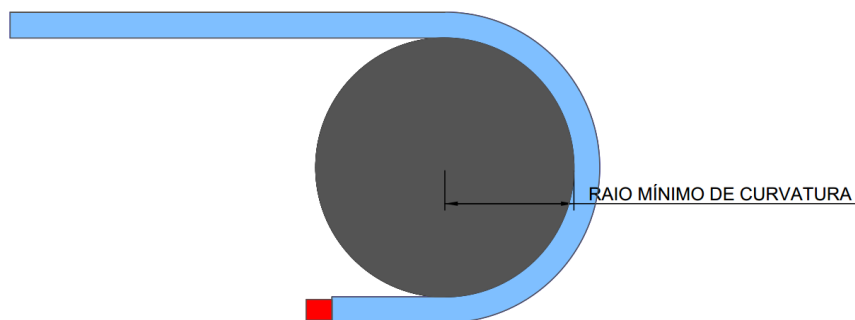


## RAIO MÍNIMO DE CURVATURA PARA INSTALAÇÕES



*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			
-	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.

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

<b>Tabela 4 - instalações móveis</b>	<b>x Diâmetro externo nominal do cabo</b>
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.**