



### APLICAÇÃO

Os Cabos BoreAL | Power são utilizados em instalações fixas de luz e força em: indústrias, edifícios comerciais e residenciais, em circuitos terminais e para linhas subterrâneas de energia em baixa tensão em corrente alternada e contínua.

### NORMA DE REFERÊNCIA

ABNT NBR 7287 – Cabos de potência com isolação extrudada de polietileno reticulado (XLPE) para tensões de 1kV a 35 kV – Requisitos de Desempenhos.

### ▶ TEMPERATURA DE OPERAÇÃO



- 250°C - Regime de curto-circuito
- 130°C - Regime de sobrecarga
- 90°C - Regime permanente

### ▶ CONSTRUÇÃO\*

**Condutor:** Formado por fios de Alumínio Liga 1350, compactado, com encordoamento classe 2;

**Isolação:** Composto termofixo de polietileno reticulado – XLPE;

**Cobertura:** Composto termoplástico de PVC resistente à chama – ST2.

### ▶ ACONDICIONAMENTO

Os cabos geralmente são acondicionados em carretéis de madeira, conforme metragem definida pelo cliente.

### ▶ IDENTIFICAÇÃO

**Identificação Unipolar:** Preto

**Identificação Multipolar:**

2 vias – Isolação: preta e azul / Cobertura: preta

3 vias – Isolação: preta, azul e branca / Cobertura: preta

4 vias – Isolação: preta, azul, branca e vermelha / Cobertura: preta

### Características:



Resistência à chama



Resistência à impactos



Resistência ao sol (UV)



Resistência à umidade



Flexibilidade



Resistência à abrasão



Raio de curvatura

Mín 10 x Ø do Cabo

Rev. B

### \*SOB CONSULTA:

- Proteção antiroedor e antitermita (cupim)
- Cobertura ST8 (IH)



# Cabo BoreAL Power

## CABOS COM 1 CONDUTOR - DADOS CONSTRUTIVOS

Seção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro Condutor Nominal (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Massa (kg/km)	Resistência Elétrica à 20°C (Ω/km)	Resistência Elétrica à 90°C (Ω/km)
10	3,8	0,8	1,0	7,3	66	3,080	3,949
16	4,7	0,8	1,1	8,4	90	1,910	2,449
25	6,0	1,0	1,1	10,1	132	1,200	1,538
35	7,1	1,0	1,1	11,2	166	0,868	1,113
50	8,3	1,1	1,2	12,8	219	0,641	0,822
70	10,0	1,2	1,2	14,7	288	0,443	0,568
95	11,9	1,2	1,3	16,8	382	0,320	0,410
120	13,5	1,3	1,3	18,6	474	0,253	0,324
150	14,8	1,5	1,4	20,5	570	0,206	0,264
185	16,6	1,7	1,5	22,9	710	0,164	0,210
240	18,9	1,8	1,5	25,4	883	0,125	0,160
300	21,0	1,9	1,6	27,9	1072	0,100	0,128
400	24,3	2,0	1,8	31,9	1410	0,078	0,100
500	27,0	2,2	2,0	35,4	1738	0,061	0,078

## CABOS COM 2 CONDUTORES - DADOS CONSTRUTIVOS

Seção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro Condutor Nominal (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Massa (kg/km)	Resistência Elétrica à 20°C (Ω/km)	Resistência Elétrica à 90°C (Ω/km)
2x10	3,8	0,8	1,2	12,9	210	3,080	3,949
2x16	4,7	0,8	1,3	14,9	288	1,910	2,449
2x25	6,0	1,0	1,4	18,6	449	1,200	1,538
2x35	7,1	1,0	1,4	20,8	569	0,868	1,113
2x50	8,3	1,1	1,6	24,1	763	0,641	0,822
2x70	10,0	1,2	1,7	28,0	1034	0,443	0,568

- A BoreAL Indústria de Fios e Cabos LTDA se reserva o direito de alterar este catálogo sem nenhum aviso prévio, mantendo sempre o atendimento à norma.
- Sob consulta, construções não previstas nas tabelas acima poderão ser fabricadas.
- Para maiores informações, consultar a BoreAL ou as normas ABNT NBR 7287 ou NBR 5410.

[www.borealfiosecabos.com.br](http://www.borealfiosecabos.com.br)



Unidade Fabril:  
Av. Edouard Six, 540, Galpão 4  
Jd. Paraíba, Jacareí / SP - CEP 12327-673

+55 12 99114-0637 | +55 12 3959-7308  
vendas@borealfiosecabos.com.br  
borealfiosecabos



# Cabo BoreAL Power

## CABOS COM 3 CONDUTORES - DADOS CONSTRUTIVOS

Seção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro Condutor Nominal (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Massa (kg/km)	Resistência Elétrica à 20°C (Ω/km)	Resistência Elétrica à 90°C (Ω/km)
3x10	3,8	0,8	1,2	13,7	237	3,080	3,949
3x16	4,7	0,8	1,3	15,9	328	1,910	2,449
3x25	6,0	1,0	1,4	19,9	512	1,200	1,538
3x35	7,1	1,0	1,5	22,5	665	0,868	1,113
3x50	8,3	1,1	1,6	25,8	877	0,641	0,822
3x70	10,0	1,2	1,7	30,0	1191	0,443	0,568
3x95	11,9	1,2	1,9	34,4	1587	0,320	0,410

## CABOS COM 4 CONDUTORES - DADOS CONSTRUTIVOS

Seção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro Condutor Nominal (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Massa (kg/km)	Resistência Elétrica à 20°C (Ω/km)	Resistência Elétrica à 90°C (Ω/km)
4x10	3,8	0,8	1,3	15,3	292	3,080	3,949
4x16	4,7	0,8	1,4	17,6	403	1,910	2,449
4x25	6,0	1,0	1,5	22,0	630	1,200	1,538
4x35	7,1	1,0	1,6	24,9	818	0,868	1,113
4x50	8,3	1,1	1,7	28,6	1081	0,641	0,822
4x70	10,0	1,2	1,8	33,2	1468	0,443	0,568

- A BoreAL Indústria de Fios e Cabos LTDA se reserva o direito de alterar este catálogo sem nenhum aviso prévio, mantendo sempre o atendimento à norma.

- Sob consulta, construções não previstas nas tabelas acima poderão ser fabricadas.

- Para maiores informações, consultar a BoreAL ou as normas ABNT NBR 7287 ou NBR 5410.

[www.borealfiosecabos.com.br](http://www.borealfiosecabos.com.br)



Unidade Fabril:  
Av. Edouard Six, 540, Galpão 4  
Jd. Paraíba, Jacareí / SP - CEP 12327-673

+55 12 99114-0637 | +55 12 3959-7308

[vendas@borealfiosecabos.com.br](mailto:vendas@borealfiosecabos.com.br)

[f](#) [i](#) [in](#) borealfiosecabos