



Item	Nº de Vias	Comprimento máximo L (mm)	Código
01	04	160	6776280
02	06	250	6776282
03	08	315	6778944

## 1 Material

### 1.1 Conector

Liga de alumínio 6061, têmpera T6 com condutividade elétrica mínima de 43% IACS a 20°C.

### 1.2 Cobertura isolante e tampas removíveis

Borracha EPDM (monômero etileno propileno dieno) espessura mínima para isolação de 0,6/1,0 kV.

## 2 Características elétricas

Corrente nominal de 500 A para cabos de cobre ou alumínio com as seguintes seções:

- Principal: 35 a 240 mm<sup>2</sup>;
- Derivação: 4 a 120 mm<sup>2</sup>.

## 3 Características construtivas

- A isolação do barramento não deve apresentar rasgos, falhas ou bolhas;
- As partes condutivas devem possuir inibidor de oxidação e o interior do barramento deverá ser preenchido com gel de silicone, selando a entrada de ar;
- O barramento deverá ser dotado de dispositivos selantes que permitam adaptação das seções a serem utilizadas, adição de complemento de gel, verificação e ajuste de componentes internos, retirada e instalação de novos condutores, mantendo a vedação e a isolação adequadas;
- O barramento deverá possuir índice de proteção IP 68.

### Barramento Isolado para Derivação 0,6/1,0 kV

PM-R



Edição				
Eduardo R. de Moraes	01	11	08	
Desenho Substituído				
D2039 R-04	01	04	06	
Objeto da Revisão				
Desenho, notas e inclusão de cabos de alumínio.				

Verificação				
Eduardo R. de Moraes	01	11	08	
Aprovação				
Vanderlei Robadey	01	11	08	

Desenho Nº

**2039 R-04**

Folha 1/3

## 4 Identificação

Na parte externa da cobertura deverão ter gravadas, de forma legível e indelével, no mínimo as seguintes informações:

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Referência do material;
- c) Torque dos parafusos de aperto.

## 5 Inspeção e ensaios

Para fornecimento à Enel Distribuição Rio, deverá haver protótipo previamente aprovado, podendo ser aceitos barramentos com outros formatos.

### 5.1 Ensaios de tipo

- a) Visual, dimensional e funcional;
- b) Condutividade Elétrica: conforme NBR 11788;
- c) Flexibilidade: conforme item 5.5 da NBR 9513, devendo este ensaio ser realizado antes do ensaio de elevação de temperatura;
- d) Elevação de Temperatura: com os cabos de 240 mm<sup>2</sup> instalados nas extremidades do barramento e com a circulação de corrente no valor de 500 A, após a estabilização da temperatura, qualquer parte do corpo do barramento não pode apresentar elevação de temperatura superior à dos condutores;
- e) Condicionamento em Água: conforme item 5.1 da NBR 9513;
- f) Resistência de Isolamento: mínimo de 2,5 MΩ, medida conforme item 5.2 da NBR 9513;
- g) Tensão Aplicada: 2,5 kV, durante 5 minutos, conforme item 5.3 da NBR 9513;
- h) Condicionamento Térmico: conforme item 5.4 da NBR 9513;
- i) Ciclos Térmicos: conforme item 5.6 da NBR 9513;
- j) Corrente de Fuga: aplicando-se uma tensão de 2,5 kV, durante 1 hora, a corrente de fuga não deve ultrapassar 40 mA. Este ensaio deve ser realizado após os ensaios em que a amostra foi imersa em água;
- k) Grau de Proteção: conforme NBR IEC 60529.

### 5.2 Ensaios de recebimento

Deverão ser realizados os ensaios abaixo relacionados, obedecendo à mesma metodologia aplicada para realização dos respectivos ensaios como de tipo:

- a) Visual, dimensional e funcional;
- b) Condutividade Elétrica;
- c) Elevação de Temperatura;

#### Barramento Isolado para Derivação 0,6/1,0 kV

PM-R



Edição					Verificação				
Eduardo R. de Moraes	01	11	08		Eduardo R. de Moraes	01	11	08	
Desenho Substituído					Aprovação				
D2039 R-04	01	04	06		Vanderlei Robadey	01	11	08	
Objeto da Revisão									
Desenho, notas e inclusão de cabos de alumínio.									

Desenho Nº

**2039 R-04**

Folha 2/3

- d) Condicionamento em Água;
- e) Resistência de Isolamento;
- f) Tensão Aplicada;
- g) Flexibilidade;
- h) Corrente de Fuga.

### 5.3 Amostragem

Plano de amostragem simples normal, nível de inspeção S3, NQA 4%, conforme NBR 5426.

## 6 Embalagem

Em caixa de papelão de forma que mantenha a integridade do material.



### Barramento Isolado para Derivação 0,6/1,0 kV

PM-R

Edição					Verificação				
Eduardo R. de Moraes	01	11	08		Eduardo R. de Moraes	01	11	08	
Desenho Substituído					Aprovação				
D2039 R-04	01	04	06		Vanderlei Robadey	01	11	08	
Objeto da Revisão									
Desenho, notas e inclusão de cabos de alumínio.									

Desenho Nº

**2039 R-04**

Folha 3/3