



VISTA EM PERSPECTIVA

Tabela 1

Item	Seção nominal (mm²)	Condutor completo				Código
		Nº de Veias	Cobertura (mm)	Diâmetro externo (mm)	Massa aprox. (kg/km)	
1	0,3	2	0,6	5,2	34	4591469
2	1,5	2	1,1	8,4	96	6776775
3	2,5	2	1,1	9,5	131	6787750
4	2,5	4	1,1	11,1	210	6774793
5	4,0	4	1,2	13,5	323	6774795

Tabela 2

Item	Veias				
	Nº mín. Fios	Classe de Encordoamento	Diâmetro máximo (mm)	Isolação (mm)	Rcc 20°C (Ω/km)
1	-	4 ou 5	0,8	0,6	55,12
2	-	4 ou 5	1,8	0,8	13,3
3	-	4 ou 5	2,2	0,8	7,98
4	7 RN	2	2,2	0,8	7,41
5	7 RN	2	2,7	1,0	4,61

Cabo de Controle

PM-R



Edição
José Júlio 22 | 01 | 14
Desenho Substituído
D2020 R-05 01 | 04 | 07
Objeto da Revisão
Inclusão de novas faixas e aplicação.

Verificação
Vanderlei Robadey 22 | 01 | 14
Aprovação
Cesar Fernandes 22 | 01 | 14

Desenho Nº

205.01.0

Folha 1/3

1 Material

1.1 Condutor

Cobre eletrolítico, têmpera mole, conforme NBR NM 280.

1.2 Isolação

Composto termoplástico extrudado à base de cloreto de polivinila (PVC/A - 70° C).

1.3 Enchimento

Composto à base de cloreto de polivinila (PVC).

1.4 Cobertura

- Item 01: termoplástico extrudado à base de cloreto de polivinila (PVC - ST1);
- Itens 2 a 5: termoplástico extrudado à base de polietileno (PE) na cor preta, contendo no mínimo 2% de negro de fumo.

2 Características construtivas

A superfície dos fios componentes do condutor encordoado não deve apresentar fissuras, escamas, rebarbas ou inclusões. O condutor pronto não deve apresentar falhas de encordoamento.

3 Identificação

3.1 Veias

As veias deverão ser identificadas da seguinte forma:

- Item 1: em cores distintas;
- Item 2: na cor preta e através de numeração;
- Item 3: na cor preta e através de numeração;
- Item 4: nas cores vermelha, amarela, verde e preta;
- Item 5: nas cores marrom, branca, azul e preta.

3.2 Cobertura

Sobre a cobertura dos cabos, em intervalos regulares de até 50 cm, devem ser marcados, de forma indelével, no mínimo as seguintes informações:

- Nome ou marca do fabricante;
- Número de condutores e seção nominal dos condutores em mm²;
- Tensão de isolamento, em V;
- Ano de fabricação;



Cabo de Controle

PM-R

Edição				Verificação			
José Júlio	22	01	14	Vanderlei Robadey	22	01	14
Desenho Substituído				Aprovação			
D2020 R-05	01	04	07	Cesar Fernandes	22	01	14
Objeto da Revisão							
Inclusão de novas faixas e aplicação.							

Desenho N°

205.01.0

Folha 2/3

e) Norma de fabricação.

4 Fornecimento

Para fornecimento à Enel Distribuição Rio, deverá ter protótipo previamente aprovado.

5 Ensaios

5.1 Ensaios de tipo

Conforme especificado na NBR 7289.

5.2 Ensaios de recebimento

- a) Visual e dimensional;
- b) Determinação do teor de negro de fumo (quando aplicável);
- c) Ensaios especificados na NBR 7289.

5.3 Amostragem

Conforme a NBR 7289.

6 Embalagem

Bobinas de madeira conforme NBR 11137 com lance de 1000 metros.



Cabo de Controle

PM-R

Edição				Verificação			
José Júlio	22	01	14	Vanderlei Robadey	22	01	14
Desenho Substituído				Aprovação			
D2020 R-05	01	04	07	Cesar Fernandes	22	01	14
Objeto da Revisão							
Inclusão de novas faixas e aplicação.							

Desenho N°

205.01.0

Folha 3/3