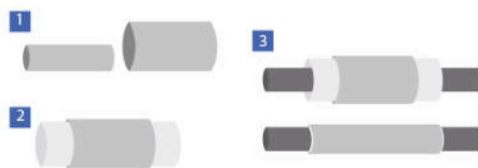


Conheça mais sobre a tecnologia contrátil a frio da 3M:

1. Um tubo elastomérico é produzido e na sequência pré-expandido
2. O tubo pré-expandido é mantido nesse formato por um núcleo plástico removível
3. O núcleo plástico é facilmente removido quando posicionado, sem a necessidade de força física, uma vez que não é feito o deslizamento sobre o condutor

Essa tecnologia proporciona uma instalação rápida, fácil e segura, propiciando maior confiabilidade e produtividade para instalações elétricas, uma vez que não necessita de fonte de calor



Emenda Contrátil a Frio BT até 1kV - Série QI

Emenda contrátil a frio tubular em borracha EPDM pré-expandida com Mastic incorporado, para isolamento de cabos de energia, classe de tensão até 0,6/1kV e seções até de 630 mm².

Aplicações

- » Reconstituição da isolamento elétrica primária em emendas de cabos de potência isolados – 450/750 V ou 0,6/1 KV
- » Emendas de cabos de baixa tensão em lugares de difícil aplicação de fitas
- » Emendas de cabos de baixa tensão em canaletas, caixas de passagem ou diretamente enterradas
- » Proteção física e vedação contra umidade em conectores terminais e de emendas de baixa tensão
- » Resistente a umidade. Atende aos requisitos da ANSI C-1.19

Diferenciais

- » Instalação rápida
- » Fácil aplicação
- » Acompanha a movimentação do cabo (contração, dilatação e curvatura)
- » Vedação contra umidade
- » Não requer nenhuma ferramenta especial para instalação
- » Range de aplicação abrangente

Produto	Seção do Condutor do Cabo (mm ²)		Diâmetro Isolação Faixa (mm)	Diâmetro Máximo Conector (mm)
	Conector AL	Conector Cobre		
QI-5/16-220	6-50	6-70	5-16	16
QI-10/37-270	25-185	25-300	10-37	37
QI-18/57-325	95-630	95-630	18-57	57

Obs: Não inclui luvas de emendas
 (*) Considerar o diâmetro do cabo



Emenda Contrátil a Frio BT até 1kV - Série PST

Praticidade e Rapidez

- » Reconstituição da isolamento elétrica primária em emendas de cabos de potência isolados – 750 V ou 0,6/1 kV
- » Podem ser utilizadas em instalações de emendas internas ou subterrâneas
- » Proteção física e vedação contra umidade em conectores terminais e de emendas de baixa tensão
- » Atende a norma NBR 9513

Nº do Conjunto	Seção Nominal do Condutor do Cabo (mm²)		Diâmetro Mínimo sobre a Cobertura (mm)	Diâmetro Máximo sobre a Cobertura (mm)	Comprimento de Emenda PST Aplicada (mm)
	750 V	0,6/1 kV			
8424-8	1,5 - 35	1,5 - 16	2,5	9,9	203,2
8425-8	50 - 70	25 - 35	9,9	17,8	203,2
8426-9	95 - 120	50 - 70	13,0	25,4	228,6
8426-11	95 - 120	50 - 70	13,0	25,4	279,4
8427-12	150 - 185	95 - 150	17,5	33,0	304,8
8427-16	150 - 185	95 - 150	17,5	33,0	406,4
8428-12	240 - 500	185 - 300	24,1	48,3	304,8
8428-18	240 - 500	185 - 300	24,1	48,3	457,2
8429-18	500 - *	400 - *	32,5	63,5	457,2

Obs: Não inclui luvas de emendas

(*) Considerar o diâmetro do cabo



Motor Lead Série 5300

Isolação rápida para motores

- » Reutilizável
- » Pode ser aplicado em motores com conexões de até 1 kV.
- » Dispensa o uso de ferramentas especiais
- » Não necessita de calor para a instalação
- » Resistente a impactos e danos à abrasão
- » Proteção extra contra entrada de umidade

Nº do Conjunto (*)	Seção do Condutor de Alimentação (mm²)	Seção do condutor do cabo do motor (mm²)	Comprimento Expandido
5300	2,5 - 4	1,5 - 2,5	11
5301	6 - 16	4 - 16	18
5302	35 - 50	25 - 50	24
5303	60 - 120	35 - 120	30
5304	150 - 240	150 - 240	43

Emenda com Molde + Resina Scotchcast

Excelente solução para isolação de cabos de baixa tensão

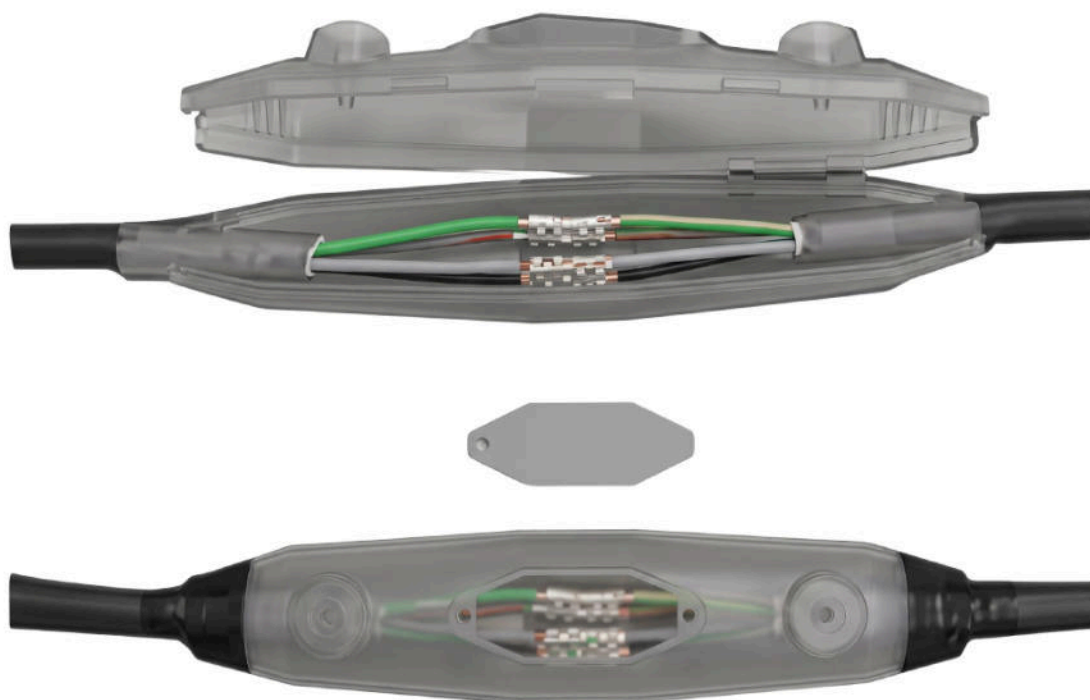
Aplicações

- » Isolação e vedação contra penetração de umidade em emendas de cabos de potência, singelos ou multipolares não blindados até 1000V.
- » Ensaaiada conforme norma EN 50393
- » Indicado para emendas retas e de derivação em instalações subterrâneas e submersas até 1 metro

Emendas retas - Série 90-NA BR

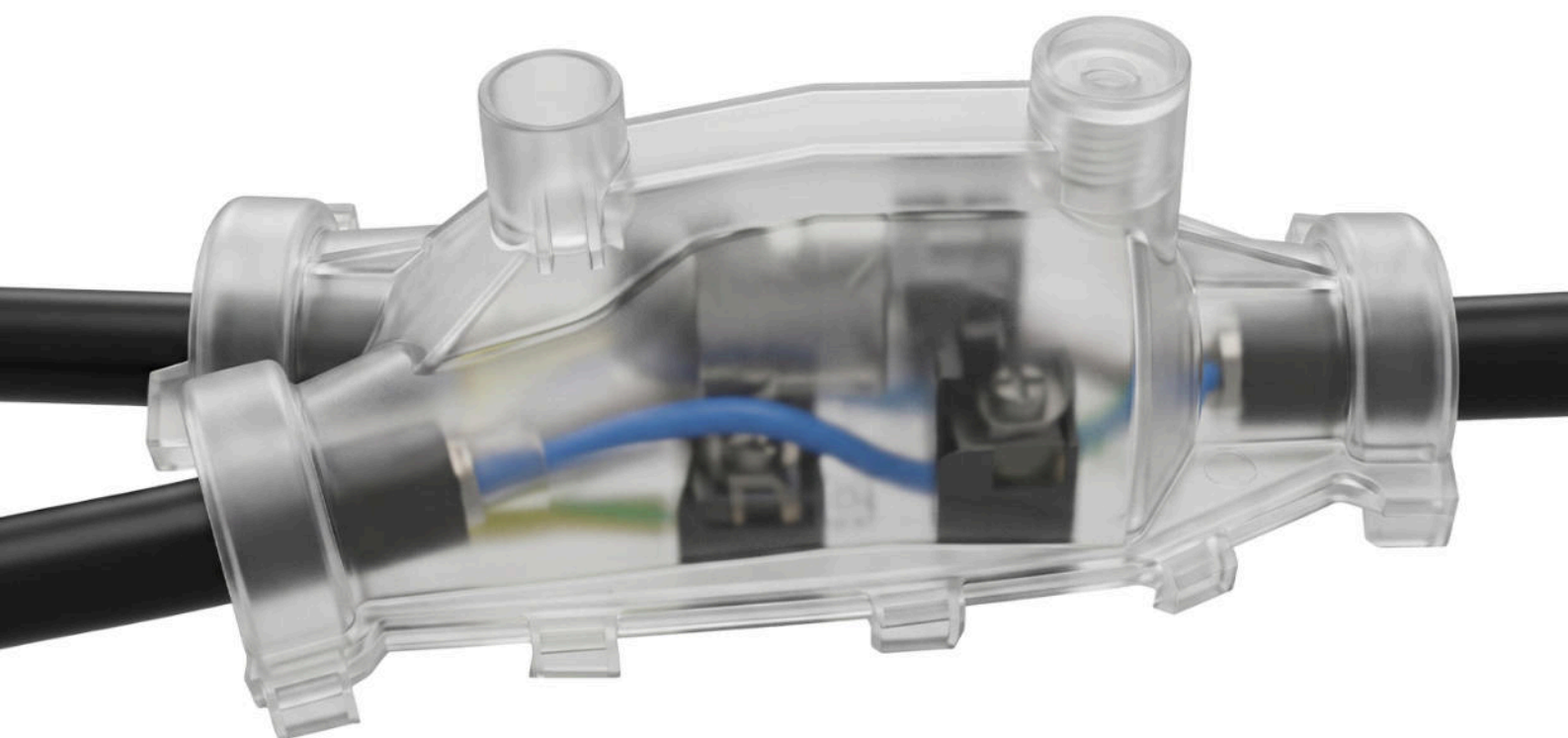
Nº de Condutores	90-N A1BR	90-N A2 BR	90-N A3 BR	90-N A4 BR
	Seção Nominal do Condutor (mm²)	Seção Nominal do Condutor (mm²)	Seção Nominal do Condutor (mm²)	Seção Nominal do Condutor (mm²)
1	1,5 - 25	35 - 150	185 - 300	400 - 630
2	1,5 - 6	10 - 25	35 - 70	95 - 150
3	1,5 - 6	10 - 35	50 - 70	95 - 120
4	1,5 - 10	16 - 25	25 - 50	50 - 95

Obs: Não inclui luvas de emendas



Emendas de derivação - Série 92-NBB

Nº de Condutores	92-NBB 0	92-NBB 1	92-NBB 2
	Seção Nominal do Condutor (mm²)	Seção Nominal do Condutor (mm²)	Seção Nominal do Condutor (mm²)
1	16 - 95	25 - 150	70 - 300
2	1,5 - 16	4 - 25	16 - 300
3	1,5 - 10	2,5 - 16	16 - 50
4	1,5 - 10	2,5 - 16	10 - 50



Emenda para Bombas Submersas - Série BS20

Melhor Custo/Benefício de Instalação e Manutenção

Constituída por tubos de borracha EPDM Contráteis a Frio, fitas isolantes e fitas de vedação, sendo utilizada em instalações de bombas submersas. Os conjuntos são indicados para emendar os diversos cabos isolados de 750 V e 0,6/1 kV, multipolares, flexíveis, chatos ou redondos, seções de 2,5 mm² a 150 mm²

Atende as normas NBR 9513 e ao teste hidrostático em cabos submarinos até 200m

Tabela para cabos redondos

Nº Do Conjunto	Seção Nominal Do Condutor Do Cabo (mm ²)	Diâmetro Mínimo Sobre A Cobertura	Diâmetro Máximo Sobre A Cobertura	Comprimento Da Emenda PST Aplicada
		(mm)	(mm)	
BS26-R	3 x 2,5 à 3 x 35,0	13,0	25,4	279,4
BS27-R	3 x 4,0 à 3 x 50,0	17,5	33,0	304,8
BS28-R	3 x 16,0 à 3 x 150,0	24,1	48,3	304,8

Obs: Não inclui luvas de emendas

Tabela para cabos chatos

Nº Do Conjunto	Seção Nominal Do Condutor Do Cabo (mm ²)	Diâmetro Mínimo Sobre A Cobertura	Diâmetro Máximo Sobre A Cobertura	Comprimento Da Emenda PST Aplicada
		(mm)	(mm)	
BS26-C	3 x 2,5 à 3 x 10,0	13	25,4	279,4
BS27-C	3 x 4,0 à 3 x 25,0	17,5	33	304,8
BS28-C	3 x 16,0 à 3 x 50,0	24,1	48,3	304,8



Emenda Contrátil a Frio MT até 20/35 kV - Série QS2KE

Praticidade e Rapidez

Uma emenda flexível e contrátil a frio que atende aos requisitos da norma NBR 9314-2006. Além disso, pode ser instalada em espaços confinados de acordo com a NR33. Após sua utilização permite energização imediata.

Aplicações

- » Pode ser aplicada em cabos com classe de tensão entre 3,6/6 kV a 20/35 kV, seções até 1000 mm²
- » Conecta cabos com seções diferentes
- » Uso subterrâneo e aéreo
- » Atende também aos requisitos das normas IEC 60502
- » Ensaada para 20 metros de coluna d'água (mca)



Cabos com Isolação Plena

Nº do Conjunto	Seção Nominal do Condutor* (mm)							Diâmetro Mínimo e Máximo sobre a Isolação primária (mm)	Diâmetro Máximo sobre a Cobertura do Cabo (mm)	Conector da Emenda	
	NBI	3,6/6 kV	6/10 kV	8,7/15kV	12/20 kV	15/25 kV	20/35 kV			Comprimento Máximo (mm)	Diâmetro Máximo (mm)
QS2KE-1	110	70 - 150	50 - 150	25 - 120	-	-	-	14,6 - 25,2	36	135	28
QS2KE-2	110	150 - 500	120 - 400	70 - 400	-	-	-	19,1 - 36,8	46	230	38
QS2KE-3	110	500 - 1000	500 - 1000	500 - 1000	-	-	-	33,4 - 67,6	74	300	60
QS2KE-4 35MM	150	-	-	-	35 - 300	35 - 300	-	12,6 - 36,8	46	170	38
QS2KE-4	150	-	-	-	50 - 300	35 - 300	-	19,1 - 36,8	46	170	38
QS2KE-5	150	-	-	-	400 - 1000	300 - 1000	-	33,4 - 67,6	74	270	60
QS2KE-6	200	-	-	-	-	-	50 - 185	20,6 - 36,8	46	150	38
QS2KE-7	200	-	-	-	-	-	240 - 630	33,4 - 67,6	74	250	60

* A seção do nominal do condutor é apenas uma referência baseada nos dados construtivos da norma NBR 6251, devendo sempre serem confirmados os diâmetros mínimo e máximo sobre a isolamento primária e sobre a cobertura do cabo, conforme diâmetros presentes na tabela acima.

Cabos com Isolação Reduzida (Cabo HEPR105)

Nº do Conjunto	Seção Nominal do Condutor* (mm)							Diâmetro Mínimo e Máximo sobre a Isolação primária (mm)	Diâmetro Máximo sobre a Cobertura do Cabo (mm)	Conector da Emenda	
	NBI	3,6/6 kV	6/10 kV	8,7/15kV	12/20 kV	15/25 kV	20/35 kV			Comprimento Máximo (mm)	Diâmetro Máx. (mm)
QS2KE-1	110	70 - 185	70 - 185	50 - 185	-	-	-	14,6 - 25,2	36	135	28
QS2KE-2	110	150 - 500	150 - 500	120 - 500	-	-	-	19,1 - 36,8	46	230	38
QS2KE-3	110	500 - 1000	500 - 1000	500 - 1000	-	-	-	33,4 - 67,6	74	300	60
QS2KE-4 35MM	150	-	-	-	35 - 400	35 - 400	-	12,6 - 36,8	46	170	38
QS2KE-4	150	-	-	-	95 - 400	35 - 400	-	19,1 - 36,8	46	170	38
QS2KE-5	150	-	-	-	500 - 1000	400 - 1000	-	33,4 - 67,6	74	270	60
QS2KE-6	200	-	-	-	-	-	50 - 300	20,6 - 36,8	46	150	38
QS2KE-7	200	-	-	-	-	-	300 - 630	33,4 - 67,6	74	250	60

* A seção do nominal do condutor é apenas uma referência baseada nos dados construtivos da norma NBR 6251, devendo sempre serem confirmados os diâmetros mínimo e máximo sobre a isolamento primária e sobre a cobertura do cabo, conforme diâmetros presentes na tabela acima.

QS2KE Trifásica

Nº do Conjunto	Seção Nominal do Condutor* (mm)							Diâmetro Mínimo e Máximo sobre a Isolação primária (mm)	Conector da Emenda	
	NBI	Cabos com Isolação Plena							Comprimento Máx. (mm)	Diâmetro Máx. (mm)
		3,6/6 kV	6/10 kV	8,7/15kV	12/20 kV	15/25 kV	20/35 kV			
92 AS 610-3	110	-	50 - 150	35 - 150	-	-	-	14,6 - 25,2	135	28
92 AS 620-3	110	-	95 - 300	95 - 300	-	-	-	19,1 - 36,8	230	38
93 AS 620-3	150	-	-	-	50 - 300	35 - 300	-	19,1 - 36,8	170	38

* A seção do nominal do condutor é apenas uma referência baseada nos dados construtivos da norma NBR 6251, devendo sempre serem confirmados os diâmetros mínimo e máximo sobre a isolação primária e sobre a cobertura do cabo, conforme diâmetros presentes na tabela acima.

Emenda de Derivação Contrátil a Frio MT - Série QS2000B

A Emenda QS2000B é uma solução para a realização de emendas de derivação em "Y". Além de proporcionar uma instalação rápida e fácil, atende a norma Cenelec 692.1. Pode ser aplicado em cabos de média tensão, para as classes de tensão 6/10 e 12/20 kV, seções de 50 à 240 mm²

Tabela De Especificação						
Cód Kit	Diâmetro Máximo Sobre a Cobertura do cabo (mm)	Diâmetro Sobre a Isolação E (mm)	Seção Transversal (mm ²)		Diâmetro Sobre o Conector (mm)	Comprimento Máximo Do Conector (mm)
			6 / 10 (12) KV	12 / 20 (24) KV		
93-BP 225-1G/MC	46	23,3 - 33,2	50* - 240	50* - 240	25,0 - 68,0	170
93-BP620-1	46	19,3 - 33,2	95 - 240	95 - 240	25,0 - 68,0	170

* Com Tubo Adaptador (Min 17,6 Ø)



QS2KE com conector Torquimétrico QCI

Nº do Conjunto	Seção Nominal do Condutor* (mm)							Diâmetro Mínimo e Máximo sobre a Isolação primária	Diâmetro Máximo sobre a Cobertura do Cabo	Conector da Emenda	
	NBI	Cabos com Isolação Plena								Comprimento Máximo	Diâmetro Máximo
		3,6/6 kV	6/10 kV	8,7/15kV	12/20 kV	15/25 kV	20/35 kV				
QS2KE-1 QCI 2-250	110	50 - 150	50 - 150	25 - 150	-	-	-	14,6 - 25,2	36	135	28
QS2KE-2 QCI 1/0-350	110	120 - 240	95 - 240	70 - 240	-	-	-	19,1 - 36,8	46	230	38
QS2KE-2 QCI 4/0-600	110	120 - 300	95 - 300	95 - 300	-	-	-	19,1 - 36,8	46	230	38
QS2KE-3 QCI 600-1200	110	500 - 630	500 - 630	500 - 630	-	-	-	33,4 - 67,6	74	300	60
QS2KE-4 35MM com QCI 2-250	150	-	-	-	35 - 150	35 - 150	-	12,6 - 36,8	46	170	38
QS2KE-4 QCI 1/0-350	150	-	-	-	50 - 240	50 - 240	-	19,1 - 36,8	46	170	38
QS2KE-4 QCI 4/0-600	150	-	-	-	95 - 300	95 - 300	-	19,1 - 36,8	46	170	38
QS2KE-5 QCI 500-1000	150	-	-	-	400 - 500	300 - 500	-	33,4 - 67,6	74	270	60
QS2KE-5 QCI 600-1200	150	-	-	-	400 - 630	300 - 630	-	33,4 - 67,6	74	270	60
QS2KE-6 QCI 2-250	200	-	-	-	-	-	50 - 150	20,6 - 36,8	46	150	38
QS2KE-6 QCI 1/0-350	200	-	-	-	-	-	50 - 185	20,6 - 36,8	46	150	38
QS2KE-7 QCI 1/0-350	200	-	-	-	-	-	240	33,4 - 67,6	74	250	60
QS2KE-7 QCI 4/0-600	200	-	-	-	-	-	240 - 300	33,4 - 67,6	74	250	60
QS2KE-7 QCI 350-750	200	-	-	-	-	-	240 - 400	33,4 - 67,6	74	250	60
QS2KE-7 QCI 500-1000	200	-	-	-	-	-	240 - 500	33,4 - 67,6	74	250	60
QS2KE-7 QCI 600-1200	200	-	-	-	-	-	300 - 630	33,4 - 67,6	74	250	60

* Condutor de cobre ou alumínio formação redondo compacto, classe 2. Para demais formação especifique a Emenda Contrátil a Frio QS2000E, de acordo com o diâmetro mínimo e máximo sobre a isolamento do cabo

Emenda Contrátil a Frio MT até 35kV - Série QS20

Muitos benefícios:

- » Instalação rápida e segura
- » Garantia de centralização da emenda
- » Adequada a espaços reduzidos de instalação
- » Reduz consideravelmente risco de erro de instalação
- » Reduz inventário – apenas dois modelos que atendem grande range de cabos até 35kV
- » Adequada a atendimento de instalações emergências – reduções de DEC e FEC
- » Pode ser utilizado em emendas de cabos EPR/XLPE de Al / Cu

Nº do Conjunto	Seção Nominal do Condutor (mm²)				Diâmetro Mínimo e Máximo sobre a Isolação do Cabo	Diâmetro Máximo sobre a Cobertura do Cabo
	6/10 kV	8,7/15 kV	12/20 kV	20/35 kV	(mm)	(mm)
QS 20 24 AC1 50-300	95 - 300	95 - 300	50 - 300		19,1 - 38,0	46
QS 20 36AC1 50-240				50 - 240	19,1 - 38,0	46



Emenda Contrátil a Frio MT 8,7/15 kV - Série TW5500

Aplicações

- » Emenda reta em cabos de potência isolados para classes de tensão de 3,6/6 kV a 8,7/15 kV, seções até 500 mm²
- » Indicada para cabos unipolares ou tripolares
- » Instalações subterrâneas e aéreas
- » Atende a norma NBR 9314

Nº do Conjunto	Seção Nominal do Condutor (mm ²)			Diâmetro sobre a Isolação do Cabo (mm)	Comprimento da Luva de Emenda Mínimo e Máximo (mm)
	3,6/6 kV	6/10 kV	8,7/15 kV		
TW-5551	70 - 185	50 - 185	25 - 120	15 a 32	21 - 70
TW-5552	240 - 500	240 - 500	150 - 500	26 a 47	36 - 120
TW-5551T (*)	70 - 185	50 - 185	25 - 120	15 a 47	21 - 70
TW-5552T (*)	240 - 500	240 - 500	150 - 300	25 a 47	35 - 120

(1) Para cabos com espessura isolante reduzida, especificar utilizando diâmetro de isolamento do cabo

(*) Modelos com letra "T" atendem cabos trifásicos

Obs: Não inclui luvas de emendas



Luva de Conexão Torquimétrica QCI

O Conector torquimétrico QCI, constituído de liga de alumínio estanhado, é utilizado para conexão de cabos de baixa e média tensão de até 46 kV.

Conector QCI	Seção do Condutor* (mm ²)	Anéis de Centragem	Diâmetro externo do Conector (mm)	Comprimento do Conector (mm)	Diâmetro interno do Conector (mm)
QCI 2-250	25 - 50 70 - 95 120 - 150	Cinza Preto Sem Anel	28	112	16,3
QCI 1/0-350	50 - 70 95 - 120 150 185 - 240	Azul Preto Branco Sem Anel	33	130	20
QCI 4/0-600	95 120 185 240 - 300	Azul Preto Branco Sem Anel	38	146	24
QCI 350-750	185 240 - 400	Branco Sem Anel	42	176	26
QCI 500-1000	240 400 - 500	Branco Sem Anel	52	199	31
QCI 600-1200	300 - 400 500 - 630	Branco sem Anel	52	230	33,3
QCI 1500-1900	800 - 1000	Sem Anel	65	230	42





PORTFÓLIO COMPLETO PARA PROJETOS **ELÉTRICOS** DE ALTO NÍVEL



☎ 55 112894-6470

📞 55 1199404-5515

🌐 www.brasdistribuidora.com.br

📍 Rua Horácio Vergueiro Rudge,
239 anexo 259 - São Paulo-SP

📱 @brasdistribuidora