



HR

HIGH RESISTANCE

POR

www.alycotools.com



2018

Índice

Composições 03-06



Armazenagem 07-11



Jogos de caixa 12-19



Alicates 20-25



Chaves de aperto 26-29



Chaves de parafusos 30-39



Construção 40-43



Corte 44-45



Ferramenta diversa 46-51

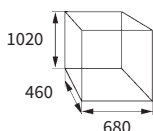


CARRO METÁLICO COM FERRAMENTAS

162
peças

Carga
máxima
↓
250
kg

Medidas mm



Peso

70
Kg

MEDIDAS / PESO ADMISSIVEL

- 3 gavetas de 75 mm / 25 kg
- 3 gavetas de 154 mm / 25kg
- Medida do carro sem rodas:
460 x 680 x 860 mm

CARACTERÍSTICAS DO CARRO

- 170860 ver na pág. 7
- Chapa de Aço de 0'8 mm
- Gavetas com guías-rolamento a bolas de 375 x 75 mm
- 4 rodas, 2 fixas e 2 giratorias com bloqueio (travão)
- Borracha protectora na bandeja superior
- Fecha centralizando todas as gavetas
- Pega lateral reforçada



TABULEIROS INCLUIDOS

ref.	descrição	€
170862	CARRO COM FERRAMENTAS	767,66



ref.	nº peças	€
170920	37	89,89

8 170080 6x7 a 20x22 mm	8 170280 6x7 a 20x22 mm
12 170182 6 a 22 mm	1 170660 250 mm
8 170450 Chaves	2 PH1x100 PH2x150
4 8x150-6,5x125 4x100-5x150	2 PZ1x100 PZ2x150



ref.	nº peças	€
170915	30	69,66

4 170518, 170535 170555, 170540	9 170610 1,5 a 10 mm
9 170615 T9 a T55	1 170830 3 m
1 108025	1+3 170814 cutter 18 mm
1 170840	1 170167 30 mm



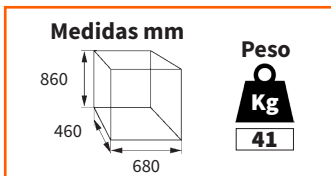
ref.	nº peças	€
170910	94	85,00

94 Mesma composição que o jogo de chaves de caixa 192395 ver página 15

CARRO COM GAVETÃO COM FERRAMENTAS

68
peças

Carga
máxima
↓
200
kg



MEDIDAS / PESO ADMISSIVEL
- 1 gaveta de 75 mm / 25 kg
- 1 gaveta de 154 mm / 25 kg
Medida do carro sem rodas:
680 x 460 x 700 mm

CARACTERISTICAS DO CARRO
170871
Ver na página 7



NOVO

TABULEIROS INCLUIDOS



Ref. 170920
ver na pág. 3



Ref. 170915
ver na pág. 3

ref. descrição €

170873 CARRO COM FERRAMENTAS **574,67**

MALETA COM FERRAMENTAS

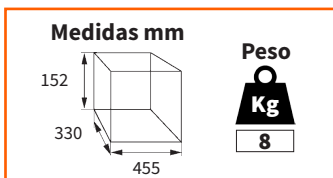
120
peças



Mala 170820
ver características na pág. 9



Panel rebatível vista posterior



Composição 1/2" (39 peças)

12	Chav. caixa 15 a 32 mm	1	Roquete 1/2" 45 dentes	2	Extensores 75, 250 mm
1	Junta universal	1	Adaptador pontas 5/16"	1	Adapt. Chave Caixa 1/2"
1	Adaptador 3/8"H x 1/2"M	3	Chaves allen 1.5, 2, 2.25 mm	1	Adapt. pontas 5/16"
16	Pontas 5/16"				
4	8, 10, 12, 14mm	3	8, 10, 12mm	2	PH3, PH4
				2	PZ3, PZ4
				5	T40, T45, T50, T55, T60

Composição varios (34 pç.)

1	170165 Martelo pena 25 mm
8	170080 Chaves fixas 6x7 a 20x22
1	170830 Fita Métrica 3 m.
1	170660 250 mm
1+3	170814 cutter 18 mm
9	170610 allen bola 1.5 a 10 mm
2	170518 universal 170555 c/ diagonal
8	170450 Cha. aparafusar
4	8x150 - 6.5x125 4x100 - 5x150
2	PH1x100 PH2x150
2	PZ1x100 PZ2x150

Composição 1/4" (46 peças)

13	Chav. caixa 4 a 14 mm	1	Roquete 1/4" 45 dentes	1	Adapt. chave caixa 1/4"
2	Extensores 50, 150 mm	1	Punho 150 mm	1	Adaptador 3/8"H x 1/4"M
1	Cardan	1	Adaptador pontas 1/4"	1	Adapt. pontas 1/4"
24	Pontas 1/4"				
5	3, 4, 5, 6, 7 mm	4	3, 4, 5, 5, 7 mm	3	PH0, PH1, PH2
				3	PZ0, PZ1, PZ2
				9	T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30

ref. descrição €

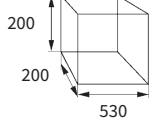
170822 MALA COM FERRAMENTAS **223,65**

CAIXA 5 DIVISÕES COM FERRAMENTAS

68
peças



Medidas mm



Peso
Kg
14

CARACTERÍSTICAS DA CAIXA
171130
Ver na página 10

Carga
máxima
25
kg

NOVO



35	170735 Composição pág. 16	1	Universal 180 mm 170518	1	170555 Alicate corte diagonal 160 mm
8	170080 6x7 a 20x22	1	Alicate Bomba água 250 mm 170542	1	170840
9	170610 1.5 a 10 mm	1	170830 Fita Métrica 3 m	1	170814 cutter 18 mm
1	170152 Martelo bola 680 g	1	170660 250 mm	1	Nível 171024
1	170968 Lanterna bifocal	5	170448 Chaves Aparafusar		
		1	3x75 (recta)	2	PH1x100 PH2x150
		2		2	4x100, 6.5x100 (plana)

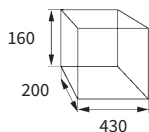
ref.	descrição	€
171131	CAIXA COM FERRAMENTAS	161,60

CAIXA 3 DIVISÕES COM FERRAMENTAS

65
peças



Medidas mm



Peso
Kg
12

CARACTERÍSTICAS DA CAIXA
171135
Ver na página 10

Carga
máxima
20
kg

NOVO



35	170735 ver pág. 16	1	170518 Alicate Universal 180 mm	1	170555 Alicate corte diagonal 160 mm
8	170080 6x7 a 20x22	1	170660 250 mm	1	170160 Martelo pena 20 mm
9	170609 Chaves allen 1.5 a 10 mm	1	170830 Fita Métrica 3 m	1	170957 Lanterna bifocal
1	170814 cutter 18 mm	5	170448 Chaves Aparafusar		
		1	3x75 (recta)	2	PH1x100 PH2x150
		2		2	4x100, 6.5x100 (plana)

ref.	descrição	€
171136	CAIXA COM FERRAMENTAS	126,50

CAIXA METÁLICA COM FERRAMENTAS

60
peças



Carga máxima

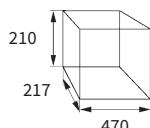
18
kg



8	170080 6x7 a 20x22	1	170518 Alicate Universal 180 mm	1	170660 250 mm
1	170814 cutter 18 mm	1	170555 Alicate corte diagonal 160 mm	31	170490 Pontas 1/4". Ver composição na pág. 36
9	170609 Chaves allen 1.5 a 10 mm	1	170830 Fita Métrica 3 m		
1	170160 Pena 20 mm	5	170448 Chaves Aparafusar		
		1	3x75 mm (Boca recta)	2	PH1x100 mm PH2x150 mm
				2	4x100 - 6,5x150 (Boca plana)

**CARACTERÍSTICAS
DA CAIXA 170780**
Ver na página 10

Medidas mm



Peso
Kg
12

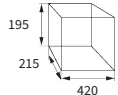
ref.	descrição	€
170781	CAIXA COM FERRAMENTAS	103,20

CAIXA DE PLÁSTICO COM FERRAMENTAS

33
peças



Medidas mm



Caixa 170795
ver na pág. 9



8	170080 Chaves fixas 6x7 a 20x22 mm	1	170160 Martelo 22 mm	1	170830 Fita Métrica 3 m
1	170655 Chave ajustable 200 mm	1	170518 Alicate 180 mm	9	170457 Adaptador + 8 pontas 1/4"
1	195625 cutter 18 mm	9	170609 Allen 1.5 a 10 mm	1	170955 Lanterna

ref.	descrição	€
170796	CAIXA COM FERRAMENTAS	68,25

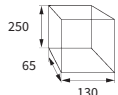
BOLSA NYLON COM FERRAMENTAS

15
peças



Bolsa 171110
ver na pág 11

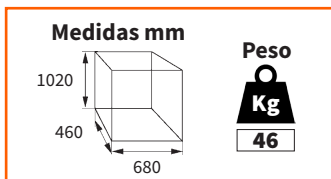
Medidas mm



1	170655 Chave ajustavel 200 mm	1	170830 Fita Métrica 3 m	9	170457 Adaptador + 8 pontas 1/4"
1	170518 Alicate 180 mm	1	108025 Tesoura	1	170955 Lanterna

ref.	descrição	€
171111	BOLSA COM FERRAMENTAS	41,27

→ CARRO METALICO 6 GAVETAS



MEDIDAS / PESO ADMISSIVEL

- 3 gavetas de 75 mm / 25 kg
 - 3 gavetas de 154 mm / 25 kg
- Medida do carro sem rodas:
460 x 680 x 860 mm

CARACTERISTICAS

- Chapa de Aço de 0'8 mm
- Gavetas com guias com rolamentos de esferas
- 4 rodas, 2 fixas e 2 giratórias com bloqueio (travão) de 5"x2"
- Borracha protectora na bandeja superior de 10 mm
- Fecha centralizando todas as gavetas com 2 chaves
- Pega lateral reforçada

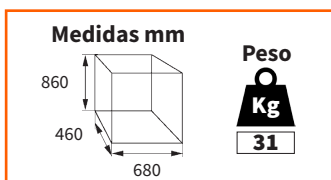
Carga máxima

250
kg



ref.	descrição	€
170860	CARRO VAZIO	523,11

→ CARRO METÁLICO C/ PORTA



MEDIDAS / PESO ADMISSIVEL

- 1 gaveta de 75 mm / 25 kg
 - 1 gaveta de 154 mm / 25 kg
- Medida do carro sem rodas:
460 x 680 x 700 mm

CARACTERISTICAS

- Chapa de Aço de 0'8 mm
- Gavetas com guias com rolamentos de esferas
- 4 rodas, 2 fixas e 2 giratorias com bloqueio (travão) de 5"x2"
- Borracha protectora na bandeja superior com 10 mm
- Fecha centralizado de gavetas hcom 2 chaves
- Fechadura independente no gavetão
- Pega lateral reforçada

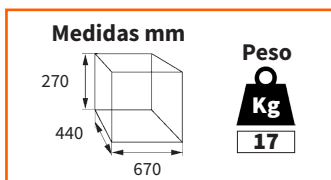
Carga máxima

200
kg



ref.	descrição	€
170871	CARRO VAZIO	415,12

BAÚ METÁLICO



Carga máxima

75 kg

NOVO



- CARACTERÍSTICAS**
- Chapa de aço de 0'8 mm
 - Gavetas com guias com rolamento de esferas
 - Borracha protectora da bandeja superior de 10 mm
 - Fecho centralizado de gavetas com 2 chaves
 - Pegas laterais rebatíveis

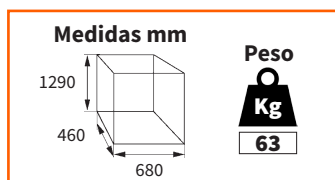
- MEDIDAS / PESO ADMISSIVEL**
- 2 gavetas de 50 mm / 20 kg
 - 1 gaveta de 75 mm / 20 kg

ref. €
170875 199,72

CONJUNTO MODULAR CARRO BAÚ

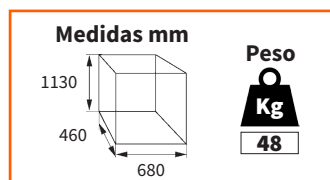
NOVO

NOVO



CONJUNTO
 170860 + 170875
 Ver nas páginas 7 e 8

ref. €
170876 710,83



CONJUNTO
 170871 + 170875
 Ver nas páginas 7 e 8

ref. €
170878 602,84



MESA DE TRABALHO METÁLICA

Altura do
mesa de 920 mm



- GANCHOS**
- 12 ganchos simples
 - 2 ganchos duplos
 - 1 rack p/ aparafusadoras
 - 1 triângulo para chaves

GANCHOS PARA PAINEL

ref. €

170799 24,13

Carga máxima
↓
220 kg

Medidas mm

Peso

50

- CARACTERÍSTICAS**
- Base em madeira MDF
 - Bandeja metálica baixo base - 3 gavetas: 2 de 457 x 423 x 93 mm 1 de 921 x 483 x 99 mm
 - Painel com furos para ganchos
 - Gaveta superior

ref. €

170798 359,71

Fornecida desmontada

MALA METÁLICA



Medidas interiores úteis
90 x 315 x 440 mm

Carga máxima
↓
15 kg



Medidas mm

Peso

3

- CARACTERÍSTICAS**
- Painéis de alumínio
 - Painel interior rebatível
 - Reforços laterais antichoque
 - Fecho duplo com chave
 - Com cinta para carregar ao ombro

ref. €

170820 66,15

CAIXA DE PLÁSTICO



Organizadores na tampa superior

Com bandeja interior

Medidas mm

Peso

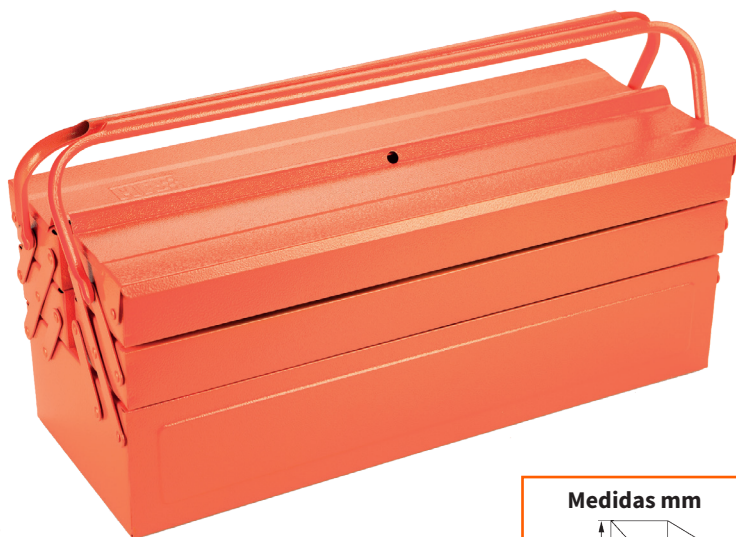
1,3

- CARACTERÍSTICAS**
- Caixa de plástico com nervuras de reforço
 - Fecho metálico com possibilidade de cadeado

ref. €

170795 17,85

CAIXA METÁLICA 5 DIVISÕES

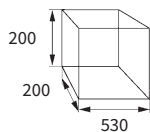


Carga máxima
↓
23 kg

NOVO



Medidas mm



Peso

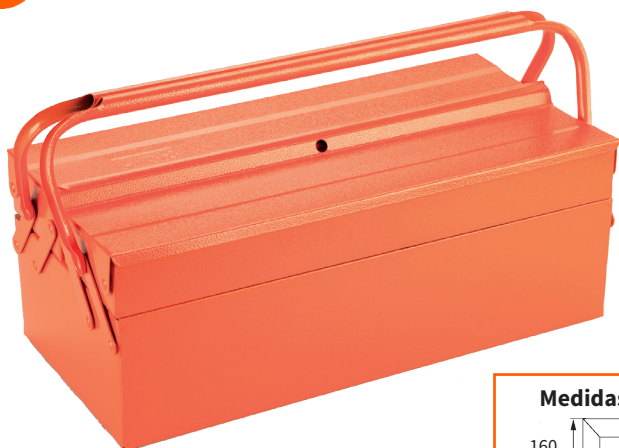
5 Kg

CARACTERÍSTICAS

- Chapa dobrada de 0,6 mm
- Pintada no forno
- Asas rebatíveis
- Possibilidade de cadeado

ref.	€
171130	32,80

CAIXA METÁLICA 3 DIVISÕES

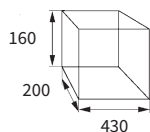


Carga máxima
↓
15 kg

NOVO



Medidas mm



Peso

3 Kg

CARACTERÍSTICAS

- Chapa dobrada de 0,6 mm
- Pintada no forno
- Asas rebatíveis
- Possibilidade de cadeado

ref.	€
171135	27,74

CAIXA METÁLICA



CARACTERÍSTICAS

- Chapa de Aço 0,5 mm
- Fechos metálicos
- Possibilidade de cadeado
- Tampa Aço inoxidável (0,3 mm)

ref.	dimensões mm	€
170780	470x217x210	26,65
170785	510x285x250	33,12
170790	lote 2 caixas 170780 + 170785	55,44

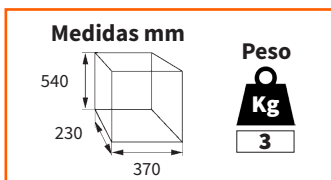
➔ **MOCHILA TROLLEY COM RODAS**



Função mochila
com protector de costas que esconde as rodas



Función trolley
com alojamiento que esconde as alças da mochila e o protector de costas



Carga máxima
↓
20 kg



CARACTERISTICAS

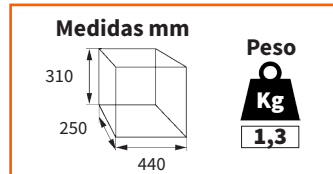
- Fabricada em tecido de poliester
- Costas acolchoada
- Alças da mochila ergonómicas
- 2 pegas exteriores
- Cabo telescópico rebatível
- Compartimentos interiores aptos para ferramentas

ref.	€	
171120	64,21	4

➔ **BOLSA DE NYLON**



Carga máxima
↓
20 kg



CARACTERISTICAS

- Posição rígida na abertura
- Bolsos interiores
- Base reforçada

ref.	€	
171100	39,48	4

➔ **BOLSA DE NYLON ENROLAVEL**



Medida enrolada 370 x 100 x 50 mm



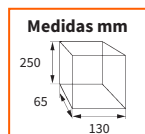
Medida aberta 740 x 360 mm

CARACTERISTICAS

- Tecido em Nylon
- Costuras reforçadas
- 20 bolsos com largura de 20-80 mm
- Cinta elástica central com 17 posições
- 3 bolsos com fecho de velcro
- Fecho de bolsa com clips

ref.	€	
171105	14,28	4

➔ **BOLSA DE NYLON CINTO**



CARACTERISTICAS

- Tecido em Nylon
- Costuras reforçadas
- Orifício para ajustar ao cinto
- Clip metálico para pendurar

ref.	€	
171110	9,87	10

JOGO COMBINADO DE FERRAMENTAS

113
peças

Aço
Cr-V

72
mecanismo
roquete de
72 dentes

NOVO



Peso
Kg
13

Composição 1/2"		Composição 1/4"	
16	Chav. caixa 10 a 32 mm	10	Chav. caixa 4 a 13 mm
1	Roquete 72 dentes	1	Roquete 72 dentes
2	Extensores 125, 250	1	Extensor 100
1	Adaptador 1/2" M x 3/8" H	1	Adaptador 1/4" M x 3/8" H
Composição varios			
1	170518 Universal 180 mm	1	170555 C. diagonal 160 mm
1	170660 250 mm	1	170814 cutter 18 mm
1	Aparafusador 150 mm	1	170542 Tenacilla 250 mm
1	170960 Lanterna	9	170610 Allen bola 1.5 a 10 mm
1	170449 Chaves aparafusar	1	170830 Fita Métrica 3 m
2	3x100, 5.5x125	2	PH1x100 PH2x100
12	Chaves combinadas 8 a 19 mm	1	Adaptador pontas 1/4"
1	170165 Peña 25 mm		
44	Pontas 1/4"		

Pontas especiais



Caixa de plástico com dobradiça central reforçada
Dimensão caixa: 540 x 400 x 110 mm

ref.	€	
170742	188,50	2

JOGO COMBINADO DE CHAVES

33
peças

Aço
Cr-V

45
mecanismo
roquete de
45 dentes



Peso
Kg
8,4

Composição 1/2"		Composição 1/4"		Composição varios	
15	Chav. caixa 10 a 32 mm	12	Chav. caixa 4 a 13 mm	8	Chaves fixas 6x7 a 20x22 mm
1	Roquete 45 dentes	1	Roquete 45 dentes	1	Alicate universal 180 mm 170518
2	Extensores 125, 250 mm	2	Extensores 50, 100 mm	1	Alicate c/ diagonal 160 mm 170555
1	Adaptador 1/2" Mx3/8" H para punho em T	1	Adaptador 9 1/4" Mx3/8" F para punho em T	9	170610 1.5 a 10 mm.
1	Adaptador pontas 1/4"	1	Aparafusador 150 mm	24	Pontas 5/16"
1	Adapt. chav. caixa 1/2"	1	Adapt. chav. caixa 1/4"		
		1	Adap. pontas 5/16" 1/4" M - 5/16" H		

Caixa de plástico com dobradiça central reforçada
Dimensão caixa: 430 x 300 x 90 mm

ref.	€	
170765	136,74	3

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/2" + 3/8" + 1/4"

219
peças

Aço
Cr-V

45
mecanismo
roquete de
45 dentes



Peso
Kg
11

Caixa de plástico com dobradiça central reforçada
Dimensão caixa: 540 x 400 x 110 mm

Composição 1/2"			
15	Chav. caixa 10 a 32 mm	5	Chav. caixa longos 16, 17, 18, 19, 22 mm
1	Adaptador pontas 5/16"	1	Roquete 45 dentes
1	Adapt. chav. caixa 1/2"	2	Chav. caixa T55, T60
3	Ch. caixa torx fêmea E20, E22, E24	2	Extensores 125, 250 mm
2	Chaves vela 16, 21 mm	1	Adaptador 1/2" M x 3/8" H
1	Cardan	30	Pontas 5/16"

Composição 3/8"					
10	Chav. caixa 10 a 19 mm	6	C. caixa longos de 10 a 15 mm	1	Roquete 45 dentes
1	Extensor 125 mm	1	Cardan	1	Adaptador pontas 5/16"
1	Chave vela 18 mm	1	Chave vela 18 mm	1	Adapt. 3/8"
6	Ch. caixa torx fêmea E10 a E18	2	Extensores 50, 100 mm	1	Cabo em T 100 mm

Composição 1/4"			
13	Chav. caixa 4 a 14 mm	7	Chav. caixa longos 4 a 10 mm
1	Adaptador pontas 1/4"	1	Roquete 45 dentes
1	Adapt. chav. caixa 1/4"	30	Ch. caixa com ponta
5	Ch. caixa torx fêmea E4 a E8	1	Cardan
2	Extensores 50, 100 mm	44	Pontas 1/4"

Composição varios					
10	Chaves allen 1.27 a 6 mm	2	Adap. pontas 1/4" - 5/16"	1	Portapontas 150 mm
8	Chaves bocas 6x7 a 20x22	1	Aparafusadora 150 mm		

ref. €
192402 189,00 2

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/2" + 3/8" + 1/4"

171
peças

Aço
Cr-V

72
mecanismo
roquete de
72 dentes

13
chav caixa
Torx fêmea

NOVO



Peso
Kg
10

Caixa de plástico com dobradiça central reforçada
Dimensão caixa: 450 x 380 x 10 mm

Composição 1/2"			
17	Chav. caixa 10 a 32 mm	5	Ch. caixa longa 16 a 19, 22
1	Roquete 72 dentes	2	Torx fêmea E20, E24
2	Extensores 125, 250 mm	2	Chaves vela 16, 21 mm
1	Adaptador 1/2" Mx3/8" H para cabo	1	Cardan
1	Adaptador pontas 3/8"	7	Chaves allen 1.27 a 5 mm
18	Pontas 5/16"	6	Pontas 3/8"

Composição 1/4"			
13	Chav. caixas 4 a 14 mm	7	Ch. caixa longa 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
1	Roquete 72 dentes	5	Torx fêmea E4 a E8
2	Extensores 50, 100 mm	1	Cardan
1	Cabo em "T" 115 mm	1	Adaptador pontas 1/4"
1	Aparafusador 150 mm	30	Ch. caixa pontas
20	Pontas 1/4"		

Composição 3/8"			
10	Chav. caixa 10 a 19 mm	6	Torx fêmea E10 a E18
6	Ch. caixa long 10 a 15 mm	1	Chave vela 18 mm
1	Roquete 72 dentes	1	Adaptador pontas 5/16"
1	Cardan	1	Extensores 150 mm

ref. €
170745 155,15 2

JOGO DE CHAVES CAIXA DE 1/2" + 1/4"

110
peças

Aço
Cr-V



mecanismo
roquete de
72 dentes



13 chav caixa
Torx fêmea



Peso
Kg
7



Composição 1/2"

17	Chave caixa 10 a 32 mm	5	Ch. caixa longa 14, 15, 17, 19, 22 mm Cardan	1	Roquete 72 dentes
2	Extensores 125, 250 mm	1	Cardan	1	Adaptador 1/2" M x 3/8" H
1	Adaptador pontas 5/16"	2	Chaves vela 16, 21 mm	17	Pontas 5/16"
4	Chaves allen 1.27, 1.5, 2, 2.25 mm	8	Ch. caixa torx fêmea E10 a E24		

Composição 1/4"

13	Chave caixa 4 a 14 mm	8	Ch. caixa longa de 6 a 13 mm	1	Roquete 72 dentes
2	Extensores 50, 100 mm	1	Aparafusador 150 mm	1	Cabo em T 100 mm
1	Cardan	1	Adapt. 1/4" M x 1/4" M	18	Ch.com pontas
5	Ch. caixa torx fêmea E4 a E8				

Caixa de plástico com dobradiça central reforçada
Dimensão caixa: 390 x 330 x 90 mm

ref.

€



192393

87,00

4

JOGO DE CHAVES CAIXA DE 1/2" + 1/4"

94
peças

Aço
Cr-V



mecanismo
roquete de
72 dentes



Peso
Kg
6,4



Composição 1/2"

18	Chave caixa 10 a 32 mm	4	Ch. caixa longas 14, 15, 17, 19 mm	1	Roquete 72 dentes
2	Extensores 125, 250 mm	1	Cardan	1	Adaptador 1/2" M x 3/8" H
1	Adaptador pontas 5/16"	2	Chaves vela 16, 21 mm	15	Pontas 5/16"
3	Chaves allen 1.5, 2, 2.5 mm				

Composição 1/4"

13	Chave caixa 4 a 14 mm	8	Ch. caixa longas de 6 a 13 mm	1	Roquete 72 dentes	2	Extensores 50, 100 mm
1	Extensores 150 mm	1	Aparafusador 150 mm	1	Cabo em T 100 mm		
1	Cardan	1	Adapt. 1/4" 1/4" M x 1/4" M Hex.	17	Ch.com pontas		

Caixa de plástico com dobradiça central reforçada
Dimensão caixa: 390 x 330 x 90 mm

ref.

€



192392

84,00

4

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/2" + 1/4"

110
peças

Aço
Cr-V



Peso
Kg
7



Composição 1/2"

17	Chave de caixa 10 a 32 mm	5	Ch.caixa longa 14, 15, 17, 19, 22 mm	1	Roquete 45 dentes
2	Extensores 125, 250 mm	1	Cardan	1	Adaptador 1/2" M x 3/8" H
1	Adaptador pontas 5/16"	2	Chaves vela 16, 21 mm	17	Pontas 5/16" ⊕ ⊖ ⊕ ⊖ ⊕ ⊖
4	Chaves allen 1.27, 1.5, 2, 2.25 mm	8	Chaves torx fêmea E10 a E24		

Composição 1/4"

13	Chave de caixa 4 a 14 mm	8	Ch.caixa longa de 6 a 13 mm	1	Roquete 45 dentes
2	Extensores 50, 100 mm	1	Aparafusador 150 mm	1	Cabo em T 100 mm
1	Cardan	1	Adapt. 1/4" M x 1/4" M	18	Chav. com pontas ⊕ ⊖ ⊕ ⊖ ⊕ ⊖
5	Chaves torx fêmea E4 a E8				

Caixa de plástico com dobradiça central reforçada
Dimensão caixa: 390 x 330 x 90 mm

ref. €
192396 85,00 4

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/2" + 1/4"

94
peças

Aço
Cr-V



Peso
Kg
6,4



Composição 1/2"

18	Chave de caixa 10 a 32 mm	4	Ch.caixa longa 14, 15, 17, 19 mm	1	Roquete 45 dentes
2	Extensores 125, 250 mm	1	Cardan	1	Adaptador 1/2" M x 3/8" H
1	Adaptador pontas 5/16"	2	Chaves vela 16, 21 mm	15	Pontas 5/16" ⊕ ⊖ ⊕ ⊖ ⊕ ⊖
3	Chaves allen 1.5, 2, 2.5 mm				

Composição 1/4"

13	Chave de caixa 4 a 14 mm	8	Ch.caixa longa de 6 a 13 mm	1	Roquete 45 dentes	2	Extensores 50, 100 mm
1	Extensor flexível 150 mm	1	Aparafusadora 150 mm	1	Cabo em T 100 mm		
1	Cardan	1	Adapt. 1/4" 1/4" M x 1/4" M Hex.	17	Chaves com pontas ⊕ ⊖ ⊕ ⊖ ⊕ ⊖		

Caixa de plástico com dobradiça central reforçada
Dimensão caixa: 390 x 330 x 90 mm

ref. €
192395 79,00 4

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/4"

46 peças **Aço Cr-V**

72
mecanismo roquete de 72 dentes



Peso
3 Kg

Dimensão caixa: 270x180x50 mm

1/4"					
13	Chaves de caixa 4 a 14 mm	1	Roquete 72 dentess	1	Adapt. 1/4" 1/4" m. x 1/4" m.
1	Aparafusadora 150 mm	1	Mango en T 100 mm	1	Extensor flexível 150 mm
2	Extensor 50, 100 mm	4	Chaves allen 1.27, 1.5, 2, 2.5 mm	21	Chav. com pontas
1	Cardan				

ref. € 5
192394 36,00 5

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/4"

35 peças **Aço Cr-V**

72
mecanismo roquete de 72 dentes



Peso
0,8 Kg

Dimensão caixa: 200x120x45 mm



NOVO

1/4"					
1	Roquete 72 dentess	12	Chaves de caixa 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	1	Extensor 50 mm
1	Adaptador para pontas 1/4"	4	Chaves allen 1.27, 1.5, 2, 2.5 mm	1	Aparafusadora 150 mm
14	Pontas 1/4"	1	Cardan		

ref. € 5
170735 28,10 5

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/4"

31 peças **Aço Cr-V**

72
mecanismo roquete de 72 dentes



Peso
0,6 Kg

Dimensão caixa: 165x100x38 mm



1/4"					
1	Roquete 72 dentess	10	Chaves de caixa 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	1	Extensor 50 mm
1	Adaptador para pontas 1/4"	1	Adapt. pontas 1/4" magnético	1	Adapt. 1/4" 1/4" m. x 1/4" m. Hex.
16	Pontas 1/4"				

ref. € 5
192401 23,90 5

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/2"

48
peças

Aço
Cr-V



mecanismo
roquete de
72 dentes



Peso
Kg
6,4

Dimensão caixa: 320x240x75 mm

1/2"					
16	Chave caixa 10 a 32 mm	1	Roquete 72 dentes	2	Extensores 125, 250 mm
1	Cardan	1	Adaptador 1/2"M x 3/8"H	1	Ad. Ch. caixa 1/2" 1/2"M. x 1/4"M. Hex.
1	Adaptador pontas 5/16"	1	Adapt. pontas 5/16"	24	Pontas 5/16"

ref.	€	
192388	73,00	5

JOGO DE CHAVES CAIXA DE 3/8"

61
peças

Aço
Cr-V



mecanismo
roquete de
45 dentes



Peso
Kg
6

Dimensão caixa: 320x240x75 mm

3/8"					
18	Chave caixa 6 a 24 mm	1	Roquete 45 dentes	10	Chav. caixa longa 8 a 19 mm
2	Extensores 75, 250 mm	1	Cardan	1	Adaptador 3/8"M x 1/2"H
2	Chaves de Vela 16, 21 mm	1	Ad. Ch. caixa 3/8" 3/8"M. x 1/4"M. Hex.	25	Chaves com pontas

ref.	€	
192399	79,00	5

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 3/4"

14
peças

Aço
Cr-V



mecanismo
roquete de
24 dentes



Dimensão caixa: 600x220x110 mm

Peso
Kg
10,5

3/4"			
10	Chave caixa 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm	1	Cabo em T 100 mm
1	Roquete desmontavel	2	Extensores 100, 200 mm

ref.	€	
192582	199,00	1

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/2"

12
peças

Aço
Cr-V

Em blister

72
mecanismo
roquete de
72 dentes



10	Chaves de caixa 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22 e 24 mm	
1	Roquete 72 dentes	1 Extensor 100 mm
ref.	€	
170756	35,78	5

BARRA CHAVES CAIXA 1/2"

10
peças

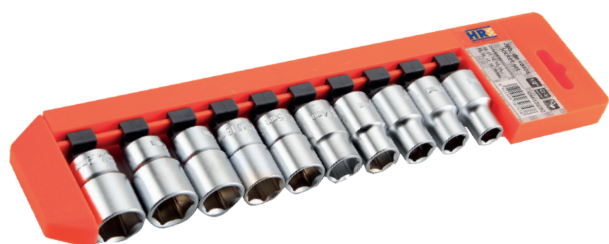
Aço
Cr-V

NOVO

8
vasos

Aço
Cr-V

NOVO



10	Chaves de caixa 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	
ref.	€	
170757	18,15	5

8	Chaves de caixa 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30 e 32 mm	
ref.	€	
170758	24,31	5

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/4"

12
peças

Aço
Cr-V

Em blister

72
mecanismo
roquete de
72 dentes



10	Chaves de caixa 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 e 13 mm	
1	Roquete 72 dentes	1 Etensor 100 mm
ref.	€	
170751	17,72	5

BARRA CHAVES CAIXA 1/4"

10
peças

Aço
Cr-V

NOVO



10	Chaves de caixa 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 e 13 mm	
ref.	€	
170752	9,52	10

ROQUETE

Aço
Cr-V

Em colgador

72
mecanismo
roquete de
72 dentes



CARACTERISTICAS
- Mecanismo reversor mediante alavanca
- Mecanismo de retenção e expulsão por botão



170715 - 170725

ref.	Ø	tipo	€	5
170715	1/4"	direita	15,47	5
170720	1/2"	curva	26,91	5
170725	3/8"	direita	22,08	5

ROQUETE DIREITO

Aço
Cr-V

Em colgador

45
mecanismo
roquete de
45 dentes



ref.	Ø	€	5
170700	1/4"	12,75	5
170705	1/2"	18,65	5
170710	3/8"	16,05	5

ROQUETE 3/4"

Aço
Cr-V

24
mecanismo
roquete de
24 dentes



Roquete desmontavel
Longitud 520 mm

ref.	Ø	€	1
170730	3/4"	65,67	1

ROQUETE CURTO

Aço
Cr-V

Em colgador

72
mecanismo
roquete de
72 dentes



Longitud 110 mm

ref.	Ø	€	5
170718	1/4"	13,50	5

ROQUETE 1/4 PARA PONTAS

Aço
Cr-V

Em colgador

NOVO
72
mecanismo
roquete de
72 dentes



Longitud 100 mm



Para chaves de caixa e pontas

ref.	Ø	€	5
170712	1/4"	6,30	5

ALICATE UNIVERSAL

Aço
Cr-V

DIN
5746



Todos os alicates
com suporte para gancho

CARACTERISTICAS

- Corpo temperado (HRC 45÷47)
- Fios de corte temperados por indução (HRC 50÷53)
- Punhos bimateriais ergonómicos

ref.	L mm	L "	€	
170516	160	6	4,96	12
170518	180	7	5,49	12
170520	200	8	6,53	12

ALICATE CORTE DIAGONAL

DIN
5749



ref.	L mm	L "	€	
170550	130	5	4,75	12
170555	160	6	5,08	12
170560	200	8	6,34	12

ALICATE CORTE DIAGONAL REFORÇADO

DIN
5749



ref.	L mm	L "	€	
170570	180	7	6,29	12

ALICATE CORTE FRONTAL



ref.	L mm	L "	€	
170575	160	6	6,08	12

ALICATE PONTAS SEMIREDONDAS

DIN
5745



ref.	Bocas	L mm	L "	€	
170530	Direita	160	6	5,39	12
170535	Direita	200	8	5,82	12
170536	Curvas	200	8	5,99	12

→ **ALICATE PONTAS CHATAS**

DIN
5745



ref.	L mm	L "	€	
170580	160	6	5,12	12

→ **ALICATE PONTAS REDONDAS**

DIN
5745



ref.	L mm	L "	€	
170590	160	6	4,75	12

→ **ALICATE BICO PAPAGAIO**

DIN
5776



- Cremalheira mecanizada
- Capacidade máxima Ø tubo 6-36 mm

ref.	L mm	L "	€	
170540	250	10	7,92	12

→ **ALICATE BOMBA D'AGUA**



- Cremalheira mecanizada
- Capacidade máxima Ø tubo 6-36 mm

ref.	L mm	L "	€	
170542	250	10	8,23	12

→ **ALICATE DESCARNAR FIO**



ref.	L mm	L "	€	
170595	160	6	6,43	12

→ **ALICATE CORTE ARTICULADO**

Em blister



CAPACIDADE DE CORTE	
Material	Ø mm
Aço duro	3
Cabo aço	2



ref.	L mm	L "	€	
170572	200	8	15,46	6

MINI ALICATE UNIVERSAL

Aço
Cr-V



Todos os minialicates com suporte para gancho

CARACTERISTICAS
 - Corpo temperado (HRC 40÷44)
 - Fios de corte temperados por indução (HRC 58÷62)
 - Punhos de bimateriais
 - Mola de abertura



ref.	L mm	L"	€	
170502	120	5	3,95	12

MINI ALICATE DE CORTE DIAGONAL



ref.	L mm	L"	€	
170504	115	5	3,95	12

MINI ALICATE DE CORTE FRONTAL



ref.	L mm	L"	€	
170505	105	4	3,95	12

MINI ALICATE PONTAS EM BICO



ref.	L mm	L"	€	
170503	130	5	3,95	12

MINIA LICATE PONTAS BOLEADAS



ref.	L mm	L"	€	
170506	150	6	3,95	12

MINI ALICATE PONTAS CHATAS



ref.	L mm	L"	€	
170507	125	5	3,95	12

MINI ALICATE PONTAS REDONDAS



ref.	L mm	L"	€	
170508	130	5	3,95	12

JOGO ALICATES

3
peças

NOVO



- 1 Universal 180 mm
170518
- 1 Diagonal 160 mm
170555
- 1 Charneira 250 mm
170542

ref. €

170509	18,50	3
---------------	--------------	----------

JOGO ALICATES E CHAVES DE PARAFUSOS

7
piezas

NOVO



- 1 Universal 180 mm
170518
- 1 P/semirredondas 160 mm
170530
- 1 C/diagonal 160 mm
170555
- 4 1 Recta 3,0 x 100 mm
- 1 5,5 x 100 mm
- 2 PH1 x 100 mm
PH2 x 100 mm

ref. €

170522	28,82	3
---------------	--------------	----------

JOGO ALICATES E CHAVES PARAFUSOS DE PRECISÃO

12
peças

NOVO



- 1 Universal 115 mm
170502
- 1 P/semiredondas 130
170503
- 1 C/diagonal 115 mm
170504
- 1 P/semiredondas largas 150 mm
170506
- 1 C/frontal 105 mm
170505
- 7 2 2,5 x 50 mm
3,0 x 50 mm
- 2 PH00 x 50 mm
PH0 x 50 mm
- 3 T8 x 50 mm
T9 x 50 mm
T10 x 50 mm

ref. €

170523	29,80	3
---------------	--------------	----------

JOGO ALICATES FREIOS

4
peças

Aço
Cr-V
DIN
5254

NOVO



2 JOGOS DIFERENTES
DE 140 E 180 mm

- 4 1 Exterior Pontas direitas / 1 Exterior Pontas curvas
- 1 Interior Pontas direitas / 1 Interior Pontas curvas

ref. L mm €

170582	140	17,46	3
170584	180	18,90	3

→ CORTA REBITES

Aço Cr-V



Em blister



170769

CAPACIDADE DE CORTE

Ref.	Ø mm blando / médio
170769	4 / 3
170770	5 / 4
170772	8 / 6
170774	10 / 8
170776	13 / 10
170778	16 / 12

CARACTERISTICAS

- Bocas intermutaveis
- Abertura regulavel das laminas de corte

ref.	L mm	L"	€	
170769	200	8	7,47	6
170770	300	12	19,60	4
170772	450	18	27,16	4
170774	600	24	32,32	4
170776	750	30	41,38	2
170778	900	36	52,05	2

→ TURQUÊS

Aço Cr-V

Em colgador



- Fio de corte templados a 55±58 HRC
- Punhos revestidos em PVC

ref.	L mm	L"	€	
170602	250	10	9,03	6
170604	300	12	10,96	6

→ ALICATE DE PRESSÃO

Aço Cr-V

Em colgador



BOCAS CURVAS COM CORTE

- Bocas forjadas endurecidas por indução
- Punhos ergonómicos

ref.	L mm	L"	€	
170562	175	7	9,87	6
170564	250	10	11,76	6

→ ALICATE DESCARNAR FIO AUTOMÁTICO

Aço Cr-V

Em blister



- Descarna fios de 0,2-6 mm²
- Corta arames (55-60 HRC)
- Para terminais isolados (0,5-8 mm²) -
- Para terminais não isolados (0,5-6 mm²)

ref.	L mm	L"	€	
170598	250	10	17,43	6

TESOURA CORTAR CHAPA

Aço Cr-V

Em colgador



- Fios dentados e temperados a 55+58 HRC
- Fecho de segurança



170896 (esquerda)



170898 (direita)

NOVO
NOVO

ref.	Corte	L mm	€	
170880	recto	250	9,41	6
170896	esquerda	250	9,51	6
170898	direita	250	9,51	6

TESOURA MULTI-FUNÇÕES

Aço Inox

Em blister



Bolsa magnética



Desmontavel

NOVO

FIO 60 mm



Fios microdentados

- Tesoura de fios microdentados
- Lâmina
- Pelador
- Abre latas
- Esmagador

ref.	L mm	L"	€	
171300	225	9	7,79	12

TESOURA MULTIUSOS

Aço Inox

Em blister

NOVO



Bolsa magnética



FIO 75 mm

ref.	L mm	L"	€	
171310	210	8	4,53	12

TESOURA ELECTRICISTA

Aço Inox

Em blister

FIO 45 mm



Fios microdentados

ref.	L mm	L"	€	
108025	145	6	6,79	24

CHAVE 2 BOCAS

Aço Cr-V

DIN 3110



Todas as chaves fixas com suporte



- Bocas pulidas
- Acabamento cromado brilhante

ref.	Ø mm	€		ref.	Ø mm	€		ref.	Ø mm	€	
170003	6x7	1,05	10	170014	16x17	2,21	10	170024	25x28	7,20	5
170004	8x9	1,16	10	170016	18x19	3,47	10	170027	27x29	7,98	5
170005	10x11	1,44	10	170018	20x22	4,34	5	170026	30x32	8,92	5
170007	12x13	1,67	10	170019	21x23	5,26	5	170030	36x41	15,13	5
170011	14x15	1,83	10	170021	24x26	6,21	5				

JOGO CHAVES BOCAS

8 peças



ref.	€	
170080	17,45	4

8 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm

JOGO CHAVES BOCAS

10 peças



ref.	€	
170081	28,24	2

10 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 mm



JOGO CHAVES BOCAS

12 peças



ref.	€	
170082	44,36	2

12 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32 mm

JOGO CHAVES BOCAS BOLSA NYLON

12 peças



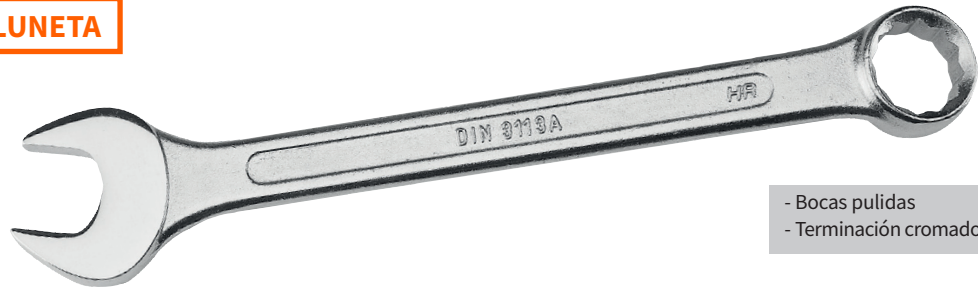
ref.	€	
170086	44,94	1

12 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32 mm

→ CHAVES BOCA/LUNETETA

Aço
Cr-V

DIN
3113



- Bocas pulidas
- Terminación cromado brilhante

ref.	Ø mm	€		ref.	Ø mm	€		ref.	Ø mm	€	
170101	6	1,09	10	170111	16	2,05	5	170121	26	7,55	5
170102	7	1,17	10	170112	17	2,18	5	170122	27	9,24	5
170103	8	1,26	10	170113	18	2,27	5	170123	28	9,87	5
170104	9	1,35	10	170114	19	2,33	5	170124	29	10,24	5
170105	10	1,45	10	170115	20	3,07	5	170125	30	11,56	5
170106	11	1,46	10	170116	21	3,32	5	170126	32	14,51	5
170107	12	1,54	10	170117	22	4,04	5	170127	34	16,35	2
170108	13	1,70	5	170118	23	5,83	5	170128	36	20,80	2
170109	14	1,81	5	170119	24	6,42	5				
170110	15	1,98	5	170120	25	6,86	5				

Opção com suporte individual com código de barras + 0,65 €/peça

→ JOGO CHAVES BOCA/LUNETETA

8
peças



ref.	€	
170180	14,67	4

8 8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19 mm

→ JOGO CHAVES BOCA/LUNETETA

12
peças



ref.	€	
170182	21,38	2

12 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm

17
peças



ref.	€	
170183	33,11	2

17 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm

NOVO

26
peças



ref.	€	
170184	114,41	1

26 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 mm

CHAVES LUNETA

Aço Cr-V
DIN 838



- Bocas polidas
- Acabamento cromado brilhante

ref.	Ø mm	€	📦
170203	6x7	1,96	10
170204	8x9	2,30	10
170206	10x11	2,49	10
170208	12x13	2,52	10
170212	14x15	2,82	10
170214	16x17	3,55	10
170215	18x19	3,81	10

ref.	Ø mm	€	📦
170217	20x22	4,37	5
170218	21x23	6,06	5
170220	24x26	7,02	5
170221	25x28	8,54	5
170223	27x29	9,63	5
170222	30x32	10,87	2
170224	36x41	25,49	2

NOVO

Opção com suporte individual com código de barras + 0,65 €/peça

JOGO CHAVES LUNETA

8 peças



ref.	€	📦
170280	21,70	4

8 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm

JOGO CHAVES LUNETA

12 peças



ref.	€	📦
170282	49,30	2

12 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32 mm

JOGO CHAVES LUNETA BOLSA NYLON

12 peças



ref.	€	📦
170284	49,88	1

12 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32 mm

→ CHAVE CRESCENTE

Aço
Cr-V

DIN
3117

Em colgador

- Bocas polidas
- Acabamento cromado mate



ref.	L mm	L "	€	
170650	150	6	8,57	6
170655	200	8	9,58	6
170660	250	10	13,13	6
170665	300	12	14,64	6
170670	375	15	26,15	2
170675	450	18	54,90	2

→ CHAVE CRESCENTE SERIE CURTA

Em colgador



ref.	L mm	L "	€	
170648	130	5	8,00	6

→ CHAVE BOCA-LUNETAS COM ROQUETE

- Fabricada em Aço forjado
- Acabamento cromado acetinado
- Mecanismo de 72 dentes



ref.	Ø mm	€	
170248	8	7,74	10
170250	10	7,91	10
170251	11	8,13	10
170252	12	8,57	10
170253	13	9,02	10
170254	14	9,35	10

ref.	Ø mm	€	
170255	15	9,96	10
170256	16	10,30	10
170257	17	11,25	10
170258	18	11,97	5
170259	19	12,36	5

→ JOGO CHAVES BOCA-LUNETA COM ROQUETE

7
peças

ref.	€	
170265	75,46	2

10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm



CHAVES FENDA RECTA

Aço
Cr-V-Mo

DIN
5265

Todas as chaves de aparafusar com suporte plástico



- Haste fabricada em Aço Cr-V-Mo
- Haste com ponta negra magnética
- Punho bimaterial ergonómico



Ponta magnética

ref.	Ømm	Ømm	≡mm	€	
170413	3	0,5	100	1,45	18
170414	4	0,8	100	1,73	18
170415	5	0,8	150	2,35	18

CHAVES FENDA PLANA

DIN
5265



ref.	Ømm	Ømm	≡mm	€	
170404	4	0,8	100	1,67	18
170405	5,5	1	125	2,15	18
170406	6,5	1,2	150	2,81	12
170408	8	1,2	150	3,30	12

CHAVES POZIDRIV

DIN
5262



ref.	Ømm	≡mm	€	
170430	PZ0	75	1,87	18
170431	PZ1	100	2,15	18
170432	PZ2	150	2,61	12
170433	PZ3	150	3,91	12

CHAVES PHILLIPS

DIN
5262



ref.	Ømm	≡mm	€	
170420	PH0	75	1,54	18
170421	PH1	100	1,95	18
170419	PH2	100	2,23	18
170422	PH2	150	2,35	12
170423	PH3	150	3,71	12

CHAVES TORX



ref.	Ømm	≡mm	€	
170440	T10	100	2,35	18
170441	T15	100	2,39	18
170442	T20	100	2,39	18
170443	T25	100	2,75	18
170444	T30	100	2,93	18
170445	T40	125	3,41	18

CHAVES FENDA LONGAS



ref.	Ømm	Ømm	≡mm	€	
170418	6	0,8	300	3,92	12

CHAVES FENDA CURTAS



ref.	Ømm	Ømm	≡mm	€	
170412	6,5	1,2	38	2,56	24

CHAVES PHILLIPS LONGAS



ref.	+	≡mm	€	
170426	PH1	250	3,16	12
170427	PH2	300	3,92	12

BOCA PHILLIPS CURTAS



ref.	+	≡mm	€	
170428	PH1	38	1,85	24
170429	PH2	38	2,18	24

CHAVES FENDA ISOLADAS

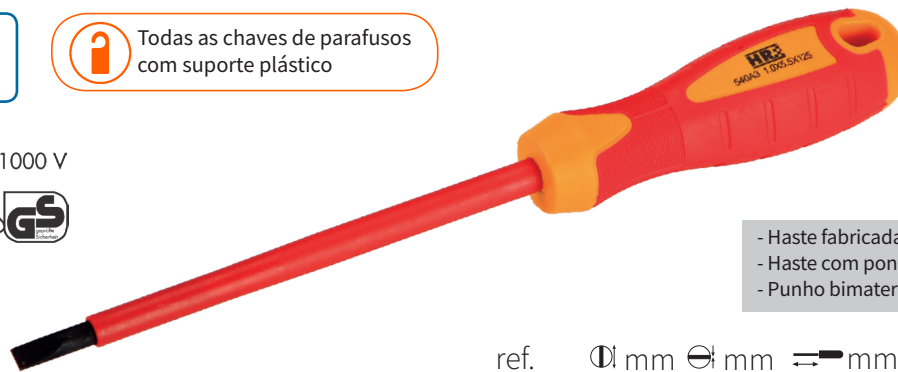
Aço
Cr-V-Mo

DIN
5265

Todas as chaves de parafusos com suporte plástico



1000 V
DYE
GS



NOVO

- Haste fabricada em Aço Cr-V-Mo
- Haste com ponta negra magnética
- Punho bimaterial ergonómico



Ponta magnética

ref.	Ømm	Ømm	≡mm	€	
170383	3	0,5	100	2,35	12
170384	4	0,8	100	2,61	12
170385	5,5	1	125	2,93	12
170386	6,5	1,2	150	3,66	12

CHAVES PHILLIPS ISOLADAS

DIN
5262

NOVO



ref.	+	≡mm	€	
170390	PH0	60	2,32	12
170391	PH1	80	2,81	12
170392	PH2	100	3,45	12

CHAVES POZIDRIV ISOLADAS

DIN
5262

NOVO



ref.	+	≡mm	€	
170395	PZ0	60	2,33	12
170396	PZ1	80	2,83	12
170397	PZ2	100	3,52	12

JOGO CHAVES PARAFUSOS



8
peças



ref.	€	
170450	16,63	5
4	6.5x125, 8x150 (Boca plana) 4x100, 5x150 (Boca recta)	
2	PH1x100 PH2x150	2
	PZ1x100 PZ2x150	

JOGO CHAVES PARAFUSOS



5
peças



ref.	€	
170448	9,06	6
1	3x75 (Boca recta)	
2	PH1x100 PH2x150	2
	4x100, 6.5x150 (Boca plana)	

JOGO CHAVES PARAFUSOS



4
peças



ref.	€	
170449	7,56	6
2	3x100 (Boca recta) 5.5x125 (Boca plana)	2
	PH1x100 PH2x100	

JOGO CHAVES PARAFUSOS



4
peças

BOCA PLANA



ref.	€	
170458	7,10	6
4	3x100 (Boca recta) 4x100, 5.5x125, 6.5x 150 (Boca plana)	

JOGO CHAVES PARAFUSOS



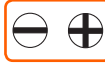
3
peças

BOCA PH



ref.	€	
170459	5,80	6
3	PH0x75, PH1x100, PH2x100	

JOGO CHAVES PARAFUSOS ISOLADAS



6
peças



ref.	€	
170446	17,01	6
3	3x100, 4x100, 6,5x150 (Boca recta)	
2	PH1x80 PH2x100	1
		1
		Tester 3x140

ADAPTADOR MAGNÉTICO C/ PONTAS

9
peças

Em blister



ref.	€	
170457	3,99	12
8	Pontas 1/4"	
2	5, 6 mm	2
	PH1 PH2	2
	PZ1 PZ2	2
	T15 T20	2
1	Adaptador magnético com punho	

ADAPTADOR MAGNETICO

Em colgador



Extremo magnético



Hexágono para pontas de 1/4"



ref.	€	
170451	2,49	12

CHAVE C/PUNHO + BIT'S 1/4 + CHAVES CAIXA

15
peças

Em blister



ref.	€	
170461	6,83	12
5	Chav. caixa 1/4" 7, 8, 10, 11, 13 mm	
1	Adaptador magnético com punho	
1	Ad. chav. caixa 1/4" 1/4" M. x 1/4" Hex.	
8	Pontas 1/4"	
2	4,5, 7 mm	2
	PH1, PH2	2
	PZ1, PZ2	2
	T15, T20	2

CHAVE PARAFUSOS REVERSÍVEL. 6 EM 1

4
peças

Em blister



ref.	€	
170454	5,38	12
1	Adaptador duplo Hex 1/4" H x Hex 5/16" H	
1	Ponta duplo 5 mm PH1	1
	Ponta duplo 6 mm PH2	1

MINICHAVE FENDA + PHILIPS

3
peças

Em blister



ref.	€	
170453	1,85	24
1	Ponta duplo 3 mm PH0	1
	Ponta duplo 4 mm PH1	1

JOGO COMBINADO CHAVES PARAFUSOS

44
peças

Aço
Cr-V-Mo



Dimensão caixa 310x70x240 mm



ref.

€



170465 **23,90** **6**

- 7** Chaves parafusos
 - 4** 3x75, 5x100, 6x125, 8x150
 - 3** PH0x75, PH1x100, PH2x125
- 10** Chaves parafusos de precisão
 - 6** T5, T6, T7, T8, T9, T10x50 mm
 - 2** PH00x50, PH0x50 mm **2** 2.5x50, 3x50 mm
- 16** Pontas 1/4"
 - 4** PZO, PZ1, PZ2, PZ3 **6** 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm
 - 6** T10, T15, T20, T25, T27, T30
- 1** Portapontas magnético c/punho
- 9** Chaves caixa 1/4" 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 mm
- 1** Adaptador chaves caixa 1/4"

JOGO COMBINADO CHAVES PARAFUSOS C/SUORTE

18
peças



Dimensão caixa 240x70x280 mm

ref.

€



170463 **20,80** **6**

- 8** Chaves parafusos
 - 4** 5x100, 6x125, 8x150, 6x38 mm
 - 4** PH1x100, PH2x125, PH3x150, PH2x38 mm
- 10** Chaves parafusos precisão
 - 6** T5, T6, T7, T8, T9, T10x50 **2** 2.5x50, 3x50 mm
 - 2** PH00x50, PH0x50 mm

JOGO CHAVES PRECISÃO

7
peças

Aço
Cr-V-Mo

En blister



Dimensão caixa 220x120x30 mm



Ponta magnética



ref.

€



170452 **8,93** **6**

- 2** PH00x50 mm, PH0x50 mm
- 2** 2,5x50, 3x50 mm **3** T8x50, T9x50, T10x50 mm

JOGO CHAVES PRECISÃO

32 peças **Aço Cr-V**



Pontas especiais



Válido para reparação de 98% dos telemóveis

ref.	€	
171250	16,89	6

1	Portapontas de Alumínio	1	Extensor 4x75 mm
2	Desmontadores	1	Pinça
1	Ventosa triangular	1	Abridor de bandeja Cartão SIM
25	25 Pontas de precisão		
4	PH000, PH0, PH00, PH1	8	T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T10
4	0.8(2), 1.2, 1.5	2	1.5, 2 mm
1	3.0	2	1, 2 mm
		1	TT7
		3	Y000, Y00, Y0

JOGO REPARAÇÃO ELECTRÓNICA

17 peças **Aço Cr-V**



Pontas especiais



Válido para reparação de 60% dos telemóveis

ref.	€	
171240	9,71	6

1	Portapontas de Alumínio	1	Ventosa
2	Desmontadores	1	Desmontador Cartão SIM
12	Pontas 1/4"		
2	PH00, PH000	1	1.2mm
2		2	0.8, 2
6	T4, T5, T6, T7, T8, T10	1	Y000

JOGO DE PONTAS DE PRECISÃO C/PUNHO

22 peças **Aço Cr-V** Em blister Pontas especiais



ref.	€	
171230	9,11	6

1	Punho adaptador	1	Pinça precisão inoxidável
20	Pontas precisão 1/4"		
5	1.5, 2, 2.5, 3, 4 mm	4	PH000, PH00, PH0, PH1
3		3	T8, T10, T15
5	T5, T6, T7, T9, T15	1	2,6 mm
1	3 mm	1	Y000

JOGO DE BIT'S 1/4"

85 peças **Aço Cr-V** Pontas especiais



NOVO

ref. €
170492 23,97 5

1 Adapt. pontas 1/4" magnético

84 Pontas 1/4"			
14	T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40, T45, T50	9	PH0, PH1(2), PH2(3) PH3(2), PH4
10	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40, T45, T50	9	PZ0, PZ1(2), PZ2(3) PZ3(2), PZ4
12	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 12	5	4, 6, 8, 10, 12
9	3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 8 mm	4	0, 1, 2, 3
		5	1, 2, 3, 4, 5
		4	4, 5, 6, 8

JOGO BIT'S + CHAVES CAIXA

46 peças **Aço Cr-V**



NOVO

ref. €
170488 12,94 6

1 Adapt. pontas multifunção **1** Adapt. rápido c/punho mag. **1** Adapt. ch. caixa 1/4"x 25 mm

23 Pontas 1/4" x 25 mm			
4	3, 4, 5, 6	4	PH0, PH1, PH2, PH3
7	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40,	4	2, 3, 4, 5 mm
4		4	PZ0, PZ1, PZ2, PZ3
16 Pontas de precisão 5/32"x 28 mm			
4	1.5, 2.0, 2.5, 3.0	4	PH00 (2), PH0, PH1
5	T4, T5, T6, T7, T8	3	PZ00, PZ0, PZ1
4	Chav. caixa 1/4" 5, 6, 8, 10 mm		

JOGO BIT'S 1/4"+ ADAPTADOR

31 peças **Aço Cr-V**



ref. €
170490 12,30 6

30 Pontas 1/4"			
10	T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	5	2, 3, 4, 5, 6
4	PH0, PH1, PH2, PH3	3	PZ1, PZ2, PZ3
3	1, 2, 3	5	3.5, 4.5, 5, 5.5, 6.5
1	Adaptador magnético para pontas de 1/4"		

JOGO BIT'S 1/4"+ ADAPTADOR

10
peças

Em blister



Posibilidade de utilizar como punho em T

ref.	€	
170494	5,12	12

Pontas 1/4"

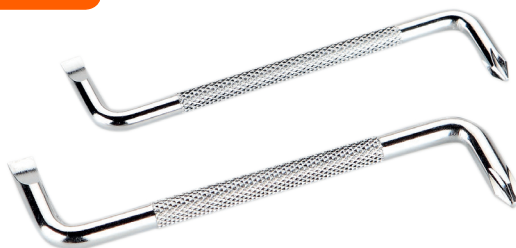
3	T15, T20, T25	2	5, 6,5
2	PH1, PH2	2	PZ1, PZ2
1	Adaptador magnético para pontas 1/4"		

CHAVE CURVA DUPLA

2
peças

Aço
Cr-V

Em blister



- Chave temperada por indução
- Corpo ranhurado para melhor pegar

ref.	€	
170695	2,21	12

1	Ponta dupla 6 mm PH2	1	Ponta dupla 5 mm PH1
---	----------------------	---	----------------------

CHAVE ALLEN C/PUNHO EM T

Aço
Cr-V

Em colgador



ref.	mm	€	
171202	2	1,81	12
171225	2,5	2,10	12
171203	3	2,31	12
171204	4	2,65	12
171205	5	2,94	12
171206	6	3,86	12
171208	8	5,29	12

JOGO BIT'S + CH.CAIXA C/PUNHO EM T

27
peças

Aço
Cr-V



ref.	€	
171220	16,80	6

1	Punho em T com 1 adapt rápido	1	Adaptador para Chave caixa 1/4"
10	Chav. caixa 1/4" 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 12, 13 mm		
15	Pontas 1/4"		
4	3, 4, 5, 6 mm	4	PH0, PH1, PH2, PH3
4	T15, T20, T25, T30	3	4, 5, 6 mm

CHAVES ALLEN

Aço Cr-V

DIN 2936

Em bolsa plástico



ref.	mm	€	
170682	2	0,23	20
170681	2,5	0,25	20
170683	3	0,29	20
170684	4	0,35	20
170685	5	0,42	10
170686	6	0,49	10
170687	7	0,66	10
170688	8	0,76	5
170690	10	1,16	5
170692	12	2,10	5

JOGO CHAVES ALLEN. SERIE CURTA

7 peças

Em blister



ref.	€	
170607	2,94	12
7	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm	

JOGO CHAVES ALLEN. SERIE LONGA

9 peças

Em blister



ref.	€	
170609	7,67	6
9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	

JOGO CHAVES ALLEN BOLA LONGAS

9 peças

Em blister



ref.	€	
170610	8,47	6
9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	

JOGO CHAVES TORX INVIOVÁVEIS LONGAS

9 peças

Em blister



ref.	€	
170615	11,00	6
9	T9, T10, T15, T20, T27, T30, T40, T50, T55	

JOGO CHAVES ALLEN EXTRA LONGAS C/PUNHO

10
peças

Em blister



Punho de força



Punho em T



Aparafusador

Extra longa



ref.	€	
170612	13,61	6
9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	

JOGO CHAVES ALLEN + TORX

18
peças

Em blister

SERIE CURTA



ref.	€	
170622	14,11	6
9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	
9	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	

JOGO CHAVES ALLEN EM NAVALHA

8
peças

Em colgador



Soporte Alumínio Anodizado



ref.	€	
170605	6,49	6
8	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 mm	



ref.	€	
170617	6,49	6
8	T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	

JOGO COMBINADO EM NAVALHA

12
peças

Em colgador



Ideal para
bicicletas

ref.	€	
170621	9,01	6
4	Chaves caixa 1/4" 6, 8, 9, 10 mm	1
3	3, 4, 5 mm	4
		Adaptador Vasos 1/4"
		PH0-PH1 PH2-PH3

MARTELO DE BOLA



- Cabeça em Aço de carbono forjado
- Superfície de trabalho temperada
- Fixação do cabo mediante resina
- Cabo ergonómico de fibra de vidro

ref.	gr	A mm	L mm	€	
170150	450	30	325	8,07	6
170152	680	34	345	8,74	6
170154	910	38	365	10,30	6

CABOS

ref.	L mm	Para ref.	€	
170156	320	170150	2,95	6
170157	340	170152	2,95	6
170158	360	170154	2,95	6

MACETA DE PEDREIRO



- Cabeça em Aço de carbono forjado
- Superfície de trabalho temperada
- Fixação do cabo mediante olho cónico

ref.	Kg	L mm	€	
170170	1	280	9,03	6
170172	1,5	280	11,11	6

CABOS

ref.	L mm	Para ref.	€	
170171	280	170170 / 170172	3,12	6

MARRETA



- Cabeça em Aço de carbono forjado
- Superfície de trabalho temperada
- Fixação do cabo mediante olho cónico

ref.	Kg	L mm	€	
170135	3	900	29,71	4
170137	5	900	36,89	2

CABOS

ref.	L mm	Para ref.	€	
170136	900	170135 / 170137	9,97	6

MARTELO DE PENA



- Cabeça em Aço de carbono forjado
- Superfície de trabalho temperada
- Fixação do cabo mediante resina

ref.	gr	A mm	L mm	€	
170160	135	20	270	5,51	6
170165	320	25	290	6,00	6
170167	420	30	340	6,68	6

MARTELO DE CARPINTEIRO



- Cabeça em Aço de carbono forjado
- Superfície de trabalho temperada
- Fixação do cabo mediante resina

ref.	gr	A mm	L mm	€	
170140	450	26	325	6,90	6
170142	560	30	325	7,74	6
170145	220	22	165	5,68	6

CABOS

ref.	L mm	Para ref.	€	
170146	320	170140 / 170142	2,94	6

MACHADO



- Cabeça em Aço de carbono forjado
- Fio de corte afiavel
- Fixação do cabo mediante resina

ref.	gr	L mm	€	
171060	600	360	10,79	6
171064	1000	420	14,91	4

CABOS

ref.	L mm	Para ref.	€	
171061	360	171060	3,36	6
171065	420	171064	3,89	6

MARTELO CABEÇAS PVC



- Bocas de PVC intermutaveis
- Bocas fixadas com rosca

ref.	A mm	L mm	€	
170176	35	300	8,82	6
170178	40	300	9,66	6

BOCAS DE PVC

ref.	A mm	Para ref.	€	
170177	35	170176	1,00	10
170179	40	170178	1,31	10

ESCROPO

Em colgador



- Corpo rectangular 23x13 mm
- Fio de corte temperado afiavel

ref.	L mm	L "	€	
171150	250	10	6,47	6
171152	300	12	7,56	6
171155	400	20	8,88	6

NOVO

ESCROPO COM PROTECÇÃO

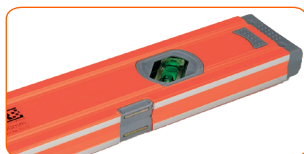
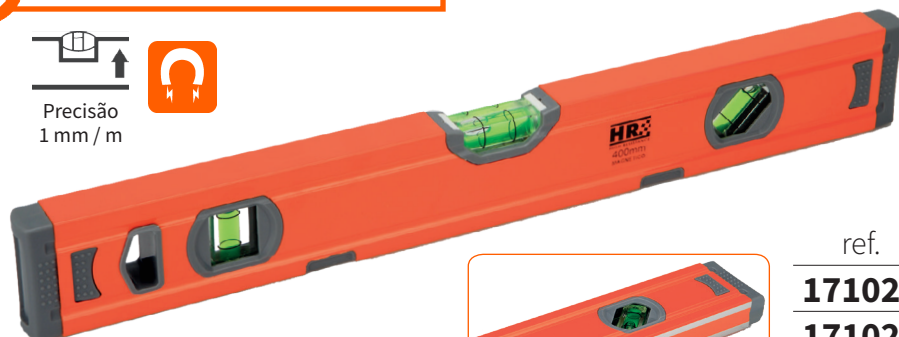


NOVO

- Corpo rectangular 23x13 mm
- Fio de corte temperado afiavel

ref.	L mm	L "	€	
171151	250	10	8,96	6
171153	300	12	9,84	6

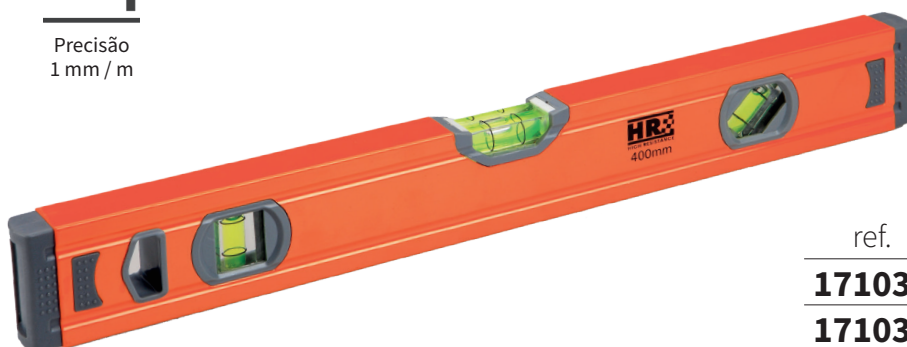
NÍVEL TUBULAR MAGNÉTICO



- Perfil de tubo rectangular
- Bolhas a 0°, 45° e 90°
- Base magnética

ref.	L mm	L "	€	
171024	400	16	9,65	6
171026	600	24	11,97	6
171028	800	32	14,21	6

NÍVEL TUBULAR



- Perfil de tubo rectangular
- Bolhas a 0°, 45° e 90°

ref.	L mm	L "	€	
171034	400	16	7,10	6
171036	600	24	8,86	6
171038	800	32	10,48	6
171040	1000	40	12,39	6
171044	1200	48	15,90	6



NÍVEL TRAPEZOIDAL



- Corpo aluminio fundido
- Bolhas a 0° e 90°
- Base magnética

ref.	L mm	L "	€	
171050	400	16	7,29	6
171052	600	24	10,92	6

NÍVEL T/TORPEDO



- Corpo de plastico
- Bolhas a 0°, 45° e 90°
- Base magnética

ref.	L mm	L "	€	
171055	235	9	2,56	6

TIRALINHAS E PÓ TRAÇADOR

3
peças

Em blister

AZULETE
123 GR



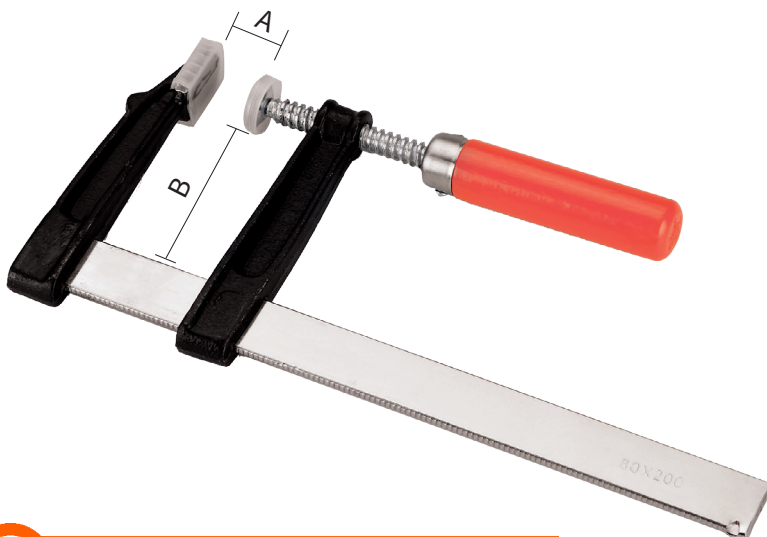
CORDA
30 M

- Tiralinhas com corda enfiada de 30 m
- Pó traçador azul 123 gr
- Mininível 75 mm



ref.	€	
170130	4,67	5

GRAMPOS



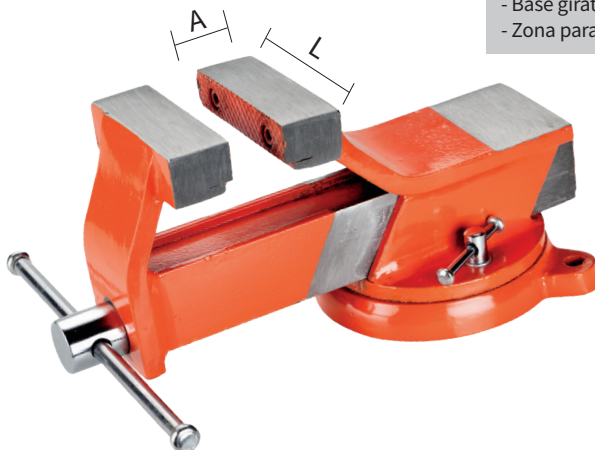
- Barra de aço calibrado dentado
- Mordças de fundição nodular
- Cabo de madeira
- Parafuso com rosca trapezoidal
- Bocas com protectores de plástico



ref.	A mm	B mm	€	
171062	150	50	2,94	25
171063	200	80	4,81	12
171066	300	80	5,33	12

TORNO DE BANCADA AÇO VAZADO

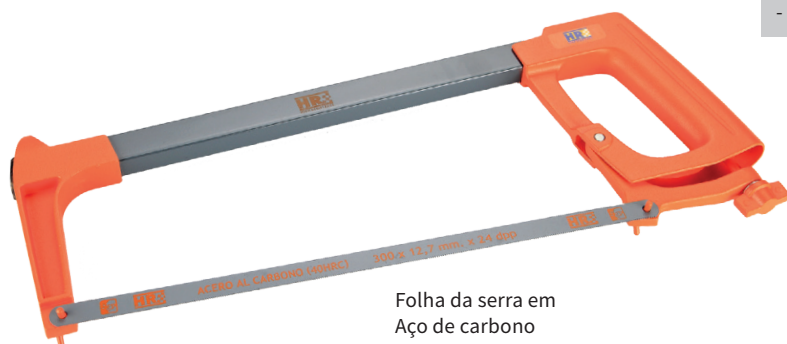
- Fabricado em aço
- Bocas intermutáveis temperadas e ranhuradas
- Base giratória 360°
- Zona para bater



ref.	L mm	A mm	€	
171005	80	85	66,01	2
171010	100	105	79,50	2
171015	125	135	118,00	2
171020	150	160	143,90	1

MORDENTES

ref.	mm	para ref.	€	
171006	50	171005	1 par 6,00	1
171011	65	171010	1 par 7,50	1
171016	85	171015	1 par 11,00	1
171021	102	171020	1 par 13,00	1


SERROTE CORTE METAIS



Folha da serra em
Aço de carbono

- Corpo de Alumínio com tubo de aço
- Ajuste da tensão regulável no punho
- Possibilidade de trabalho a 45° e 90°
- Depósito de folhas de serra no corpo

NOVO

ref.	L mm	L"	€	
170838	390	16	9,97	6

FOLHA DE SIERRA DE 300 MM


ref.		€	
170810	Blister 12 u.	5,67	10

Preço por cada blister de 12 unidades

- Corpo em Aço
- Punho em Alumínio e zona de contacto com a mão em borracha antideslizante
- Folha da serra em Aço de carbono


ref.	L mm	L"	€	
170840	430	17	7,46	6

FOLHA DE SIERRA DE 300 MM

ref.		€	
170810	Blister 12 u.	5,67	10

Preço por cada blister de 12 unidades

- Folha de aço
- Fio de corte temperado
- Punho ergonómico

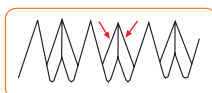
ref.	L mm	L"	€	
170842	300	12	6,04	6
170843	400	16	6,96	6
170845	450	18	8,01	6
170846	550	22	9,37	6

NOVO

NOVO


SERROTE CORTE METAIS

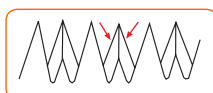

Folha da serra em
Aço de carbono


SERROTE CARPINTEIRO


Dentado normal


SERROTE PLADUR

FOLHA 160 MM



Dentado normal

- Folha de aço temperado de 160 mm
- Punho ergonómico

ref.	L mm	L"	€	
170848	300	12	5,97	6

NOVO


SERRA CORTE METAIS


- Corpo metálico
- Folha de 300mm e 24 dentes (170810)

ref.	L mm	L"	€	
170836	320	13	5,44	6

NOVO

→ NAVALHA PARA ELECTRICISTA

**Aço
Inox**

Em blister



FIO 65 mm



- Dupla ranhura para descarnar cabos
- Cabo aluminio anodizado
- Comprimento aberta: 190mm
- Comprimento fechada: 110mm
- Seguro de cierre

NOVO

ref.	€	
170895	9,82	6

→ NAVALHA CABO DE ALUMÍNIO

**Aço
Inox**

Em blister



FIO 85 mm



- Clip metálico posterior
- Cabo aluminio anodizado
- Comprimento aberta: 190mm
- Comprimento fechada: 110mm
- Seguro de cierre

ref.	€	
170890	9,80	6

→ X-ACTO DOBRÁVEL

**Acero
Sk5**

Em blister



Cuchilla trapezoidal



- Cabo de aluminio anodizado
- Comprimento aberta: 170mm
- Comprimento fechada: 100mm

NOVO

ref.	€	
170805	8,17	12

Lâminas de substituição disponíveis. Consultar.

→ X-ACTO C/ GUIA METÁLICA

Em bolsa



Inclui 3 lâminas fragmentáveis SK5

ref.	mm	€	
170812	9	2,38	12
170814	18	3,19	12

Lâminas de substituição disponíveis. Consultar.

→ X-ACTO C/ GUIA PLÁSTICO

Em bolsa



ref.	mm	€	
195630	9	0,48	100
195625	18	0,62	50

Cuchillas de recambio disponibles. Consultar.

FORMÕES

Aço Cr-V

Em blister



NOVO

- Folha de aço rectificado
- Cabo bimatereal ergonómico

ref.	ID	€	5
171241	10	3,60	6
171242	12	3,81	6
171244	14	3,92	6
171246	16	3,99	6
171248	18	4,11	6
171251	20	4,23	6
171252	22	4,34	6
171255	25	4,43	6

JOGO DE FORMÕES

5 peças

Em blister



NOVO

- Folha de aço rectificado
- Cabo bimatereal ergonómico

ref.	€	5
171238	19,00	3

5 10, 12, 16, 20, 25 mm

ESPÁTULA DE ÁÇO ZINCADA

FOLHA FLEXIVEL



- Folha de aço rectificado
- Cabo bimatereal ergonómico

ref.	A mm	L mm	€	5
171084	40	210	1,81	12
171086	60	210	2,06	12
171088	80	210	2,18	12
171090	100	220	2,35	12

RASPADOR METÁLICO

Em bolsa



ref.	A mm	€	5
170817	45	2,23	24

Lâminas de substituição disponiveis. Consultar.

ALICATE DE REBITAR

45
peças



- Corpo de alumínio
- Alavanca móvel forjada
- Bocas fabricadas em aço
- 40 rebites: 10 de 2,4 mm
10 de 3,2 mm, 10 de 4 mm e 10 de 4,8 mm
- Chave para mudar de bocas

ref.	L mm	€	
170884	250	19,53	6

Incluir 4 bocas: 2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 mm

ALICATE DE REBITAR 2 MÃOS

5
peças



- Corpo de alumínio
- Punhos tubulares em aço
- Bocas fabricadas em aço
- Chave para mudar bocas
- Copo para rebites utilizados

ref.	L mm	€	
170888	450	26,46	2

Incluir 4 bocas: 3,2 - 4,0 - 4,8 - 6,4 mm

AGRAFADOR 3 EN 1



NOVO

AGRAFADOR

ref.	€	
171275	9,84	6

Inclui 600 agrafos: 200 uds 171280 + 200 uds 171282 + 200 uds 171284

AGRAFOS

Ref.	mm
171280	1.2x11.3x8
171282	1.2x6.3x12
171284	1.2x10

ref.	caixa de	€	
171280	1000 u.	2,16	20
171282	1000 u.	2,25	20
171284	2000 u.	3,15	20

Preço por cada paquete

AGRAFADOR 3 EN 1



NOVO

AGRAFADOR

ref.	€	
171270	9,52	6

Inclui 600 agrafos 171285

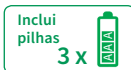
AGRAFOS

Ref.	mm
171285	0.7x11.3x8

ref.	caixa de	€	
171285	1000 u.	2,03	20

Preço por cada paquete

LANTERNA REBATÍVEL BI-FOCAL



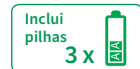
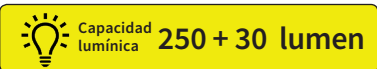
L: 215x55x33 mm



ref.	€	
170972	10,12	6

Entrega em expositores de 6 unidades

LANTERNA BI-FOCAL



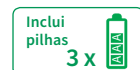
L: 195x60x30 mm



ref.	€	
170968	7,22	12

Entrega em expositores de 12 unidades

LANTERNA BI-FOCAL



L: 125x60x30 mm



ref.	€	
170957	5,05	12

Entrega em expositores de 12 unidades

→ **LANTERNA DE BOLSO COM 1 FOCO COB**



- 1. Máxima luz
- 2. Meia luz
- 3. Flash



NOVO

ref. €

170952 2,91 24

Entrega em expositores de 24 unidades

→ **LANTERNA FRONTAL COM 1 COB**



- 1. Máxima luz
- 2. Meia luz
- 3. Flash



NOVO

- Ângulo ajustavel 180°
- Para uso exterior
- Antichoque
- Cinta ajustable

ref. €

170982 4,30 12

→ **PUNHO EXTENSÍVEL MAGNETICO COM LUZ**



ref. €

170960 4,45 12

Se suministra en expositores de 12 unidades

→ **LANTERNA DE ALUMINIO DE 9 LEDS**



L: Ø 25x90 mm



2 cores

ref. €

170955 3,94 12

Entrega em expositores de 12 unidades

FITA MÉTRICA

CLASE II



COMPRIMENTO
3 e 5 metros

- Fita de aço com marcação métrica
- Com travão
- Com clip e laço

ref.	Q	m	mm	€	
170830	3	16	1,75	24	
170832	5	19	2,48	12	

PISTOLA SILICONE



- Aplicador de fricção com haste cilíndrica
- Anilha de fricção de aço

ref.	L mm	ø mm	€	
198802	325	50	3,70	24

PISTOLA SILICONE



- Aplicador de fricção com haste cilíndrica

ref.	L mm	ø mm	€	
198803	325	50	4,29	24

ALICATE PERFURADOR GIRATÓRIO

Em blister



- Corpo de aço
- 6 pontas ocas perfuradas em aço
- 6 tamanhos de punção 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0 mm

ref.	L mm	€	
170892	225	8,09	6

ALICATE CRAVAR ILHÓS

Em blister



Inclui punção vazador de Ø 4 mm



Inclui 100 ilhoses de Ø 4 mm

ref.	L mm	€	
170894	145	5,78	4

EXPOSITOR MURAL



COMPOSIÇÃO COMPLETA 113481
INCLUI PAREDE + 30 GANCHOS

Código	Descrição	Unidades
170730	CAJA FTAS. MET. 5 BANDEJAS MM HR	2
170735	JOGO CHAV. CAIXA 1/4 HR 35 PEÇAS C / PLAST	2
170757	RÉGUA 10 CH. 1/2 "REGULADOR DE 10-19 MM HR	2
170752	RÉGUA 10 CH. 1/4 "DE 4-13 MM HR	2
170715	CHAVE ROQUETE 1/4 "HR (72 DENTES)	5
170720	CHAVE ROQUETE 1/2 "HR (72 DENTES)	5
170516	ALICATE UNIVERSAL HR 160 MM	6
170518	ALICATE UNIVERSAL HR 180 MM	6
170555	ALICATE CORTE DIAGONAL HR 160 MM	6
170560	ALICATE CORTE DIAGONAL HR 200 MM	6
170542	ALICATE DE CHARNEIRA HR 250 MM	6
170772	CORTAVARÕESHR 450 MM	1
170562	ALIC.PRESSÃO HR B / CURVAS C / CORTE 175 MM	6
170564	ALIC.PRESSÃO HR B / CURVAS C / CORTE 250 MM	6
170004	CHAVE DE BOCAS HR 8X9 MM	10
170005	CHAVE DE BOCAS HR 10X11 MM	10
170007	CHAVE DE BOCAS HR 12X13 MM	10
170014	CHAVE DE BOCAS GANCHOS HR 16X17 MM	10
170016	CHAVE DE BOCAS HR 18X19 MM	10
170018	CHAVE DE BOCAS HR CAIXA 20X22 MM	5
170080	JOGO 8 CHAVES DE BOCAS HR 6X7 A 20X22 MM	1
170082	JOGO 12 CHAVES DE BOCAS HR 6X7 A 30X32 MM	1
170650	CHAVE AJUSTÁVEL HR 150 MM	6
170655	CHAVE AJUSTÁVEL HR 200 MM	6
170660	CHAVE AJUSTÁVEL HR 250 MM	6
170265	JOGO 7 CHAVES COMB. ROQUETE HR 10 A 19	1
170404	CHAVE PARA FUSOS BOCA PLANA HR 4x0,8x100	18
170405	CHAVE PARA FUSOS BOCA PLANA HR 5,5x1x125	18
170406	CHAVE PARA FUSOS BOCA PLANA HR 6,5x1,2x150	12
170431	CHAVE PARA FUSOS POZIDRIVE HR PZ1X100	18
170432	CHAVE PARA FUSOS POZIDRIVE HR PZ2x150	12
170421	CHAVE PARA FUSOS PHILLIPS HR PH1X100	18
170422	CHAVE PARA FUSOS PHILLIP HR PH2x150	12
170450	JOGO 8 CHAVES PARA FUSOS HR C / CARTON	1
170448	JOGO 5 CHAVE PARA FUSOS HR C / CARTON	1
170446	JGO. 6 CHAVES PARA FUSOS ISOLADAS HR	2
171240	JGO. 17 PZS. REPARAÇÃO TELEMOVIES HR	6
170609	JGO. 9 CHAVES ALLEN SUPORTE PLÁSTICO	6
170610	JGO. 9 CHAVES ALLEN BOLA LONGA HR	6
170615	JGO. 9 CHAVES TORX INVOLÁVEL LONGO HR	6
170150	MARTELO BOLA HR CABO FIBRA 450 GR	6
170152	MARTELO BOLA HR CABO FIBRA680 GR	6
170170	MACETA PEDREIRO HR CABO FIBRA 1 KG	6
171036	NÍVEL TUBULAR HR 600 MM	6
170840	SERRA HR 300 MM CORPO ALUMINIO	6
170848	SERRA PLACA GESSO 300 MM HR	6
170812	X-ACTO 9 MM + 3 LÁ MINAS C / BIMAT. HR	12
170814	X-ACTO18 MM + 3 LÁMINAS C / BICOMP. HR	12
171084	ESPATULA HR M / BICOMPONENTE 40 MM	12
171086	ESPATULA HE M/ BICOMPONENTE 60 MM	12
170957	LANTERNA BIFOCAL COB 3W + 3LED 200 LUM HR	12
170832	FITA MÉTRICAL HR 5M 19MM	12

GANCHO PARA EXPOSITOR

ref.	€	30
113504	1,72	30

EXPOSITOR MURAL

ref.		€
113480	VAZIO	370,72
113481	COMPLETO	2.120,00



105
years
anos
urte

1912-2017

ALYCO

professional quality tools

HR

HIGH RESISTANCE



+34 943 741 604



+34 943 743 588



alyco@alycotools.com



www.alycotools.com

Pol. Ind. San Lorenzo, 24 - 20870 Elgoibar (Espanha)



alycotools.com2015



Alyco Tools