

Tabela 1 – Características e Códigos

Item	Condutor				Isolação		Lances (m)	Códigos							
	Seção Nominal (mm²)	Classe	Formação (Nº de Fios)	Diâmetro Externo Mínimo (mm)	Espessura (mm)	Cor		Enel Ceará, Rio e Goiás	Enel São Paulo						
1	1,0	5	37	2,4	0,6	Vermelha	100 (rolo)	4650169	-						
2						Verde		6790492	-						
3						Branca		6790493	-						
4	1,5	1	1	2,6	0,7	Preta	100 (rolo)	T340061	-						
5						Vermelha		T340062	-						
6						Branca		T340060	-						
7						Azul		6771718	-						
8						Amarela		6805797	-						
9						Preta		T340087	324365						
10						Azul		T340085	-						
11		4	19	1,8		Branca		T340086	324364						
12						Vermelha		T340089	324359						
13						Amarela		T340100	-						
14						Verde		T340088	324316						
15						2,5		1	1	2,2	0,8	Preta	100 (rolo)	T340065	-
16												Vermelha		T340067	-
17												Verde		T340066	-
18	Branca	T340064	-												
19	Azul	T340063	-												
20	Preta	T340080	324322												
21	Vermelha	6771688	324326												
22	Branca	T340079	324327												
23	4	19	3,3	0,8	Azul		T340078	324323							
24					Verde		6777107	324321							
25					Verde-Amarelo		T340131	-							
26					Amarela		-	324328							
27					Marrom		-	324325							
28					4		1	1	3,6	0,8		Preta		100 (rolo)	T340070
29						Branca					T340069	-			
30	Vermelha	T340071	-												
31	Azul	T340068	-												
32	Preta	6771544	324357												
33	Vermelha	T340082	-												
34	6	1	1	4,1	0,8	Branca	100 (rolo)	T340072	-						
35						Vermelha		T340074	-						
36						Preta		T340073	-						
37						Preta		6771543	-						
38		4	19	4,3		Vermelha		6784184	-						
39						Azul		4679981	-						
40						Verde		-	324336						
41						Preta		-	323317						
42	10	1	1	5,3	1,0	Preta	500 (bobina)	T340076	-						
43						Branca		T340075	-						
44						Vermelha		T340077	-						
45		Azul	6792490	-											
46		Preta	T340054	-											
47		Verde	-	323184											

Condutor de Cobre Isolado em PVC – 750V

PM-Br



Edição
 Fabrício Silva 09 | 03 | 21
 Objeto da Revisão
 Padronização de Material
 Desenho Substituído
 PM-C 204.01.4, PM-R 1843 e NTE-092-0

Verificação
 Diogo Almeida 09 | 03 | 21
 Aprovação
 Alexandre Herculano 25 | 03 | 21

Desenho Nº

204.01.0

Folha 1/3

48		4	19			Preta	500 (bobina)	6771696	-
49	16	2	7	6,4	1,0	Preta		T340055	-
50						Azul		T340126	-
51		4	19			Preta		T340124	-
52		5	37			Azul		6792485	-
53	25	2	7	8,1	1,2	Preta		T340056	-
54						4		19	Preta
55	35	4	37	9,0	1,2	Preta		6771540	-
56	50	2	19	10,6	1,4	Preta		T340058	-
57	70	2	19	12,1	1,4	Preta		T340059	-

1 – Material

- Condutor: cobre eletrolítico em têmpera mole, conforme ABNT NBR NM 280;
- Isolação: composto termoplástico extrudado à base de cloreto de polivinila (PVC/A – 70°C), conforme ABNT NBR NM 247-3.

2 - Características Construtivas

- A superfície dos fios não deve apresentar fissuras, escamas, rebarbas ou inclusões;
- Os cabos não devem apresentar falhas de encordoamento;
- O composto da isolação deve ser isento de chumbo e possuir características anti-chama;
- Os condutores devem possuir resistência elétrica máxima de acordo com a ABNT NBR NM 280.

3 - Identificação

Os cabos devem ser identificados, em intervalos regulares de até 275 mm, de forma legível e indelével, com no mínimo as seguintes informações:

- Marca de origem (marca comercial, logotipo ou nome do fabricante);
- Tensão nominal: 450/750V;
- Seção nominal do condutor, em mm²;
- Designação do material.

4 - Ensaios

Devem ser realizados os ensaios conforme definidos nas normas ABNT NBR NM 247-1, ABNT NBR NM 247-2 e ABNT NBR NM 247-3.

5 - Fornecimento

- Para fornecimento à Enel Distribuição Ceará, Enel Distribuição Goiás, Enel Distribuição Rio e Enel Distribuição São Paulo, deve-se ter protótipo previamente homologado;
- Os cabos devem possuir a marcação de conformidade do INMETRO.

6 - 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.

7 - Normas e Documentos Complementares

ABNT NBR NM 247-1, Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive. Parte 1: Requisitos gerais;

Condutor de Cobre Isolado em PVC – 750V

PM-Br



Edição				Verificação			
Fabrizio Silva	09	03	21	Diogo Almeida	09	03	21
Objeto da Revisão				Aprovação			
Padronização de Material				Alexandre Herculano	25	03	21
Desenho Substituído							
PM-C 204.01.4, PM-R 1843 e NTE-092-0				Folha 2/3			

Desenho Nº

204.01.0

ABNT NBR NM 247-2, Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive. Parte 2: Métodos de ensaios;

ABNT NBR NM 247-3, Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive. Parte 3: Condutores isolados (sem cobertura) para aplicações fixas;

ABNT NBR NM 280, Condutores de cabos isolados;

Portaria INMETRO nº 640, de 30 de novembro de 2012.

Condutor de Cobre Isolado em PVC – 750V

PM-Br



Edição				Verificação			
Fabrizio Silva	09	03	21	Diogo Almeida	09	03	21
Objeto da Revisão				Aprovação			
Padronização de Material				Alexandre Herculano	25	03	21
Desenho Substituído							
PM-C 204.01.4, PM-R 1843 e NTE-092-0							

Desenho Nº

204.01.0

Folha 3/3