



VISTA EM PERSPECTIVA

TABELA 1 – CARACTERÍSTICAS GERAIS

ITEM	SEÇÃO (mm²)	TENSÃO (kV)	Nº DE FIOS (MÍN.)	DIÂMETRO DO CONDUTOR	CARACTERÍSTICAS DO CABO					RESIST. ELÉTRICA MÁX. EM CC A 20°C (Ω/km)	CÓDIGO
					ESPESSURA SEMICOND. (mm²)	ESPESSURA CAPA INTERNA (XLPE) (mm)	ESPESSURA CAPA EXTERNA (HDPE) (mm)	CORRENTE MÁXIMA (A)	PESO NOMINAL (kg/km)		
1	35	15	6	6,6 A 7,5	0,40	1,50	1,50	176	215	0,868	6808985
2	50	15	6	7,7 A 8,6	0,40	1,50	1,50	212	265	0,641	6808986
3	185	15	30	15,5 A 16,8	0,40	1,50	1,50	489	710	0,164	6808987
4	70	35	12	9,3 A 10,2	0,40	3,80	3,80	270	660	0,443	6808988
5	185	35	30	15,5 A 16,8	0,40	3,80	3,80	458	1150	0,164	6808989

TABELA 2 – AMOSTRAGEM

TAMANHO DO LOTE	SEQUÊNCIA	TAMANHO DA AMOSTRA	AMOSTRA ACUMULADA	ACEITO	REJEITO
2 A 8	PRIMEIRA	2	2	0	1
9 A 15	PRIMEIRA	3	3	0	1
16 A 25	PRIMEIRA	5	5	0	1
26 A 50	PRIMEIRA	8	8	0	1
51 A 90	PRIMEIRA	13	13	0	1
91 A 150	PRIMEIRA	13	13	0	2
	SEGUNDA	13	26	1	2
151 A 280	PRIMEIRA	20	20	0	2
	SEGUNDA	20	40	1	2
281 A 500	PRIMEIRA	32	32	0	3
	SEGUNDA	32	64	3	4
501 A 1200	PRIMEIRA	50	50	1	4
	SEGUNDA	50	100	4	5

Condutor Protegido de Alumínio para MT

PM-R



Edição
Rodrigo Ferrari 17 | 04 | 15
Desenho Substituído
211.05.0 06 | 01 | 15
Objeto da Revisão
Atualização de Dados Técnicos

Verificação
Vanderlei Robadey 17 | 04 | 15
Aprovação
Cesar Fernandes 17 | 04 | 15

Desenho Nº

211.05.1

Folha 1/4

1 Condições de instalação

- a) Temperatura ambiente: 40 °C;
- b) Temperatura do condutor: 90 °C;
- c) Emissividade: 0,5;
- d) Velocidade do vento: 2,2 km/h em dia ensolarado;
- e) Intensidade de radiação solar: 1000 W/m².

2 Material

- a) Condutor: alumínio puro (EC-1350 - Têmpera H-19) com 99,5% de pureza compactado, classe 2 (IEC 60228);
- b) Blindagem semicondutora: composto polimérico termofixo (XLPE);
- c) Capa interna: polietileno reticulado (XLPE);
- d) Capa externa: polietileno de alta densidade (HDPE) na cor cinza, com proteção para resistir a UV (Tracking) e a abrasão mecânica.

3 Características construtivas

- a) O cabo deve ser bloqueado longitudinalmente contra penetração de água;
- b) O condutor deverá ter uma pureza mínima de 99,5% e uma condutividade mínima equivalente a 61% IACS, de acordo com a IEC 60889;
- c) As coberturas protetoras deverão ser capazes de suportar uma temperatura no condutor de 90 °C em condições normais de operação; 130 °C em condições de sobrecarga de emergência (norma IEC, 60050); e 250 °C em condições de curto circuito, durante um tempo máximo de 5 segundos.

4 Identificação

A superfície da capa externa deve ser marcada a intervalos de até 50 cm com características visíveis e indeléveis contendo, no mínimo, as seguintes informações:

- a) Nome do fabricante e ano de fabricação;
- b) "Perigo - cabo não isolado";
- c) Material, seção do condutor e a palavra "bloqueado";
- d) Material da cobertura e classe de tensão;
- e) Marcação sequencial em metros.

5 Fornecimento

Para fornecimento à Enel Distribuição Rio, deve-se ter protótipo previamente aprovado, de acordo com a E-MT-010, naquilo que não conflitar com o estabelecido neste padrão.



Condutor Protegido de Alumínio para MT

PM-R

Edição				Verificação			
Rodrigo Ferrari	17	04	15	Vanderlei Robadey	17	04	15
Desenho Substituído				Aprovação			
211.05.0	06	01	15	Cesar Fernandes	17	04	15
Objeto da Revisão							
Atualização de Dados Técnicos							

Desenho N°

211.05.1

Folha 2/4

9 Embalagem

A bobina, fechada com ripas de madeira, deve ser feita inteiramente de madeira preservada com massa máxima de 1500 kg \pm 20%.

10 Garantia

18 meses a partir de sua entrada em operação ou 24 meses a partir da sua data de entrega, prevalecendo o que ocorrer primeiro.



Condutor Protegido de Alumínio para MT

PM-R

Edição			
Rodrigo Ferrari	17	04	15
Desenho Substituído			
211.05.0	06	01	15
Objeto da Revisão			
Atualização de Dados Técnicos			

Verificação			
Vanderlei Robadey	17	04	15
Aprovação			
Cesar Fernandes	17	04	15

Desenho N°

211.05.1

Folha 4/4