



QUEM
COMPARA
QUALIDADE
PEDE

LAMESA
FIOS E CABOS ELÉTRICOS

A Lamesa é uma empresa de capital integralmente brasileiro, fundada em 1971 e localizada em São João da Boa Vista - SP, região nordeste do Estado de São Paulo.

Em sua fábrica, com área total de 40 mil metros quadrados, conta com 25 mil metros quadrados de área construída, onde colaboradores se dedicam a produção de fios e cabos de energia.

Em sua unidade fabril, a Lamesa conta com máquinas e equipamentos modernos, laboratórios de controle da qualidade com os mais avançados aparelhos e instrumentos.

A harmonia do conjunto de suas instalações, suas máquinas e equipamentos e seu pessoal, aliados à constante busca de aperfeiçoamento em todas as suas áreas, têm como objetivo assegurar um alto grau de produtividade, baixos custos e eficiência no cumprimento dos prazos de entrega.

LAMESA
FIOS E CABOS ELÉTRICOS



Fio Lameflam BWF 750V

CONDUTOR:

Fio de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 1

ISOLAÇÃO:

Composto termoplástico à base de PVC antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito. Possui especiais características quanto à não propagação e auto extinção de fogo.

APLICAÇÃO:

Instalações elétricas internas em baixa tensão (residenciais, comerciais e industriais) em circuitos de distribuição e circuitos terminais.

IDENTIFICAÇÃO:

Até a seção 4 mm²

Seção 6 e 10 mm²



Outras cores sob consulta.

ACONDICIONAMENTO:

Em rolos ou carretéis

NORMAS APLICÁVEIS:

ABNT NBR NM 247-3 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.

ABNT NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.

Dados Construtivos (*)

SEÇÃO NOMINAL (mm ²)	DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (mm)	ESPESSURA NOMINAL DA ISOLAÇÃO (mm)	DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL (mm)	PESO LIQUIDO NOMINAL (kg/km)	ACONDICIONAMENTO (m)	
					ROLO	CARRETEL
1,5	1,36	0,7	2,8	21	100	1600
2,5	1,74	0,8	3,4	32	100	1000
4	2,20	0,8	3,9	46	100	800
6	2,70	0,8	4,4	65	100	600
10	3,50	1,0	5,6	109	100	400

(*) Dados sujeitos a alterações sem prévio aviso

Cabo Lameflam BWF 750V

CONDUTOR:

Fio de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 2

ISOLAÇÃO:

Composto termoplástico à base de PVC antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito. Possui especiais características quanto à não propagação e auto extinção de fogo.

APLICAÇÃO:

Instalações elétricas internas em baixa tensão (residenciais, comerciais e industriais) em circuitos de distribuição e alimentadores.

IDENTIFICAÇÃO:

Até a seção 6 até 95 mm² ● ● ●
Seção 120 até 240 mm² ● ●
Seção 300 até 500 mm² ●

Outras cores sob consulta.

ACONDICIONAMENTO:

Em rolos ou bobinas

NORMAS APLICÁVEIS:

ABNT NBR NM 247-3 • Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.

ABNT NBR 5410 • Instalações elétricas de baixa tensão

Dados Construtivos (*)

SEÇÃO NOMINAL (mm ²)	DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (mm)	ESPESSURA NOMINAL DA ISOLAÇÃO (mm)	DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL (mm)	PESO LÍQUIDO NOMINAL (kg/km)	ACONDICIONAMENTO (m)	
					ROLO	BOBINA
6	2,91 (Rc)	0,8	4,6	69	100	-
10	3,75 (Rc)	1,0	5,9	114	100	-
16	4,71 (Rc)	1,0	6,8	173	100	✓
25	5,95 (Rc)	1,2	8,5	266	100	✓
35	7,00 (Rc)	1,2	9,6	357	100	✓
50	8,15 (Rc)	1,4	11,1	487	-	✓
70	9,70 (Rc)	1,4	12,6	681	-	✓
95	11,30 (Rc)	1,6	14,7	937	-	✓
120	13,10 (Rc)	1,6	16,5	1.192	-	✓
150	14,65 (Rc)	1,8	18,4	1.470	-	✓
185	16,06 (Rc)	2,0	20,3	1.842	-	✓
240	18,70 (Rc)	2,2	23,3	2.409	-	✓
300	20,80 (Rc)	2,4	25,8	3.016	-	✓
400	22,70 (Rc)	2,6	28,2	3.810	-	✓
500	25,95 (Rc)	2,8	31,8	4.883	-	✓

Rc = Condutor redondo compacto

(*) Dados sujeitos a alterações sem prévio aviso

Cabo Lameflam Flex BWF 750V

CONDUTOR:

Fio de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5.

ISOLAÇÃO:

Composto termoplástico à base de PVC antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito. Possui especiais características quanto à não propagação e auto extinção de fogo.

APLICAÇÃO:

Instalações elétricas internas em baixa tensão (residenciais, comerciais e industriais) em circuitos de distribuição e alimentadores, com maior facilidade de instalação devido a sua flexibilidade.

IDENTIFICAÇÃO:

Até a seção 16 mm² ● ○ ● ● ● ● ● ● ● ●
Seção 25 até 35 mm² ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Seção 50 até 240 mm² ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

Outras cores sob consulta.

ACONDICIONAMENTO:

Em rolos, bobinas ou carretéis

NORMAS APLICÁVEIS:

ABNT NBR NM 247-3 • Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.

ABNT NBR 5410 • Instalações elétricas de baixa tensão

Dados Construtivos (*)

SEÇÃO NOMINAL (mm ²)	DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (mm)	ESPESSURA NOMINAL DA ISOLAÇÃO (mm)	DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL (mm)	PESO LÍQUIDO NOMINAL (kg/km)	ACONDICIONAMENTO (m)		
					ROLO	BOBINA	CARRETEL
1	1,22	0,6	2,5	14	100	-	-
1,5	1,43	0,7	2,9	20	100	-	1.800
2,5	1,87	0,8	3,6	31	100	-	1.200
4	2,32	0,8	4,0	46	100	-	800
6	2,82	0,8	4,5	64	100	-	600
10	3,90	1,0	6,0	109	100	✓	-
16	5,00	1,0	7,1	163	100	✓	-
25	6,70	1,2	9,2	272	100	✓	-
35	7,80	1,2	10,3	360	100	✓	-
50	9,20	1,4	12,1	522	-	✓	-
70	10,70	1,4	13,6	699	-	✓	-
95	12,30	1,6	15,7	918	-	✓	-
120	14,10	1,6	17,5	1.140	-	✓	-
150	15,70	1,8	19,5	1.426	-	✓	-
185	17,50	2,0	21,7	1.743	-	✓	-
240	20,20	2,2	24,8	2.282	-	✓	-

(*) Dados sujeitos a alterações sem prévio aviso

Cabo Lamenax 0,6/1kV

CONDUTOR:

Fio de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 2

ISOLAÇÃO:

Composto termoplástico à base de PVC, permitindo uma temperatura máxima de operação no condutor de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito. Possui especiais características quanto à não propagação e auto extinção de fogo.

COBERTURA:

Composto termoplástico à base de PVC, possuindo especiais características quanto à não propagação e auto extinção de fogo.

APLICAÇÃO:

Instalações elétricas fixas em baixa tensão (residenciais, comerciais e industriais) em circuitos alimentadores e distribuição de força, em linhas aéreas, eletrodutos (embutidos ou aparentes), canaletas (abertas ou fechadas) eletrocalhas, leitos e diretamente enterrados.

IDENTIFICAÇÃO:

Cabo unipolar: ● ● ●
Outras cores sob consulta.

ACONDICIONAMENTO:

Em rolos ou bobinas

NORMAS APLICÁVEIS:

ABNT NBR 7288 • Cabos de potência com isolação sólida extrudada de cloreto de polivinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV.

ABNT NBR 5410 • Instalações elétricas de baixa tensão

Dados Construtivos (*)

SEÇÃO NOMINAL (mm ²)	DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (mm)	ESPESSURA NOMINAL (mm)		DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL (mm)	PESO LÍQUIDO NOMINAL (kg/km)	ACONDICIONAMENTO (m)
		ISOLAÇÃO	COBERTURA			BOBINA
6	2,91 (Rc)	1,0	1,0	7,1	105	✓
10	3,75 (Rc)	1,0	1,0	8,0	149	✓
16	4,71 (Rc)	1,0	1,0	8,9	213	✓
25	5,95 (Rc)	1,2	1,1	10,8	321	✓
35	7,00 (Rc)	1,2	1,1	11,8	418	✓
50	8,15 (Rc)	1,4	1,2	13,6	563	✓
70	9,70 (Rc)	1,4	1,2	15,2	766	✓
95	11,45 (Rc)	1,6	1,3	17,6	1.046	✓
120	13,10 (Rc)	1,6	1,3	19,2	1.310	✓
150	14,65 (Rc)	1,8	1,4	21,4	1.613	✓
185	16,06 (Rc)	2,0	1,5	23,4	2.010	✓
240	18,70 (Rc)	2,2	1,6	26,7	2.613	✓
300	20,80 (Rc)	2,4	1,7	29,4	3.256	✓
400	22,70 (Rc)	2,6	1,8	31,9	4.087	✓
500	25,95 (Rc)	2,8	1,9	35,8	5.212	✓

Rc = Condutor redondo compacto.

(*) Dados sujeitos a alterações sem prévio aviso

Cabo Lamenax Flex 0,6/1kV

CONDUTOR:

Fio de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5

ISOLAÇÃO:

Composto termoplástico à base de PVC flexível antichama, permitindo uma temperatura máxima de operação no condutor de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito.

COBERTURA:

Composto termoplástico à base de PVC antichama.

APLICAÇÃO:

Instalações elétricas fixas em baixa tensão (residenciais, comerciais e industriais) em circuitos alimentadores e distribuição de força, em linhas aéreas, eletrodutos (embutidos ou aparentes), canaletas (abertas ou fechadas) eletrocalhas, leitos e diretamente enterrados.

IDENTIFICAÇÃO:

Cobertura:

Cabo unipolar ● ● ●

Cabos multipolares ●

Veia dos cabos multipolares:

Cabo bipolar ● ●

Cabo tripolar ● ● ●

Cabo tetrapolar ● ● ● ●

NORMAS APLICÁVEIS:

ABNT NBR 7288 • Cabos de potência com isolamento sólida extrudada de cloreto de polivinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV.

ABNT NBR 5410 • Instalações elétricas de baixa tensão.

Dados Construtivos (*)

Nº COND. x SEÇÃO NOMINAL (mm²)	DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (mm)	ESPESSURA NOMINAL (mm)		DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL (mm)	PESO LIQUIDO NOMINAL (kg/km)	ACONDICIONAMENTO (m)
		ISOLAÇÃO	COBERTURA			BOBINA
UNIPOLAR						
1 x 1,5	1,43	0,8	0,9	5,0	40	✓
1 x 2,5	1,87	0,8	0,9	5,4	52	✓
1 x 4	2,32	1,0	1,0	6,5	78	✓
1 x 6	2,82	1,0	1,0	7,0	99	✓
1 x 10	3,90	1,0	1,0	8,1	145	✓
1 x 16	5,00	1,0	1,0	9,2	205	✓
1 x 25	6,70	1,2	1,1	11,5	330	✓
1 x 35	7,80	1,2	1,1	12,6	425	✓
1 x 50	9,20	1,4	1,2	14,7	604	✓
1 x 70	10,70	1,4	1,2	16,2	791	✓
1 x 95	12,30	1,6	1,3	18,4	1032	✓
1 x 120	14,10	1,6	1,3	20,2	1265	✓
1 x 150	15,70	1,8	1,4	22,4	1576	✓
1 x 185	17,50	2,0	1,5	24,9	1922	✓
1 x 240	20,20	2,2	1,6	28,2	2498	✓
BIPOLAR						
2 x 1,5	1,43	0,8	1,0	8,3	105	✓
2 x 2,5	1,87	0,8	1,1	9,4	140	✓
2 x 4	2,32	1,0	1,1	11,2	206	✓
2 x 6	2,82	1,0	1,2	12,4	267	✓
2 x 10	3,90	1,0	1,2	14,5	392	✓
TRIPOLAR						
3 x 1,5	1,43	0,8	1,1	9,0	129	✓
3 x 2,5	1,87	0,8	1,1	9,9	169	✓
3 x 4	2,32	1,0	1,2	12,0	257	✓
3 x 6	2,82	1,0	1,2	13,1	330	✓
3 x 10	3,90	1,0	1,2	15,4	491	✓
TETRAPOLAR						
4 x 1,5	1,43	0,8	1,1	9,8	155	✓
4 x 2,5	1,87	0,8	1,1	10,9	205	✓
4 x 4	2,32	1,0	1,2	13,2	314	✓
4 x 6	2,82	1,0	1,2	14,4	406	✓
4 x 10	3,90	1,0	1,3	17,2	620	✓

(*) Dados sujeitos a alterações sem prévio aviso

Cabo Lameflex 500V

CONDUTOR:

Fio de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5

ISOLAÇÃO:

Composto termoplástico   base de PVC flexível, permitindo uma temperatura máxima de opera o no condutor de 70 C em serviço contínuo, 100 C em sobrecarga e 160 C em curto-circuito.

COBERTURA:

Composto termoplástico   base de PVC flexível na cor preta.

APLICAÇÃO:

Instala es em equipamento elétricos, moveis ou fixos.

IDENTIFICAÇÃO:

Cabo bipolar ● ●
Cabo tripolar ● ● ●
Cabo tetrapolar ● ● ● ●

NORMA APLICÁVEL:

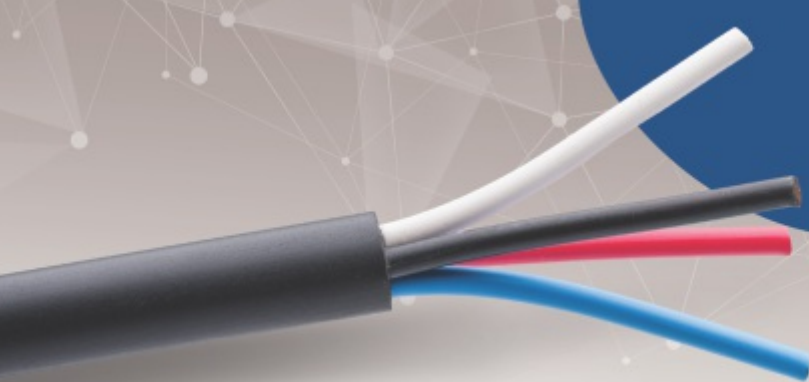
ABNT NBR NM 247-5 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive.

Dados Construtivos (*)

N� COND. x SEÇÃO NOMINAL (mm ²)	DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (mm)	ESPESSURA NOMINAL (mm)		DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL (mm)	PESO LIQUIDO NOMINAL (kg/km)	ACONDICIONAMENTO (m)	
		ISOLAÇÃO	COBERTURA			ROLO	BOBINA
BIPOLAR							
2 x 0,5	0,89	0,6	0,8	6,0	50	100	-
2 x 0,75	1,08	0,6	0,8	6,4	59	100	-
2 x 1	1,22	0,6	0,8	6,6	66	100	-
2 x 1,5	1,43	0,7	0,8	7,5	87	100	-
2 x 2,5	1,87	0,8	1,0	9,2	134	100	-
2 x 4	2,32	0,8	1,1	10,3	181	100	-
2 x 6	2,82	0,8	1,3	11,7	246	-	✓
2 x 10	3,90	1,0	1,5	15,2	410	-	✓
TRIPOLAR							
3 x 0,5	0,89	0,6	0,8	6,3	58	100	-
3 x 0,75	1,08	0,6	0,8	6,7	70	100	-
3 x 1	1,22	0,6	0,8	7,0	79	100	-
3 x 1,5	1,43	0,7	0,9	8,1	109	100	-
3 x 2,5	1,87	0,8	1,1	9,9	167	100	-
3 x 4	2,32	0,8	1,2	11,1	229	100	-
3 x 6	2,82	0,8	1,4	12,6	312	-	✓
3 x 10	3,90	1,0	1,5	16,0	512	-	✓
TETRAPOLAR							
4 x 0,5	0,89	0,6	0,8	6,9	70	100	-
4 x 0,75	1,08	0,6	0,8	7,3	84	100	-
4 x 1	1,22	0,6	0,9	7,9	100	100	-
4 x 1,5	1,43	0,7	1,0	9,1	137	100	-
4 x 2,5	1,87	0,8	1,1	10,9	204	100	-
4 x 4	2,32	0,8	1,3	12,4	287	100	-
4 x 6	2,82	0,8	1,4	13,8	385	-	✓
4 x 10	3,90	1,0	1,6	17,8	643	-	✓

(*) Dados sujeitos a altera es sem prévio aviso

Cabo Lametil Flex 0,6/1kV



APLICAÇÃO:

Os cabos Lametil são empregados para uso em circuitos de alimentação e distribuição de energia elétrica em edifícios residenciais, comerciais, industriais, ao ar livre ou subterrâneas, em locais secos ou úmidos.

IDENTIFICAÇÃO:

Cobertura:

Cabo unipolar ● ● ● ●

Cabos multipolares ● ● ● ●

Veia dos cabos multipolares:

Cabo bipolar ● ● ● ●

Cabo tripolar ● ● ● ●

Cabo tetrapolar ● ● ● ●

NORMAS APLICÁVEIS:

ABNT NBR 7286 - Cabos de potência com isolamento extrudado de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1kV a 35kV

ABNT NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão

CONDUTOR:

Fio de cobre nú, têmpera mole, encordoamento classe 5.

ISOLAÇÃO:

Composto termofixo de borracha HEPR permitindo uma temperatura máxima de operação no condutor de 90°C em serviço contínuo, 130°C em sobrecarga e 250°C em curto-circuito.

ENCHIMENTO:

Composto termoplástico à base de PVC flexível.

COBERTURA:

Composto termoplástico à base de PVC flexível resistente à chama.

Dados Construtivos (*)

CONDUTOR		ISOLAÇÃO	NÚMERO DE CONDUTORES	COBERTURA		PESO LÍQUIDO NOMINAL (kg/km)
SEÇÃO NOMINAL (mm ²)	DIÂMETRO NOMINAL (mm)			ESPESSURA NOMINAL (mm)	DIÂMETRO EXT. NOMINAL (mm)	
1,5	1,43	0,7	1	0,9	4,8	34
			2	1,0	7,9	90
			3	1,0	8,3	105
			4	1,0	9,1	126
2,5	1,87	0,7	1	0,9	5,2	45
			2	1,0	8,8	119
			3	1,0	9,3	142
			4	1,1	10,4	177
4	2,32	0,7	1	0,9	5,7	61
			2	1,1	9,9	164
			3	1,1	10,5	200
			4	1,1	11,4	245
6	2,82	0,7	1	0,9	6,2	81
			2	1,1	10,9	215
			3	1,1	11,5	267
			4	1,2	12,9	336
10	3,90	0,7	1	1,0	7,5	128
			2	1,2	13,3	338
			3	1,2	14,1	426
			4	1,2	15,5	530
16	5,00	0,7	1	1,0	8,6	185
			2	1,2	17,6	573
			3	1,3	18,7	722
			4	1,3	20,4	889
25	6,70	0,9	1	1,1	10,9	291
			2	1,3	22,0	892
			3	1,4	23,5	1124
			4	1,5	25,9	1402
35	7,80	0,9	1	1,1	12,0	382
			2	1,4	24,4	1153
			3	1,5	26,1	1465
			4	1,5	28,6	1820
50	9,20	1,0	1	1,2	13,8	533
			2	1,5	27,8	1564
			3	1,6	29,8	2003
			4	1,7	32,9	2518
70	10,70	1,1	1	1,2	15,5	719
			2	1,6	31,5	2082
			3	1,7	33,6	2685
			4	1,8	37,2	3387
95	12,30	1,1	1	1,3	17,3	935
120	14,10	1,2	1	1,3	19,3	1167
150	15,70	1,4	1	1,4	21,6	1457
185	17,50	1,6	1	1,4	23,8	1773
240	20,20	1,7	1	1,5	26,9	2319
300	22,50	1,8	1	1,6	29,6	2883
400	25,60	2,0	1	1,7	33,3	3773
500	31,70	2,2	1	1,8	40,1	4835

(*) Dados sujeitos a alterações sem prévio aviso

Cabo Lametil 0,6/1kV

CONDUTOR:

Fio de cobre nú, têmpera mole, encordoamento classe 2.

ISOLAÇÃO:

Composto termofixo de borracha HEPR permitindo uma temperatura máxima de operação no condutor de 90°C em serviço contínuo, 130°C em sobrecarga e 250°C em curto-circuito.

COBERTURA:

Composto termoplástico à base de PVC flexível resistente à chama.

APLICAÇÃO:

Os cabos Lametil são empregados para uso em circuitos de alimentação e distribuição de energia elétrica em edifícios residenciais, comerciais, industriais, ao ar livre ou subterrâneas, em locais secos ou úmidos.

IDENTIFICAÇÃO:

Cabo unipolar: ● ● ●
Outras cores sob consulta.

ACONDICIONAMENTO:

Em rolos ou bobinas

NORMAS APLICÁVEIS:

ABNT NBR 7286 - Cabos de potência com isolamento extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1kV a 35kV

ABNT NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão

Dados Construtivos (*)

SEÇÃO NOMINAL (mm ²)	DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (mm)	ESPESSURA NOMINAL (mm)		DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL (mm)	PESO LÍQUIDO NOMINAL (kg/km)	ACONDICIONAMENTO (m)
		ISOLAÇÃO	COBERTURA			BOBINA
6	2,91 (Rc)	0,7	0,9	6,3	86	✓
10	3,75 (Rc)	0,7	1,0	7,3	131	✓
16	4,71 (Rc)	0,7	1,0	8,3	192	✓
25	5,95 (Rc)	0,9	1,1	10,1	291	✓
35	7,00 (Rc)	0,9	1,1	11,2	384	✓
50	8,15 (Rc)	1,0	1,2	12,8	515	✓
70	9,70 (Rc)	1,1	1,2	14,5	717	✓
95	11,30 (Rc)	1,1	1,3	16,3	970	✓
120	13,10 (Rc)	1,2	1,3	18,3	1234	✓
150	14,65 (Rc)	1,4	1,4	20,5	1521	✓
185	16,06 (Rc)	1,6	1,4	22,4	1890	✓
240	18,70 (Rc)	1,7	1,5	25,4	2458	✓
300	20,80 (Rc)	1,8	1,6	27,9	3064	✓
400	22,70 (Rc)	2,0	1,7	30,5	3867	✓
500	25,95 (Rc)	2,2	1,8	34,3	4952	✓

Obs.: Outras bitolas sob consulta

(*) Dados sujeitos a alterações sem prévio aviso

Cabo Torcido Lamecord 300V

CONDUTOR:

Fio de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5.

ISOLAÇÃO:

Composto termoplástico à base de PVC flexível, temperatura máxima de operação no condutor de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito.

APLICAÇÃO:

Os cordões são recomendados para ligações de aparelhos de iluminação e outros aparelhos elétricos móveis de baixa potência.

IDENTIFICAÇÃO:

Isolação: ○ ●

com friso em um dos condutores para identificação.

NORMA APLICÁVEL:

ABNT NBR 15717 • Cordões torcidos flexíveis para tensões até 300V.

Dados Construtivos (*)

Nº COND. x SEÇÃO NOMINAL (mm ²)	DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (mm)	ESPESSURA NOMINAL DA ISOLAÇÃO (mm)	DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL (mm)	PESO LIQUIDO NOMINAL (kg/km)	ACONDICIONAMENTO (m)
					ROLO
2 x 0,5	0,89	0,8	5,1	23	100
2 x 0,75	1,08	0,8	5,5	29	100
2 x 1	1,22	0,8	5,8	34	100
2 x 1,5	1,43	0,8	6,2	43	100
2 x 2,5	1,87	0,8	7,1	63	100
2 x 4	2,32	0,8	8,0	92	100

(*) Dados sujeitos a alterações sem prévio aviso

Cabo Paralelo Lamecord 300V

CONDUTOR:

Fio de cobre nú, têmpera mole, encordoamento classe 5.

ISOLAÇÃO:

Composto termoplástico à base de PVC flexível, temperatura máxima de operação no condutor de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito.

APLICAÇÃO:

Os cordões são recomendados para ligações de aparelhos de iluminação e outros aparelhos elétricos móveis de baixa potência.

IDENTIFICAÇÃO:

Isolação: ○ ●

com friso em um dos condutores para identificação.

ACONDICIONAMENTO:

Em rolos ou carretéis

NORMA APLICÁVEL:

ABNT NBR NM 247-5 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive.

Dados Construtivos (*)

Nº COND. x SEÇÃO NOMINAL (mm ²)	DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (mm)	ESPESSURA NOMINAL DA ISOLAÇÃO (mm)	DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL (mm)	PESO LIQUIDO NOMINAL (kg/km)	ACONDICIONAMENTO (m)	
					ROLO	CARRETEL
2 x 0,5	0,89	0,8	5,2 x 2,6	23	100	-
2 x 0,75	1,08	0,8	5,6 x 2,8	28	100	-
2 x 1	1,22	0,8	5,9 x 2,9	33	100	800
2 x 1,5	1,43	0,8	6,3 x 3,1	43	100	700
2 x 2,5	1,87	0,8	7,2 x 3,6	62	100	500
2 x 4	2,32	0,8	8,1 x 4,0	91	100	400

(*) Dados sujeitos a alterações sem prévio aviso

Cabo Lamechumbo 750V

CONDUTOR:

Fio de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 1

ISOLAÇÃO:

Composto termoplástico à base de PVC permitindo uma temperatura máxima de operação no condutor de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito. Possui especiais características quanto à não propagação e auto extinção de fogo.

COBERTURA:

Composto termoplástico à base de PVC cinza, possuindo especiais características quanto à não propagação e auto extinção de fogo.

APLICAÇÃO:

Instalações elétricas fixas e aparentes.

IDENTIFICAÇÃO:

Cabo bipolar: ● ●

Cabo tripolar: ● ● ○

NORMAS APLICÁVEIS:

ABNT NBR 8661 - Cabos de formato plano com isolação extrudada de cloreto de polivinila (PVC) para tensões até 750V.

ABNT NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.

Dados Construtivos (*)

Nº COND. x SEÇÃO NOMINAL (mm ²)	DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (mm)	ESPESSURA NOMINAL (mm)		DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL (mm)	PESO LÍQUIDO NOMINAL (kg/km)	ACONDICIONAMENTO (m)
		ISOLAÇÃO	COBERTURA			ROLO
BIPOLAR						
2 x 1,5	1,36	0,7	0,8	7,3 x 4,5	67	100
2 x 2,5	1,74	0,8	1,0	8,9 x 5,5	102	100
2x 4	2,20	0,8	1,1	10,1 x 6,2	141	100
2x 6	2,70	0,8	1,1	11,1 x 6,7	185	100
TRIPOLAR						
3 x 1,5	1,36	0,7	0,9	10,4 x 4,7	102	100
3 x 2,5	1,74	0,8	1,1	12,6 x 5,7	154	100
3x 4	2,20	0,8	1,2	14,2 x 6,4	212	100
3x 6	2,70	0,8	1,3	15,9 x 7,1	286	100

(*) Dados sujeitos a alterações sem prévio aviso

Cabo Controle Lamenax 0,6/1kV

CONDUTOR:

Fio de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5.

ISOLAÇÃO:

Composto termoplástico à base de PVC, permitindo uma temperatura máxima de operação no condutor de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito. Possui especiais características quanto à não propagação e auto extinção de fogo.

COBERTURA:

Composto termoplástico à base de PVC, possuindo especiais características quanto à não propagação e auto extinção de fogo.

APLICAÇÃO:

Os cabos Controle Lamenax são destinados a circuitos de controle e comando e em instalações elétricas industriais e comerciais (ex: subestações, indústrias, edifícios comerciais inteligentes, etc.)

IDENTIFICAÇÃO:

Veias pretas numeradas

ACONDICIONAMENTO:

Em bobinas

NORMA APLICÁVEL:

ABNT NBR 7289 - Cabos de Controle com isolamento extrudada de PE ou PVC para tensões até 1kV.

Dados Construtivos (*)

SEÇÃO NOMINAL (mm ²)	NÚMERO DE VEIAS	ESPESSURA NOMINAL (mm)		DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL (mm)	PESO LÍQUIDO NOMINAL (kg/km)	ACONDICIONAMENTO (m)
		ISOLAÇÃO	COBERTURA			BOBINA
1,5	5	0,8	1,1	10,9	185	✓
1,5	7	0,8	1,1	11,8	235	✓
1,5	9	0,8	1,2	14,5	303	✓
1,5	12	0,8	1,3	15,8	386	✓
1,5	16	0,8	1,3	17,5	488	✓
1,5	20	0,8	1,4	19,7	600	✓
1,5	25	0,8	1,5	21,9	740	✓
2,5	5	0,8	1,1	12,0	246	✓
2,5	7	0,8	1,2	13,3	324	✓
2,5	9	0,8	1,3	16,4	416	✓
2,5	12	0,8	1,3	17,6	522	✓
2,5	16	0,8	1,4	19,8	675	✓
2,5	20	0,8	1,5	22,2	832	✓
2,5	25	0,8	1,5	24,6	1012	✓

Obs.: Outras bitolas sob consulta

(*) Dados sujeitos a alterações sem prévio aviso

Cabo de Cobre Nú - Têmpera Meio Duro e Duro - Classe 2A

CONDUTOR:

Fios de cobre nu, encordoamento classe 2A.

APLICAÇÃO:

As Instalações dos cabos de cobre nu são recomendados para aterramento e em sistemas elétricos aéreos de transmissão e distribuição.

NORMA APLICÁVEL:

ABNT NBR 6524 - Fios e cabos de cobre duro e meio duro com ou sem cobertura protetora para instalações aéreas.

Dados Construtivos (*)

SEÇÃO NOMINAL (mm ²)	FORMAÇÃO		DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL (mm)	PESO LÍQUIDO NOMINAL (kg/km)	ACONDIONAMENTO (m)
	NÚMERO DE FIOS	DIÂMETRO DOS FIOS (mm)			BOBINA
TÊMPERA MEIO DURO					
10	7	1,36	4,08	92	✓
16	7	1,70	5,10	144	✓
25	7	2,06	6,18	212	✓
35	7	2,50	7,50	312	✓
50	7	3,00	9,00	449	✓
70	7	3,45	10,35	593	✓
TÊMPERA DURO					
10	7	1,36	4,08	92	✓
16	7	1,70	5,10	144	✓
25	7	2,06	6,18	212	✓
35	7	2,50	7,50	312	✓
50	7	3,00	9,00	449	✓
70	7	3,45	10,35	593	✓

(*) Dados sujeitos a alterações sem prévio aviso

Cabo de Cobre Nú - Têmpera Meio Duro e Duro - Classe 3A

CONDUTOR:

Fio de cobre nu, encordoamento classe 3A.

APLICAÇÃO:

As Instalações dos cabos de cobre nu são recomendados para aterramento e em sistemas elétricos aéreos de transmissão e distribuição.

NORMA APLICÁVEL:

ABNT NBR 6524 - Fios e cabos de cobre duro e meio duro com ou sem cobertura protetora para instalações aéreas.

Dados Construtivos (*)

SEÇÃO NOMINAL (mm ²)	FORMAÇÃO		DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL (mm)	PESO LÍQUIDO NOMINAL (kg/km)	ACONDICIONAMENTO (m)
	NÚMERO DE FIOS	DIÂMETRO DOS FIOS (mm)			BOBINA
TÊMPERA MEIO DURO					
70	19	2,12	10,60	608	✓
95	19	2,50	12,50	846	✓
120	37	2,06	14,42	1.118	✓
150	37	2,24	15,68	1.322	✓
185	37	2,50	17,50	1.647	✓
240	37	2,90	20,30	2.216	✓
300	37	3,25	22,75	2.783	✓
400	61	2,90	26,10	3.654	✓
500	61	3,25	29,25	4.589	✓
TÊMPERA DURO					
70	19	2,12	10,60	608	✓
95	19	2,50	12,50	846	✓
120	37	2,06	14,42	1.118	✓
150	37	2,24	15,68	1.322	✓
185	37	2,50	17,50	1.647	✓
240	37	2,90	20,30	2.216	✓
300	37	3,25	22,75	2.783	✓
400	61	2,90	26,10	3.654	✓
500	61	3,25	29,25	4.589	✓

(*) Dados sujeitos a alterações sem prévio aviso

Cabo de Alumínio para Linhas Aéreas (CA)

CONDUTOR:

Fios de alumínio 1350, na tempera H19

ACONDICIONAMENTO:

Em rolos ou bobinas

NORMAS APLICÁVEIS:

ABNT NBR 7271 • Cabos de alumínio nus para linhas aéreas.

ASTM B 231 • Concentric-lay-stranded aluminum 1350 conductors (ASC)

Dados Construtivos (*)

CÓDIGO	BITOLA (AWG) ou (MCM)	SEÇÃO NOMINAL (mm ²)	Nº FIOS X DIÂMETRO (mm)	DIÂMETRO NOMINAL DO CABO (mm)	MASSA NOMINAL (kg/km)	RMC (kN)	RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL C.C. 20°C (ohm/km)
Peachbell	6	13,21	7 x 1,55	4,65	36,4	2,50	2,1755
Rose	4	21,12	7 x 1,96	5,88	58,2	3,91	1,3606
Lily	3	26,61	7 x 2,20	6,60	73,4	4,85	1,0799
Iris	2	33,54	7 x 2,47	7,41	92,5	5,99	0,8567
Pansy	1	42,49	7 x 2,78	8,34	117,1	7,30	0,6763
Poppy	1/0	53,52	7 x 3,12	9,36	147,6	8,84	0,5369
Aster	2/0	67,35	7 x 3,50	10,50	185,7	11,12	0,4267
Phlox	3/0	84,91	7 x 3,93	11,79	234,1	13,45	0,3384
Oxlip	4/0	107,41	7 x 4,42	13,26	296,1	17,01	0,2675
Sneezewort	250	126,67	7 x 4,80	14,40	349,2	20,06	0,2269
Valerian	250	126,37	19 x 2,91	14,55	348,4	20,68	0,2274
Daisy	266,8	135,25	7 x 4,96	14,88	372,9	21,42	0,2125
Laurel	266,8	135,20	19 x 3,01	15,05	372,8	22,13	0,2125
Peony	300	151,85	19 x 3,19	15,95	418,7	24,29	0,1892
Tulip	336,4	170,48	19 x 3,38	16,90	470,0	27,27	0,1686
Daffodil	350	177,62	19 x 3,45	17,25	489,7	28,41	0,1618
Canna	397,5	202,09	19 x 3,68	18,40	557,2	31,76	0,1422
Goldentuft	450	228,14	19 x 3,91	19,55	629,0	35,01	0,1260
Cosmos	477	241,15	19 x 4,02	20,10	664,9	37,01	0,1192
Syringa	477	241,03	37 x 2,88	20,16	664,5	38,60	0,1192
Zinnia	500	253,30	19 x 4,12	20,60	698,4	38,87	0,1134
Hyacinth	500	252,89	37 x 2,95	20,65	697,2	40,50	0,1136
Dahlia	556,5	282,37	19 x 4,35	21,75	778,5	43,33	0,1018
Mistletoe	556,5	281,07	37 x 3,11	21,77	774,9	43,99	0,1022
Meadowsweet	600	303,18	37 x 3,23	22,61	835,9	47,45	0,0948
Orchid	636	322,24	37 x 3,33	23,31	888,4	50,44	0,0892
Heuchera	650	330,03	37 x 3,37	23,59	909,9	51,66	0,0871
Verbena	700	353,95	37 x 3,49	24,43	975,9	55,40	0,0812
Flag	700	354,45	61 x 2,72	24,48	977,2	57,10	0,0811
Violet	715,5	362,11	37 x 3,53	24,71	998,4	56,68	0,0794
Nasturtium	715,5	362,31	61 x 2,75	24,75	998,9	58,37	0,0793
Petunia	750	380,81	37 x 3,62	25,34	1.050	58,56	0,0755
Cattail	750	380,99	61 x 2,82	25,38	1.050	60,35	0,0754
Arbutus	795	402,14	37 x 3,72	26,04	1.109	61,85	0,0715
Lilac	795	402,92	61 x 2,90	26,10	1.111	63,82	0,0713
Anemone	874,5	444,27	37 x 3,91	27,37	1.225	66,71	0,0647
Cockscomb	900	455,70	37 x 3,96	27,72	1.256	68,42	0,0631
Snapdragon	900	457,44	61 x 3,09	27,81	1.261	70,81	0,0628
Magnolia	954	483,74	37 x 4,08	28,56	1.334	72,63	0,0594
Goldenrod	954	484,48	61 x 3,18	28,62	1.336	75,00	0,0593
Hawkweed	1.000	507,74	37 x 4,18	29,26	1.400	76,24	0,0566
Camelia	1.000	506,04	61 x 3,25	29,25	1.395	78,34	0,0568
Bluebell	1.033	522,42	37 x 4,24	29,68	1.440	78,44	0,0550
Larkspur	1.033	524,90	61 x 3,31	29,79	1.447	81,25	0,0547
Marigold	1.113	563,65	61 x 3,43	30,87	1.554	87,25	0,0510
Hawthorn	1.192,5	603,78	61 x 3,55	31,95	1.665	93,46	0,0476
Narcissus	1.272	645,29	61 x 3,67	33,03	1.779	98,15	0,0445
Columbine	1.351,5	684,55	61 x 3,78	34,02	1.887	104,1	0,0420

Obs.: Outras bitolas sob consulta

(*) Dados sujeitos a alterações sem prévio aviso

Cabo de Alumínio com Alma de Aço (CAA)

ALMA DE AÇO:

Fio de aço galvanizado

CONDUTOR:

Fios de alumínio 1350, na tempera H19

ACONDICIONAMENTO:

Em rolos ou bobinas

NORMAS APLICÁVEIS:

ABNT NBR 7270 - Cabos de alumínio nus com alma de aço zincado para linhas aéreas.

ASTM B 232 - Concentric-lay-stranded Aluminum Conductors, Coated-Steel Reinforced (ACSR)

Dados Construtivos (*)

CÓDIGO	BITOLA (AWG) ou (MCM)	SEÇÃO NOMINAL ALUMÍNIO / AÇO (mm ²)	Nº DE FIOS X DIÂMETRO		DIÂMETRO NOMINAL DO CABO (mm)	MASSA NOMINAL (kg/km)	RMC (kN)	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MAX. C.C. 20°C (ohm/km)
			ALUMÍNIO (mm)	AÇO (mm)				
Turkey	6	13,30 / 2,22	6 x 1,68	1 x 1,68	5,04	53,8	5,31	2,1570
Thrush	5	16,83 / 2,81	6 x 1,89	1 x 1,89	5,67	68,1	6,65	1,7046
Swan	4	21,18 / 3,53	6 x 2,12	1 x 2,12	6,36	85,6	8,30	1,3545
Swallow	3	26,69 / 4,45	6 x 2,38	1 x 2,38	7,14	107,8	10,23	1,0749
Sparrow	2	33,59 / 5,60	6 x 2,67	1 x 2,67	8,01	135,8	12,65	0,8541
Robin	1	42,41 / 7,07	6 x 3,00	1 x 3,00	9,00	171,4	15,85	0,6764
Raven	1/0	53,52 / 8,92	6 x 3,37	1 x 3,37	10,11	216,2	19,46	0,5360
Quail	2/0	67,33 / 11,22	6 x 3,78	1 x 3,78	11,34	272,0	23,53	0,4261
Pigeon	3/0	85,12 / 14,19	6 x 4,25	1 x 4,25	12,75	343,9	29,42	0,3370
Penquin	4/0	107,22 / 17,87	6 x 4,77	1 x 4,77	14,31	433,2	37,06	0,2676
Waxwing	266,8	134,98 / 7,50	18 x 3,09	1 x 3,09	15,45	430,5	31,22	0,2136
Partridge	266,8	134,87 / 21,99	26 x 2,57	7 x 2,00	16,28	545,5	50,11	0,2148
Ostrich	300,0	152,19 / 24,71	26 x 2,73	7 x 2,12	17,28	614,7	56,41	0,1904
Merlin	336,4	170,22 / 9,46	18 x 3,47	1 x 3,47	17,35	542,9	39,37	0,1694
Linnet	336,4	170,55 / 27,83	26 x 2,89	7 x 2,25	18,31	689,9	62,91	0,1699
Oriole	336,4	170,50 / 39,78	30 x 2,69	7 x 2,69	18,83	784,2	77,26	0,1703
Chickadee	397,5	200,93 / 11,16	18 x 3,77	1 x 3,77	18,85	640,8	45,13	0,1435
Brant	397,5	201,56 / 26,13	24 x 3,27	7 x 2,18	19,62	762,5	65,10	0,1437
Ibis	397,5	201,34 / 32,73	26 x 3,14	7 x 2,44	19,88	813,5	72,42	0,1439
Lark	397,5	200,90 / 46,88	30 x 2,92	7 x 2,92	20,44	924,2	90,49	0,1446
Pelican	477,0	242,31 / 13,46	18 x 4,14	1 x 4,14	20,70	772,8	53,50	0,1190
Flicker	477,0	241,58 / 31,40	24 x 3,58	7 x 2,39	21,49	914,6	76,55	0,1199
Hawk	477,0	241,65 / 39,49	26 x 3,44	7 x 2,68	21,80	978,0	87,18	0,1199
Hen	477,0	241,27 / 56,30	30 x 3,20	7 x 3,20	22,40	1.109,9	105,6	0,1204
Osprey	556,5	282,47 / 15,69	18 x 4,47	1 x 4,47	22,35	900,9	62,37	0,1021
Parakeet	556,5	282,31 / 36,60	24 x 3,87	7 x 2,58	23,22	1.068,1	88,29	0,1026
Dove	556,5	282,59 / 45,92	26 x 3,72	7 x 2,89	23,55	1.141,6	100,8	0,1025
Eagle	556,5	282,07 / 65,82	30 x 3,46	7 x 3,46	24,22	1.297,5	123,5	0,1030
Peacock	605,0	306,13 / 39,78	24 x 4,03	7 x 2,69	24,19	1.158,9	95,86	0,0946
Squab	605,0	305,83 / 49,81	26 x 3,87	7 x 3,01	24,51	1.236,4	108,1	0,0947
Wood Duck	605,0	307,06 / 71,65	30 x 3,61	7 x 3,61	25,27	1.412,5	128,7	0,0946
Teal	605,0	307,06 / 69,62	30 x 3,61	19 x 2,16	25,24	1.397,7	133,1	0,0946
Duck	605,0	306,89 / 39,78	54 x 2,69	7 x 2,69	24,21	1.161,0	98,87	0,0944
Kingbird	636,0	323,01 / 17,95	18 x 4,78	1 x 4,78	23,90	1.030,3	71,33	0,0893

Obs.: Outras bitolas sob consulta

(*) Dados sujeitos a alterações sem prévio aviso

Cabo Multiplexado Lamex com Condutor Neutro (CA)

DADOS CONSTRUTIVOS:

Os cabos multiplexados de 0,6/1kV, são reunidos em 1, 2 e 3 condutores fase em torno de um condutor neutro.

• **Condutor fase:** Condutor de alumínio 1350, sólido (10mm²) ou com encordoamento redondo compactado.

• **Isolação:** Camada extrudada de polietileno termoplástico – PE para classe térmica de 70°C, ou polietileno reticulado XLPE para classe térmica de 90°C, na cor preta.

• **Condutor neutro:** Condutor de alumínio 1350 H19 com encordoamento redondo, não isolado.

APLICAÇÃO:

Os cabos multiplexados são recomendados para instalações aéreas em baixa tensão de sistema de distribuição de energia elétrica.

ACONDICIONAMENTO:

Em bobinas ou rolos.

NORMA APLICÁVEL:

ABNT NBR 8182 • Cabos de potência multiplexados autossustentados com isolação extrudada de PE ou XLPE, para tensões até 0,6/1kV.

Dados Construtivos (*)

FORMAÇÃO SEÇÃO NOMINAL (mm ²)	Condutor Fase			Condutor Neutro - CA			Cabo Completo		
	Nº Fios	Diâmetro condutor (mm)	Espessura Isolação (mm)	Nº Fios x diâmetro (mm)	Diâmetro Condutor (mm)	Carga Ruptura (daN)	Diâmetro Externo (mm)	Massa Aprox. (Kg/km)	Resistência Elétrica C.C (ohm/km)
CABOS DUPLEX									
1x1x10+10	1	3,49	1,20	7 x 1,36	4,08	195	10,1	73	3,08
1x1x16+16	7-Rc	4,70	1,20	7 x 1,70	5,10	300	12,3	113	1,91
1x1x25+25	7-Rc	5,95	1,40	7 x 2,11	6,33	446	15,2	172	1,20
1x1x35+35	7-Rc	7,00	1,60	7 X 2,50	7,50	614	17,9	240	0,868
1x1x50+50	7-Rc	8,20	1,60	7 X 3,00	9,00	836	20,6	331	0,641
CABOS TRIPLEX									
2x1x10+10	1	3,49	1,20	7 x 1,36	4,08	195	11,6	118	3,08
2x1x16+16	7-Rc	4,70	1,20	7 x 1,70	5,10	300	14,1	182	1,91
2x1x25+25	7-Rc	5,95	1,40	7 x 2,11	6,33	446	17,4	276	1,20
2x1x35+35	7-Rc	7,00	1,60	7 X 2,50	7,50	614	20,3	383	0,868
2x1x50+50	7-Rc	8,20	1,60	7 X 3,00	9,00	836	23,1	523	0,641
2x1x70+70	14-Rc	9,80	1,80	7 X 3,45	10,35	1.081	27,0	693	0,443
CABOS QUADRUPLIX									
3x1x10+10	1	3,49	1,20	7 x 1,36	4,08	195	13,4	162	3,08
3x1x16+16	7-Rc	4,70	1,20	7 x 1,70	5,10	300	16,2	251	1,91
3x1x25+25	7-Rc	5,95	1,40	7 x 2,11	6,33	446	20,0	380	1,20
3x1x35+35	7-Rc	7,00	1,60	7 X 2,50	7,50	614	23,3	526	0,868
3x1x50+50	7-Rc	8,20	1,60	7 X 3,00	9,00	836	26,4	715	0,641
3x1x70+70	14-Rc	9,80	1,80	7 X 3,45	10,35	1.081	30,9	947	0,443
3x1x95+95	19-Rc	11,35	2,00	19 X 2,50	12,50	1.613	35,8	1.319	0,320
3x1x120+120	19-Rc	12,85	2,00	19 X 2,90	14,50	2.054	39,7	1.711	0,253

Obs.: Rc = Condutor Redondo Compactado

Outras bitolas sob consulta

(*) Dados sujeitos a alterações sem prévio aviso

Cabo Multiplexado Lamex com Condutor Neutro (CA)

DADOS CONSTRUTIVOS:

Os cabos multiplexados de 0,6/1kV, são reunidos em 1, 2 e 3 condutores fase em torno de um condutor neutro.

• **Condutor fase:** Condutor de alumínio 1350, sólido (10mm²) ou com encordoamento redondo compactado.

• **Isolação:** Camada extrudada de polietileno reticulado XLPE para classe térmica de 90°C colorido.

• **Condutor neutro:** Condutor de alumínio 1350 H19 com encordoamento redondo, não isolado.

APLICAÇÃO:

Os cabos multiplexados são recomendados para instalações aéreas em baixa tensão de sistema de distribuição de energia elétrica.

ACONDICIONAMENTO:

Em bobinas ou rolos.

NORMA APLICÁVEL:

ABNT NBR 8182 - Cabos de potência multiplexados autossustentados com isolação extrudada de PE ou XLPE, para tensões até 0,6/1kV.

Dados Construtivos (*)

FORMAÇÃO SEÇÃO NOMINAL (mm ²)	Condutor Fase			Condutor Neutro - CA			Cabo Completo		
	Nº Fios	Diâmetro condutor (mm)	Espessura Isolação (mm)	Nº Fios x diâmetro (mm)	Diâmetro Condutor (mm)	Carga Ruptura (daN)	Diâmetro Externo (mm)	Massa Aprox. (Kg/km)	Resistência Elétrica C.C (ohm/km)
CABOS DUPLEX									
1x1x10+10	1	3,49	1,20	7 x 1,36	4,08	195	10,1	73	3,08
1x1x16+16	7-Rc	4,70	1,20	7 x 1,70	5,10	300	12,3	113	1,91
1x1x25+25	7-Rc	5,95	1,40	7 x 2,11	6,33	446	15,2	172	1,20
1x1x35+35	7-Rc	7,00	1,60	7 X 2,50	7,50	614	17,9	240	0,868
1x1x50+50	7-Rc	8,20	1,60	7 X 3,00	9,00	836	20,6	331	0,641
CABOS TRIPLEX									
2x1x10+10	1	3,49	1,20	7 x 1,36	4,08	195	11,6	118	3,08
2x1x16+16	7-Rc	4,70	1,20	7 x 1,70	5,10	300	14,1	182	1,91
2x1x25+25	7-Rc	5,95	1,40	7 x 2,11	6,33	446	17,4	276	1,20
2x1x35+35	7-Rc	7,00	1,60	7 X 2,50	7,50	614	20,3	383	0,868
2x1x50+50	7-Rc	8,20	1,60	7 X 3,00	9,00	836	23,1	523	0,641
2x1x70+70	14-Rc	9,80	1,80	7 X 3,45	10,35	1.081	27,0	693	0,443
CABOS QUADRUPLIX									
3x1x10+10	1	3,49	1,20	7 x 1,36	4,08	195	13,4	162	3,08
3x1x16+16	7-Rc	4,70	1,20	7 x 1,70	5,10	300	16,2	251	1,91
3x1x25+25	7-Rc	5,95	1,40	7 x 2,11	6,33	446	20,0	380	1,20
3x1x35+35	7-Rc	7,00	1,60	7 X 2,50	7,50	614	23,3	526	0,868
3x1x50+50	7-Rc	8,20	1,60	7 X 3,00	9,00	836	26,4	715	0,641
3x1x70+70	14-Rc	9,80	1,80	7 X 3,45	10,35	1.081	30,9	947	0,443
3x1x95+95	19-Rc	11,35	2,00	19 X 2,50	12,50	1.613	35,8	1.317	0,320
3x1x120+120	19-Rc	12,85	2,00	19 X 2,90	14,50	2.054	39,7	1.709	0,253

Obs.: Rc = Condutor Redondo Compactado

Outras bitolas sob consulta

(*) Dados sujeitos a alterações sem prévio aviso

Cabo Unipolar Lamex Sem Cobertura 0,6/1kV (Alumínio)

CONDUTOR:

Fio de alumínio 1350, encordoado redondo compactado classe 2.

ISOLAÇÃO:

Camada extrudada de composto termofixo de polietileno reticulado - XLPE para temperatura de operação no condutor de 90°C, na cor preta.

APLICAÇÃO:

Os cabos Lamex sem cobertura são recomendados para instalações fixas em circuitos de alimentação, ao ar livre, em locais úmidos ou secos.

NORMAS APLICÁVEIS:

ABNT NBR 7285 - Cabos de potência com isolação extrudada de polietileno termofixo (XLPE) para tensão de 0,6/1kV - Sem cobertura.

ABNT NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.

Dados Construtivos (*)

SEÇÃO NOMINAL (mm ²)	DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (mm)	ESPESSURA NOMINAL DA ISOLAÇÃO (mm)	DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL (mm)	PESO LÍQUIDO NOMINAL (kg/km)	ACONDICIONAMENTO (m)	
						BOBINA
10	4,08 (Rn)	1,60	7,4	59		✓
16	4,70 (Rc)	1,60	8,1	77		✓
25	5,95 (Rc)	1,60	9,3	109		✓
35	7,00 (Rc)	1,60	10,4	142		✓
50	8,20 (Rc)	2,00	12,4	204		✓
70	9,80 (Rc)	2,00	14,0	262		✓
95	11,35 (Rc)	2,00	15,6	345		✓
120	12,85 (Rc)	2,40	17,9	467		✓
150	14,40 (Rc)	2,40	19,4	568		✓
185	16,10 (Rc)	2,40	21,1	665		✓
240	18,50 (Rc)	2,40	23,5	824		✓
300	20,70 (Rc)	2,80	26,6	1.063		✓
400	23,60 (Rc)	2,80	29,5	1.354		✓
500	26,55 (Rc)	2,80	32,4	1.665		✓

Rn = Condutor redondo normal

Rc = Condutor redondo compacto

(*) Dados sujeitos a alterações sem prévio aviso



Cabo Flexível Lametox Solar 1.8 kV C.C.

CONDUTOR:

Fios de cobre estanhado, encordoamento classe 5.

ISOLAÇÃO:

Composto termofixo livre de halogênio.

COBERTURA:

Composto termofixo livre de halogênio, não propagante a chama e resistente a U.V.

APLICAÇÃO:

Os cabos Lametox Solar são utilizados em sistema de geração de energia fotovoltaica na interligação entre painéis e a caixa de junção. Possuem baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.

IDENTIFICAÇÃO:

- Cobertura nas cores: Preta e Vermelha.
- Outras cores sob consulta.

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO:

120°C em operação (até 20.000 horas)

90°C em regime permanente

250°C em curto-circuito

Nota: Por um período máximo de 20.000 horas, é permitida uma temperatura máxima de operação no condutor a 120°C em temperatura ambiente máximo de 90°C.

ACONDICIONAMENTO:

- São adicionados em bobinas.
- Outros acondicionamentos sob consulta.

NORMA APLICÁVEL:

ABNT NBR 16612 – Cabos de potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenados, isolados, com cobertura, para tensão de até 1,8 kV C.C. entre condutores

Dados Construtivos (*)

CONDUTOR		ISOLAÇÃO	COBERTURA		PESO LÍQUIDO NOMINAL (Kg/Km)
SEÇÃO NOMINAL (mm ²)	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	ESPESSURA NOMINAL (mm)	ESPESSURA NOMINAL (mm)	DIÂMETRO EXT. NOMINAL (mm)	
4	2,47	0,7	0,8	5,6	58,7
6	3,03	0,7	0,8	6,2	79,3

(*) Dados sujeitos a alterações sem prévio aviso



Rua Lamesa, 414 - Bairro São Marcos
São João da Boa Vista - SP
CEP 13876-023
Fone: (19) 3623.1518
0800.161642

www.lamesa.com.br