

# CABO PP Circular 500V



**Os Cabos PP Circulares 500 V Megatron** são projetados para oferecer alta segurança, resistência e praticidade na instalação de sistemas elétricos de baixa tensão. Com tensão nominal de 500 V, esses cabos são ideais para aplicações em circuitos de controle, alimentação de motores, equipamentos eletrodomésticos e demais sistemas elétricos em ambientes residenciais, comerciais e industriais.

Os cabos podem possuir de 2 a 4 vias, com condutores de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, e encordoamento classe 5 conforme a norma NBR NM 280. A isolação é fabricada em PVC-D, proporcionando excelente resistência elétrica e térmica, enquanto a cobertura externa em PVC-ST5 assegura proteção adicional contra fatores mecânicos e ambientais.

Atendendo à norma NBR 247-5, os Cabos PP Circulares 500 V Megatron são uma escolha confiável para instalações que exigem durabilidade, flexibilidade e conformidade com os padrões de qualidade mais exigentes.

## DESCRITIVO

<b>PRODUTO</b>	Cabo PP Circular 500V
<b>CONDUTOR</b>	Cobre
<b>ISOLAÇÃO</b>	Composto Termofixo (PVC-D)
<b>COBERTURA</b>	Composto Termoplástico não-halogenado (PVC-ST5)
<b>CLASSE DE TENSÃO</b>	500V
<b>ENCORDOAMENTO</b>	5
<b>TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO</b>	90 °C
<b>TEMPERATURA MÁXIMA EM REGIME DE SOBRECARGA</b>	130 °C
<b>TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR EM CURTO CIRCUITO</b>	250 °C

## NORMAS APLICÁVEIS

NBR NM 280, NBR 5410, NBR 247-5

## CERTIFICAÇÕES

INMETRO – TÜV Rheinland

## DADOS CONSTRUTIVOS

Seção do Condutor (mm²)	Diâmetro do Condutor (mm²)	Espessura da Isolação (mm²)	Espessura da Cobertura (mm²)	Diâmetro Externo (mm²)	Peso Nominal (Kg/Km)	Cores das isolações	Cores das Coberturas	Acondicionamento
<b>2x0,5</b>	0,9	0,6	0,8	5,7	43,9			Rolo/ Bobina
<b>2x0,75</b>	1,1	0,6	0,8	6,1	52,7			Rolo/ Bobina
<b>2x1,0</b>	1,2	0,6	0,8	6,4	60,5			Rolo/ Bobina
<b>2x1,5</b>	1,5	0,7	0,8	7,3	80,4			Rolo/ Bobina
<b>2x2,5</b>	1,9	0,8	1,0	9,0	123,5			Rolo/ Bobina
<b>2x4,0</b>	2,4	0,8	1,1	10,3	170,3			Rolo/ Bobina
<b>2x6,0</b>	3,0	0,8	1,3	11,8	233,0			Rolo/ Bobina
<b>2x10,0</b>	3,9	1,0	1,5	14,9	385,7			Rolo/ Bobina
<b>3x0,5</b>	0,9	0,6	0,8	6,1	52,0			Rolo/ Bobina
<b>3x0,75</b>	1,1	0,6	0,8	6,5	63,3			Rolo/ Bobina
<b>3x1,0</b>	1,2	0,6	0,8	6,8	73,5			Rolo/ Bobina
<b>3x1,5</b>	1,5	0,7	0,9	8,0	102,1			Rolo/ Bobina
<b>3x2,5</b>	1,9	0,8	1,1	9,8	156,4			Rolo/ Bobina
<b>3x4,0</b>	2,4	0,8	1,2	11,1	217,6			Rolo/ Bobina
<b>3x6,0</b>	3,0	0,8	1,4	12,7	298,9			Rolo/ Bobina
<b>3x10,0</b>	3,9	1,0	1,5	15,8	490,0			Rolo/ Bobina
<b>4x0,5</b>	0,9	0,6	0,8	6,6	62,7			Rolo/ Bobina
<b>4x0,75</b>	1,1	0,6	0,8	7,1	77,2			Rolo/ Bobina
<b>4x1,0</b>	1,2	0,6	0,9	7,6	93,4			Rolo/ Bobina
<b>4x1,5</b>	1,5	0,7	1,0	8,9	129,5			Rolo/ Bobina
<b>4x2,5</b>	1,9	0,8	1,1	10,7	193,9			Rolo/ Bobina
<b>4x4,0</b>	2,4	0,8	1,3	12,3	275,7			Rolo/ Bobina
<b>4x6,0</b>	3,0	0,8	1,4	13,9	372,1			Rolo/ Bobina
<b>4x10,0</b>	3,9	1,0	1,6	17,5	62,2			Rolo/ Bobina

## TABELA DE CAPACIDADE DE CORRENTE

**Condutor: Cobre**

**Temperatura no condutor: 70 °C**

**Temperaturas de referência do ambiente: 30 °C (ar), 20 °C (solo)**

### PVC (70°C) – Capacidade de condução de corrente em ampéres (A), para cabos de cobre com isolamento em PVC para os métodos B1, B2 e C

Seção nominal (mm <sup>2</sup> )	B1		B2		C	
	2 condutores carregados	3 condutores carregados	2 condutores carregados	3 condutores carregados	2 condutores carregados	3 condutores carregados
<b>0,5</b>	9	8	9	8	10	9
<b>0,75</b>	11	10	11	10	13	11
<b>1,0</b>	14	12	13	12	15	14
<b>1,5</b>	17,5	15,5	16,5	15	19,5	17,5
<b>2,5</b>	24	21	23	20	27	24
<b>4</b>	32	28	30	27	36	32
<b>6</b>	41	36	38	34	46	41
<b>10</b>	57	50	52	46	63	57
<b>16</b>	76	68	69	32	85	76

**Condutor: Cobre**

**Temperatura no condutor: 70 °C**

**Temperaturas de referência do ambiente: 30 °C (ar), 20 °C (solo)**

### PVC (70°C) – Capacidade de condução de corrente em ampéres (A), para cabos de cobre com isolamento em PVC para os métodos E, F e G

Seção nominal (mm <sup>2</sup> )	Cabos Multipolares		Cabos Unipolares				
	E	E	Carregados Justapostos	Carregados em Trifólio	Justapostos	Espaçados Horizontal	Espaçados Vertical
			F	F	F	G	G
	Números de condutores carregados						
	2	3	2	3	3	3	3
<b>0,5</b>	11	9	11	8	9	12	10
<b>0,75</b>	14	12	14	11	11	16	13
<b>1,5</b>	26	23	27	21	22	30	25
<b>2,5</b>	36	32	37	29	30	41	35
<b>4</b>	49	42	50	40	42	56	48
<b>6</b>	63	54	65	53	55	71	63
<b>10</b>	86	75	90	74	77	101	88
<b>16</b>	115	100	121	101	105	137	120