



Condutores Eléctricos de Tecnologia Avançada, S.A.



## TABELA DE PREÇOS JANEIRO / 2010

---

Cabos de Energia,  
Telecomunicações e Especiais



### ESCRITÓRIOS CENTRAIS

Rua da Estação, 23/ 23ª - Sabugo  
2715-128 Pero Pinheiro

Apartado 136  
2716-901 Pero Pinheiro

Telf Geral: 219 627 000  
Fax Geral: 219 627 001

### NOVA MORADA

ESCRITÓRIOS DELEGAÇÃO  
VILA NOVA DE GAIA

Rua Dr. Barbosa de Castro, 128  
4405-745 Vila Nova de Gaia

Telf Geral: 227 153 100  
Fax Geral: 227 153 101

---

**TABELA DE PREÇOS - JANEIRO / 2010****Cabos de Energia, Telecomunicações e Especiais**

Pag.	ÍNDICE
2	<b>Cabos Energia (Cobre) - até 750 V</b>
4	<b>Cabos Energia (Cobre) - até 1 kV</b>
6	<b>Cabos Telefónicos</b>
8	<b>Cabos e Condutores de Alumínio</b>
9	<b>Cabos Eléctricos de Alta Segurança</b>
10	<b>Cabos para Sinalização e Controlo</b>
12	<b>Cabos em Borracha</b>
13	<b>Cabos para Soldadura</b>
13	<b>Cabos para Elevadores e Pontes Rolantes</b>
14	<b>Cabos para Altas Temperaturas</b>
15	<b>Cabos para Electrónica</b>
15	<b>Cabos para Áudio e Vídeo</b>
16	<b>Cabos para Indústria Naval</b>
16	<b>Cabos para Alarmes</b>
16	<b>Cabos para usos diversos</b>
17	<b>Designação dos Condutores e Cabos Isolados de Energia</b>
18	<b>Tabela de Bobinas de Madeira e Paletes</b>
19	<b>Condições Gerais de Venda</b>
20	<b>Pedido para Abertura de Conta a Crédito</b>
21	<b>Mapa de Acesso à Eurocabos - Sabugo</b>
23	<b>Mapa de Acesso à Eurocabos – Vila Nova de Gaia</b>
24	<b>Contactos - Eurocabos</b>

**NOTAS:**

**A Eurocabos dispõe de grande parte dos produtos para entrega imediata. Consulte-nos! !**

Se desejar receber esta tabela via e-mail, solicite-a para este endereço ---> [energia@eurocabos.pt](mailto:energia@eurocabos.pt) ou [geral@eurocabos.pt](mailto:geral@eurocabos.pt)

Temos disponível a **Tabela de Preços - Rede de Dados** (Cabos e Acessórios para Redes Estruturadas),

Solicite-a para [redesdedados@eurocabos.pt](mailto:redesdedados@eurocabos.pt)

Esta tabela anula e substitui a anterior.

Os preços que constam deste preço em EURO / km, poderão sofrer alterações sem aviso prévio.

Nos termos do código do IVA, aos preços apresentados, acresce o valor deste imposto

## CABOS DE ENERGIA (COBRE)

### **FIOS RÍGIDOS DE COBRE – Normas CENELEC HD 21 S2 Parte 3 e NP 2356/3**

<b>H05V-U ( 300 / 500V )</b>	<b>EURO / KM</b>
0,5 mm <sup>2</sup>	Sob consulta
0,75 mm <sup>2</sup>	Sob consulta
1 mm <sup>2</sup>	175,70 €

Cores normais: 0,5 e 0,75 mm<sup>2</sup> - Amarelo, azul, branco, castanho, cinzento, preto, verde, vermelho e laranja.

<b>H07V-U ( V ) ( 450 / 750 V )</b>	<b>EURO / KM</b>
1,5 mm <sup>2</sup>	Sob consulta
2,5 mm <sup>2</sup>	Sob consulta
4 mm <sup>2</sup>	640,10 €
6 mm <sup>2</sup>	931,40 €

Cores normais: Azul, castanho, preto e verde / amarelo.

<b>H07V-R ( V ) ( 450 / 750 V )</b>	<b>EURO / KM</b>
10 mm <sup>2</sup>	1.204,70 €
16 mm <sup>2</sup>	1.834,00 €
25 mm <sup>2</sup>	2.845,00 €
35 mm <sup>2</sup>	3.932,80 €
50 mm <sup>2</sup>	5.487,80 €
70 mm <sup>2</sup>	7.750,10 €
95 mm <sup>2</sup>	10.748,30 €
120 mm <sup>2</sup>	13.571,50 €
150 mm <sup>2</sup>	16.578,80 €
185 mm <sup>2</sup>	20.889,90 €
240 mm <sup>2</sup>	27.355,70 €

Cores normais: Azul, castanho, preto e verde / amarelo.

### **FIOS FLEXÍVEIS EM COBRE – Norma CENELEC HD 21 S2 Parte 3 e NP 2356/3**

<b>H05V-K ( 300 / 500V )</b>	<b>EURO / KM</b>
0,5 mm <sup>2</sup>	78,30 €
0,75 mm <sup>2</sup>	110,60 €
1 mm <sup>2</sup>	138,60 €

Cores normais: Azul, castanho, preto e verde / amarelo.

<b>H07V-K ( 450 / 750 V )</b>	<b>EURO / KM</b>
1,5 mm <sup>2</sup>	175,50 €
2,5 mm <sup>2</sup>	300,10 €
4 mm <sup>2</sup>	493,10 €
6 mm <sup>2</sup>	720,00 €
10 mm <sup>2</sup>	1.215,70 €
16 mm <sup>2</sup>	1.927,30 €
25 mm <sup>2</sup>	3.002,80 €
35 mm <sup>2</sup>	4.135,70 €
50 mm <sup>2</sup>	5.806,70 €
70 mm <sup>2</sup>	Sob consulta
95 mm <sup>2</sup>	Sob consulta

Cores normais: Azul, castanho, preto e verde / amarelo.

**CABOS FLEXÍVEIS EM COBRE – Norma CENELEC HD 21 S2 Parte 5 e NP 2356/5**

<b>H05VV-F (FVV) ( 300 / 500 V )</b>	<b>EURO / KM</b>
2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	347,30 €
2 x 1 mm <sup>2</sup>	425,90 €
2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	Sob consulta
2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	Sob consulta
2 x 4 mm <sup>2</sup>	Sob consulta
2 x 6 mm <sup>2</sup>	Sob consulta
3 G 0,75 mm <sup>2</sup>	453,40 €
3 G 1 mm <sup>2</sup>	594,10 €
3 G 1,5 mm <sup>2</sup>	Sob consulta
3 G 2,5 mm <sup>2</sup>	Sob consulta
3 G 4 mm <sup>2</sup>	Sob consulta
3 G 6 mm <sup>2</sup>	Sob consulta

<b>H05VV-F (FVV) ( 300 / 500 V )</b>	<b>EURO / KM</b>
4 G 0,75 mm <sup>2</sup>	590,10 €
4 G 1 mm <sup>2</sup>	753,10 €
4 G 1,5 mm <sup>2</sup>	Sob consulta
4 G 2,5 mm <sup>2</sup>	Sob consulta
4 G 4 mm <sup>2</sup>	Sob consulta
4 G 6 mm <sup>2</sup>	Sob consulta
5 G 0,75 mm <sup>2</sup>	746,30 €
5 G 1 mm <sup>2</sup>	955,80 €
5 G 1,5 mm <sup>2</sup>	Sob consulta
5 G 2,5 mm <sup>2</sup>	Sob consulta
5 G 4 mm <sup>2</sup>	Sob consulta
5 G 6 mm <sup>2</sup>	Sob consulta

Cores normais: Preto e Branco.

**CABOS RÍGIDOS EM COBRE – 300/500V – Norma CENELEC HD 21 S2 Parte 4 e NP 2356/4**

<b>05VV-U (A05VV-U) (300/500 V)</b>	<b>EURO / KM</b>
2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	557,80 €
2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	838,40 €
2 x 4 mm <sup>2</sup>	1.247,40 €
2 x 6 mm <sup>2</sup>	1.867,60 €
3 G 1,5 mm <sup>2</sup>	Sob consulta
3 G 2,5 mm <sup>2</sup>	Sob consulta
3 G 4 mm <sup>2</sup>	1.747,20 €
3 G 6 mm <sup>2</sup>	2.658,80 €

<b>05VV-U (A05VV-U) (300/500 V)</b>	<b>EURO / KM</b>
4 G 1,5 mm <sup>2</sup>	963,40 €
4 G 2,5 mm <sup>2</sup>	1.488,70 €
4 G 4 mm <sup>2</sup>	2.298,20 €
4 G 6 mm <sup>2</sup>	3.442,60 €
5 G 1,5 mm <sup>2</sup>	1.185,90 €
5 G 2,5 mm <sup>2</sup>	1.839,40 €
5 G 4 mm <sup>2</sup>	2.842,20 €
5 G 6 mm <sup>2</sup>	4.248,90 €

**CABOS PLANOS EM COBRE – Norma NP 3324**

<b>05VVH2-U (VVD) (300/500 V)</b>	<b>EURO / KM</b>
2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	529,40 €
2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	835,90 €
3 G 1,5 mm <sup>2</sup>	787,40 €
3 G 2,5 mm <sup>2</sup>	1.253,60 €

# **TORÇADA EM COBRE – 0.6/1kV – Norma DMA C33 – 209/N (EDP) E NP 3528**

<b>XS ( 0,6/1 kV )</b>	<b>EURO / KM</b>
2 x 4 mm <sup>2</sup>	1.404,90 €
2 x 6 mm <sup>2</sup>	1.934,80 €
2 x 10 mm <sup>2</sup>	Sob consulta

Cores normais: Preto e Branco.

<b>XS ( 0,6/1 kV )</b>	<b>EURO / KM</b>
4 x 4 mm <sup>2</sup>	Sob consulta
4 x 6 mm <sup>2</sup>	3.808,90 €
4 x 10 mm <sup>2</sup>	Sob consulta

# **CABOS RÍGIDOS EM COBRE – 0.6/1kV – Norma CEI 60502-1**

<b>VV / XV ( 0,6 / 1 kV )</b>	<b>EURO / KM</b>
1 x 10 mm <sup>2</sup>	Sob consulta
1 x 16 mm <sup>2</sup>	Sob consulta
1 x 25 mm <sup>2</sup>	Sob consulta
1 x 35 mm <sup>2</sup>	Sob consulta
1 x 50 mm <sup>2</sup>	Sob consulta
1 x 70 mm <sup>2</sup>	Sob consulta
1 x 95 mm <sup>2</sup>	Sob consulta
1 x 120 mm <sup>2</sup>	Sob consulta
1 x 150 mm <sup>2</sup>	Sob consulta
1 x 185 mm <sup>2</sup>	Sob consulta
1 x 240 mm <sup>2</sup>	Sob consulta
1 x 300 mm <sup>2</sup>	Sob consulta
2x1,5 mm <sup>2</sup>	566,60 €
2x2,5 mm <sup>2</sup>	832,20 €
2x4 mm <sup>2</sup>	1.207,60 €
2x6 mm <sup>2</sup>	1.812,50 €
2x10 mm <sup>2</sup>	2.808,90 €
3G1,5 mm <sup>2</sup>	Sob consulta
3G2,5 mm <sup>2</sup>	Sob consulta
3G4 mm <sup>2</sup>	1.691,80 €
3G6 mm <sup>2</sup>	2.580,90 €
3G10 mm <sup>2</sup>	4.064,90 €
3G16 mm <sup>2</sup>	6.205,30 €
	€
4G1,5 mm <sup>2</sup>	955,20 €
4G2,5 mm <sup>2</sup>	1.441,20 €
4G4 mm <sup>2</sup>	2.225,30 €
4G6 mm <sup>2</sup>	3.392,00 €
4G10 mm <sup>2</sup>	5.248,20 €
4G16 mm <sup>2</sup>	8.594,80 €

<b>VV / XV ( 0,6 / 1 kV )</b>	<b>EURO / KM</b>
3x16+10 mm <sup>2</sup>	7.876,50 €
3x25+16 mm <sup>2</sup>	12.420,90 €
3x35+16 mm <sup>2</sup>	16.408,00 €
3x50+25 mm <sup>2</sup>	22.720,40 €
3x70+35 mm <sup>2</sup>	31.996,10 €
3x95+50 mm <sup>2</sup>	43.245,60 €
3x120+70 mm <sup>2</sup>	58.814,40 €
3x150+70 mm <sup>2</sup>	72.767,90 €
3x185+95 mm <sup>2</sup>	90.952,70 €
3x240+120 mm <sup>2</sup>	115.880,50 €
5G1,5 mm <sup>2</sup>	1.175,80 €
5G2,5 mm <sup>2</sup>	1.781,10 €
5G4 mm <sup>2</sup>	2.752,30 €
5G6 mm <sup>2</sup>	4.218,00 €
5G10 mm <sup>2</sup>	6.565,80 €
5G16 mm <sup>2</sup>	10.646,10 €
3x16+2G10 mm <sup>2</sup>	9.136,60 €
3x25+2G16 mm <sup>2</sup>	14.221,20 €
3x35+2G16 mm <sup>2</sup>	18.042,70 €
3x50+2G25 mm <sup>2</sup>	25.803,30 €
3x70+2G35 mm <sup>2</sup>	36.380,50 €
3x95+2G50 mm <sup>2</sup>	49.535,60 €
3x120+2G70 mm <sup>2</sup>	67.817,00 €
3x150+2G70 mm <sup>2</sup>	80.041,70 €
3x185+2G95 mm <sup>2</sup>	102.907,40 €
3x240+2G120 mm <sup>2</sup>	130.754,40 €
Cores normais	Preto, creme

# **CABOS RÍGIDOS EM COBRE – 0.6/1kV – Norma CEI 60502-1**

VAV/XAV ( 0,6/1 kV )		EURO / KM
2x1,5	mm <sup>2</sup>	1.238,70 €
2x2,5	mm <sup>2</sup>	1.485,40 €
2x4	mm <sup>2</sup>	1.918,80 €
2x6	mm <sup>2</sup>	2.607,00 €
2x10	mm <sup>2</sup>	3.488,40 €
2x16	mm <sup>2</sup>	5.384,90 €
3G1,5	mm <sup>2</sup>	1.443,50 €
3G2,5	mm <sup>2</sup>	1.867,90 €
3G4	mm <sup>2</sup>	2.493,00 €
3G6	mm <sup>2</sup>	3.469,90 €
3G10	mm <sup>2</sup>	4.792,20 €
3G16	mm <sup>2</sup>	S/Consulta
4G1,5	mm <sup>2</sup>	1.657,30 €
4G2,5	mm <sup>2</sup>	2.238,10 €
4G4	mm <sup>2</sup>	3.147,60 €
4G6	mm <sup>2</sup>	4.422,80 €
4G10	mm <sup>2</sup>	6.166,50 €
4G16	mm <sup>2</sup>	9.615,20 €
3x16+10	mm <sup>2</sup>	8.770,20 €
3x25+16	mm <sup>2</sup>	12.774,90 €
3x35+16	mm <sup>2</sup>	16.562,70 €
3X50+25	mm <sup>2</sup>	23.343,90 €
3X70+35	mm <sup>2</sup>	33.771,70 €

VAV/XAV ( 0,6/1 kV )		EURO / KM
3x95+50	mm <sup>2</sup>	46.453,10 €
3x120+70	mm <sup>2</sup>	62.535,20 €
3x150+70	mm <sup>2</sup>	76.828,10 €
3x185+95	mm <sup>2</sup>	97.015,40 €
3x240+120	mm <sup>2</sup>	122.684,60 €
5G1,5	mm <sup>2</sup>	1.965,50 €
5G2,5	mm <sup>2</sup>	2.660,40 €
5G4	mm <sup>2</sup>	3.946,00 €
5G6	mm <sup>2</sup>	5.596,70 €
5G10	mm <sup>2</sup>	7.745,60 €
5G16	mm <sup>2</sup>	11.798,30 €
3x16+2G10	mm <sup>2</sup>	11.411,30 €
3x25+2G16	mm <sup>2</sup>	16.591,10 €
3x35+2G16	mm <sup>2</sup>	21.452,20 €
3x50+2G25	mm <sup>2</sup>	30.711,80 €
3x70+2G35	mm <sup>2</sup>	45.412,70 €
3x95+2G50	mm <sup>2</sup>	59.478,40 €
3x120+2G70	mm <sup>2</sup>	76.837,10 €
3x150+2G70	mm <sup>2</sup>	90.278,20 €
3x185+2G95	mm <sup>2</sup>	113.677,20 €
3x240+2G120	mm <sup>2</sup>	145.479,80 €

# CABOS TELEFÓNICOS

## TVHV

Cabos constituídos por condutores de cobre macio e nu de 0,5 mm de diâmetro. Isolamento em PVC, blindagem electrostática constituída por fita de alumínio revestida numa das faces por uma camada de poliéster. Bainha exterior constituída por uma camada de PVC de cor cinzenta ( RAL 7001 ), não propagador de chama CEI 60332-1.

TVHV		EURO / KM
1 x 2 x 0,5	mm Ø	222,00 €
2 x 2 x 0,5	mm Ø	288,20 €
3 x 2 x 0,5	mm Ø	374,50 €
4 x 2 x 0,5	mm Ø	461,50 €
6 x 2 x 0,5	mm Ø	680,50 €
10 x 2 x 0,5	mm Ø	1.091,20 €
15 x 2 x 0,5	mm Ø	1.586,00 €
20 x 2 x 0,5	mm Ø	1.928,10 €
25 x 2 x 0,5	mm Ø	2.308,40 €
30 x 2 x 0,5	mm Ø	2.586,90 €
40 x 2 x 0,5	mm Ø	3.371,90 €
50 x 2 x 0,5	mm Ø	4.153,90 €
60 x 2 x 0,5	mm Ø	5.073,20 €
100 x 2 x 0,5	mm Ø	8.441,20 €
200 x 2 x 0,5	mm Ø	16.620,20 €

## TVD

Cabos constituídos por condutores de cobre macio e nú de 0,6 mm de diametro, agrupados em pares e ternos e dispostos paralelamente no mesmo plano. Isolamento em PVC bainha exterior de cor creme. Não propagação de chama CEI 60332.1.

**Utilização:** Instalações interiores de telefones e intercomunicadores.

TVD		EURO / KM
1 x 2 x 0,6	mm Ø	170,50 €
1 x 3 x 0,6	mm Ø	243,60 €

## TVV/E

Cabos constituídos por condutores de cobre macio e nú de 0,5 mm de diâmetro agrupados em pares. Isolamento em PVC. Bainha exterior constituída por uma camada de PVC de cor cinzenta ( RAL 7001). Não propagação de chama CEI 60332.1

**Utilização:** Instalações Telefónicas privadas nos termos ITED

TVV/E		EURO / KM
3 x 2 x 0,5	mm Ø	342,10 €

**TE1HE**

Cabos constituídos por condutores de cobre nú unifilar de 0,6 mm de diâmetro, agrupados em pares. Isolamento em polietileno sólido, blindagem estanque em fita de alumínio/ polietileno. Bainha exterior em polietileno de cor preta.

**Utilização:** Em redes telefônicas exteriores para ligações locais.

TE1HE		EURO / KM
2 x 2 x 0,6	mm Ø	Sob consulta
3 x 2 x 0,6	mm Ø	Sob consulta
6 x 2 x 0,6	mm Ø	Sob consulta
10 x 2 x 0,6	mm Ø	Sob consulta
20 x 2 x 0,6	mm Ø	Sob consulta
30 x 2 x 0,6	mm Ø	Sob consulta
50 x 2 x 0,6	mm Ø	Sob consulta
100 x 2 x 0,6	mm Ø	Sob consulta

**T1EG1HE**

Cabos constituídos por condutores de cobre nú unifilar de 0,6 mm de diâmetro agrupados aos pares. Isolamento em polietileno celular, "Foam Skin" Blindagem estanque em fita de alumínio/polietileno.

**Utilização:** Em redes telefônicas exteriores para ligações locais.

T1EG1HE		EURO / KM
2 x 2 x 0,6	mm Ø	Sob consulta
10 x 2 x 0,6	mm Ø	Sob consulta
20 x 2 x 0,6	mm Ø	Sob consulta
30 x 2 x 0,6	mm Ø	Sob consulta
50 x 2 x 0,6	mm Ø	Sob consulta
100 x 2 x 0,6	mm Ø	Sob consulta

**J-Y(ST)Y**

Cabos para circuitos de telecomunicações e transmissão de dados com isolamento e bainha exterior em PVC, para aplicação no interior.

J-Y(ST)Y		EURO / KM
1 x 2 x 0,8	mm Ø	Sob consulta
2 x 2 x 0,8	mm Ø	Sob consulta
3 x 2 x 0,8	mm Ø	Sob consulta
4 x 2 x 0,8	mm Ø	Sob consulta
6 x 2 x 0,8	mm Ø	Sob consulta



# CABOS E CONDUTORES DE ALUMÍNIO

## **CABOS DE ALUMÍNIO – Norma CEI 60502-1**

LVV / LXV ( 0,6/1kV )	EURO / KM
1x16 mm <sup>2</sup>	530,38 €
1x 25 mm <sup>2</sup>	731,45 €
1x 35 mm <sup>2</sup>	956,13 €
1x50 mm <sup>2</sup>	1.160,98 €
1x70 mm <sup>2</sup>	1.603,84 €
1x95 mm <sup>2</sup>	1.987,18 €
1x120 mm <sup>2</sup>	2.575,30 €
1x150 mm <sup>2</sup>	2.943,01 €
1x185 mm <sup>2</sup>	3.701,60 €
1x240 mm <sup>2</sup>	4.693,34 €
1x300 mm <sup>2</sup>	5.974,81 €
1x400 mm <sup>2</sup>	7.639,96 €
1x500 mm <sup>2</sup>	9.508,58 €
1x630 mm <sup>2</sup>	12.250,59 €
3x25+16 mm <sup>2</sup>	3.141,86 €
3x35+16 mm <sup>2</sup>	3.708,38 €
3x50+25 mm <sup>2</sup>	5.303,30 €
3x70+35 mm <sup>2</sup>	6.102,60 €
3x95+50 mm <sup>2</sup>	7.701,54 €
3x120+70 mm <sup>2</sup>	9.745,92 €
3x150+70 mm <sup>2</sup>	11.388,19 €
3x185+95 mm <sup>2</sup>	14.223,03 €
3x240+120 mm <sup>2</sup>	18.331,15 €

LSVV ( 0,6/1kV )	EURO/KM
1x280 mm <sup>2</sup>	6.245,80 €
1x380 mm <sup>2</sup>	8.263,34 €
1x480 mm <sup>2</sup>	10.431,38 €
1x600 mm <sup>2</sup>	12.668,12 €
1x740 mm <sup>2</sup>	15.132,96 €
4x16 mm <sup>2</sup>	2.424,39 €
4x25 mm <sup>2</sup>	2.891,71 €
4x35 mm <sup>2</sup>	3.524,69 €
4x50 mm <sup>2</sup>	4.678,42 €
4x70 mm <sup>2</sup>	6.418,33 €
4x95 mm <sup>2</sup>	8.532,14 €
4x120 mm <sup>2</sup>	10.569,64 €
4x150 mm <sup>2</sup>	12.810,76 €
4x185 mm <sup>2</sup>	15.898,10 €
4x240 mm <sup>2</sup>	20.519,34 €

## **CABOS ARMADOS DE ALUMÍNIO – Norma CEI 60502-1**

LSVAV ( 0,6/1kV )	EURO / KM
2x16 mm <sup>2</sup>	1.780,00 €
4x16 mm <sup>2</sup>	2.646,78 €
4x25 mm <sup>2</sup>	3.886,88 €
4x35 mm <sup>2</sup>	4.449,48 €
4x50 mm <sup>2</sup>	5.675,60 €
4x70 mm <sup>2</sup>	7.824,44 €
4x95 mm <sup>2</sup>	9.670,59 €
4x120 mm <sup>2</sup>	12.738,51 €
4x150 mm <sup>2</sup>	15.142,13 €
4x185 mm <sup>2</sup>	18.158,38 €
4x240 mm <sup>2</sup>	23.047,30 €

LVAV ( 0,6/1kV )	EURO / KM
4x16 mm <sup>2</sup>	sob consulta
3x25+16 mm <sup>2</sup>	3.830,86 €
3x35+16 mm <sup>2</sup>	4.796,50 €
3x50+25 mm <sup>2</sup>	5.581,87 €
3x70+35 mm <sup>2</sup>	7.066,72 €
3x95+50 mm <sup>2</sup>	10.054,96 €
3x120+70 mm <sup>2</sup>	12.108,59 €
3x150+70 mm <sup>2</sup>	13.867,19 €
3x185+95 mm <sup>2</sup>	16.133,35 €
3x240+120 mm <sup>2</sup>	21.278,78 €

## **TORÇADA EM ALUMÍNIO – Norma DMA C23 – 209/N e NP 3528**

LXS ( 0,6/1kV ) (Torçadas)	EURO / KM
2x16 mm <sup>2</sup>	848,49 €
4x16 mm <sup>2</sup>	1.565,38 €
4x25 mm <sup>2</sup>	2.245,55 €
4x35 mm <sup>2</sup>	3.065,93 €
4x50 mm <sup>2</sup>	3.978,76 €
4x70 mm <sup>2</sup>	5.851,70 €
4x95 mm <sup>2</sup>	7.736,33 €
5x16 mm <sup>2</sup>	1.962,51 €
4x25+16 mm <sup>2</sup>	2.632,19 €
4x35+16 mm <sup>2</sup>	3.473,66 €

LXS ( 0,6/1kV ) (Torçadas)	EURO / KM
4x50+16 mm <sup>2</sup>	4.390,14 €
4x70+16 mm <sup>2</sup>	6.122,95 €
4x95+16 mm <sup>2</sup>	8.018,42 €
4x25+2x16 mm <sup>2</sup>	3.089,67 €
4x35+2x16 mm <sup>2</sup>	3.913,08 €
4x50+2x16 mm <sup>2</sup>	4.886,86 €
4x70+2x16 mm <sup>2</sup>	6.594,81 €
4x95+2x16 mm <sup>2</sup>	8.608,04 €

## CABOS ELÉCTRICOS DE ALTA SEGURANÇA

Cabos com Comportamento Melhorado face ao Fogo XZ1(zh); XZ1-K(zh)  
Cabos não propagadores de incêndio, IEC 60332-1, zero halogéneos, IEC 60754-1, sem corrosividade, IEC 60754-2 e sem libertação de fumos opacos. Condutor de cobre, classe 1 até 6 mm<sup>2</sup> classe 2 restantes secções ou condutor de cobre, ou classe 5. Isolamento PEX, bainha exterior em Poleolefina, cor verde.

<b>XZ1 ( Zh ); XZ1-K ( Zh )</b>		<b>EURO / KM</b>
3G 1,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
3G 2,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
5G 2,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
5G 4	mm <sup>2</sup>	sob consulta
5G 10	mm <sup>2</sup>	sob consulta
3x16+2G10	mm <sup>2</sup>	sob consulta
3x25+2G16	mm <sup>2</sup>	sob consulta
3x35+2G16	mm <sup>2</sup>	sob consulta
3x50+2G25	mm <sup>2</sup>	sob consulta
3x70+2G35	mm <sup>2</sup>	sob consulta

Cabos Resistentes ao Fogo (N)HXH-FE180/E30. IEC 60331

Cabos que além de serem não propagadores do incêndio, não emitem halogéneos e mantêm a integridade dos circuitos em caso de incêndio durante 30 minutos. Condutor de cobre nú macio classe 1 até 10 mm<sup>2</sup>, restantes classe 2. Bainha Exterior em Poleolefina, cor laranja

<b>(N)HXH - FE180/E30</b>		<b>EURO / KM</b>
2 X 1,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
2 X 2,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
3G 1,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
3G 4	mm <sup>2</sup>	sob consulta
4G 1,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
4G 2,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
4G 4	mm <sup>2</sup>	sob consulta
4G 6	mm <sup>2</sup>	sob consulta
4G 10	mm <sup>2</sup>	sob consulta
4G 16	mm <sup>2</sup>	sob consulta
5G 1,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
5G 2,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
5G 4	mm <sup>2</sup>	sob consulta
5G 6	mm <sup>2</sup>	sob consulta
5G 10	mm <sup>2</sup>	sob consulta
5G 16	mm <sup>2</sup>	sob consulta
7G 1,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
7G 2,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
12G 1,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
12G 2,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
24G 1,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta

# CABOS PARA SINALIZAÇÃO E CONTROLO

## SCREENFLEX

Cabos com condutores de cobre flexível, isolamento em PVC, ( 300 / 500V ) blindagem em trança de cobre (Protecção de Interferências Electromagnéticas) com 70 % de cobertura e bainha exterior na cor cinzenta (SCREENFLEX ) em borracha acrílica de alta flexibilidade, óleos e massas lubrificantes.

SCREENFLEX	EURO / KM
2 x 1 mm <sup>2</sup>	sob consulta
3 G 1 mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 G 1 mm <sup>2</sup>	sob consulta
5 G 1 mm <sup>2</sup>	sob consulta
6 G 1 mm <sup>2</sup>	sob consulta
7 G 1 mm <sup>2</sup>	sob consulta
8 G 1 mm <sup>2</sup>	sob consulta
10 G 1 mm <sup>2</sup>	sob consulta
12 G 1 mm <sup>2</sup>	sob consulta
14 G 1 mm <sup>2</sup>	sob consulta
16 G 1 mm <sup>2</sup>	sob consulta
19 G 1 mm <sup>2</sup>	sob consulta
24 G 1 mm <sup>2</sup>	sob consulta
27 G 1 mm <sup>2</sup>	sob consulta
30 G 1 mm <sup>2</sup>	sob consulta
37 G 1 mm <sup>2</sup>	sob consulta
52 G 1 mm <sup>2</sup>	sob consulta
2x1,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
3 G 1,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 G 1,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
5 G 1,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
6 G 1,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
7 G 1,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
8 G 1,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
10 G 1,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
12 G 1,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
14 G 1,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
16 G 1,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
19 G 1,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
24 G 1,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
27 G 1,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
30 G 1,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
37 G 1,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
44 G 1,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta

SCREENFLEX	EURO / KM
2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
3 G 2,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 G 2,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
5 G 2,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
7 G 2,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
8 G 2,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
12 G 2,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
14 G 2,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
19 G 2,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
3 G 4 mm <sup>2</sup>	sob consulta
3 G 6 mm <sup>2</sup>	sob consulta
3 G 10 mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 G 4 mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 G 6 mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 G 10 mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 G 16 mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 G 25 mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 G 35 mm <sup>2</sup>	sob consulta
5 G 4 mm <sup>2</sup>	sob consulta
5 G 10 mm <sup>2</sup>	sob consulta
5 G 16 mm <sup>2</sup>	sob consulta

## FLEXTEL 110

Cabos com condutores de cobre flexível, isolamento em PVC, ( 300 / 500V ), bainha exterior na cor cinzenta em PVC de alta flexibilidade, não propagador da chama IEC 60332.1. Adequado para aplicação em máquinas ferramentas.

<b>FLEXTEL 110/YSLY-05</b>	<b>EURO / KM</b>
2 x 0,75 OB mm <sup>2</sup>	sob consulta
3 G 0,75 JB mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 G 0,75 JB mm <sup>2</sup>	sob consulta
5 G 0,75 JB mm <sup>2</sup>	sob consulta
7 G 0,75 JZ mm <sup>2</sup>	sob consulta
12 G 0,75 JZ mm <sup>2</sup>	sob consulta
2 X 1 OB mm <sup>2</sup>	sob consulta
3 G 1 JB mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 G 1 JB mm <sup>2</sup>	sob consulta
5 G 1 JB mm <sup>2</sup>	sob consulta
6 G 1 JZ mm <sup>2</sup>	sob consulta
7 G 1 JZ mm <sup>2</sup>	sob consulta
10 G 1 JZ mm <sup>2</sup>	sob consulta
12 G 1 JZ mm <sup>2</sup>	sob consulta
14 G 1 JZ mm <sup>2</sup>	sob consulta
18 G 1 JZ mm <sup>2</sup>	sob consulta
24 G 1 JZ mm <sup>2</sup>	sob consulta
34 G 1 JZ mm <sup>2</sup>	sob consulta
37 G 1 JZ mm <sup>2</sup>	sob consulta

<b>FLEXTEL 110/YSLY-05</b>	<b>EURO / KM</b>
2 X 1,5 OB mm <sup>2</sup>	sob consulta
3 G 1,5 JB mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 G 1,5 JB mm <sup>2</sup>	sob consulta
5 G 1,5 JB mm <sup>2</sup>	sob consulta
6 G 1,5 JZ mm <sup>2</sup>	sob consulta
7 G 1,5 JZ mm <sup>2</sup>	sob consulta
8 G 1,5 JZ mm <sup>2</sup>	sob consulta
12 G 1,5 JZ mm <sup>2</sup>	sob consulta
18 G 1,5 JZ mm <sup>2</sup>	sob consulta
25 G 1,5 JZ mm <sup>2</sup>	sob consulta
37 G 1,5 JZ mm <sup>2</sup>	sob consulta
12 G 2,5 JZ mm <sup>2</sup>	sob consulta
18 G 2,5 JZ mm <sup>2</sup>	sob consulta
30 G 2,5 JZ mm <sup>2</sup>	sob consulta

OB: Código de cores

JB: Código de cores c/ condutor V/A

JZ: Condutores numerados c/ condutor V/A

## CABO AUTO-SUPORTADO

Cabos com condutores de cobre flexível, isolamento em PVC, ( 300 / 500V ), bainha exterior em borracha acrílica de alta flexibilidade, resistente à intempérie, óleos e massas lubrificantes, incorporando dois tensores de aço colocados lateralmente. Utiliza-se especialmente para ligação de botoneiras suspensas de comando de portas rolantes e guias.

<b>Cabo Auto-Suportado</b>	<b>EURO / KM</b>
8 G 1,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
12 G 1,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
16 G 1,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta

# CABOS EM BORRACHA

## NEOPRENE

### H07RN-F ( FBBN )

Cabos flexíveis com condutores em cobre, isolados em borracha EPR, com separador em poliéster e bainha exterior em Neoprene, de alta resistência a óleos, massas lubrificantes e à abrasão.

H07RN-F (FBBN)	EURO / KM
2 x 1 mm <sup>2</sup>	sob consulta
3 G 1 mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 G 1 mm <sup>2</sup>	sob consulta
5 G 1 mm <sup>2</sup>	sob consulta
2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
3 G 1,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 G 1,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
5 G 1,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
7 G 1,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
12 G 1,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
3 G 2,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 G 2,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
5 G 2,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
7 G 2,5 mm <sup>2</sup>	sob consulta
2 x 4 mm <sup>2</sup>	sob consulta
3 G 4 mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 G 4 mm <sup>2</sup>	sob consulta
5 G 4 mm <sup>2</sup>	sob consulta
1 x 6 mm <sup>2</sup>	sob consulta
2 x 6 mm <sup>2</sup>	sob consulta
3 G 6 mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 G 6 mm <sup>2</sup>	sob consulta
5 G 6 mm <sup>2</sup>	sob consulta

H07RN-F (FBBN)	EURO / KM
1 x 10 mm <sup>2</sup>	sob consulta
2 x 10 mm <sup>2</sup>	sob consulta
3 G 10 mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 G 10 mm <sup>2</sup>	sob consulta
5 G 10 mm <sup>2</sup>	sob consulta
1 x 16 mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 G 16 mm <sup>2</sup>	sob consulta
5 G 16 mm <sup>2</sup>	sob consulta
1 x 25 mm <sup>2</sup>	sob consulta
3 G 25 mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 G 25 mm <sup>2</sup>	sob consulta
5 G 25 mm <sup>2</sup>	sob consulta
1 x 35 mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 G 35 mm <sup>2</sup>	sob consulta
5 G 35 mm <sup>2</sup>	sob consulta
1 x 50 mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 G 50 mm <sup>2</sup>	sob consulta
1 x 70 mm <sup>2</sup>	sob consulta
3 x 70 mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 G 70 mm <sup>2</sup>	sob consulta
1 x 95 mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 G 95 mm <sup>2</sup>	sob consulta
1 x 120 mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 G 120 mm <sup>2</sup>	sob consulta
1 x 150 mm <sup>2</sup>	sob consulta
1 x 185 mm <sup>2</sup>	sob consulta
1 x 240 mm <sup>2</sup>	sob consulta
1 x 300 mm <sup>2</sup>	sob consulta

## CABOS PARA SOLDADURA

### H01N2-D

Cabo monocondutor com alma de cobre extra flexível fios de 0,20 mm ( excepto secção 120 mm<sup>2</sup> c/ fios 0,50 mm ) separador de poliéster / kraft, isolamento em borracha Neoprene de alta flexibilidade, grande resistência mecânica e também resistente a óleos, massas lubrificantes e à abrasão. Norma VDE 0250.

H01N2-D ( soldadura )		EURO / KM
1 x 16	mm <sup>2</sup>	sob consulta
1 x 25	mm <sup>2</sup>	sob consulta
1 x 35	mm <sup>2</sup>	sob consulta
1 x 50	mm <sup>2</sup>	sob consulta
1 x 70	mm <sup>2</sup>	sob consulta
1 x 95	mm <sup>2</sup>	sob consulta
1 x 120	mm <sup>2</sup>	sob consulta

Também disponível na versão extra-flexível H01N2-E

## CABOS PARA ELEVADORES E PONTES ROLANTES

### Tipo TATF ( H05VVH6 - F )

Cabos com construção plana, multicondutores em cobre flexível, isolados a PVC, dispostos paralelamente, com bainha rectangular em PVC na cor preta. Homologação CENELEC HD 359.

Fita TATF ( H05VVH6-F )		EURO / KM
12 G 0,75	mm <sup>2</sup>	sob consulta
18 G 0,75	mm <sup>2</sup>	sob consulta
24 G 0,75	mm <sup>2</sup>	sob consulta
12 G 0,75	mm <sup>2</sup>	sob consulta

Altura máxima de Suspensão 50 mt, velocidade < 10 mt/s

### Tipo H07VVH6 – F

Cabos flexíveis com isolamento em PVC e bainha rectangular em PVC preta, de alta flexibilidade, resistente à intempérie, óleos e massas lubrificantes.

Fita H07VVH6-F		EURO / KM
4 G 1,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
5 G 1,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
8 G 1,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
12 G 1,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
16 G 1,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 G 2,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
5 G 2,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
8 G 2,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
12 G 2,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 G 4	mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 G 6	mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 G 10	mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 G 16	mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 G 25	mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 G 35	mm <sup>2</sup>	sob consulta

## CABOS PARA ALTAS TEMPERATURAS

### Tipo SIF

Cabo monocondutor flexível, classe 5, isolado com borracha de Silicone, para temperaturas de serviço de - 60° C a + 180 °C

Silicone tipo SIF		EURO / KM
1 x 1,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
1 x 2,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
1 x 4	mm <sup>2</sup>	sob consulta
1 x 6	mm <sup>2</sup>	sob consulta

### Tipo SIHF

Cabos multicondutores flexíveis, classe 5, isolamento e bainha de borracha de Silicone, para temperaturas de serviço de - 60 ° C a + 180 ° C.

Silicone tipo SIHF		EURO / KM
3 G 1	mm <sup>2</sup>	sob consulta
2 x 1,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
2 x 1,5 (c/malha cobre estanhada)	mm <sup>2</sup>	sob consulta
3 G 1,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 G 1,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
5 G 1,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
7 G 1,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
3 G 2,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 G 2,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 G 4	mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 G 6	mm <sup>2</sup>	sob consulta

### Tipo SIF – GL

Cabo monocondutor flexível, classe 5, com isolamento de borracha de Silicone, e com trança em fibra de vidro impregnada com verniz de silicone, para temperaturas de serviço de - 60 ° C a + 200 ° C

Silicone tipo SIF - GL		EURO / KM
1 x 1,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
1 x 2,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta

## CABOS PARA ELECTRONICA

Cabos multicondutores, flexíveis, com condutores de cobre, blindados com trança de fios de cobre estanhado, bainha de PVC cinzento.

DATAX FLEX / LIYCY		EURO / KM
2 x 0,50	mm <sup>2</sup>	sob consulta
3 x 0,50	mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 x 0,50	mm <sup>2</sup>	sob consulta
6 x 0,50	mm <sup>2</sup>	sob consulta
8 x 0,50	mm <sup>2</sup>	sob consulta
12 x 0,50	mm <sup>2</sup>	sob consulta
2 x 0,75	mm <sup>2</sup>	sob consulta
3 x 0,75	mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 x 0,75	mm <sup>2</sup>	sob consulta
6 x 0,75	mm <sup>2</sup>	sob consulta
8 x 0,75	mm <sup>2</sup>	sob consulta
10 x 0,75	mm <sup>2</sup>	sob consulta
12 x 0,75	mm <sup>2</sup>	sob consulta
19 x 0,75	mm <sup>2</sup>	sob consulta
25 x 0,75	mm <sup>2</sup>	sob consulta
2 x 2 x 0,75	mm <sup>2</sup>	sob consulta
2 x 1	mm <sup>2</sup>	sob consulta
3 x 1	mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 x 1	mm <sup>2</sup>	sob consulta
2 x 1,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
3 x 1,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 x 1,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta

## CABOS PARA AUDIO E VIDEO

### Tipo FVD Bicolor

Cabos com condutores de cobre flexível classe 5, dispostos paralelamente e com isolamento PVC em duas cores: preto/vermelho.

FVD Bicolor		EURO / KM
2 x 0,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
2 x 0,75	mm <sup>2</sup>	sob consulta
2 x 1	mm <sup>2</sup>	sob consulta
2 x 1,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta

### Tipo FVD Branco

Cabos com condutores de cobre flexível classe 5, dispostos paralelamente e com isolamento PVC na cor branco.

Tipo FVD Branco		EURO / KM
2 x 0,3	mm <sup>2</sup>	sob consulta
2 x 0,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
2 x 0,75	mm <sup>2</sup>	sob consulta
2 x 1	mm <sup>2</sup>	sob consulta
2 x 1,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta



## CABOS PARA INDUSTRIA NAVAL

### HUSO TIOI 0,6 / 1 kV - CL2

Cabos multipolares com trança de aço galvanizado. Cabos unipolares com trança de cobre. Bainha em PVC cinzento, não propagador da chama ( IEC 332.3C ).

HUSO TIOI ( 0,6 / 1 kV )		EURO / KM
2 x 1,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
2 x 2,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
2 x 4	mm <sup>2</sup>	sob consulta
2 x 10	mm <sup>2</sup>	sob consulta
2 x 16	mm <sup>2</sup>	sob consulta
3 x 1,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
3 x 2,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
3 x 6	mm <sup>2</sup>	sob consulta
3 x 10	mm <sup>2</sup>	sob consulta
3 x 16	mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 x 2,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 x 4	mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 x 6	mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 x 10	mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 x 16	mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 x 25	mm <sup>2</sup>	sob consulta

## CABOS PARA INSTALAÇÃO DE ALARMES

### Tipo CA (Cabo de Alarme)

Cabos flexíveis com condutores em cobre estanhado, isolados a PVC Auto-Extinguível, blindados com fita de alumínio mylar mais condutor flexível de continuidade em cobre estanhado. Bainha em PVC auto-extinguível na cor branca.

Tipo CA		EURO / KM
2 x 0,22 + 2 x 0,50	mm <sup>2</sup>	sob consulta
4 x 0,22 + 2 x 0,50	mm <sup>2</sup>	sob consulta
8 x 0,22 + 2 x 0,50	mm <sup>2</sup>	sob consulta
6 x 0,22 + 2 x 0,50	mm <sup>2</sup>	sob consulta
10 x 0,22 + 2 x 0,50	mm <sup>2</sup>	sob consulta

(Cabo fornecido em rolos de 100 mts ou bobina de 500 metros)

## CABOS PARA USOS DIVERSOS

### Fio H03VVH2-F (Fio para candeeiro)

Condutores de cobre flexível, classe 5, com isolamento e bainha exterior em PVC para a tensão de 300/500 V

H03VVH2-F (Fio para candeeiro)		EURO / KM
2 x 0,5	mm <sup>2</sup>	sob consulta
2 x 0,75	mm <sup>2</sup>	sob consulta

Cores: branco; preto; ouro velho

### Cabo de Vela

Cabo com condutor de cobre multifilar e com isolamento e bainha reforçada em PVC. Próprio para Ignição auto e bombas submersíveis.

VELA ( Ignição )		EURO / KM
1,5 x 7	mm <sup>2</sup>	sob consulta

# DESIGNAÇÃO DOS CONDUTORES E CABOS ISOLADOS DE ENERGIA

No Quadro seguinte apresentam-se símbolos utilizados nas designações internacionais de cabos eléctricos. Estes símbolos obedecem ao Documento de Harmonização HD - 361 do CENELEC, tendo sido adoptado como Norma Portuguesa com o número NP - 2361.

(1) EXEMPLO				H	1	V	Z4	V	-	4	x	10
SÍMBOLO												
NORMALIZAÇÃO	TIPO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Harmonizado</li> <li>• Tipo Nacional Reconhecido</li> <li>• Tipo Nacional não Reconhecido</li> </ul>	H A PT - N									
	TENSÃO ESTIPULADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- &lt;100/100 V</li> <li>- ≥ 100/100 e &lt; 300/300 V</li> <li>- 300/500 V</li> <li>- 450/750 V</li> <li>- 0.6/1 kV</li> </ul>	00 01 03 05 07 1									
CONSTITUINTES	ISOLAMENTO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Borracha</li> <li>• Policloreto de</li> <li>• Polietileno Reticulado</li> </ul>	R V X									
	REVESTIMENTOS METÁLICOS/ARMA DURA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cond. Concêntrico Cobre</li> <li>• Bainha de alumínio</li> <li>• Cond. Concêntrico Alumínio</li> <li>• Blindagem de Alumínio</li> <li>• Armadura em Fita de Aço</li> <li>• Armad. em Fita de Alumínio</li> <li>• Blindagem de Cobre</li> <li>• Blindagem de Trança de Cobre</li> </ul>	C A2 A A7 Z4 Y3 C7 C4									
	BAINHA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Policloropreno</li> <li>• Borracha</li> <li>• Policloreto de Vinilo</li> </ul>	N R V									
	FORMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cabo Circular</li> <li>• Cabo Plano:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Condutores</li> <li>- Condutores não Separáveis</li> </ul> </li> </ul>	-- H H2									
CONSTRUÇÃO	CONDUTOR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Natureza:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cobre</li> <li>- Alumínio</li> </ul> </li> </ul>	-- - A									
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flexibilidade:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cond. Flex. Classe 5</li> <li>- Cond Extra Flex. Classe 6</li> <li>- Cond./ Cabo Flex. Inst Fixa</li> <li>- Condutor Rígido</li> <li>- Condutor Rígido</li> <li>- Condutor Rígido</li> <li>- Condutor Rígido</li> </ul> </li> </ul>	- F - H - K - R - S - U - W									
COMPOSIÇÃO	Número de Condutores											
	Ausência Cond.Terra		X									
	Existência Cond.Terra		G									
	Secção do Condutor											
	Identificação por Coloração		--									
	Identificação por Algarismo		N									

**(1) Exemplo:** Cabo de tensão nominal 0,6 / 1 kV, constituído por 4 condutores rígidos multifilares de cobre, 10 mm<sup>2</sup> de secção, isolados a policloreto de vinilo, uma bainha interior de regularização, uma armadura de duas fitas de aço e uma bainha exterior de uma composição de policloreto de vinilo = **H 1 V Z4 V -R 4 x 10**

# BOBINES DE MADEIRA

## TABELA DE PREÇOS E VALOR DE RETOMA, EM VIGOR DESDE 27 DE MARÇO DE 2009

Diâmetro da Aba (mm)	Tipo	Preço Euro / Bobina	Valor de Retoma
200 / 300 / 400	2 / 3 / 4	29,00 €	23,20 €
500	5	39,00 €	31,20 €
600	6	57,00 €	45,60 €
700 / 750 / 800	7	78,00 €	62,40 €
900	9	98,00 €	78,40 €
1000 / 1050 / 1100	10	111,00 €	88,80 €
1200 / 1250	12	138,00 €	110,40 €
1300	13	154,30 €	123,44 €
1400	14	187,00 €	149,60 €
1500 / 1600 / 1650	16	243,00 €	194,40 €
1750 / 1800	18	307,00 €	245,60 €
2000	20	423,00 €	338,40 €
2200	22	453,00 €	362,40 €
2400 / 2500	24	565,00 €	452,00 €
2600	26	1.010,00 €	808,00 €
2800 / 2900	28	1.050,00 €	840,00 €

Dimensões de paleta (mm)	Tipo / Ref <sup>a</sup> .	Preço €/ Paleta	Valor de Retoma €/ Paleta
600 x 800	1/2 Europaleta	5,00 €	4,00 €
1200 x 800	Europaleta	7,50 €	6,00 €

1 - As Bobinas de madeira passaram a ser facturadas, de acordo com a tabela em vigor, conjuntamente com os cabos que acondicionam, aplicando-se as condições de pagamento acordadas para os cabos.

2 - As bobinas por nós fornecidas e que venham a ser devolvidas em bom estado de conservação até 2 anos da data da factura, serão creditadas a 80% do valor da sua facturação.

3 - Salvo acordo prévio, as Bobinas devolvidas deverão ser entregues nos nossos Armazéns, sendo os correspondentes custos de transporte por conta dos clientes.

5 - Nos termos do Decreto - Lei n.º 394 - B/84 de 26 de Dezembro, que regulamenta o Imposto sobre o Valor Acrescentado, a facturação das Bobinas fica sujeito ao agravamento deste Imposto.

### INFORMAÇÃO ADICIONAL SOBRE BOBINES DE MADEIRA

TIPO	PESO (kg)	VOLUME (dm <sup>3</sup> )
A5	10	66.8
A6	15	110.3
A7	35	216.5
A9	60	388.1
A10	70	528.2
A12	90	836.9
A14	170	1354.7
A16	240	2070.9
A18	280	2748.3
A20	410	3754.2
A22/14	580	4542.6
A25/16	670	6340.8
A26		
A28		

## CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

### Janeiro / 2009

**A.** - O cliente ao formalizar a sua Encomenda junto da Eurocabos, Condutores Eléctricos de Tecnologia Avançada, S.A., aceita as presentes Condições Gerais de Venda.

**B.** - As Encomendas são consideradas como válidas (firmes) quando a EUROCABOS, S.A. recebe a sua confirmação por escrito com o nº de Requisição (a EUROCABOS, S.A. reserva-se o direito de invalidar qualquer Encomenda que lhe seja passada, com prévia comunicação por escrito ao Cliente).

A formulação de uma encomenda à EUROCABOS, S.A., pressupõe a vinculação do cliente às presentes condições de venda, sem quaisquer reservas, considerando-se como não escritas outras cláusulas em contrário constantes das requisições ou notas de encomenda.

**C.** - Os preços constantes da nossa Tabela poderão ser alterados sem aviso prévio, desde que se verifiquem circunstâncias que o justifiquem. Estes Preços são passivos de IVA à taxa em vigor.

**D.** - Só podemos considerar uma Venda a Crédito, desde que o seu valor seja superior a € 150,00 (S/IVA). Casos excepcionais de vendas a crédito de valor inferior ao estipulado terão uma taxa de € 7,50 para despesas administrativas. As vendas de valor inferior, serão efectuadas por VENDA A DINHEIRO.

**E.** - As mercadorias relacionadas nas nossas facturas são vendidas com reserva de propriedade pelo que são propriedade da EUROCABOS, S.A. até ao pagamento das mesmas. (Artº. 409º. nº 1 do Código Civil).

**F.** - Os prazos de entrega são considerados como aproximados, colocando a EUROCABOS, S.A. os meios necessários e eficazes para que estes se cumpram com a devida pontualidade (a EUROCABOS, S.A. não se responsabilizará por nenhum atraso na entrega do material, desde que seja consequência de causas alheias à sua vontade). Os compromentos de fornecimento nos cabos para fabrico especial, estarão sujeitos a uma tolerância de  $\pm 3\%$  em relação às quantidades encomendadas, sendo facturadas as quantidades efectivamente fornecidas.

**G.** - A entrega do material é feita de n/conta e pelos nossos transportes, sempre que as necessidades do cliente se enquadrarem no serviço regular de entregas (SRE) da EUROCABOS, S.A. em vigor. Noutros casos o material será despachado por conta e risco do Cliente, devendo neste caso o Cliente informar o contacto da Transportadora que mais lhe convier.

**H.** - A EUROCABOS, S.A. concede para todos os seus Produtos uma Garantia igual à oferecida pelo respectivo Fabricante, tendo o seu início a partir da data da factura e refere-se exclusivamente a defeitos de fabrico. Esta Garantia cessa logo que neles tenha havido intervenção ou má utilização dos mesmos.

**I.** - Só será aceite Devolução de material adquirido, com prévio consentimento da EUROCABOS, S.A. e dentro de 10 dias da data da Guia de Remessa, acompanhado da respectiva Nota de Devolução com indicação do número da nossa Autorização de Devolução (PAD). Não se aceitam devoluções de condutores eléctricos que tenham sido submetidos a corte especificamente a pedido do cliente sem uma desvalorização a definir pela Eurocabos S.A. Eventuais reclamações sobre fornecimentos já efectuados, não legitimarão a recusa de pagamentos de outros fornecimentos.

#### J. – CONCESSÃO DE CRÉDITO

A EUROCABOS, S.A. apenas concederá crédito a clientes relativamente aos quais disponha de informações comerciais que considere suficientemente favoráveis e cujo volume de compras previsível seja igual ou superior a €10.000,00/ano. A não concretização, em cada ano de um volume de compras de acordo com o limite acima indicado poderá determinar a interrupção de fornecimentos a crédito.

O pedido para abertura de crédito deverá ser acompanhado de um impresso onde são solicitados alguns elementos assim como o envio da fotocópia da Escritura de Constituição da Empresa e os Balanços dos dois últimos anos, caso solicitados. Depois de analisados estes elementos e resposta favorável da seguradora de crédito "COSEC, S.A" onde todos os créditos estão seguros, a concessão de crédito será concretizada após autorização da Administração.

#### K. – CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

##### 1. VENDAS A DINHEIRO

Beneficiam de um desconto de 2,5% de pronto pagamento e podem ser liquidadas por:

- Cheque Visado, Numerário ou Multibanco.

- Cheque normal; o material será entregue após boa cobrança sendo que não deverão estar traçados a fim da mercadoria ser disponibilizada num período de 24 horas.

##### 2. VENDAS A CRÉDITO

**a)** O pagamento das nossas facturas deverá ser efectuado espontaneamente, em cheque, transferência bancária ou *confirming*, sem que haja necessidade de marcação prévia ou outro aviso.

**b)** Os prazos de pagamento concedidos são:

- Até 30 dias da data da factura – 1,5% desconto.

- Até 60 dias da data da factura, sem desconto.

**c)** As Vendas a Prazo superiores aos indicados e outras formas de pagamento, só serão efectuadas mediante acordo prévio com o Serviço Administrativo da Eurocabos S.A.

##### 3. REFORMAS

Só serão aceites Reformas de Letras de valor superior a € 1.000,00 cujas amortizações não sejam inferiores a € 500,00, desde que entrem nos nossos serviços 3 dias úteis antes do seu vencimento, e com os seguintes valores **mínimos** de amortização:

- 20% sobre o valor inicial a 30 dias;

- 35% sobre o valor inicial a 60 dias;

- 50% sobre o valor inicial a 90 dias.

As reformas que não cumpram estas condições estão sujeitas a um débito relativo a encargos administrativos no valor de € 25,00 acrescidos de eventuais juros de mora à taxa legal, assim como poderá levar à suspensão de futuros fornecimentos a crédito ou à demora de execução dos mesmos.

##### 4. ENCARGOS

Os encargos devidos com o desconto de Letras deverão ser liquidados até 8 dias da data de emissão da Nota de Débito, impreterivelmente.

##### L. - BOBINAS

São facturadas em conjunto com os condutores eléctricos que transportam. A devolução de bobinas será objecto de emissão de Nota de Crédito, desde que devolvidas em bom estado. **O valor a facturar e a creditar será o constante da tabela e bobinas em vigor.** Para este efeito a EUROCABOS, S.A. utilizará os mesmos critérios praticados pelos fabricantes nacionais de cabos eléctricos, os quais actualmente prevêem uma desvalorização de 20% para bobinas devolvidas em bom estado de conservação até dois anos da data da factura, sendo de conta do cliente os custos e a responsabilidade dessa devolução.

##### M. VENCIMENTO DE FACTURAS

**a)** As Facturas não liquidadas no seu vencimento são passíveis de juros de mora calculados na base da taxa em vigor, sendo emitida Nota de Débito, tendo em conta a data da recepção do cheque nos nossos escritórios, com tolerância até 8 dias após data do vencimento das mesmas.

**b)** As facturas que não forem liquidadas até 30 dias após o seu vencimento, serão passíveis de participação de sinistro à Seguradora de Crédito, sem aviso prévio.

##### N. - O NÃO CUMPRIMENTO DAS NOSSAS CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA PODERÁ OCASIONAR ATRASOS, OU MESMO SUSPENSÃO DE NOVOS FORNECIMENTOS A CRÉDITO.

**O.** - Para qualquer Litígio emergente de todas as Transacções em nome da EUROCABOS, S.A. é competente o Tribunal da Comarca de Lisboa.

A Administração

## PEDIDO PARA ABERTURA DE CONTA A CRÉDITO

DADOS DO CLIENTE									
<b>Razão Social:</b>									
Cliente Nacional					- Nº. Contribuinte:				
Cliente Estrangeiro					- Nº. VAT:				
<b>Morada:</b>									
								<b>Cód. Postal:</b>	
<b>Tel./Tlm:</b>					<b>Fax:</b>				
<b>Actividade da empresa:</b>								<b>C.A.E.</b>	
<b>Capital Social:</b>									
<b>Data da Constituição:</b>									
<b>E-mail:</b>									
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO									
<b>Dias de Pagamento:</b>		30 Dias		60 Dias		Cheque		Transferência	
<b>Banco BPI - NIB: 0010 0000 9137866 000 134</b>									
<b>Bancos com que trabalha:</b>									
<b>Principais Fornecedores:</b>									

OBS. AGRADECEMOS O ENVIO DE FOTOCÓPIA DE ESCRITURA DE CONSTITUIÇÃO BEM COMO BALANÇOS DOS ÚLTIMOS DOIS ANOS. OS NOSSOS CRÉDITOS ESTÃO SEGUROS NA COSEC, SA.

PESSOAS DE CONTACTO E DADOS ADICIONAIS									
<b>Administração:</b>					<b>e-mail:</b>				
<b>Dpto. Financeiro:</b>					<b>e-mail:</b>				
<b>Dpto. de Compras:</b>					<b>e-mail:</b>				
<b>Instalações:</b>		Próprias		Alugadas		<b>Nº Empregados:</b>			
<b>Facturação anual (último exercício):</b>									
<b>Facturação prevista no corrente ano:</b>									
PERSPECTIVAS DE COMPRA PARA O CORRENTE ANO									
<b>Cabos Eléctricos de Energia, Especiais e Telefónicos:</b>									
<b>Cabos/Acessórios Redes de Dados:</b>									
<p><b>NOTA:</b> Em anexo, enviamos uma cópia das n/ Condições Gerais de Venda. Caso as mesmas mereçam a V/ aceitação, solicitamos o preenchimento integral deste pedido, a sua validação e respectiva devolução à Eurocabos, no sentido de procedermos à análise do V/ processo. A n/ resposta ao V/ Pedido de Abertura de Conta a Crédito será efectuada por escrito.</p>									
Validação e Carimbo do Cliente					Dados a preencher por Eurocabos, S.A.				
Aceito as Condições Gerais de Venda da Eurocabos, S.A					Vendedor _____				
					Data de Recepção _____				
					Plafond pretendido (mínimo 20.000€) _____				
					Parecer da Direcção Comercial _____				
					Data _____ Assinatura: _____				
					Plafond Solicitado _____				
					Plafond Atribuído _____				
					Cliente nº _____ Data _____ Assin: _____				

### OBSERVAÇÕES DO CONTROLO DE CRÉDITO

\*Elementos Satisfatórios/Empresa Informações \_\_\_\_\_

\*Principais Fornecedores \_\_\_\_\_

### OBSERVAÇÕES DA ADMINISTRAÇÃO

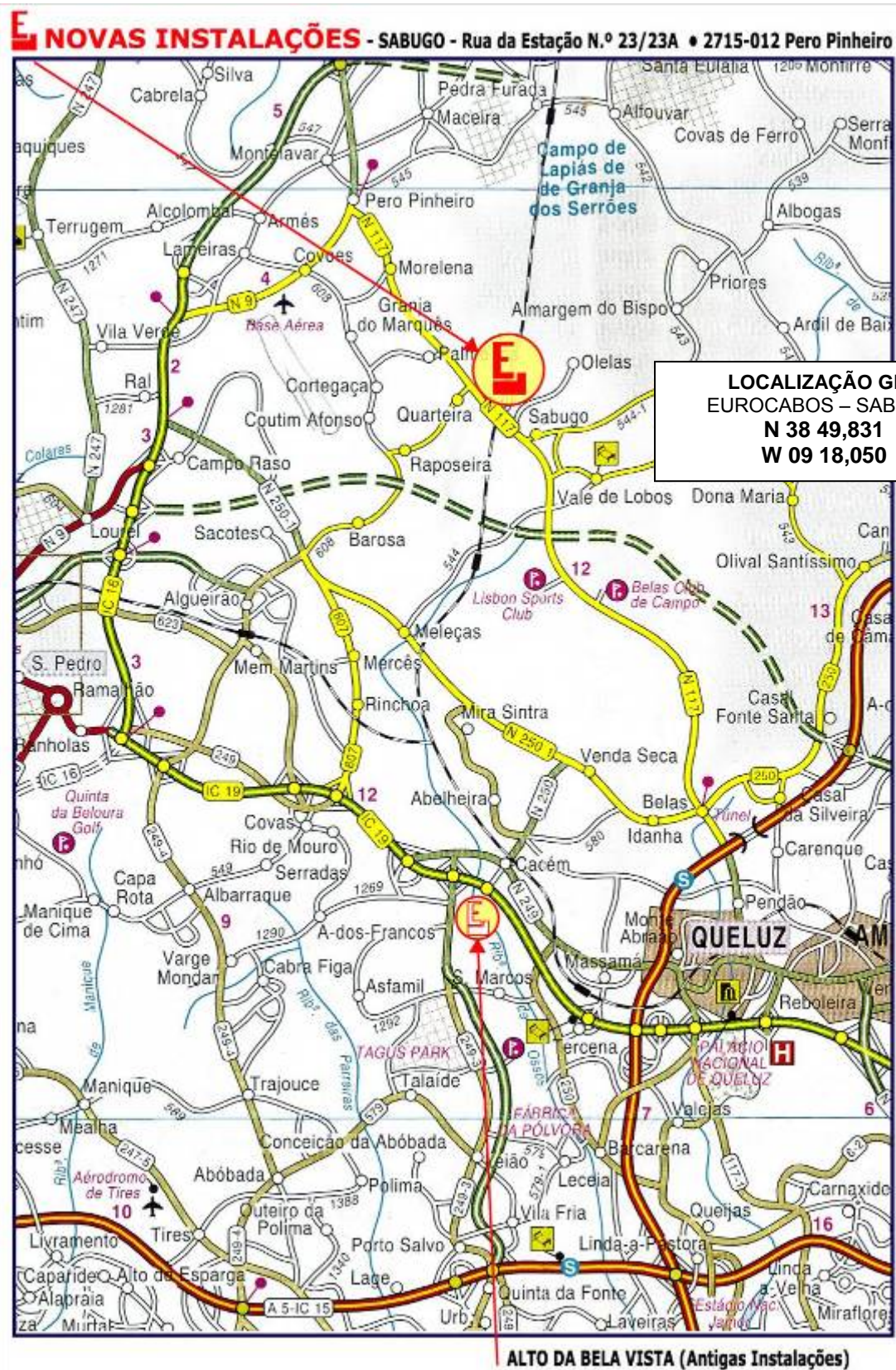
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_ Assinatura: \_\_\_\_\_



## MAPA DE LOCALIZAÇÃO EUROCABOS - SABUGO



Veja na página seguinte os esquemas de trajecto a partir da IC19, A1 , Ponto 25 de Abril e Ponte Vasco de Gama

<b>Pela IC19 – Sentido Nó da Buraca → Sintra</b>	
1	Na IC19 - Ao Km 5 – Saída Palácio Nacional
2	1ª Rotunda – Em frente
3	2ª Rotunda – Em frente
4	3ª Rotunda – 1ª à Direita
5	N 117 - Direcção Belas
6	Em Belas - Direcção Sabugo – Pero Pinheiro ( em frente)
7	À Saída do Sabugo – Cruzamento com linha de Caminho de Ferro
8	Cerca de 300 metros após o cruzamento com linha de caminho de ferro – 1ª Direita – Eurocabos no nº 23 (lado esquerdo)
<b>Pela A1 – Sentido Norte → Sul</b>	
1	Na A1 - Ao Km 12 – Saída 2 – CREL-A9
2	Na A9 - Ao Km 11 – Saída 3 – Belas
3	1º Cruzamento à Esquerda
4	1ª Rotunda – Em frente
5	2ª Rotunda – 1ª à Direita
6	2º Cruzamento à Esquerda
7	2º Cruzamento à Direita
8	1º Cruzamento à Direita – Ligação à Estrada Belas → Sabugo (N117)
9	À Saída do Sabugo – Cruzamento com linha de Caminho de Ferro
10	Cerca de 300 metros após cruzamento com linha de caminho de ferro – 1ª Direita – Eurocabos no nº 23 (lado esquerdo)
<b>Pela A2 – Ponte 25 de Abril → Lisboa</b>	
1	Saída A5 – Sentido Cascais
2	Na A5 – Saída N117 – Sintra
3	Na N117 – Saída IC19 Sentido Sintra
4	Na IC19 - Ao Km 5 – Saída Palácio Nacional
5	1ª Rotunda – Em frente
6	2ª Rotunda – Em frente
7	3ª Rotunda – 1ª à Direita
8	N 117 -Direcção Belas
9	Em Belas - Direcção Sabugo – Pero Pinheiro
10	À Saída do Sabugo – Cruzamento com linha de Caminho de Ferro
11	Cerca de 300 metros após cruzamento com linha de caminho de ferro – 1ª à Direita – Eurocabos no nº 23 (lado esquerdo)
<b>Pela A12 – Ponte Vasco da Gama → Lisboa</b>	
1	À saída da Ponte seguir em frente pela IC17 - CRIL
2	Na IC17 – Saída Belas – Caneças
3	1º Cruzamento à Direita
4	1ª Rotunda – 2ª à Direita
5	2ª Rotunda – 1ª à Direita
6	N 117 - Direcção Belas
7	Em Belas - Direcção Sabugo – Pero Pinheiro
8	À Saída do Sabugo – Cruzamento com linha de Caminho de Ferro
9	Cerca de 300 metros após cruzamento com linha de caminho de ferro – 1ª Direita – Eurocabos no nº 23 (lado esquerdo)



# MAPA DE LOCALIZAÇÃO EUROCABOS - VILA NOVA DE GAIA





**EUROCABOS CONTACTOS**  
**EUROCABOS – CONDUTORES ELÉCTRICOS DE**  
**TECNOLOGIA AVANÇADA, SA**  
NIF: 501 744 720

**ESCRITÓRIOS CENTRAIS**

Rua da Estação, 23/ 23A  
Sabugo  
2715-128 Pero Pinheiro

Apartado 136  
2716-901 Pero Pinheiro

Telf Geral: 219 627 000  
Fax Geral: 219 627 001

**ESCRITÓRIOS DELEGAÇÃO**  
**VILA NOVA DE GAIA**

Rua Dr. Barbosa de Castro, 128  
Madalena  
4405-745 Vila Nova de Gaia

Telf Geral: 227 153 100  
Fax Geral: 227 153 101

**LOCALIZAÇÃO GPS**  
EUROCABOS – SABUGO  
**N 38 49,831**  
**W 09 18,050**

**LOCALIZAÇÃO GPS**  
EUROCABOS – V.N. GAIA  
**N 41, 0651º**  
**W 08,3803º**

E-mail Geral: [geral@eurocabos.pt](mailto:geral@eurocabos.pt)

E-mail Geral Norte: [geral.vng@eurocabos.pt](mailto:geral.vng@eurocabos.pt)

E-mail Energia: [energia@eurocabos.pt](mailto:energia@eurocabos.pt)

http: [www.eurocabos.pt](http://www.eurocabos.pt)

Nome	Cargo	Telf. Directo	E-mail
João Cardoso Ribeiro, Engº	Director Operacional de Energia	219 627 004	<a href="mailto:cribeiro@eurocabos.pt">cribeiro@eurocabos.pt</a>
Miguel Soares, Engº.	Assessor do Director O. Energia	219 627 021	<a href="mailto:miguel.soares@eurocabos.pt">miguel.soares@eurocabos.pt</a>
António M. Soares	Vendedor	219 627 011	<a href="mailto:amsoares@eurocabos.pt">amsoares@eurocabos.pt</a>
Fernando Lopes	Vendedor	219 627 071	<a href="mailto:flopes@eurocabos.pt">flopes@eurocabos.pt</a>
Fernando Marques	Vendedor	219 627 009	<a href="mailto:fmarques@eurocabos.pt">fmarques@eurocabos.pt</a>
Fernando Ximenes	Vendedor	219 627 012	<a href="mailto:fximenes@eurocabos.pt">fximenes@eurocabos.pt</a>
Luis Farinha	Vendedor	219 627 013	<a href="mailto:lfarinha@eurocabos.pt">lfarinha@eurocabos.pt</a>
Maria Jorge	Vendedora	219 627 010	<a href="mailto:mjorge@eurocabos.pt">mjorge@eurocabos.pt</a>
Mário Esteves	Vendedor	219 627 014	<a href="mailto:mesteves@eurocabos.pt">mesteves@eurocabos.pt</a>
Nuno Ribeiro	Vendedor	219 627 076	<a href="mailto:nribeiro@eurocabos.pt">nribeiro@eurocabos.pt</a>
Cândido Santos	Vendedor Algarve	917 305 083	<a href="mailto:csantos@eurocabos.pt">csantos@eurocabos.pt</a>
Fausto Marques, Engº	Director da Delegação V.N.G.	227 153 102	<a href="mailto:fausto.marques@eurocabos.pt">fausto.marques@eurocabos.pt</a>
José Alberto Cunha	Vendedor V.N.G.	227 153 103	<a href="mailto:jose.alberto@eurocabos.pt">jose.alberto@eurocabos.pt</a>
Manuel Alves	Vendedor V.N.G.	227 153 104	<a href="mailto:manuel.alves@eurocabos.pt">manuel.alves@eurocabos.pt</a>
Helder Matos	Vendedor V.N.G.	227 153 106	<a href="mailto:helder.matos@eurocabos.pt">helder.matos@eurocabos.pt</a>
Zita Coelho	Gestão Vendas	227 153 105	<a href="mailto:zita.coelho@eurocabos.pt">zita.coelho@eurocabos.pt</a>
Paula Santos	Administrativa VNG	227 153 100	<a href="mailto:geral.vng@eurocabos.pt">geral.vng@eurocabos.pt</a>