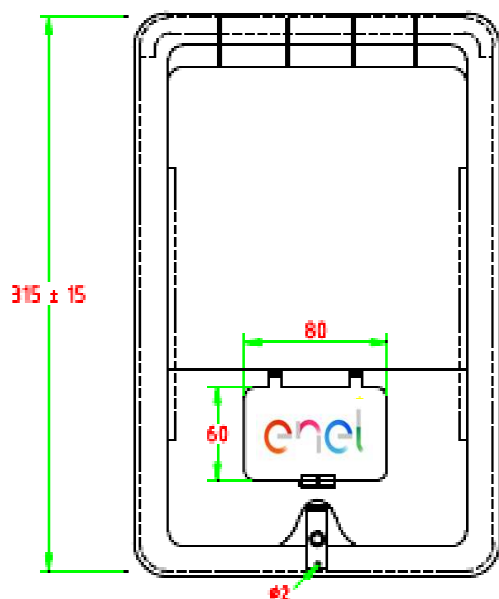
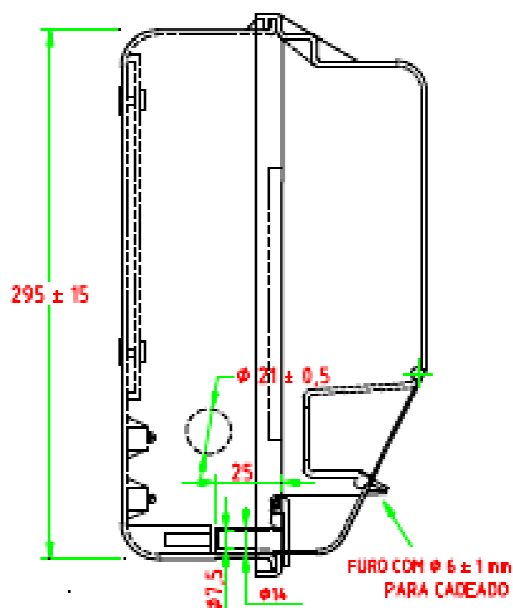


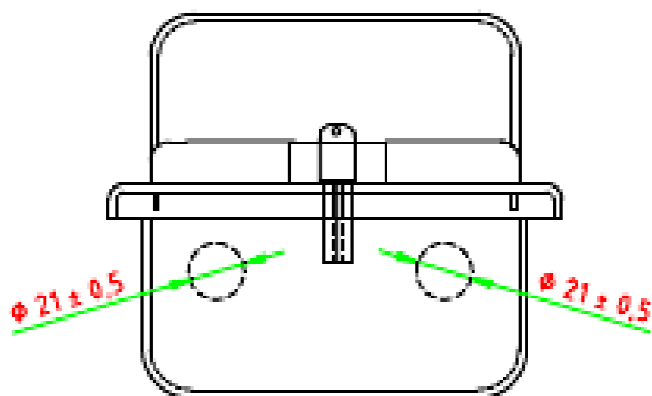
VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA INFERIOR

Caixa para Medidor Monofásico

PM-R



Edição				
Vanderlei / Clayton	01	12	08	
Desenho Substituído				
PM-1946 R-03	01	07	06	
Objeto da Revisão				
Inclusão do item 2				

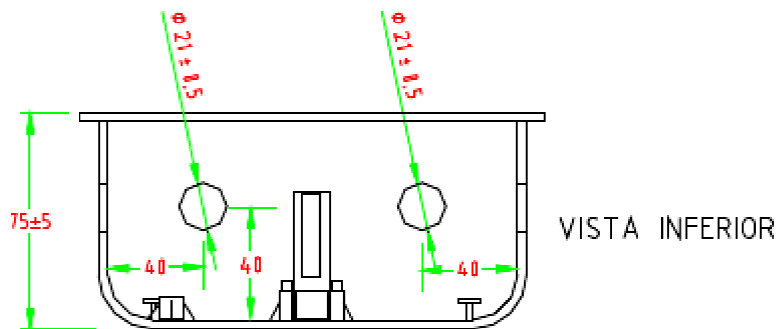
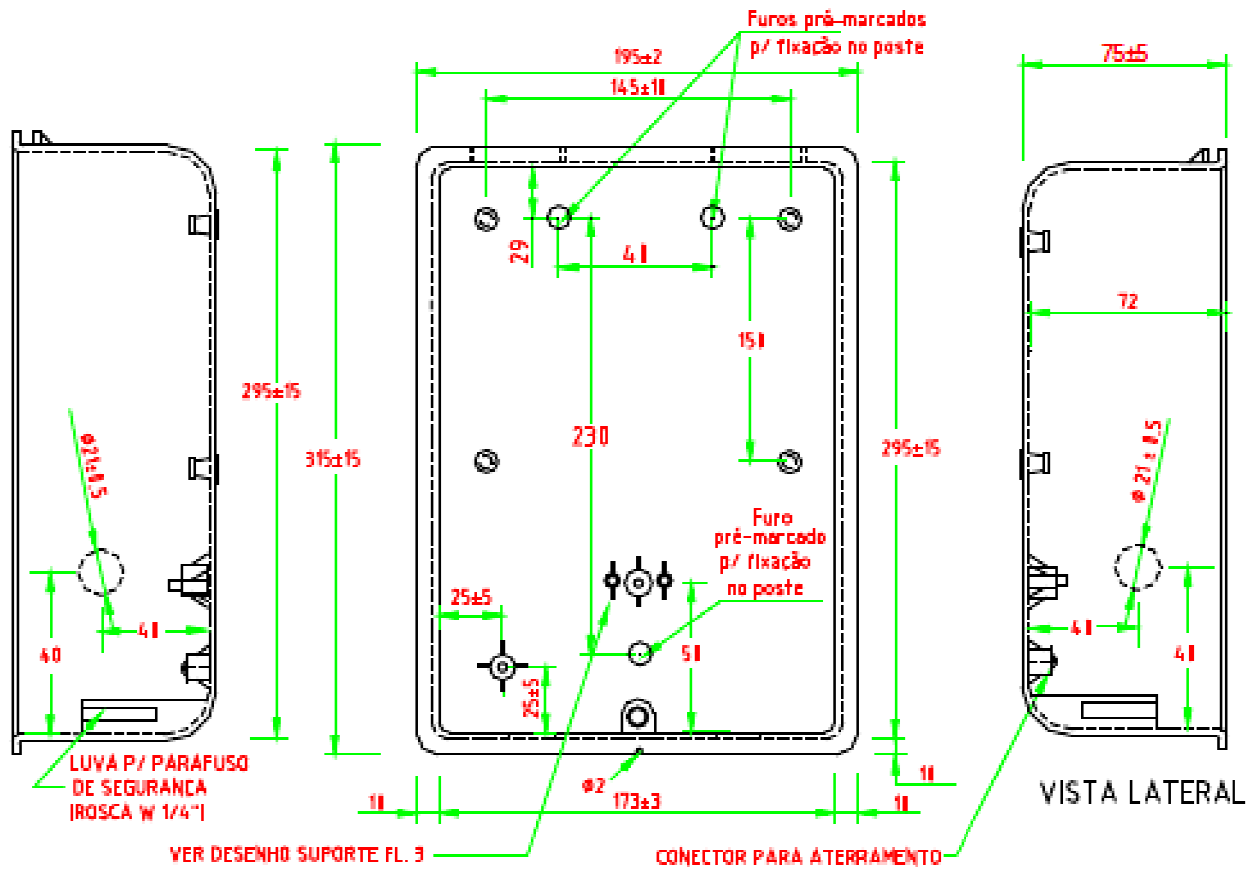
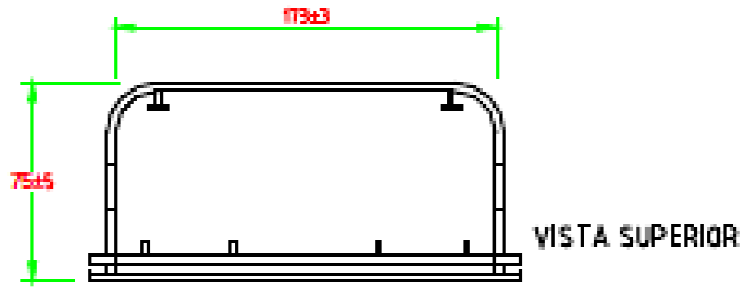
Verificação				
Vanderlei Robadey	01	12	08	
Aprovação				
Antônio C. Alves	01	12	08	

Desenho Nº

1946 R-04

Folha 1/6

CORPO



### Caixa para Medidor Monofásico

PM-R

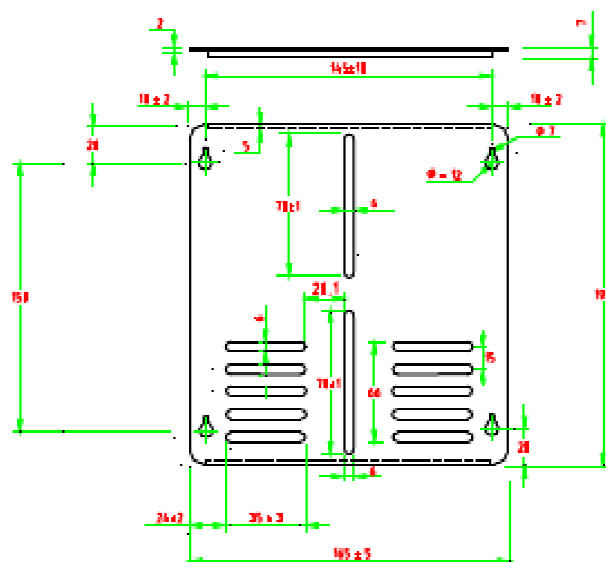


Edição				Verificação			
Vanderlei / Clayton	01	12	08	Vanderlei Robadey	01	12	08
Desenho Substituído				Aprovação			
PM-1946 R-03	01	07	06	Antônio C. Alves	01	12	08
Objeto da Revisão							
Inclusão do item 2							

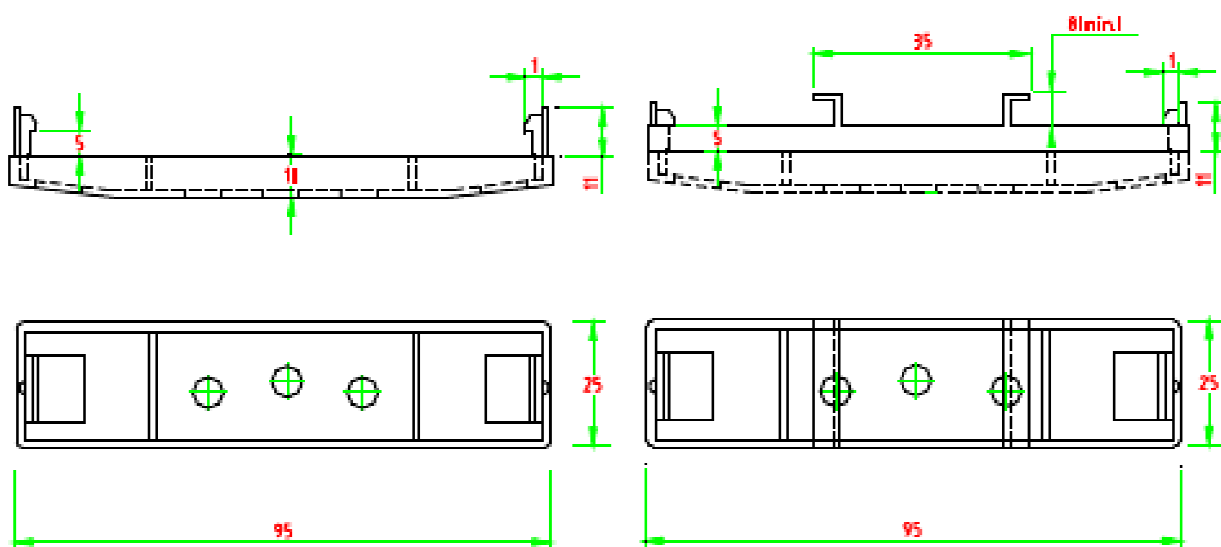
Desenho Nº

1946 R-04

Folha 2/6



SUPOORTE PARA FIXAÇÃO DE MEDIDOR



SUPOORTE PARA FIXAÇÃO  
DE DISJUNTOR PADRÃO NEMA

SUPOORTE PARA FIXAÇÃO DE  
DISJUNTOR PADRÃO IEC (TRILHO DIN)

Item	Cor do corpo e da tampa		Código
	Corpo	Tampa	
1	Cinza claro ou bege	Transparente	6772322
2	Cinza claro	Cinza claro	6792846



Edição  
Vanderlei / Clayton 01 | 12 | 08  
Desenho Substituído  
PM-1946 R-03 01 | 07 | 06  
Objeto da Revisão  
Inclusão do item 2

Verificação  
Vanderlei Robadey 01 | 12 | 08  
Aprovação  
Antônio C. Alves 01 | 12 | 08

Desenho N°

**1946 R-04**

Folha 3/6

# 1 Material

## 1.1 Corpo/suporte para fixação de medidor e disjuntor

Polycarbonato ou Noryl, resistente aos raios UV, não propagador de chamas, não higroscópico e resistente aos produtos químicos usados na construção civil, especialmente os alcalinos devido ao cimento.

## 1.2 Tampa

Polycarbonato, resistente aos raios UV, não propagador de chamas e não higroscópico.

## 1.3 Conector de aterramento

Bronze silício, bronze fosforoso ou liga de cobre-zinco (latão), com porcentagem máxima de zinco de 45%.


## 2 Características construtivas

- a) A caixa deve estar de acordo com as dimensões da figura acima;
- b) A espessura mínima de qualquer superfície da caixa é de 3,0 mm;
- c) Os furos de passagem devem ser pré-marcados em baixo relevo;
- d) 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;
- e) A caixa deve ter um dispositivo para a instalação do lacre de segurança;
- f) A caixa deve possuir um suporte para fixação do medidor e outro para fixação do disjuntor termomagnético do tipo NEMA e também possuir um adaptador para fixação de disjuntores do tipo IEC (trilho DIN 35 mm);
- g) A caixa deve ser fabricada com uma aba, de forma a permitir o ajuste e fechamento da tampa;
- h) O acesso à alavanca de operação do disjuntor deve ser adequadamente protegido contra ingresso de água;
- i) A tampa deve possuir uma janela com porta cadeado para operação do disjuntor, sem risco de contato com partes energizadas e intervenção de terceiros;
- j) O conector de aterramento deve ser de parafuso de 6 x 16 mm, cabeça redonda e fenda central com duas arruelas lisas de diâmetro externo de 14 a 19 mm, com 1,2 mm de espessura;
- k) A parte traseira do corpo da caixa deve possuir 03 furos pré-marcados em baixo relevo para fixação da mesma em poste de concreto ou aço galvanizado.

## 3 Características mecânicas/elétricas

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

- a) Dureza Brinell de 100 kg / cm<sup>2</sup>;

Caixa para Medidor Monofásico						PM-R
	Edição				Verificação	Desenho N°
	Vanderlei / Clayton	01	12	08	Vanderlei Robadey	
	Desenho Substituído				Aprovação	
	PM-1946 R-03	01	07	06	Antônio C. Alves	<b>1946 R-04</b>
Objeto da Revisão						
Inclusão do item 2						Folha 4/6

- b) Resistência à compressão de 3000 kg / cm<sup>2</sup>;
- c) Resistência à tração e flexão mínima de 2500 kg / cm<sup>2</sup>.

#### 4 Aplicação

A caixa deve ser apta para instalação na vertical, semi embutida em paredes de alvenaria ou em postes de concreto ou aço galvanizado.

#### 5 Identificação

Deve conter em alto relevo, em seu corpo e tampa, as seguintes informações:

- a) Nome do fabricante;
- b) Mês e ano da fabricação;
- c) Logotipo da Enel Distribuição Rio (somente na tampa).

#### 6 Inspeções e ensaios

Para fornecimento a Enel Distribuição Rio deve ter o protótipo previamente aprovado.

##### 6.1 Ensaios de tipo

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

- a) Inspeção visual;
- b) Verificação dimensional;
- c) Verificação do fechamento e abertura da tampa;
- d) Resistência ao impacto no corpo da caixa (Mínimo 20 J, equivalente a 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, Método A: 720 ciclos de 102 minutos de exposição a raios UV, sem umidade, seguidos de 18 minutos e exposição com umidade, num total de 1440 horas;
- h) Resistência mecânica de parafusos: Torque de 1,0 daN.m;
- i) Resistência mecânica dos conjuntos (luva e parafuso): Arrancamento de 40 daN;
- j) Inspeção da embalagem.

#### 7 Ensaios de recebimento

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

- a) Inspeção visual;

### Caixa para Medidor Monofásico

PM-R



Edição				Verificação			
Vanderlei / Clayton	01	12	08	Vanderlei Robadey	01	12	08
Desenho Substituído				Aprovação			
PM-1946 R-03	01	07	06	Antônio C. Alves	01	12	08
Objeto da Revisão							
Inclusão do item 2							

Desenho N°

**1946 R-04**

Folha 5/6

- b) Verificação de que o material utilizado na fabricação do lote de caixa 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 (Mínimo 20 J, equivalente a um peso basculante de 5 kg a 40 cm de altura);
- f) Grau de proteção (código IP 54);
- g) Resistência mecânica de parafusos: Torque de 1,0 daN.m;
- h) Resistência mecânica dos conjuntos (luva e parafuso): Arrancamento de 40 daN;
- i) Inspeção da embalagem.

## 8 Amostragem

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

## 9 Embalagem

Conforme item 7 da especificação E-BT-006.

## 10 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 Monofásico

PM-R



Edição				Verificação			
Vanderlei / Clayton	01	12	08	Vanderlei Robadey	01	12	08
Desenho Substituído				Aprovação			
PM-1946 R-03	01	07	06	Antônio C. Alves	01	12	08
Objeto da Revisão							
Inclusão do item 2							

Desenho N°

**1946 R-04**

Folha 6/6