



Av. Pedro Álvares Cabral  
Lugar da Capa Rota  
2710-144 SINTRA  
Tel: +351 21 9178640 Fax: +351 21 9178649  
policabos@policabos.pt  
www.policabos.pt

## Tabela de Preços

Sintra, 3 de Maio de 2022

## CABOS DE COBRE RIGIDOS

Descrição	Página	Descrição	Página
H05V-U (300/500V)	1	XV (0,6/1kV)	3
H07V-U (450/750V)	1	XAV (0,6/1kV)	4
H07V-R (450/750V)	1	XS (0,6/1kV)	4
PT-N05VVH2-U (450/750V)	2	XZ1 (frt) VD (0,6/1kV)	5
XV (0,6/1kV) - UNIPOLARES	3	<b>SZ1 / XZ1 (frs) LJ (0,6/1kV) RIGIDO</b>	<b>11</b>

## CABOS DE COBRE FLEXIVEIS

Descrição	Página	Descrição	Página
H05V-K (300/500V)	1	H07Z1-K (AS) (450/750V)	9
H07V-K (450/750V)	1	RZ1-K / FXZ1 (frt) VD (0,6/1kV)	9
H05VV-F (300/500V)	2	<b>SZ1-K (AS+)/RZ1-K (AS+) LJ (0,6/1kV)</b>	<b>10</b>
RV-K / FXV (0,6/1kV)	8	<b>RZ1-K (AS+) / FXZ1 (frs) LJ (0,6/1kV)</b>	<b>10</b>

## CABOS DE ALUMINIO

Descrição	Página	Descrição	Página
LSVV (0,6/1kV)	6	LVAV (0,6/1kV)	7
LXV (0,6/1kV)	6	LXS (0,6/1kV)	7
LSVAV (0,6/1kV)	7		

## BOBINAS DE MADEIRA

Descrição	Página	Descrição	Página
PREÇOS	11	CONDIÇÕES DE RETOMA	11

# TABELA CABOS COBRE



CABOS DE COBRE  
até 750V

## H05V-U (300/500V)

Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)	Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)
1 X 0,5	Sob consulta	1 X 1	297,00
1 X 0,75	Sob consulta		

## H07V-U (450/750V)

Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)	Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)
1 X 1,5	381,00	1 X 4	965,00
1 X 2,5	612,00	1 X 6	1 434,00

## H07V-R (450/750V)

Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)	Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)
1 X 10	2 469,00	1 X 95	22 506,00
1 X 16	3 846,00	1 X 120	28 556,00
1 X 25	6 032,00	1 X 150	35 092,00
1 X 35	8 421,00	1 X 185	44 248,00
1 X 50	11 338,00	1 X 240	58 504,00
1 X 70	16 320,00		

## H05V-K (300/500V)

Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)	Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)
1 X 0,5	Sob consulta	1 X 1	Sob consulta
1 X 0,75	Sob consulta		

## H07V-K (450/750V)

Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)	Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)
1 X 1,5	377,00	1 X 16	3 808,00
1 X 2,5	613,00	1 X 25	5 936,00
1 X 4	944,00	1 X 35	8 364,00
1 X 6	1 384,00	1 X 50	12 013,00
1 X 10	2 389,00		

# TABELA CABOS COBRE



CABOS DE COBRE  
até 750V

## H05VV-F (450/750V)

Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)	Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)
2 X 0,75	Sob consulta	2 X 2,5	1 561,00
3 G 0,75	Sob consulta	3 G 2,5	2 208,00
4 G 0,75	Sob consulta	4 G 2,5	2 797,00
5 G 0,75	Sob consulta	5 G 2,5	3 499,00
2 X 1	Sob consulta	2 X 4	2 357,00
3 G 1	Sob consulta	3 G 4	3 286,00
4 G 1	Sob consulta	4 G 4	4 314,00
5 G 1	Sob consulta	5 G 4	5 378,00
2 X 1,5	990,00	2 X 6	sob consulta
3 G 1,5	1 329,00	3 G 6	sob consulta
4 G 1,5	1 756,00	4 G 6	sob consulta
5 G 1,5	2 150,00	5 G 6	sob consulta

## PT-N05VVH2-U (450/750V)

Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)	Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)
2 X 1,5	966,00	2 X 2,5	1 469,00
3 G 1,5	1 417,00	3 G 2,5	2 185,00

# TABELA CABOS COBRE



**CABOS DE COBRE**  
até 1 kV

## XV (0,6/1kV)

Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)	Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)
2 X 1,5	1 137,00	3 X 16 + 10	Sob consulta
3 G 1,5	1 479,00	3 X 25 + 16	23 809,00
4 G 1,5	1 932,00	3 X 35 + 16	31 590,00
5 G 1,5	2 337,00	3 X 50 + 25	43 958,00
2 X 2,5	1 659,00	3 X 70 + 35	62 388,00
3 G 2,5	2 205,00	3 X 95 + 50	85 807,00
4 G 2,5	2 918,00	3 X 120 + 70	108 964,00
5 G 2,5	3 516,00	3 X 150 + 70	132 110,00
2 X 4	2 416,00	3 X 185 + 95	169 092,00
3 G 4	3 412,00	3 X 240 + 120	220 992,00
4 G 4	4 471,00	3 X 16 + 2 G 10	Sob consulta
5 G 4	5 450,00	3 X 25 + 2 G 16	27 885,00
2 X 6	3 392,00	3 X 35 + 2 G 16	35 727,00
3 G 6	4 870,00	3 X 50 + 2 G 25	49 666,00
4 G 6	6 474,00	3 X 70 + 2 G 35	71 036,00
5 G 6	7 901,00	3 X 95 + 2 G 50	97 382,00
2 X 10	5 496,00	3 X 120 + 2 G 70	127 327,00
3 G 10	7 937,00	3 X 150 + 2 G 70	149 173,00
4 G 10	10 444,00	3 X 185 + 2 G 95	191 312,00
5 G 10	12 903,00	3 X 240 + 2 G 120	247 371,00
4 G 16	16 275,00	5 G 16	20 258,00

## XV (0,6/1kV) - UNIPOLARES

Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)	Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)
1 X 10	2 594,00	1 X 95	22 714,00
1 X 16	3 978,00	1 X 120	28 538,00
1 X 25	6 152,00	1 X 150	35 240,00
1 X 35	8 510,00	1 X 185	44 212,00
1 X 50	11 431,00	1 X 240	57 987,00
1 X 70	16 368,00		

# TABELA CABOS COBRE



**CABOS DE COBRE**  
até 1 kV

## XS (0,6/1kV)

Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)	Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)
2 X 4	2 422,00	4 X 6	6 782,00
2 X 6	3 396,00		

## XAV (0,6/1kV)

Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)	Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)
2 X 1,5	1 909,00	3 X 16 + 10	Sob consulta
3 G 1,5 ou 3 X 1,5	2 350,00	3 X 25 + 16	Sob consulta
4 G 1,5 ou 4 X 1,5	2 835,00	3 X 35 + 16	Sob consulta
5 G 1,5	3 330,00	3 X 50 + 25	Sob consulta
2 X 2,5	2 562,00	3 X 70 + 35	Sob consulta
3 G 2,5 ou 3 X 2,5	3 206,00	3 X 95 + 50	Sob consulta
4 G 2,5 ou 4 X 2,5	3 960,00	3 X 120 + 70	Sob consulta
5 G 2,5	4 557,00	3 X 150 + 70	Sob consulta
2 X 4	3 315,00	3 X 185 + 95	Sob consulta
3 G 4 ou 3 X 4	4 493,00	3 X 240 + 120	Sob consulta
4 G 4 ou 4 X 4	5 498,00	3 X 16 + 2 G 10	19 331,00
5 G 4	6 755,00	3 X 25 + 2 G 16	29 599,00
2 X 6	4 412,00	3 X 35 + 2 G 16	37 859,00
3 G 6 ou 3 X 6	5 952,00	3 X 50 + 2 G 25	52 143,00
4 G 6 ou 4 X 6	7 564,00	3 X 70 + 2 G 35	76 924,00
5 G 6	9 318,00	3 X 95 + 2 G 50	102 109,00
2 X 10	6 650,00	3 X 120 + 2 G 70	133 783,00
3 G 10 ou 3 X 10	9 185,00	3 X 150 + 2 G 70	156 710,00
4 G 10 ou 4 X 10	11 804,00	3 X 185 + 2 G 95	200 575,00
5 G 10	14 546,00	3 X 240 + 2 G 120	267 774,00
2 X 16	10 131,00	4 G 16	17 815,00
3 G 16	14 072,00	5 G 16	21 770,00

# TABELA CABOS COBRE



CABOS DE COBRE  
até 1 kV

## XZ1 (frt) VD (0,6/1kV)

Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)	Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)
2 X 1,5	1 486,00	5G10	14 387,00
3 G 1,5	1 937,00	5G16	22 274,00
4 G 1,5	2 389,00	5G25	34 714,00
5 G 1,5	2 906,00	5G35	48 291,00
2 X 2,5	2 019,00	3X16+10	16 932,00
3 G 2,5	2 709,00	3X25+16	25 929,00
4 G 2,5	3 303,00	3X35+16	34 256,00
5 G 2,5	4 118,00	3X50+25	47 472,00
2 X 4	2 866,00	3X70+35	66 450,00
3 G 4	3 986,00	3X95+50	91 616,00
4 G 4	5 131,00	3X120+70	116 625,00
5 G 4	6 272,00	3X150+70	140 223,00
2 X 6	4 006,00	3X185+95	177 000,00
3 G 6	5 642,00	3X16+2G10	19 281,00
4 G 6	7 097,00	3X25+2G16	29 489,00
5 G 6	8 924,00	3X35+2G16	38 027,00
2 X 10	6 292,00	3X50+2G25	52 399,00
3 G 10	8 926,00	3X70+2G35	74 607,00
4 G 10	11 173,00	3X95+2G50	101 763,00
4G16	17 810,00	3X120+2G70	132 309,00

## XZ1 (frt) VD (0,6/1kV)

Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)	Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)
1 X 10	2 956,00	1 X 95	23 988,00
1 X 16	4 441,00	1 X 120	30 410,00
1 X 25	6 853,00	1 X 150	37 308,00
1 X 35	9 329,00	1 X 185	46 574,00
1 X 50	12 434,00	1 X 240	60 581,00
1 X 70	17 773,00		

# TABELA CABOS ALUMINIO



## CABOS DE ALUMÍNIO

### LSVV (0,6/1kV)

Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)	Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)
1 X 280	Sob consulta	4 X 50	Sob consulta
1 X 380	Sob consulta	4 X 70	Sob consulta
1 X 480	Sob consulta	4 X 95	Sob consulta
1 X 600	Sob consulta	4 X 120	Sob consulta
1 X 740	Sob consulta	4 X 150	Sob consulta
4 X 16	Sob consulta	4 X 185	Sob consulta
4 X 25	Sob consulta	4 X 240	Sob consulta
4 X 35	Sob consulta		

### LXV (0,6/1kV)

Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)	Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)
1 X 16	897,00	1 X 500	19 455,00
1 X 25	1 280,00	1 X 630	24 766,00
1 X 35	1 683,00	3 X 25 + 16	Sob consulta
1 X 50	2 130,00	3 X 35 + 16	Sob consulta
1 X 70	2 966,00	3 X 50 + 25	Sob consulta
1 X 95	4 005,00	3 X 70 + 35	Sob consulta
1 X 120	4 831,00	3 X 95 + 50	Sob consulta
1 X 150	6 012,00	3 X 120 + 70	Sob consulta
1 X 185	7 757,00	3 X 150 + 70	Sob consulta
1 X 240	9 479,00	3 X 185 + 95	Sob consulta
1 X 300	11 975,00	3 X 240 + 120	Sob consulta
1 X 400	15 466,00	4x16	3 944,00
5G16	4 780,00	3 X 25 + 2G16	Sob consulta



# TABELA CABOS ALUMINIO



## CABOS DE ALUMÍNIO

### LSVAV (0,6/1kV)

Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)	Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)
2 X 16	3 933,00	4 X 95	22 826,00
4 X 16	5 483,00	4 X 120	Sob consulta
4 X 25	8 039,00	4 X 150	Sob consulta
4 X 35	9 945,00	4 X 185	Sob consulta
4 X 50	11 528,00	4 X 240	Sob consulta
4 X 70	17 506,00	5 G 16	6 605,00

### LVAV (0,6/1kV)

Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)	Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)
3 X 25 + 16	Sob consulta	3 X 120 + 70	25 765,00
3 X 35 + 16	Sob consulta	3 X 150 + 70	29 918,00
3 X 50 + 25	Sob consulta	3 X 185 + 95	37 278,00
3 X 70 + 35	Sob consulta	3 X 240 + 120	47 084,00
3 X 95 + 50	Sob consulta		

### LXS (0,6/1kV)

Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)	Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)
2 X 16	1 639,00	4 X 35 + 16	7 251,00
4 X 16	3 200,00	4 X 50 + 16	9 035,00
5 X 16	4 051,00	4 X 70 + 16	12 502,00
4 X 25	4 771,00	4 X 95 + 16	16 568,00
4 X 35	6 502,00	4 X 25 + 2 X 16	Sob consulta
4 X 50	8 258,00	4 X 35 + 2 X 16	Sob consulta
4 X 70	11 611,00	4 X 50 + 2 X 16	Sob consulta
4 X 95	15 708,00	4 X 70 + 2 X 16	Sob consulta
4 X 25 + 16	5 496,00	4 X 95 + 2 X 16	Sob consulta

# TABELA CABOS COBRE



CABOS DE COBRE  
até 1 kV

## RV-K / FXV (0,6/1kV)

Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)	Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)
2 X 1,5	1 063,00	3 G 6	4 679,00
3 G 1,5	1 431,00	4 G 6	6 114,00
4 G 1,5	1 809,00	5 G 6	7 573,00
5 G 1,5	2 215,00	2 X 10	5 379,00
2 X 2,5	1 597,00	3 G 10	7 807,00
3 G 2,5	2 125,00	4 G 10	10 299,00
4 G 2,5	2 750,00	5 G 10	12 712,00
5 G 2,5	3 426,00	2X16	8 716,00
2 X 4	2 309,00	3G16	12 508,00
3 G 4	3 250,00	4G16	16 235,00
4 G 4	4 224,00	5G16	20 223,00
5 G 4	5 190,00	5G25	31 469,00
2 X 6	3 309,00	5G35	43 963,00

## RV-K / FXV (0,6/1kV) - UNIPOLARES

Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)	Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)
1 X 6	1 560,00		
1 X 10	2 548,00	1 X 95	22 310,00
1 X 16	3 997,00	1 X 120	28 372,00
1 X 25	6 200,00	1 X 150	35 711,00
1 X 35	8 566,00	1 X 185	43 588,00
1 X 50	12 181,00	1 X 240	57 565,00
1 X 70	16 594,00	1 x 300	Sob consulta

## TABELA CABOS COBRE



CABOS DE COBRE  
até 1 kV

### RZ1-K / FXZ1 (frt) VD (0,6/1kV)

Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)	Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)
2 X 1,5	1 391,00	3 G 6	5 207,00
3 G 1,5	1 783,00	4 G 6	6 632,00
4 G 1,5	2 155,00	5 G 6	8 424,00
5 G 1,5	2 646,00	2 X 10	6 024,00
2 X 2,5	1 939,00	3 G 10	8 409,00
3 G 2,5	2 536,00	4 G 10	10 743,00
4 G 2,5	3 169,00	5 G 10	13 278,00
5 G 2,5	3 914,00	2X16	9 487,00
2 X 4	2 761,00	3G16	13 189,00
3 G 4	3 652,00	4G16	17 574,00
4 G 4	4 628,00	5G16	21 238,00
5 G 4	5 847,00	5G25	32 910,00
2 X 6	3 811,00	5G35	45 030,00

### RZ1-K / FXZ1 (frt) VD (0,6/1kV)

Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)	Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)
1 X 10	2 846,00	1 X 95	22 969,00
1 X 16	4 345,00	1 X 120	29 094,00
1 X 25	6 522,00	1 X 150	36 515,00
1 X 35	8 994,00	1 X 185	44 371,00
1 X 50	12 497,00	1 X 240	58 579,00
1 X 70	17 273,00		

### H07Z1-K (AS) (450/750V)

Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)	Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)
1 X 1,5	387,00	1 X 16	3 873,00
1 X 2,5	620,00	1 X 25	6 034,00
1 X 4	964,00	1 X 35	8 435,00
1 X 6	1 414,00	1 X 50	12 129,00
1 X 10	2 447,00		

# TABELA CABOS COBRE



CABOS DE COBRE  
até 1 kV

## SZ1-K (AS+)/RZ1-K (AS+) LJ (0,6/1kV) FLEXIVEL

Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)	Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)
2 X 1,5	2 032,00	2 X 4	3 745,00
3 G 1,5	2 644,00	3 G 4	5 085,00
4 G 1,5	3 365,00	4 G 4	6 670,00
5 G 1,5	4 220,00	5 G 4	8 060,00
2 X 2,5	2 739,00	2 X 6	5 006,00
3 G 2,5	3 568,00	3 G 6	6 690,00
4 G 2,5	4 540,00	4 G 6	9 045,00
5 G 2,5	5 895,00	5 G 6	11 325,00

## RZ1-K (AS+) / FXZ1 (frs) LJ (0,6/1kV) FLEXIVEL

Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)	Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)
1 X 10	3 399,00	1 X 95	24 859,00
1 X 16	5 005,00	1 X 120	31 357,00
1 X 25	7 362,00	1 X 150	38 719,00
1 X 35	9 910,00	1 X 185	46 993,00
1 X 50	13 805,00	1 X 240	61 423,00
1 X 70	19 127,00	1 X 300	Sob consulta

## RZ1-K (AS+) / FXZ1 (frs) LJ (0,6/1kV) FLEXIVEL

Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)	Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)
3G10	10 430,00	4G16	20 113,00
4G10	13 456,00	5G16	25 057,00
5G10	17 494,00	5G25	37 121,00
3G16	15 422,00	5G35	51 030,00

# TABELA CABOS COBRE



CABOS DE COBRE  
até 1 kV

## SZ1(AS+)/XZ1 LJ (0,6/1kV) RIGIDO

Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)	Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)
2 X 1,5	Sob consulta	2 X 4	Sob consulta
3 G 1,5	Sob consulta	3 G 4	Sob consulta
4 G 1,5	Sob consulta	4 G 4	Sob consulta
5 G 1,5	Sob consulta	5 G 4	Sob consulta
2 X 2,5	Sob consulta	2 X 6	Sob consulta
3 G 2,5	Sob consulta	3 G 6	Sob consulta
4 G 2,5	Sob consulta	4 G 6	Sob consulta
5 G 2,5	Sob consulta	5 G 6	Sob consulta

## XZ1 (frs) LJ (0,6/1kV) RIGIDO

Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)	Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)
1 X 10	3 216,00	1 X 95	25 182,00
1 X 16	4 903,00	1 X 120	31 732,00
1 X 25	7 567,00	1 X 150	38 418,00
1 X 35	10 205,00	1 X 185	47 968,00
1 X 50	12 814,00	1 X 240	63 608,00
1 X 70	18 854,00	1 X 300	Sob consulta

## XZ1 (frs) LJ (0,6/1kV) RIGIDO

Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)	Nº Cond. x mm <sup>2</sup>	Preço (€/Km)
3G10	Sob consulta	3X16+2G10	21 905,00
4G10	Sob consulta	3X25+2G16	32 567,00
5G10	Sob consulta	3X35+2G16	42 405,00
3G16	Sob consulta	3X50+2G25	55 288,00
4G16	Sob consulta	3X70+2G35	77 510,00
5G16	Sob consulta	3X95+2G50	104 829,00
5G25	Sob consulta	3X120+2G70	136 663,00
5G35	Sob consulta	3X150+2G70	157 750,00
		3X185+2G95	203 223,00

## TABELA DE PREÇOS E VALOR DE RETOMA

Diâmetro da Aba (mm)	Tipo/Ref <sup>a</sup>	Preço Bobine €	Valor de Retoma €
600	A6	75,00	60,00
700/750/800	A7	100,00	80,00
900	A9	150,00	120,00
1000/1050/1100	A10	160,00	128,00
1200/1250/1300	A12	190,00	152,00
1400	A14	280,00	224,00
1500/1600/1650	A16	420,00	336,00
1750/1800	A18	490,00	392,00
2000	A20	580,00	464,00
2200/2240	A22	750,00	600,00
2400/2500	A25	900,00	720,00
2600	A26	1200,00	960,00
2800/2900	A28/A29	2000,00	1600,00

Nos termos do código do IVA, a facturação das bobinas fica sujeita à liquidação daquele imposto.

## CONDIÇÕES DE RETOMA

- Aceitamos a devolução de bobinas vazias, desde que se encontrem em bom estado de conservação, de acordo com os nossos critérios de avaliação para o efeito.
- As bobinas são facturadas de acordo com a tabela em vigor (acima referida), conjuntamente com os cabos que acondicionam.
- Aplicam-se às bobinas os prazos de pagamento acordados para os cabos.
- As bobinas por nós fornecidas, que nos sejam devolvidas no prazo de dois anos, em bom estado de conservação, serão creditadas com uma desvalorização de 20% do seu valor facturado.
- Para além de dois anos da data da factura não há compromisso de retoma.