

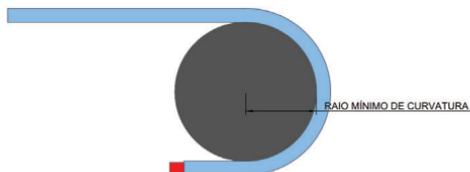


TRAMAR
CONDUTORES ESPECIAIS

Manual de Instalação



Raio Mínimo de Curvatura para instalações



Raios de curvatura para cabos sem proteção metálica são informados na tabela 1.

Raios de curvatura para cabos com capa de alumínio são informados na tabela 2.

Raios de curvatura para cabos com proteções e blindagens metálicas são informados na tabela 3.

Raios de curvatura para cabos de instalações móveis tabela 4.

Tabela 1 - Raios mínimos de curvatura dos cabos					
Espessura nominal da isolação mm	Diâmetro nominal do cabo mm		Igual ou inferior a 25	Superior a 25 e inferior ou igual a 50	Superior a 50
	Superior a	Inferior ou igual a	x Diâmetro externo nominal do cabo		
-	4	-	4	5	6
4	8	-	5	6	7
8	-	-	-	7	8

NOTA - No caso de cabo multiplexado, deve ser considerado como diâmetro externo nominal o diâmetro nominal sobre a reunião das veias.

Tabela 2 - Raios mínimos de curvatura para cabos com capa de alumínio	
Característica da capa	x Diâmetro nominal sobre a capa metálica
Lisa	20
Levemente corrugada (1)	16
Corrugada (2)	12

(1) Levemente corrugada: profundidade de corrugamento menor ou igual a 1,5 vez a espessura nominal de capa de alumínio.

(2) Corrugada: profundidade de corrugamento maior que 1,5 vez a espessura nominal da capa metálica.

Tabela 3 - Cabos com proteções e blindagens metálicas	x Diâmetro externo nominal do cabo
Cabos com proteção metálica	
Cabos com proteção intertravada, não blindados	7
Cabos com armação de fitas planas	12
Cabos com armação de fios	6
Cabo com blindagens de fitas	
Cabos com blindagem de fita	12
Cabos com blindagens de fios	
Cabos blindados com coroa de fios, individual ou coletiva, combinada ou não com fita metálica descontínua	12
Cabos com capa de chumbo puro ou liga de chumbo	
Cabos com capa de chumbo puro ou liga de chumbo	12

Tabela 4 - Instalações móveis	x Diâmetro externo nominal do cabo
Raios mínimos de curvatura para cabos para instalações móveis com tensões iguais ou inferiores a 3,6/6kV	6
Raios mínimos de curvatura para cabos para instalações móveis com tensões superiores a 3,6/6kV	8
Para cabos de formato plano, a menor dimensão nominal é utilizada para determinar o raio mínimo	

Referência NBR 9511:1997 - Cabos elétricos - Raios mínimos de curvatura para instalações e diâmetros mínimos de núcleos de carretéis para acondicionamento.

