



Corte A - A



Corte B - B



Vista frontal

NOTA: Dimensões em milímetros.



### Poste de Fibra

PM-R

Edição				Verificação			
Rodrigo Ferrari	04	04	17	Vanderlei Robadey	04	04	17
Desenho Substituído				Aprovação			
PMA - 307.01.0	08	03	16	Fábio Fonseca	04	04	17
Objeto da Revisão							
Inclusão do poste de 13000 mm x 600 daN							

Desenho N°

307.01.1

Folha 1/4

**Tabela 1 - Características gerais**

L ± 50 (mm)	Seções (mm)	Resistência nominal (daN)	Peso (kg)	Dimensões ± 15 (mm)		C ± 20 (mm)	D ± 20 (mm)	Código
				Topo	Base			
9000	-	200	85	160 x 160	320	1000	75	6799396
9000	-	400	130	160 x 160	350			6813273
9000	-	600	180	170 x 170	360			6813274
11000	-	200	120	160 x 160	370	1200	1875	6813275
11000	-	400	170	170 x 170	370			6799397
11000	-	600	250	180 x 180	380			6813276
12000	-	400	220	170 x 170	390	1300	2275	6813219
12000	-	600	300	180 x 180	400			6813270
13000	-	600	350	190 x 190	410	1400	1875	6815155
9000	5000 + 4500	200	90	160 x 160	320	1000	75	6799451
9000	5000 + 4500	400	150	170 x 170	370			6813277
9000	5000 + 4500	600	200	180 x 180	380			6813278
11000	6000 + 5500	200	135	170 x 170	370	1200	1875	6813279
11000	6000 + 5500	400	180	170 x 170	370			6799452
11000	6000 + 5500	600	270	180 x 180	380			6813280
12000	7000 + 5500	400	250	180 x 180	410	1300	2275	6813271
12000	7000 + 5500	600	320	190 x 190	420			6813272
9000	3500 + 3500 + 3000	200	130	165 x 165	340	1000	75	6813267
9000	3500 + 3500 + 3000	400	173	171 x 171	346			6813216
11000	4500 + 4500 + 3000	400	264	177 x 177	382	1200	1875	6813217

## 1 Material

Resina plástica termofixa reforçada com fibra de vidro, com bloqueador UV e retardante de chamas.

## 2 Características construtivas

- a) A superfície externa do poste deve ter um padrão de textura ou acabamento liso, sem fibras expostas;



### Poste de Fibra

PM-R

Edição				Verificação			
Rodrigo Ferrari	04	04	17	Vanderlei Robadey	04	04	17
Desenho Substituído				Aprovação			
PMA - 307.01.0	08	03	16	Fábio Fonseca	04	04	17
Objeto da Revisão							
Inclusão do poste de 13000 mm x 600 daN							

Desenho Nº

**307.01.1**

Folha 2/4

- b) No corpo do poste deve constar o traço de referência de engastamento conforme o desenho, e o sinal demarcatório para içamento (centro de gravidade);
- c) Os furos para passagem dos parafusos devem ser perpendiculares ao eixo do poste e suas bordas devem ter acabamento liso;
- d) Os furos devem ser cobertos por uma camada fina de manta resinada que possa ser perfurada na obra, com uma ligeira batida do parafuso ou por um outro sistema que garanta a vedação;
- e) O topo e a base devem ser fechados, todavia, o fechamento da base deve ser de fácil retirada.

### 3 Características mecânicas

- a) Quando aplicada tração igual a resistência nominal, os postes não devem apresentar flechas superiores a 10% do seu comprimento útil;
- b) A flecha residual não deve ser superior a 0,5% do comprimento nominal do poste e deverá ser medida após 10 minutos da retirada da força aplicada;
- c) A resistência de ruptura não deve ser inferior a duas vezes a resistência nominal.

### 4 Identificação

A placa de identificação deve ser fixada no poste e conter as seguintes informações gravadas de forma legível e indelével:

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Data (dia, mês e ano) de fabricação;
- c) Comprimento em metros;
- d) Resistência nominal em daN;
- e) A sigla e o número de série da Enel.

**NOTA:** Para os postes seccionados, as partes deverão ser identificadas individualmente.

### 5 Fornecimento

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

### 6 Ensaios

As etapas de inspeção, ensaios e transporte dos postes somente poderão ser realizadas 5 (cinco) dias após a data da fabricação.

#### 6.1 Ensaios de tipo:

- a) Inspeção visual e dimensional;
- b) Verificação do controle de qualidade;
- c) Elasticidade, conforme norma ABNT NBR 8451;

Poste de Fibra				PM-R			
enel	Edição			Verificação			Desenho Nº
	Rodrigo Ferrari	04	04	17	Wanderlei Robadey	04	04
	Desenho Substituído				Aprovação		
	PMA - 307.01.0	08	03	16	Fábio Fonseca	04	04
Objeto da Revisão				307.01.1			
Inclusão do poste de 13000 mm x 600 daN				Folha 3/4			

- d) Resistência de ruptura, conforme norma ABNT NBR 8451;
- e) Ensaio de flamabilidade segundo classificação V-1 da UL 94;
- f) Resistência a UV conforme a norma ASTM G-155, método a com 2000 horas;
- g) Rigidez dielétrica;
- h) Absorção de água;
- i) Trilhamento elétrico.

## 6.2 Ensaios de recebimento

- a) Inspeção visual e dimensional;
- b) Verificação do controle de qualidade;
- c) Elasticidades;
- d) Resistência a ruptura.

## 6.3 Amostragem

Conforme norma ABNT NBR 8451.

**NOTA:** Caso o poste seja seccionado, este deve ser ensaiado totalmente montado, e os valores de referência serão os mesmos adotados para o poste inteiro.

## 7 Garantia

O material deve ser garantido pelo período de 24 meses a partir da data de entrega ou 18 meses a partir da sua entrada em operação, prevalecendo o que ocorrer primeiro.

Poste de Fibra					PM-R		
	Edição				Verificação		
	Rodrigo Ferrari	04	04	17	Vanderlei Robadey	04	04
	Desenho Substituído				Aprovação		
	PMA - 307.01.0	08	03	16	Fábio Fonseca	04	04
Objeto da Revisão					307.01.1		
Inclusão do poste de 13000 mm x 600 daN					Folha 4/4		