



### Caixa de Conexão para Ligação de Consumidor

PM-R



Edição			
Antônio Carlos Teixeira	01	11	07
Desenho Substituído			
PM-1748 R-02	13	06	97
Objeto da Revisão			
Inclusão de especificações			

Verificação			
Vanderlei Robadey	01	11	07
Aprovação			
Vanderlei Robadey	01	11	07

Desenho N°

**1748 R-03**

Folha 1/4

# 1 Material

## 1.1 Corpo e suporte para fixação

Policarbonato ou Noryl nas cores cinza claro ou bege ou Nylon 6.6 na cor preta, resistente aos raios UV, não propagador de chamas, não higroscópico e resistente aos produtos químicos usados na construção civil, especialmente os alcalinos presentes no cimento.

## 1.2 Tampa

Policarbonato, resistente aos raios UV, não propagador de chamas e não higroscópico, da mesma cor do corpo.

## 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 2,0 mm;
- c) Os furos de fixação devem ser pré-marcados em baixo relevo;
- d) A caixa deve ter um índice de proteção IP 53, 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 ser fabricada com uma aba, de forma a permitir o ajuste e fechamento da tampa;
- f) A parte traseira do corpo da caixa deve possuir 2 alças para fixação da mesma em poste de concreto ou aço galvanizado;
- g) A caixa deve possuir embutes de vedação com as dimensões indicadas no desenho acima, em polímero macio do tipo Cloreto de Vinila maleável anti-chama ou similar, susceptível a corte por lâmina comum e resistente a intempéries e radiação UV. Os embutes devem ser na cor cinza claro, bege ou preta;
- h) Os parafusos de fechamento da caixa devem ser da aço inoxidável com dimensões mínimas de 3,5 x 9,5 mm.

## 3 Características mecânicas e elétricas

Quando utilizado policarbonato ou Noryl o material utilizado na fabricação da caixa deve atender às seguintes características:

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



### Caixa de Conexão para Ligação de Consumidor

PM-R

Edição				Verificação			
Antônio Carlos Teixeira	01	11	07	Vanderlei Robadey	01	11	07
Desenho Substituído				Aprovação			
PM-1748 R-02	13	06	97	Vanderlei Robadey	01	11	07
Objeto da Revisão							
Inclusão de especificações							

Desenho N°

**1748 R-03**

Folha 2/4

## 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.

## 6 Inspeções e ensaios

O fabricante só poderá fornecer o produto à Enel Distribuição Rio após aprovação de um protótipo pela mesma.

### 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 de 2 J;
- e) Grau de proteção (código IP 53);
- f) Ensaio de flamabilidade, segundo a classificação V-1 da norma UL 94;
- g) Resistência a UV conforme ASTM G155, teste1, 2000 horas;
- h) 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 caixa possui as mesmas características do material utilizado no protótipo aprovado;
- c) Verificação dimensional;
- d) Verificação do fechamento e abertura da tampa;
- e) Resistência a impacto no corpo da caixa: mínimo de 2 J;
- f) Grau de proteção (código IP 53);
- g) Inspeção da embalagem.

## 7 Amostragem

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



### Caixa de Conexão para Ligação de Consumidor

PM-R

Edição				Verificação			
Antônio Carlos Teixeira	01	11	07	Vanderlei Robadey	01	11	07
Desenho Substituído				Aprovação			
PM-1748 R-02	13	06	97	Vanderlei Robadey	01	11	07
Objeto da Revisão							
Inclusão de especificações							

Desenho Nº

**1748 R-03**

Folha 3/4

## 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 de Conexão para Ligação de Consumidor

PM-R

Edição				Verificação			
Antônio Carlos Teixeira	01	11	07	Vanderlei Robadey	01	11	07
Desenho Substituído				Aprovação			
PM-1748 R-02	13	06	97	Vanderlei Robadey	01	11	07
Objeto da Revisão							
Inclusão de especificações							

Desenho N°

**1748 R-03**

Folha 4/4