



TIPO	Nº Pares	Cobertura Espessura (mm)	Blindagem (mm)		CONDUTOR COMPLETO		CÓDIGO MATERIAL
			Fita	Fio	Diâmetro Externo (mm)	Massa Aprox. (kg/km)	
CCE-AL-ASF-SN-50	2	2,10	15 x 0,03	0,80	9,10	85	6780543

Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Externo (mm)	COR	
		A	B
0,5	0,89	Branco	Laranja

Cabo Telefônico CCE – AL – ASF – SN

PM-R



Edição
Vanderlei Robadey 21 | 12 | 04
Desenho Substituído

Verificação
Vanderlei Robadey 21 | 12 | 04
Aprovação
Antônio C. Alves 21 | 12 | 04

Desenho Nº

2173 R-00

Objeto da Revisão
Padronização de material

Folha 1/3

1 Material

1.1 Condutor

Cobre eletrolítico estanhado têmpera mole classe 1, conforme NBR 5111.

1.2 Isolação

Composto extrudado à base de polietileno (PE) ou polipropileno, com tensão de Isolamento de 1 kV. Sobre a isolação deve ser aplicado uma ou mais camadas de fita de material não higroscópico, aplicadas com sobreposição.

1.3 Blindagem

Sobre o núcleo do cabo enfaixado deve ser aplicada helicoidalmente com sobreposição, uma fita plástica aluminizada (Fita AL), juntamente com 3 fios de cobre estanhado com diâmetro de 0,80mm.

1.4 Cobertura

Composto à base de polietileno (PE) na cor preta, contendo no mínimo de 2% de negro de fumo, com fibras sintéticas incorporadas ao revestimento externo quando da extrusão do mesmo.

2 Características construtivas

2.1 Formação

Os condutores isolados reunidos em pares com passos e sentidos definidos apropriadamente. Os pares formados são torcidos concêntricamente formando o núcleo do cabo. Sobre o núcleo é aplicada uma fita de material não higroscópico.

2.2 Sustentação

O cabo é sustentado por um feixe de fibras sintéticas incorporadas e distribuídas ao longo do perímetro da cobertura.

3 Características elétricas

- a) Resistência elétrica do condutor máxima a 20° C: 94,0 Ω/km;
- b) Resistência de isolamento mínimo a 20° C: 15.000 MΩ/km;
- c) Capacitância máxima : 56,0 pF/m;
- d) Desequilíbrio capacitivo para-par: 181 pF/km;
- e) Resíduo telediafonia (min. Individual): 57,8 dB/km.



Cabo Telefônico CCE – AL – ASF – SN

PM-R

Edição				Verificação			
Vanderlei Robadey	21	12	04	Vanderlei Robadey	21	12	04
Desenho Substituído				Aprovação			
				Antônio C. Alves	21	12	04
Objeto da Revisão							
Padronização de material							

Desenho N°

2173 R-00

Folha 2/3

4 Identificação

4.1 Núcleo

A fita de material não higroscópico deve conter impresso o nome do fabricante e o ano de fabricação, a intervalos não superiores a 50 cm.

4.2 Cobertura (cabo completo)

Sobre a cobertura dos cabos, deve ser gravado o nome do fabricante e designação do cabo, em intervalos regulares de um metro. A marcação sequencial deve ser feita em intervalos regulares de um metro.

5 Protótipo

Para fornecimento a Enel Distribuição Rio deverá ter protótipo previamente aprovado.

6 Ensaios de tipo

Conforme Anexo B – Inspeção Normal da NBR 10502.

7 Ensaios de recebimento

Conforme anexo C – Inspeção periódica da NBR 10502.

8 Amostragem

Conforme especificado no item 6.3 d da NBR 10502.

9 Garantia

A caixa deve ser garantida pelo período de 36 meses a contar da data de recebimento.

10 Embalagem

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



Cabo Telefônico CCE – AL – ASF – SN

PM-R

Edição				Verificação			
Vanderlei Robadey	21	12	04	Vanderlei Robadey	21	12	04
Desenho Substituído				Aprovação			
				Antônio C. Alves	21	12	04
Objeto da Revisão							
Padronização de material							

Desenho N°

2173 R-00

Folha 3/3