

# CABOS DE ALUMÍNIO COBERTO ICALC

ISOLADOS DE 15kV, 25kV e 35kV

Indicado para redes de distribuição urbana, o **CABO DE ALUMÍNIO COBERTO ICALC** é o substituto do cabo de alumínio nu, quando este precisa ser usado em regiões com probabilidade de contatos acidentais, como por exemplo, áreas arborizadas.

São compostos por um condutor compacto de alumínio e possuem, opcionalmente nas versões 15kV e 25kV e obrigatoriamente na versão 35kV, camada semicondutora além de cobertura de polietileno reticulado (XLPE), resistente à ação do sol, abrasão e com elevada resistência ao trilhamento elétrico. A cobertura tem espessura de 3mm para os cabos 15kV, 4mm para os cabos 25kV e 7,6mm para os cabos 35kV, são fabricados na série métrica (mm<sup>2</sup>).

## CABOS 15kV\*

Código INTELLI	Características do Condutor				Características Mecânicas		Características Elétricas	
	Qtd. de Fios	Diâmetro do condutor (mm)	Diâmetro externo (mm)	Seção nominal (mm <sup>2</sup> )	Peso Nominal (kg/km)	Carga de Ruptura (daN)	Resistência máxima à 20°C em CC (Ω/km)	Capacidade de corrente em CA 70°C (A)
ICALC-35-15	7	7,20	13,20	35	190	455	0,868	186
ICALC-50-15	7	8,30	14,30	50	238	650	0,641	221
ICALC-70-15	19	9,80	15,80	70	302	910	0,443	275
ICALC-95-15	19	11,60	17,60	95	401	1.235	0,320	333
ICALC-120-15	19	13,00	19,00	120	493	1.560	0,253	384
ICALC-150-15	19	14,30	20,30	150	583	1.950	0,206	435
ICALC-185-15	37	16,00	22,00	185	676	2.405	0,164	498
ICALC-240-15	37	18,00	24,00	240	882	3.120	0,125	588
ICALC-300-15	37	20,60	26,60	300	1.064	3.900	0,100	674

\*Espessura da cobertura: 3mm. Camada semicondutora opcional.

## CABOS 25kV\*\*

Código INTELLI	Características do Condutor				Características Mecânicas		Características Elétricas	
	Qtd. de Fios	Diâmetro do condutor (mm)	Diâmetro externo (mm)	Seção nominal (mm <sup>2</sup> )	Peso Nominal (kg/km)	Carga de Ruptura (daN)	Resistência máxima à 20°C em CC (Ω/km)	Capacidade de corrente em CA 70°C (A)
ICALC-35-25	7	7,20	15,20	35	230	455	0,868	194
ICALC-50-25	7	8,30	16,30	50	282	650	0,641	230
ICALC-70-25	19	9,80	17,80	70	350	910	0,443	285
ICALC-95-25	19	11,60	19,60	95	455	1.235	0,320	344
ICALC-120-25	19	13,00	21,00	120	551	1.560	0,253	396
ICALC-150-25	19	14,30	22,30	150	644	1.950	0,206	447
ICALC-185-25	37	16,00	24,00	185	742	2.405	0,164	512
ICALC-240-25	37	18,00	26,00	240	990	3.120	0,125	602
ICALC-300-25	37	20,60	28,60	300	1.190	3.900	0,100	689

\*\*Espessura da cobertura: 4mm. Camada semicondutora opcional.

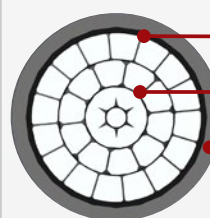
## CABOS 35kV\*\*\*

Código INTELLI	Características do Condutor				Características Mecânicas		Características Elétricas	
	Qtd. de Fios	Diâmetro do condutor (mm)	Diâmetro externo (mm)	Seção nominal (mm <sup>2</sup> )	Peso Nominal (kg/km)	Carga de Ruptura (daN)	Resistência máxima à 20°C em CC (Ω/km)	Capacidade de corrente em CA 70°C (A)
ICALC-70-35	19	9,80	25,60	70	660	910	0,443	319
ICALC-95-35	19	11,60	27,40	95	775	1.235	0,320	383
ICALC-120-35	19	13,00	28,80	120	895	1.560	0,253	437
ICALC-150-35	19	14,30	30,10	150	1.000	1.950	0,206	491
ICALC-185-35	37	16,00	32,00	185	1.150	2.405	0,164	559
ICALC-240-35	37	18,00	34,60	240	1.360	3.120	0,125	654
ICALC-300-35	37	20,60	36,50	300	1.585	3.900	0,100	744

\*\*\*Espessura da cobertura: 7,6mm. Camada semicondutora obrigatória.



### Constituição:



**CAMADA SEMICONDUTORA**  
Opcional para 15kV e 25kV.  
Obrigatória para 35kV.

**FIOS DE ALUMÍNIO**  
Liga 1350 compactados

**COBERTURA XLPE**  
Camada termofixa de XLPE (90°C)  
ou duas camadas de material  
polimérico LDPE/HDPE ou XLPE/  
HDPE (70°C).

### Normas:

**ABNT NBR-11873:** Cabos cobertos com material polimérico para redes de distribuição aérea de energia elétrica fixados em espaçadores, em tensões de 13,8 kV a 34,5 kV.