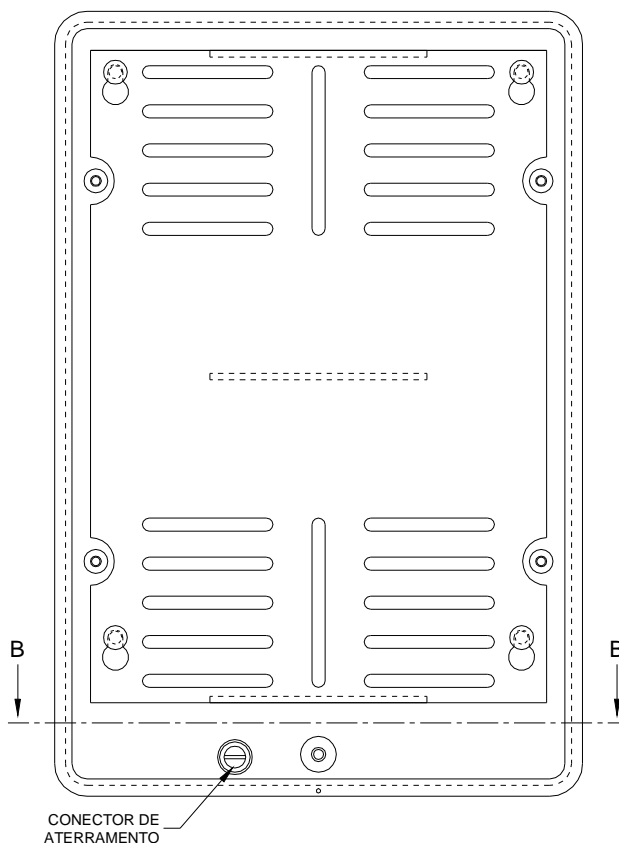
FIRUGA 3: CORPO DA CAIXA



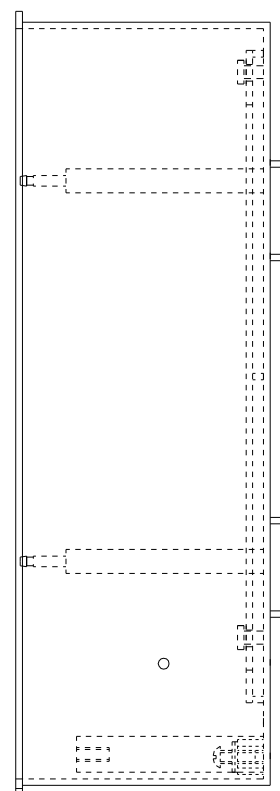
VISTA SUPERIOR



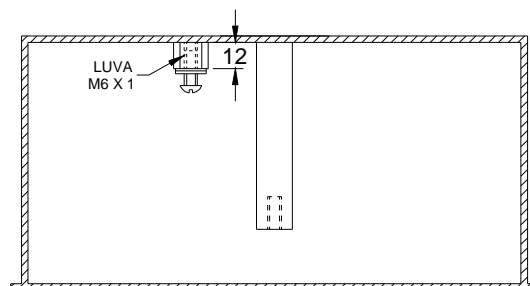
VISTA LATERAL ESQUERDA



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL DIREITA



CORTE BB

Caixa para Medidor Polifásico com Trava na Tampa

PM-R



Edição			
Guilherme E. Carneiro	01	05	09
Desenho Substituído			
PM-2157 R-03	01	09	07
Objeto da Revisão			
Trava para fechamento e prescrições.			

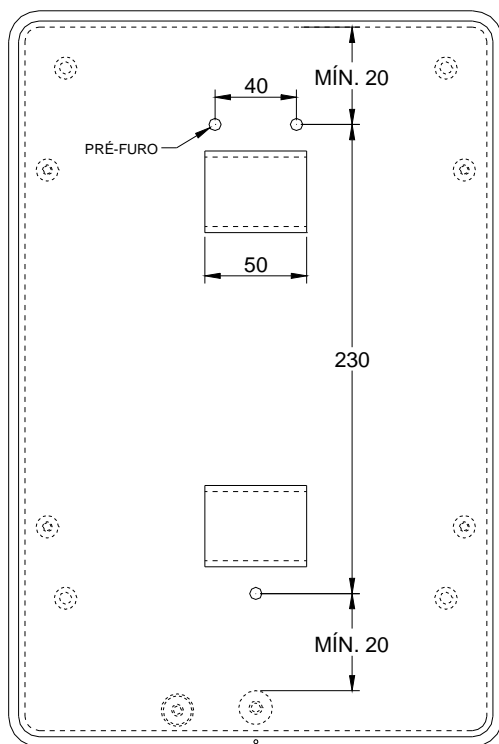
Verificação			
Guilherme E. Carneiro	01	05	09
Aprovação			
Vanderlei Robadey	01	05	09

Desenho N°

2157 R04

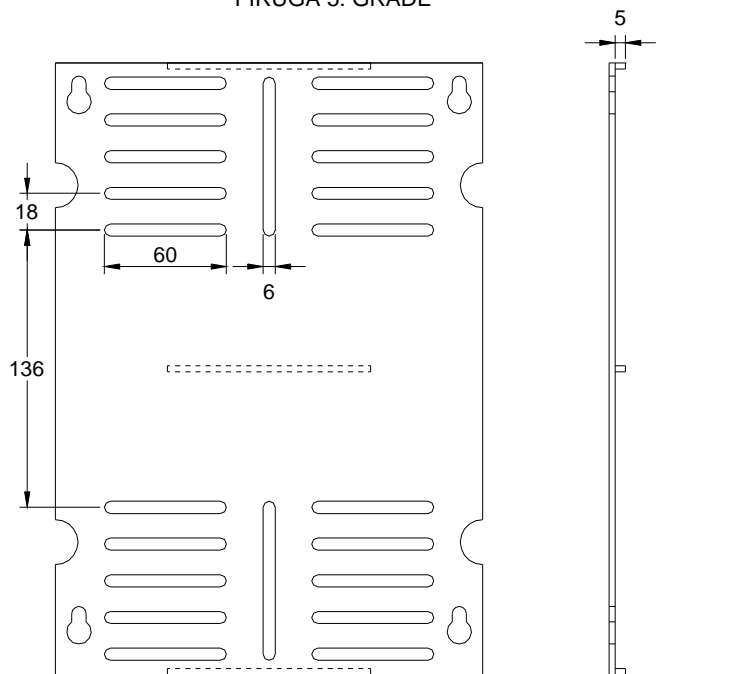
Folha 3/7

FIRUGA 4: CORPO DA CAIXA



VISTA POSTERIOR

FIRUGA 5: GRADE



VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL DIREITA

Caixa para Medidor Polifásico com Trava na Tampa

PM-R



Edição				
Guilherme E. Carneiro	01	05	09	
Desenho Substituído				
PM-2157 R-03	01	09	07	
Objeto da Revisão				
Trava para fechamento e prescrições.				

Verificação				
Guilherme E. Carneiro	01	05	09	
Aprovação				
Vanderlei Robadey	01	05	09	

Desenho N°

2157 R04

Folha 4/7

1 Material

1.1 Corpo da caixa

Polycarbonato transparente, resistente a raios ultravioletas (UV), não propagador de chamas, não higroscópico e resistente aos produtos químicos usados na construção civil, especialmente os alcalinos que compõem o cimento.

1.2 Tampa da caixa

Polycarbonato transparente, resistente a raios ultravioletas (UV), não propagador de chamas e não higroscópico.

1.3 Conector de aterramento (luva, parafuso e arruelas)

Bronze silício, bronze fosforoso, liga de cobre e zinco com porcentagem máxima de zinco de 45 % ou aço inoxidável.

1.4 Anel metálico e pino da trava

Aço inoxidável AISI 304 ou similar resistente ao ensaio de névoa salina conforme NBR 8094.

2 Características construtivas

- a) A caixa deve ser fabricada com as dimensões das figuras acima;
- b) As luvas, exceto quando indicado, devem ser de liga de cobre e zinco ou de aço inoxidável;
- c) A espessura mínima de qualquer superfície da caixa deve ser de 3,0 mm;
- d) Os pré-furos devem ser marcados em baixo relevo;
- e) A caixa deve ter um índice de proteção IP 54, devendo, se necessário, fazer uso de uma junta de vedação para garantir o grau de proteção. Neste caso, o material utilizado como vedação deve ser submetido a ensaios de envelhecimento acelerado;
- f) A caixa deve ser fabricada com uma aba, de forma a permitir o ajuste e fechamento da tampa;
- g) O parafuso do conector de aterramento deve ter cabeça redonda e fenda simples, deve possuir as medidas de 6 x 16 mm e deve vir acompanhado de 2 arruelas com diâmetro externo de 14 a 19 mm e espessura de 1,2 mm;
- h) A trava não deve possuir tampa com acesso pela área externa da caixa, mesmo que a tampa seja fixada com solta de ultrassom, como mostra o Detalhe 1 da Figura 2;
- i) A trava deve ser projetada de forma que, depois de fechada, sua remoção provoque danos irreversíveis à caixa.

3 Características mecânicas

O material utilizado na fabricação da caixa deve atender às seguintes características:

- a) Dureza Brinell de 100 kg/cm²;



Caixa para Medidor Polifásico com Trava na Tampa

PM-R

Edição				Verificação			
Guilherme E. Carneiro	01	05	09	Guilherme E. Carneiro	01	05	09
Desenho Substituído				Aprovação			
PM-2157 R-03	01	09	07	Vanderlei Robadey	01	05	09
Objeto da Revisão							
Trava para fechamento e prescrições.							

Desenho N°

2157 R04

Folha 5/7

- a) Inspeção visual;
- b) Verificação de que o material utilizado na fabricação do lote de caixas possui as mesmas características do material utilizado no protótipo aprovado;
- c) Verificação dimensional;
- d) Verificação do fechamento e abertura da tampa;
- e) Resistência ao impacto no corpo da caixa: resistência mínima de 20 J, equivalente à queda de um peso basculante de 5 kg a 40 cm de altura;
- f) Grau de proteção: código IP 54. No ensaio de recebimento, deve ser realizado o ensaio de grau de proteção referente apenas ao segundo numeral;
- g) Resistência mecânica da luva para parafuso M6: torque de 0,10 daN.m;
- h) Inspeção da embalagem;
- i) Resistência mecânica dos suportes de fixação da caixa: força de 10 daN nas direções vertical e horizontal aplicada à caixa devidamente instalada.

7 Amostragem

A amostragem deve ser realizada conforme item 6.4 da especificação E-BT-006.

8 Embalagem

Conforme item 7 da especificação E-BT-006.

9 Garantia

Conforme item 8 da especificação E-BT-006. A caixa deve ter uma vida útil de 20 anos garantida mediante provas de envelhecimento acelerado.



Caixa para Medidor Polifásico com Trava na Tampa

PM-R

Edição					Verificação				
Guilherme E. Carneiro	01	05	09		Guilherme E. Carneiro	01	05	09	
Desenho Substituído					Aprovação				
PM-2157 R-03	01	09	07		Vanderlei Robadey	01	05	09	
Objeto da Revisão									
Trava para fechamento e prescrições.									

Desenho N°

2157 R04

Folha 7/7