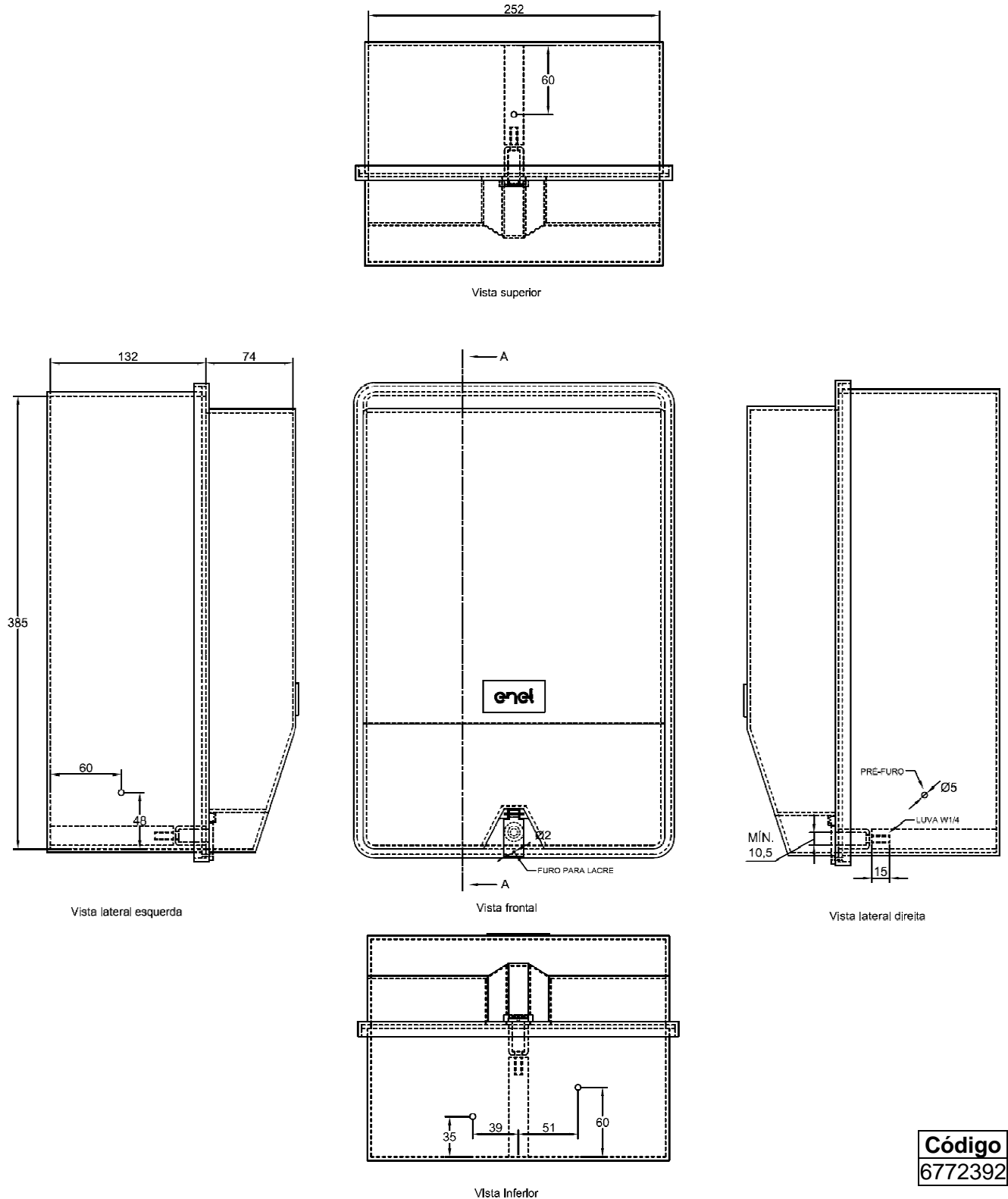


Figura 1 – Caixa com tampa



**Código**  
6772392

**Caixa para Medidor Polifásico**

PM-R



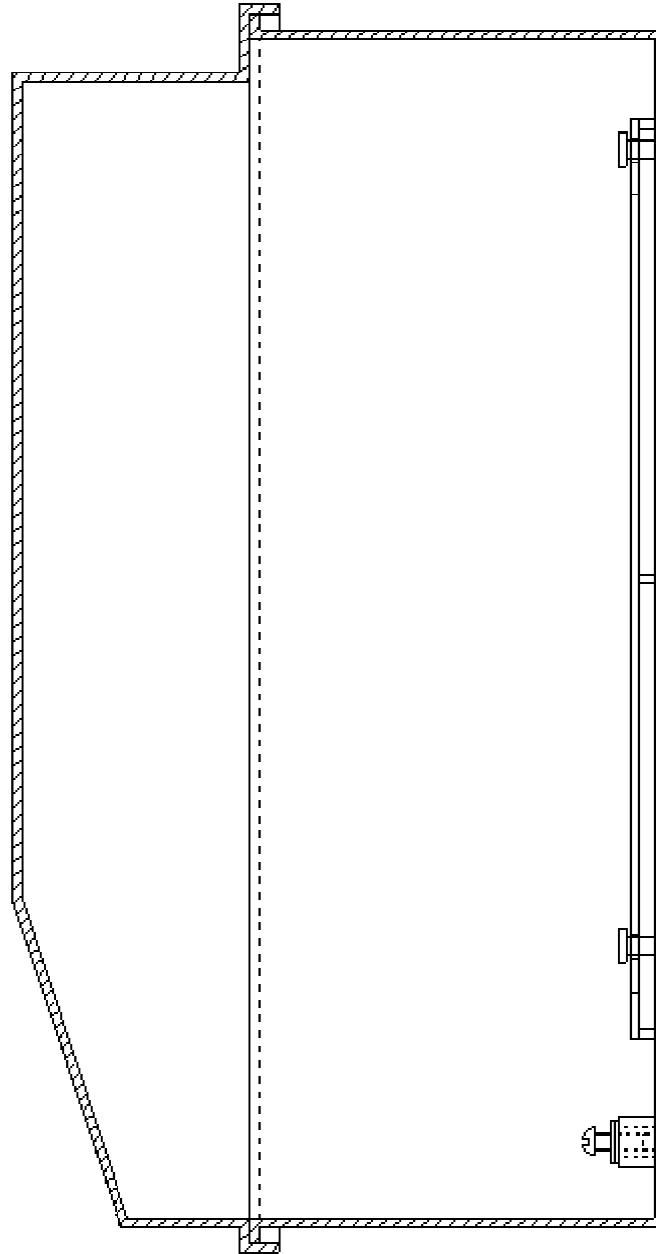
Edição				Verificação			
Guilherme E. Carneiro	01	03	09	Vanderlei Robadey	01	03	09
Desenho Substituído				Aprovação			
PM-1943 R-03	01	12	08	Vanderlei Robadey	01	03	09
Objeto da Revisão	Furos na parte inferior da caixa.						

Desenho N°

**1943 R-04**

Folha 1/6

**Figura 2 – Caixa com tampa**



**Corte A**

**Caixa para Medidor Polifásico**

**PM-R**



Edição				
Guilherme E. Carneiro	01	03	09	
Desenho Substituído				
PM-1943 R-03	01	12	08	
Objeto da Revisão				
Furos na parte inferior da caixa.				

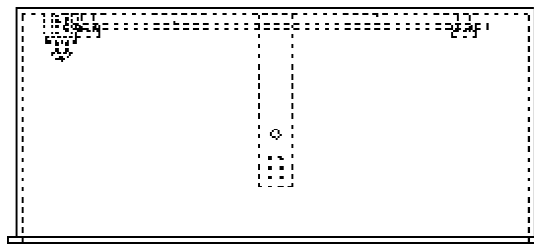
Verificação				
Vanderlei Robadey	01	03	09	
Aprovação				
Vanderlei Robadey	01	03	09	

Desenho N°

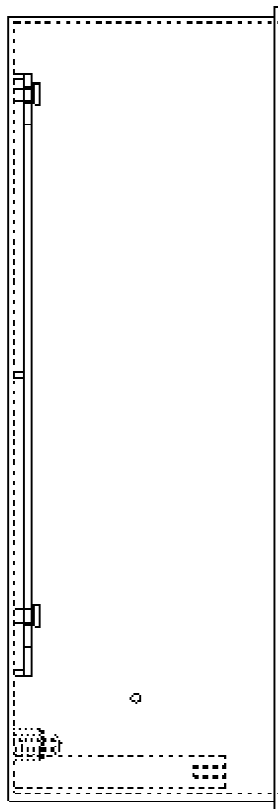
**1943 R-04**

Folha 2/6

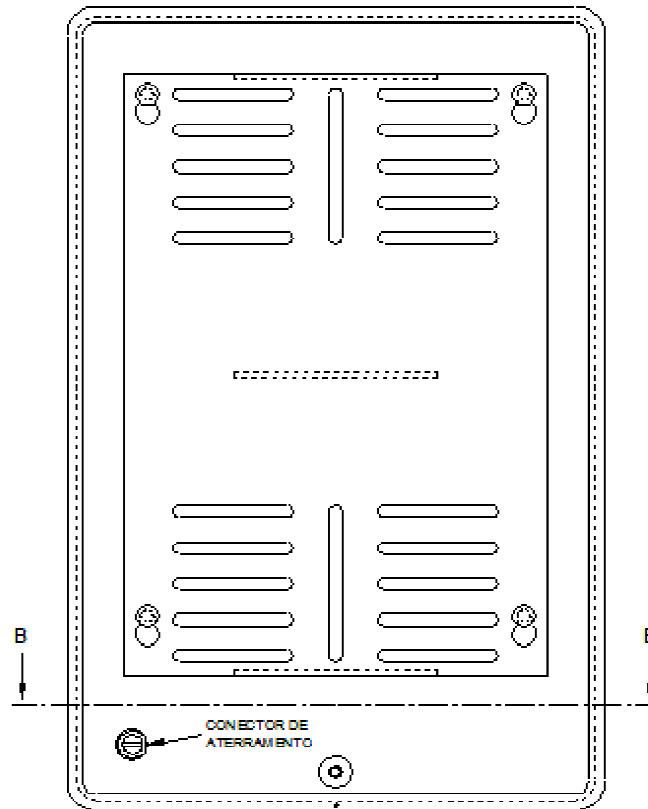
**Figura 3 – Corpo da caixa**



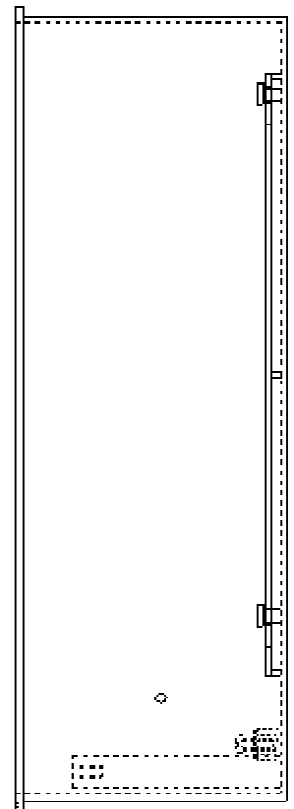
VISTA SUPERIOR



VISTA LATERAL ESQUERDA



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL DIREITA

**Caixa para Medidor Polifásico**

PM-R



Edição				
Guilherme E. Carneiro	01	03	09	
Desenho Substituído				
PM-1943 R-03	01	12	08	
Objeto da Revisão				
Furos na parte inferior da caixa.				

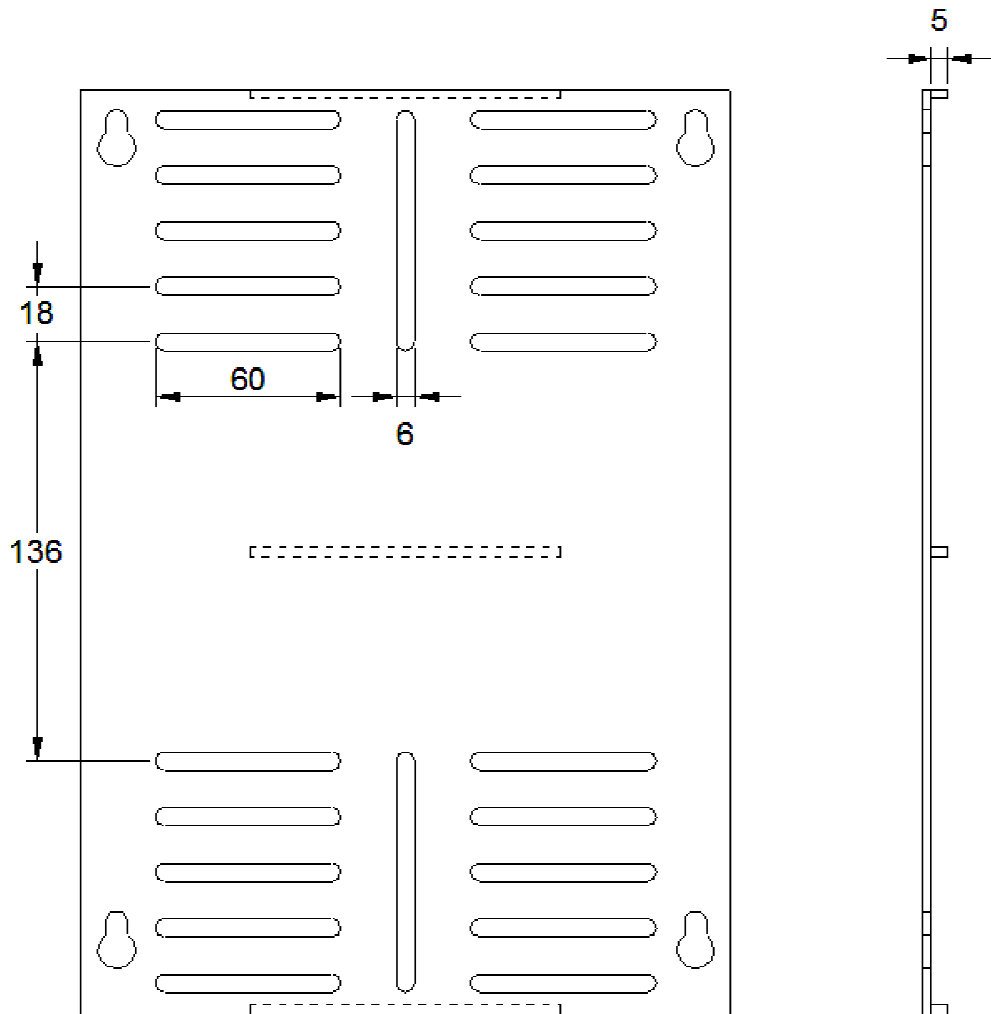
Verificação				
Vanderlei Robadey	01	03	09	
Aprovação				
Vanderlei Robadey	01	03	09	

Desenho N°

**1943 R-04**

Folha 3/6

**Figura 4 – Grade**



**1 Material**

VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL DIREITA

**1.1 Corpo da caixa**

Policarbonato ou Noryl na cor cinza claro ou bege, 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**

Policarbonato ou Noryl 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.

**Caixa para Medidor Polifásico**

PM-R



Edição				Verificação			
Guilherme E. Carneiro	01	03	09	Vanderlei Robadey	01	03	09
Desenho Substituído				Aprovação			
PM-1943 R-03	01	12	08	Vanderlei Robadey	01	03	09
Objeto da Revisão							
Furos na parte inferior da caixa.							

Desenho N°

**1943 R-04**

Folha 4/6

## 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.

## 3 Características mecânicas

- a) O material utilizado na fabricação da caixa deve atender às seguintes características:
- b) Dureza Brinell de 100 kg / cm<sup>2</sup>;
- c) Resistência à compressão de 3000 kg / cm<sup>2</sup>;
- d) Resistência à tração e flexão mínima de 2500 kg / cm<sup>2</sup>;
- e) Com a caixa devidamente instalada, os suportes de fixação devem suportar uma força aplicada à caixa de 10 daN nos sentidos horizontal e vertical, sem apresentar danos.

## 4 Identificação

- a) O material deve conter as seguintes informações gravadas sobre o seu corpo de forma legível e indelével:
- b) Nome do fabricante;
- c) Mês e ano de fabricação;
- d) Logomarca da Enel Distribuição Rio (somente na sobretampa).

## 5 Fornecimento

Para fornecimento à Enel Distribuição Rio, deve-se ter protótipo previamente aprovado.

## 6 Ensaios

### 6.1 Ensaios de tipo

Devem ser realizados os seguintes ensaios, conforme a especificação E-BT-006:

- a) Inspeção visual;



### Caixa para Medidor Polifásico

PM-R

Edição				Verificação			
Guilherme E. Carneiro	01	03	09	Vanderlei Robadey	01	03	09
Desenho Substituído				Aprovação			
PM-1943 R-03	01	12	08	Vanderlei Robadey	01	03	09
Objeto da Revisão							
Furos na parte inferior da caixa.							

Desenho N°

**1943 R-04**

Folha 5/6

- b) Verificação dimensional;
- c) Verificação do fechamento e abertura da tampa;
- d) Resistência a 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;
- e) Grau de proteção: código IP 54;
- f) Ensaio de flamabilidade segundo a classificação V-1 da norma UL 94;
- g) Resistência a UV conforme ASTM G155, teste 1, duração de 2000 horas;
- h) Resistência mecânica da luva W 1/4": torque de 1,0 daN.m e arrancamento de 40 daN;
- i) Inspeção da embalagem.

## 6.2 Ensaios de recebimento

Devem ser realizados os seguintes ensaios, conforme a especificação E-BT-006:

- 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 W 1/4": torque de 1,0 daN.m e arrancamento de 40 daN;
- h) Inspeção da embalagem.

## 7 Amostragem

A amostragem deve ser realizada conforme item 6.4 da especificação corporativa 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 vida útil de 20 anos, garantida mediante provas de envelhecimento acelerado.



### Caixa para Medidor Polifásico

PM-R

Edição				Verificação			
Guilherme E. Carneiro	01	03	09	Vanderlei Robadey	01	03	09
Desenho Substituído				Aprovação			
PM-1943 R-03	01	12	08	Vanderlei Robadey	01	03	09
Objeto da Revisão							
Furos na parte inferior da caixa.							

Desenho N°

**1943 R-04**

Folha 6/6