



JONNESWAY®

FERRAMENTAS PROFISSIONAIS MANUAIS E PNEUMÁTICAS

2026

DE PROFISSIONAIS
PARA PROFISSIONAIS



ANOS . AÑOS . ANS

20 ANOS DE JONNESWAY EM PORTUGAL

DUAS DÉCADAS DE QUALIDADE E CONFIANÇA PROFISSIONAL

Desde 2006, a Lusilectra, S.A. representa oficialmente a Jonnesway em Portugal, construindo ao longo de 20 anos uma parceria sólida e reconhecida no setor das ferramentas profissionais.

Com base em qualidade, rigor técnico e fiabilidade, esta trajetória ultrapassou fronteiras, estendendo-se hoje a Espanha, França, Angola e Cabo Verde.

Em 2026, Jonnesway e Lusilectra reafirmam o mesmo compromisso que as une desde o início: servir o profissional com excelência e confiança.



CATÁLOGO VERSÃO 4.2

EM VIGOR A PARTIR DE
JANEIRO DE 2026

www.jonneswaytools.com

[/jonneswaytools](https://www.facebook.com/jonneswaytools)

[@jonnesway_pt](https://www.instagram.com/jonnesway_pt)

Este catálogo anula e substitui todas as edições anteriores.
Todos os preços apresentados nesta tabela estão sujeitos à taxa de IVA legal em vigor.

A Jonnesway está em constante desenvolvimento dos seus produtos, portanto, os modelos, composições, características técnicas, físicas, design e preços podem ser alterados, substituídos, ou mesmo retirados deste catálogo sem aviso prévio e sem obrigação de efetuar qualquer alteração nas ferramentas e/ou equipamentos vendidos anteriormente. As capacidades indicadas para os produtos são as que resultaram dos ensaios realizados nos laboratórios da Jonnesway, não sendo portanto contratuais.

CARROS E COMPOSIÇÕES DE FERRAMENTAS

 COMPOSIÇÕES DE FERRAMENTAS

9

 CARROS PARA FERRAMENTAS

21

 CAIXAS, TORNOS E COMPLEMENTOS PARA CARROS

23

FERRAMENTA MANUAL

 TABULEIRO DE FERRAMENTA

30

 FERRAMENTA DE APERTO

49

 ALICATES

99

 CHAVES

112

 MARTELOS, PUNÇÕES E ESCOPROS

129

 CORTE, DESBASTE E MEDIDA

133

 FERRAMENTA ISOLADA A 1000V

136

FERRAMENTA ESPECIAL MECÂNICA

 MECÂNICA

146

 MOTOCICLOS

191

 CHAPEIRO

195

 PESADOS

202

FERRAMENTA PNEUMÁTICA

 FERRAMENTA PNEUMÁTICA

206

 ACESSÓRIOS PARA REDES DE AR COMPRIMIDO

229

MERCHANDISING

 MERCHANDISING

234

OUTROS EQUIPAMENTOS

 OUTROS EQUIPAMENTOS

242

COMO LER O NOSSO CATÁLOGO?

A Jonnesway é uma marca de referência global no setor das ferramentas profissionais, destacando-se pela qualidade de fabrico, fiabilidade e inovação. Presente em mais de 100 países, alia a excelência dos materiais ao nível de performance exigido nos setores automóvel, industrial e de manutenção. Com um portefólio vasto que abrange desde carrinhos de ferramentas, ferramentas manuais e pneumáticas até equipamentos especializados para veículos híbridos e elétricos, assegura desempenho e máxima durabilidade. Certificada pela ISO 9001 e em conformidade com os padrões internacionais DIN, ANSI, CE, GS e VDE, a Jonnesway reforça o seu compromisso com a fiabilidade, segurança e qualidade em todas as suas soluções.

Jonnesway – Ferramentas de profissionais para profissionais.



SÍMBOLOGIA

CHAVES	CORES
● FENDA (S)	● CINZA
○ HEXAGONAL	● PRETO
⊕ PHILLIPS (P)	● VERDE
○ POZI (Z)	DUREZA
○ TORX TEMP	● MACIO
○ TORX	● MÉDIO
○ XZN	● DURO

KITS REPARAÇÃO PÁG. 246 E 247

MÓDULOS DE ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE INTERLIGÁVEIS

- C-PPA** Caixa vazia empilhável e portátil 488x378x145mm (13,8)L
- C-PPB** Caixa vazia empilhável e portátil 488x378x245mm (27,1)L
- C-PPC** Caixa vazia empilhável e portátil 488x378x345mm (44)L
- C-PPD** Plataforma amovível p/caixa C-PP# 590x510x140mm

Pág. 24

C-PPT DIVISÓRIA INTERIOR PARA CAIXA C-PPA



Sistema modular concebido para otimizar a organização, transporte e armazenamento de materiais diversos. Cada módulo é empilhável e interligável, permitindo configurações personalizadas conforme as necessidades do utilizador. Fabricados com materiais resistentes e leves, os módulos garantem durabilidade, segurança e facilidade de manuseamento. Ideal para ambientes industriais, logísticos, comerciais ou domésticos.

Características principais:

- Estrutura empilhável com encaixe seguro entre módulos
- Design modular para máxima flexibilidade
- Resistência a impactos e variações de temperatura
- Tampa com abertura para ambos os lados



NOVIDADES 2026

 JONNESWAY.

 JONNESWAY.

NOVIDADES 2026

S22H42600
CABO ARTICulado 600MM

S22H42780
CABO ARTICulado 780MM

Pág. 86



P16711
ALICATE CORTA CABOS C/ ROQUETE

Pág. 106



D71CP105S
JOGO DE 5 CHAVES PHILLIPS

Pág. 112



D71CS106S
JOGO DE 6 CHAVES FENDA

Pág. 113



D71CP105S
ALARGADOR E INSTALADOR PNEUMÁTICO DE FOLES DO SEMIEIXO

Pág. 181



AE300219A
PISTOLA DE LIMPEZA PNEUMÁTICA DE DECAPAR

Pág. 151



JAR-1212
ROQUETE PNEUMÁTICO DE 1/4" ARTICulado

Pág. 209



AB030133
FERRAMENTA DE AJUSTE E AFINAÇÃO DE PORTAS PARA VEÍCULOS

Pág. 196



JAR-6309AL
ROQUETE PNEUMÁTICO DE 1/2" LONGO

Pág. 209



JAG-0933RM
MINI RETIFICADORA ANGULAR 6MM

Pág. 214



AN040173
CHAVE INJETORES 4 DENTES 1/2" LONGO

Pág. 203



AR030086
MEDIDOR SÔNICO DE TENSÃO DE CORREIAS

Pág. 245



JAT-1062S
MÁQUINA PNEUMÁTICA DE DECAPAR

Pág. 222



CARROS E COMPOSIÇÕES DE FERRAMENTAS



COMPOSIÇÕES DE FERRAMENTAS



CARROS PARA FERRAMENTAS



CAIXAS, TORNOS E COMPLEMENTOS
PARA CARROS



PAINÉIS DE FERRAMENTAS EM ESPUMA

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

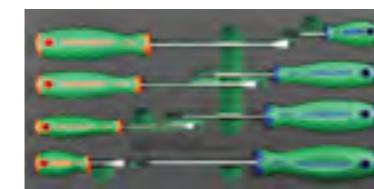
- Painel 100% personalizável e à medida.
- Fixação de ferramentas em paredes ou bancadas.
- Painéis em Espuma EVA de alta densidade.
- Mais produtividade e organização.



COMO ENCOMENDAR:

1. Defina a dimensão dos painéis.
2. Selecione as ferramentas que pretende colocar no painel.
3. Envie a lista de ferramentas com ou sem ordem de exposição.
4. Receba o desenho técnico e respetivo orçamento para validação.
5. Produção e entrega.

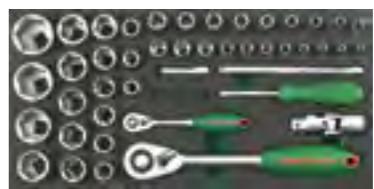
TABULEIROS



D71PP08KV



P011804KV



S04H4144KV



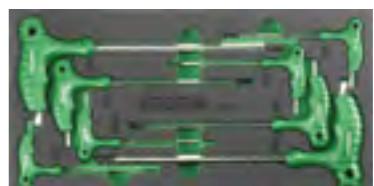
H10MT08KV



P32M105KV



S29H4141KV



H10MB08KV



MHS08KV



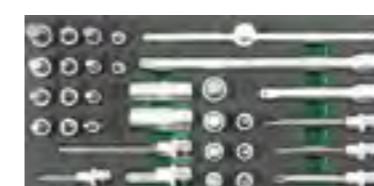
M09103KV



S03A4122KV



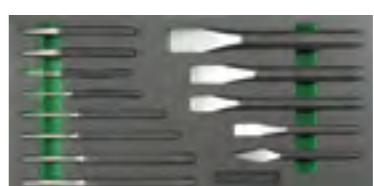
W25110KV



S04H2132KV



W26116KV



M63113KV

Composição: 218 peças

S04H4144KV	Jogo de chaves de caixa com roquete de 1/2" e 1/4" - 44 peças
S04H2132KV	Jogo de chaves de vela, extensões e bits - 32 peças
W26116KV	Jogo de chaves mistas - 16 peças
S03A4122KV	Jogo de chaves de impacto de 1/2" - 22 peças
M63113KV	Jogo de punções, saca trocos e talhadeiras - 13 peças
D71PP08KV	Conjunto de chaves de fenda plana/Phillips - 8 peças
W25110KV	Jogo de chaves de bocas - 10 peças

P011804KV	Jogo de alicates - 4 peças
S29H4141KV	Jogo com chave de travões e bits - 41 peças
H10MB08KV	Jogo de chaves hexagonais de punho - 8 peças
H10MT08KV	Jogo de chaves torx de punho - 8 peças
M09103KV	Jogo de martelos - 3 peças
P32M105KV	Jogo de alicates de freios - 5 peças
MHS08KV	Jogo com serra, régua, x-ato e fita métrica

CARROS



EVA POWER-V Cor: verde

EVA POWER-C Cor: cinza



2.204,00€

2.204,00€



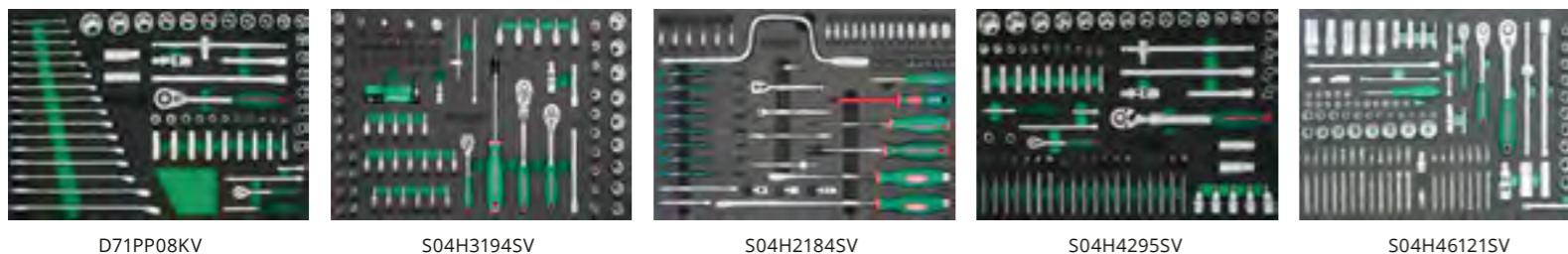
EVA POWER BLACK Cor: preto

1.944,00€

**MEC SOLUTION**

Composição de ferramentas profissionais, ajustável às suas necessidades

+

A TABULEIROS TIPO A

D71PP08KV

S04H3194SV

S04H2184SV

S04H4295SV

S04H46121SV

B TABULEIROS TIPO B

W2623431SV

D737128SV

H10121SV

D737134SV

P82736SV

P82714SV

W23559SV

D71157SV

W26134SV

$$\text{A} + \text{B} + \text{B} = \text{C}$$

C CARROS

MEC SOLUTION-V Cor: verde

1.740,00€

MEC SOLUTION-C Cor: cinza

1.740,00€

MEC SOLUTION-BLACK Cor: preto

1.570,00€

**MEC POWER**

Composição de ferramentas profissionais, em tabuleiros rígidos de polipropileno

TABULEIROS

Composição: 198 peças

AG010002SP	Jogo 4 alicates de freios
P018SP1	Jogo 3 alicates (universal/ pontas/ corte)
AG010026SP	Jogo 2 martelos e cinzeis
D71PP08SP	Jogo 8 chaves fenda/ philips
H01SM109S	Jogo 9 chaves macho hexagonal
H10MT08SP	Jogo 8 chaves torx dupla punho
M645114SP	Jogo serra, punções e chave inglesa
P2710SP	Jogo alicate pressão e alicate ajustável

S04H2125SP	Jogo chaves caixa com roquete 1/4"
S04H4125SP	Jogo chaves caixa com roquete 1/2"
S06H427SP	Jogo bits caixa 1/2" e 3/8"
S29H4140SP	Jogo bits 1/2" e 3/8"
W25110SP	Jogo 10 chaves de bocas
W26116SP	Jogo 16 chaves mistas
W23108SP	Jogo 8 chaves luneta 75°

CARROS

MEC POWER 19V Cor: verde

1.903,00€

MEC POWER 19C Cor: cinza

1.903,00€

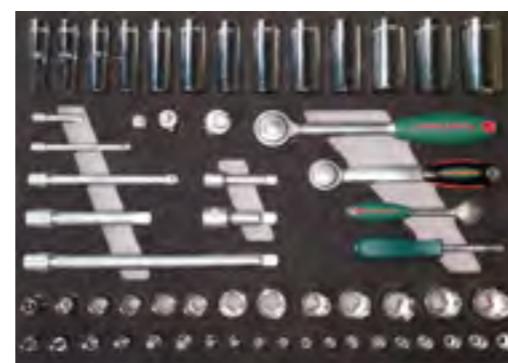
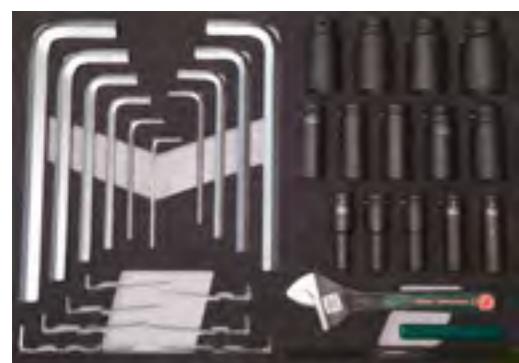


BLACK POWER 19 Cor: preto

1.644,00€

**MEC POLEGADAS**

Composición de herramientas en pulgadas

TABULEIROS

Composição: 114 peças

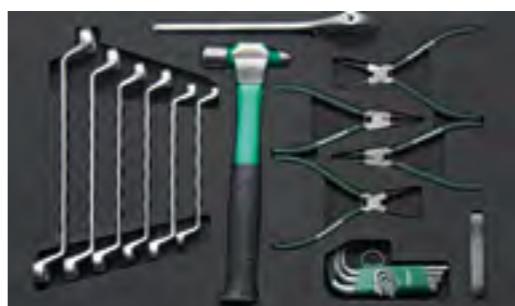
Tabuleiro com
 Jogo 17 chaves hexagonais longas 1/16" a 3/4"
 Jogo 14 chaves caixa de impacto longas 3/8" a 1-1/4"
 Chave inglesa
 Reparador de roscas

Tabuleiro com
 Jogo de 8 chaves fenda/ philips
 Jogo de 14 chaves mistas boca/ luneta 3/8" a 1-1/4"

Tabuleiro com
 Jogo de 13 chaves de caixa 1/2 longas 7/16" a 1-1/4"
 Jogo de 13 chaves de caixa 1/2 de 7/16" a 1-1/8"
 Jogo de 6 bits hexagonais 3/8" 5/32"; 3/16";
 7/32"; 1/4"; 5/16" e 3/8"
 Jogo 13 chaves de caixa 1/4" SUPERTECH 5/32" a 9/16"
 3 Roquetes 1/4"; 3/8"; 1/2" e 1 punho 1/4"
 7 Extensões e 3 adaptadores

MEC PROF20

Composição de ferramentas profissionais para mecânico

TABULEIROS

Composição: 210 peças

Tabuleiro com
 Jogo chaves de caixa longa 1/4" e
 1/2" de 6 a 27mm
 Jogo chaves de caixa 1/4". 1/2" e 3/4"
 de 6 a 36mm
 Jogo extensões de 1/4". 1/2" e 3/4"
 Adaptadores
 Cardans
 Jogo chaves de caixa torx de 1/4" e
 1/2" de E5 a E 24

Tabuleiro com
 Jogo chaves fenda.
 Philips e torx com punho
 Chave de caixa com punho

Tabuleiro com
 Jogo extensões de 1/4". 1/2" e 3/4"
 Adaptadores
 Cardans
 Jogo chaves de caixa torx de 1/4" e
 1/2" de E5 a E 24

Tabuleiro com
 Jogo de roquetes 1/4". 3/4". 1/2". 3/8"
 Roquete extensível de 1/2"
 Jogo bits curtos e longos 1/2"
 Jogo chaves de caixa torx de 1/2"
 Jogo chaves ribe de 1/2"
 Jogo chaves estriadas de 1/2"
 Jogo de chaves de hexagonais 1/2"

Tabuleiro com
 Jogo chaves mistas de 6 a 34mm

Tabuleiro com
 Jogo chaves luneta de 10 a 22mm
 Jogo alicates de freios
 Jogo de chaves de hexagonais curtas
 Apalpa folgas
 Martelo pena esférica
 Chave inglesa

CARROS**MEC POLEGADAS**

Cor: preto

1.500,00€

CARROS**MEC PROF20-V**

Cor: verde

2.426,00€

**MEC PROF20-C**

Cor: cinza

2.426,00€

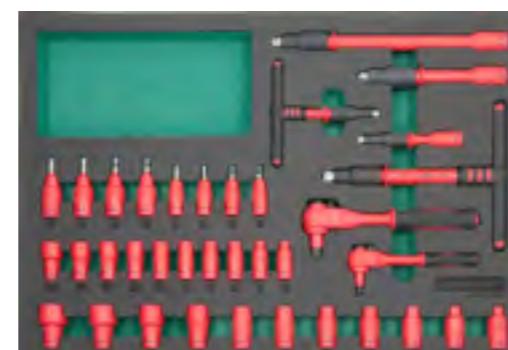
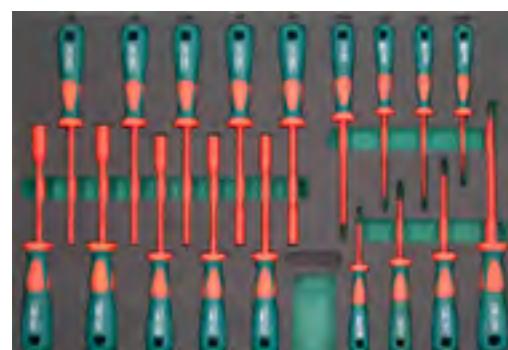
**MEC PROF20-BLACK**

Cor: preto

2.170,00€

**ELECTR. 1000VOLTS** Composição de ferramentas profissionais isolada a 1000volts

TABULEIROS



Composição: 103 peças

DV4118SVTabuleiro com 18 chaves isoladas
4 Chaves de fenda
4 Chaves phillips
10 Chaves de caixa de punho**S03V3136SV**Tabuleiro com 36 peças 1/4" e 3/8"
2 Roquete 1/4" e 3/8"
2 Cabo T de 1/4" e 3/8"
1 Extensão 100mm de 1/4"
10 Chaves de caixa 1/4"
4 Bits de caixa 1/4"
2 Extensões 3/8"
11 Chaves de caixa 3/8"
4 Bits de caixa 3/8"**S03V4124SV**Tabuleiro com 24 peças 1/2"
1 Roquete
1 Cabo T
2 Extensões
13 Chaves de caixa
5 Bits de caixa
1 Chave inglesa
1 X-ato**W25V1125SV**Tabuleiro com 25 peças
9 Chaves de bocas
13 Chaves de luneta
1 Alicate universal
1 Alicate de corte
1 Alicate de pontas

CARROS



ELECTR. 1000-V Cor: verde

2.620,00€

ELECTR. 1000-C Cor: cinza

2.620,00€

HV 1000V Composição básica de ferramentas profissionais isolada a 1000volts

TABULEIROS



Composição: 43 peças

Tabuleiro comJogo de alicate de pontas, universal e de corte
Jogo chaves fenda e Philips
Jogo chaves de caixa com punho
Busca polos**Tabuleiro com**Multímetro digital
Jogo de extensões
Roquete
Navalha
Jogo chaves de caixa 1/2" de 8 a 22mm
Jogo chaves luneta de 8 a 14mm
Jogo chaves bocas de 8 a 14mm
Jogo chaves hexagonais de 4 a 8mm
Chave ajustável

CARROS



HV1000V-V Cor: verde

1.878,00€

HV1000V-C Cor: cinza

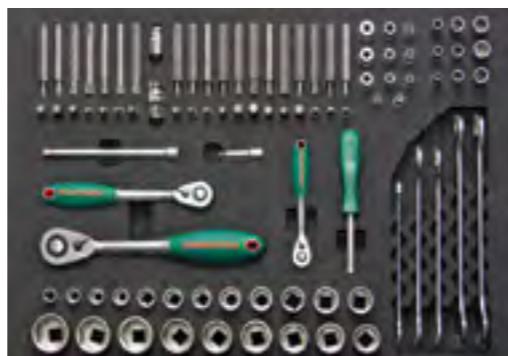
1.878,00€

HV1000V-BLACK Cor: preto

1.610,00€

**ELECTR** Composição de ferramentas profissionais para eletricista

TABULEIROS



Composição: 144 peças

Tabuleiro com
Jogo alicates universal. pontas e corte
Mini alicates
Alicate de descarnar
Alicate de cravar terminais

Tabuleiro com
Jogo chaves mistas de 10 a 22mm
Jogo chaves de precisão
Chaves fenda e Philips

Tabuleiro com
Jogo de bits com adaptadores
Jogo chaves de boca perfil fino de 10 a 19mm
Jogo chaves caixa 1/2" de 17 a 30mm
Jogo chaves de caixa 3/8" de 11 a 16mm
Jogo de roquetes e extensões

Tabuleiro com
Bandeja magnética
Gambierra leds
Multimetro digital
X-acto
Tesoura
Raspador com lâminas

CHAPEIRO 20 Composição de ferramentas profissionais para chapeiro (ferro)

TABULEIROS



Composição: 55 peças

Tabuleiro com
Lima de chapeiro
Jogo de martelos chapeiro
Chaves cavilhas

Tabuleiro com
Jogo alicates universal. de pontas e
de corte
Desandador de percussão
Jogo alicates de pressão

Tabuleiro com
Jogo de ventosas
Jogo chaves fenda e Philips de
pancada
Jogo de ferramentas para remoção
de frisos plásticos

Tabuleiro com
Jogo encontradores para ferro
Kit remoção de vidros para brisas

CARROS



ELECTR-V Cor: verde 2.085,00€
ELECTR-C Cor: cinza 2.085,00€

ELECTR-BLACK Cor: preto 1.790,00€

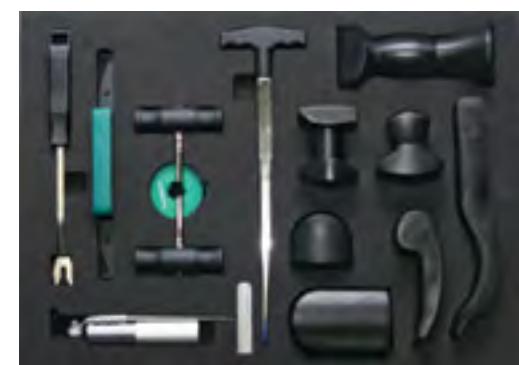
CARROS



CHAPEIRO20-V Cor: verde 1.790,00€
CHAPEIRO20-C Cor: cinza 1.790,00€
CHAPEIRO20-BLACK Cor: preto 1.700,00€

**CHAPEIRO ALU** Composição de ferramentas profissionais para chapeiro (alumínio)

TABULEIROS



Composição: 57 peças

Tabuleiro com
Lima de chapeiro
Jogo de martelos chapeiro
Chaves cavilhas**Tabuleiro com**
Jogo alicates universal, de pontas e de corte
Desandador de percussão
Jogo alicates de pressão**Tabuleiro com**
Jogo de ventosas
Jogo chaves fenda e Philips de pancada
Jogo de ferramentas para remoção de frisos plásticos**Tabuleiro com**
Jogo encontradores para alumínio
Kit remoção de vidros para brisas

Composição: 47 peças

Tabuleiro com
Jogo de espátulas remoção de frisos
Espelho auxiliar de reparação de mossas
Jogo chaves para remoção de cavilhas e molas**Tabuleiro com**
Pistola pintura
Base para lixa
Jogo de 4 espátula
Lixadora orbital
Saca terminais de cabo de baterias**Tabuleiro com**
Jogo chaves luneta de 6 a 32mm
X-acto
Jogo chaves fenda e Philips**Tabuleiro com**
Jogo de 6 ventosas e acessórios

CARROS

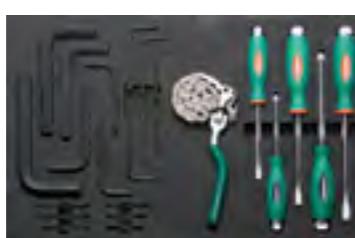
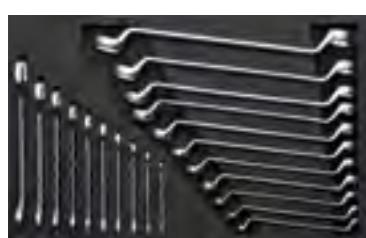
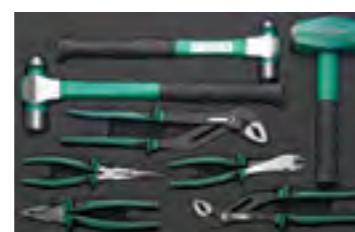
**CHAPEIROALU-V** Cor: verde 1.830,00€**CHAPEIROALU-BLACK** Cor: preto 1.750,00€**CHAPEIROALU-C** Cor: cinza 1.830,00€

CARROS

**PINTOR20-V** Cor: verde 1.722,00€**PINTOR20-C** Cor: cinza 1.722,00€**PINTOR20-BLACK** Cor: preto 1.620,00€

**MEC PESADOS**

Composição de ferramentas profissionais para pesados

TABULEIROS**Composição: 162 peças**

Tabuleiro com
Jogo chaves caixa de 1/2" de 8 a 34mm
com roquete e extensão
Jogo chaves torx macho 1/2" de T30 a T80
Jogo chaves macho hexagonais de
1/2" de H5 a H19
Cardan
Rabo de força

Tabuleiro com
Jogo chaves caixa de impacto longas
de 1/2" e 3/4" de 10 a 46mm
Adaptadores
Extensão
Cardan
Rabo de força

Tabuleiro com
Jogo chaves fenda e Philips de
pancada
Jogo chaves Hexagonais de impacto.
chave de filtro

Tabuleiro com
Jogo chaves luneta de 6 a 32mm
Jogo chaves de bocas de 6 a 32mm

Tabuleiro com
Jogo chaves de 3/4" de 19 a 50mm
com extensões. adaptadores. cardan e
roquete

Tabuleiro com
Jogo chaves mistas de 20 a 46mm

**MEC PESADOS 20A**

Cor: verde

3.838,00€

C-1DM1

395,00€

**Gaveta lateral de apoio de laptop/ tablet até 14"**Adicional para carros de ferramentas
Dimensões gaveta: 410x285x70**C-3DW5**

855,00€

**Carro vazio para ferramenta**Dimensões totais: 670x460x960mm
Peso: 54.2kg
3 Gavetas de 576x380x75mm
1 Arrumos com 2 portas de 603x404x478mm**C-4DWA1**

Cor: verde

780,00€

C-4DWA1G

Cor: cinza

780,00€

**Carro vazio para ferramenta com 4 gavetas**Tampo especial preparado para banca de trabalho
Dimensões totais: 670x460x795mm
2 Gavetas de 579x380x56mm
1 Gaveta de 579x380x123mm
1 Gaveta de 579x380x179mm**C-6DWB5**

920,00€

**Carro vazio para ferramenta com 6 gavetas**Tampo revestido a plástico e suporte para ferramenta
Dimensões totais: 670x460x967mm
4 Gavetas de 579x380x56mm
1 Gaveta de 579x380x123mm
1 Gaveta de 579x380x179mm**MEC PESADOS 20B**

Cor: verde

3.650,00€

MEC PESADOS 20B

Cor: verde

3.650,00€

**C-7DC2B** Cor: preto 680,00€**Carro vazio para ferramenta com 7 gavetas**

Dimensões totais: 670x460x963mm
 5 Gavetas de 576x380x75mm
 2 Gavetas de 576x380x154mm
 Peso total: 57kg
 Capacidade de carga: 40kg/roda
 Dimensão rodas: 127x25.5mm

C-7DW9 1.090,00€**Carro vazio para ferramenta com 7 gavetas**

Sistema de segurança. abertura de 1 só gaveta
 Dimensões totais: 670x460x967mm
 5 Gavetas de 576x380x75mm
 2 Gavetas de 576x380x154mm
 Peso total: 74.5kg
 Capacidade de carga: 75kg/roda
 Dimensão rodas: 127x50.8mm

C-10DW42 2.176,00€**Carro grande vazio para ferramenta com 10 gavetas**

Dimensões totais: 1 070x460x981mm
 1 Compartimento arrumação de 316x404x1 150mm
 5 Gavetas de 288x380x75mm
 2 Gavetas de 576x380x154mm
 1 Gaveta de 288x380x154mm
 1 Gaveta de 576x380x154mm
 1 Gaveta de 928x380x173mm

C-13DW53 2.834,00€**Carro grande vazio para ferramenta com 13 gavetas**

Dimensões totais: 1 358x460x1 150mm
 10 Gavetas de 576x380x75mm
 2 Gavetas de 579x380x154mm
 1 Gaveta de 1 216x380x173mm

C-A17W Cor: verde 406,00€**Armário com 1 porta**

Inclui 2 rodas para acoplamento aos carros C-7/ C-6

C-3DH1 103,00€**Caixa vazia para ferramenta 3 divisões**

Dimensões totais: 250x320x250mm

C-3DH2 110,00€**Caixa metálica vazia para ferramenta com 5 compartimentos**

Dimensões totais: 470x220x350mm

C-3DH262 465,00€**Caixa metálica para ferramenta com 5 compartimentos - 62 peças**

Dimensões totais: 470x220x350mm
 Composição
P106 Alicate de corte
P116 Alicate de pontas
P087 Alicate universal
D70 Jogo de 6 chaves fenda/ phillips
W26 Jogo de 18 chaves mistas
R2904 Roquete de 1/2"
S04H41 Jogo de 18 chaves de caixa
S15H472 Adaptador
S24H4 Extensões
S22H41450 Cabo articulado 450mm
S23H41300 Cabo T corredizo 300mm
S21H4150 Extensão
S17H4121 Chave de velas 21mm
H03SM109S Jogo de chaves hexagonais

P-TR(D70SP06ST) 2,00€

Tabuleiro vazio D70SP06ST para caixa C-3DH262
 Para chaves D70

P-TR(PC303ST) 2,00€

Tabuleiro vazio PC303ST para caixa C-3DH262
 Para alicates: P087; P106 e P116

P-TR(S04H4120ST) 2,40€

Tabuleiro vazio S04H4120ST para caixa C-3DH262
 Para chaves de caixa de 1/2" com roquete

P-TR (S04H4506ST) 2,30€

Tabuleiro vazio S04H4506ST para caixa C-3DH262
 Para extensões

P-TR (W26107ST) 2,30€

Tabuleiro vazio W26107ST para caixa C-3DH262
 Para chaves mistas W26

P-TR (W26920ST) 2,00€

Tabuleiro vazio W26920ST para caixa C-3DH262
 Para chaves mistas W26 e chaves hexagonais

**C-3DH5**

207,00€



Caixa metálica vazia para ferramenta com 3 gavetas
 Compartimento no topo
 Dimensões totais: 535x220x290mm
 3 Gavetas de 505x195x45mm

C-PPC

79,70€



NOVO

Caixa vazia empilhável e portátil 488x378x345mm (44)L
 Alça ergonômica para transporte fácil
 Capacidade carga máx: 30kg

C-T12

285,00€



Carro com 3 prateleiras
 Dimensões totais:
 Comprimento: 716mm
 Largura: 410mm
 Altura: 880mm
 Peso: 20kg
 Rodas: 4 (2 fixas+2 direcionais)

C-A456

92,00€



Tampo plástico para carros de ferramenta
 Aplicável aos carros C-4/ C-6 e C-7

C-3DH6

84,00€



Caixa vazia para Ferramenta
 Dimensões totais: 355x160x242mm

C-PPD

78,70€



NOVO

Plataforma amovível p/caixa C-PP# 590x510x140mm
 Construção resistente para uso profissional
 Capacidade carga máx: 100kg

C-6DA4

410,00€



Caixa metálica vazia para ferramenta com 6 gavetas
 Compartimento no topo com várias divisórias
 Dimensões totais: 660x307x374mm
 3 Gavetas de 172x270x41mm
 2 Gavetas de 572x270x31mm
 1 Gaveta de 572x270x65mm

C-A9

81,90€



Base para torno e suporte para rolo de papel

C-PPA

64,50€

NOVO



Caixa vazia empilhável e portátil 488x378x145mm (13,8)L
 Sistema empilhável para organização modular
 Capacidade carga máx: 30kg

C-PPT

11,00€



NOVO

Divisória interior para caixa C-PPA
 Projetada exclusivamente para caixa C-PPA
 Montagem rápida sem ferramentas adicionais
 Estrutura rígida que mantém a forma sob carga
 Construção robusta para uso profissional contínuo

C-6DA494

1.035,00€



Caixa de ferramenta com 6 gavetas - 98 peças
 Compartimento no topo com várias divisórias
 Dimensões totais: 660x307x374mm
 Composição:
AG10002SC
D376514SC
R4811SC
P0813SC
S04H5129SC
V11011SC
W25117SC
W27AT02SC

C-A27

68,00€



Tampo em acrílico resistente ao impacto para carros de ferramentas
 Aplicável somente aos carros C-5DW/ C-6DW e C-7DW

C-PPB

68,90€

NOVO



Caixa vazia empilhável e portátil 488x378x245mm (27,1)L
 Fechos de segurança duplos para proteção
 Capacidade carga máx: 30kg

C-7DW1-TS

137,00€



Tampo completo para carros de ferramentas
 Aplicável somente aos carros C-5DW/ C-6DW e C-7DW
 Composição:
 1 Tampo acrílico resistente ao impacto
 1 Base metálica de apoio
 1 Revestimento EVA de 2mm

**C-A31**

24,00€



Suporte lateral para chaves em T para fixação

C-A3

Cor: verde

26,00€

Pega para carro de ferramenta
Aplicável a C-4DW; C-6DW e C-7DW**C-A3-B**

Cor: preto

26,00€

Pega para carro de ferramenta
Aplicável a C-7DB2 e C-7DC2**C-A3G**

Cor: cinza

26,00€

Pega para carro de ferramenta
Aplicável a C-4DW; C-6DW e C-7DW**C-BS**

Jogo de calhas direita e esquerda. para gavetas de carros e caixas

Ref.	Aplicação	€
C-BS KIT1	Carros: C-4DW/ C-5DW/ C-6DW/ C-7DW	25,80€
C-BS KIT2	Caixas: C-6DA4	16,70€
C-BS KIT3	Carros: C-10DW/ C-13DW	27,70€
C-BS KIT6	Gaveta: C-7DC2B	21,40€
C-BS8	C-7DM5B	23,00€

C-PC**Canhão de fechadura**

Ref.	Aplicação	€
C-PC1	C-6DA4	9,40€
C-PC2	C-5/ C-6/ C-7/ C-10/ C-13	9,90€
C-PC3	C-4	15,70€
C-PC7	C-7DM5B	14,00€

C-PC4

18,40€

Canhão de fechadura para chaves tubulares
Inclui 2 chaves.**C-WHEEL****Rodas**

Ref.	Tipo	Aplicação	€
C-WHEEL1	fixa	C-6/ C-7	24,20€
C-WHEEL2	travão	C-6/ C-7	30,40€
C-WHEEL5	fixa	C-4/ C-5/ C-7DB2	28,20€
C-WHEEL14	travão	C-4/ C-5/ C-7DB2	27,50€
C-WHEEL8	fixa	C-T3/ C-12	17,00€
C-WHEEL9	travão	C-T3/ C-12	22,50€
C-WHEEL15		C-7DM5B	60,00€

C-A**Torno de bancada**

Ref.	Abertura (mm)	Peso (kg)	€
C-A8*	101	7.25	145,40€
C-A7*	76	6	119,70€
C-A10	127	10.2	191,70€
C-A11	152	14	224,40€
C-A12	203	18	299,10€
C-A13	254	24	398,50€

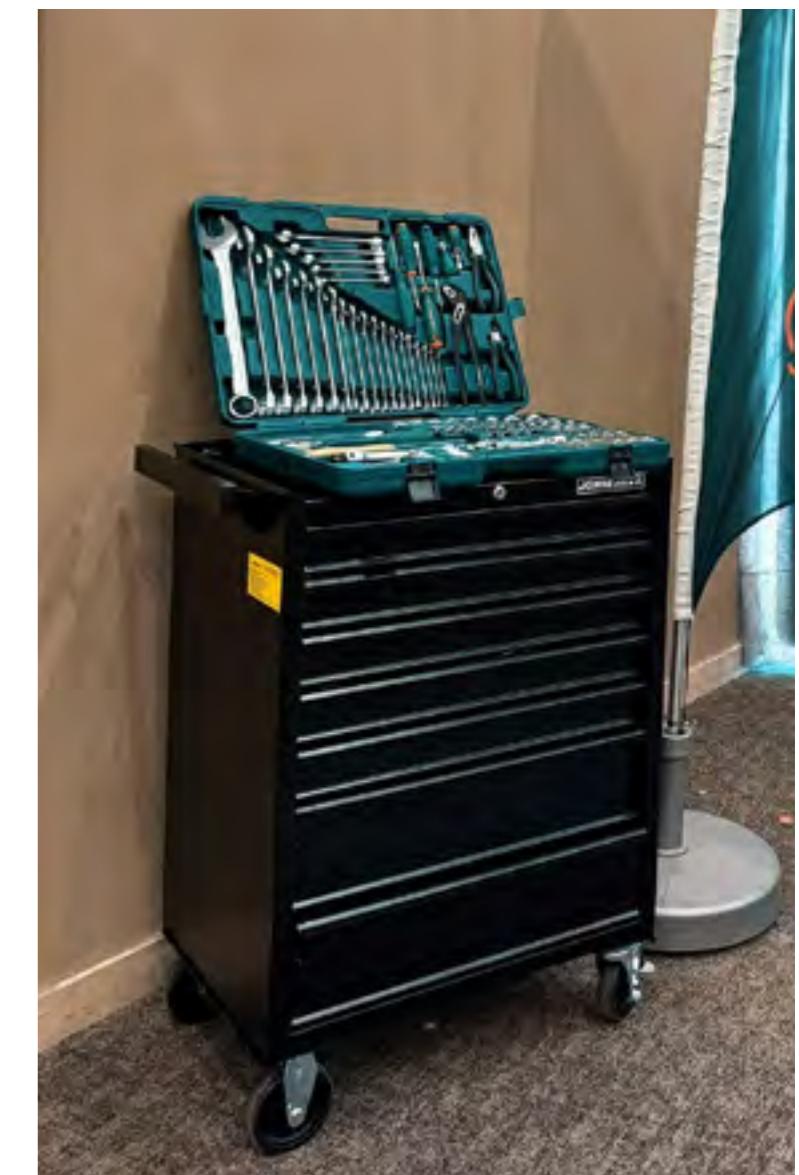
* Aplicável em carro de ferramenta (necessário suporte C-A9)

C-B**Torno de bancada com dupla rotação**Rotação 360° da base do torno
Rotação 360° da cabeça do torno

Ref.	Abertura (mm)	Peso (kg)	€
C-B5	127	17	254,90€

C-A2501S

31,00€

**Conjunto de caixas plásticas para gavetas de carros de ferramenta**Composição
12 Caixas 93x93x43mm
4 Caixas 283x93x43mmConjunto de caixas plásticas para gavetas de carros de ferramenta
Composição
8 Caixas 283x93x43mm



FERRAMENTAS MANUAIS



TABULEIROS DE FERRAMENTA



FERRAMENTA DE APERTO



ALICATES



CHAVES



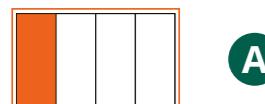
MARTELOS, PUNÇÕES E ESCOPROS



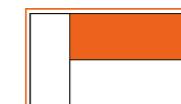
CORTE, DESBASTE E MEDIDA



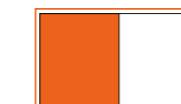
FERRAMENTA ISOLADA A 1 000V



A



B



C



D

AG010002SP

60,40€

A



Jogo de 4 alicates de freios

Composição:

AG010002 Alicate de freios interiores

AG010005 Alicate de freios interiores de ponta curva

AG010008 Alicate de freios exteriores

AG010011 Alicate de freios exteriores de pontas curvas 90°

P-TR(AG010002SP)

3,20€

Tabuleiro vazio para AG010002SP

AG010026SP

69,30€

A



Jogo de martelos e talhadeiras

Composição:

M09300 Martelo tipo alemão 300g

M11035 Martelo com batentes de borracha 400g

M61 Jogo de 3 talhadeiras

P-TR(AG010026SP)

3,20€

Tabuleiro vazio para AG010026SP

Jogo de ferramentas para substituição da polie da correia da cambota

Composição:

AE310030 Saca de 2 pernas

AE10035-1 Complemento para 3 pernas

AN010038 Saca vedante

AI020087A Saca polie da cambota



P-TR(AI10002SP)

3,50€

Tabuleiro vazio para AI10002SP

AG010150SC

137,80€

B



Jogo de 8 alicates de freios

Composição:

4 Alicate de pontas direitas

4 Alicate de pontas curvas

AG10001SP

143,20€

B



Jogo de machos e caçonetes

Composição:

17 Machos manuais: M3 a M12

17 Caçonetes: M3 a M12

1 Porta caçonete

1 Desandador de machos

1 Punho desandador

AI10002SP

204,30€

B



Jogo de ferramentas para substituição da polie da correia da cambota

Composição:

AE310030 Saca de 2 pernas

AE10035-1 Complemento para 3 pernas

AN010038 Saca vedante

AI020087A Saca polie da cambota

P-TR(AI10003SP)

158,00€

B



Jogo de chaves de copo para filtros

Composição:

9 Chaves de copo para filtros

14 Chaves para bujão do carter

1 Chave de filtros

AN100002SP

246,50€

C



Jogo de 42 peças de ferramenta para travões

Este tabuleiro ocupa meia gaveta do carro de ferramentas.

D70105SP

48,30€

A



Jogo de 5 chaves fenda/ phillips impacto

Composição/ medidas em mm:

D70S 3 Chaves de fenda:

6.5x125

8x150

9.5x175

D70P 2 Chaves phillips:

PH 2x100

PH 3x150

P-TR(D70105SP)

2,90€

Tabuleiro vazio para D70105SP

D71PP08SP

44,20€

A



Jogo de 8 chaves fenda/ phillips

Composição/ medidas em mm:

D71S 4 Chaves de fenda:

6.5x38

4x80

5.5x125

6.5x150

4 Chaves phillips:

2x38

1x80

2x100

3x150

P-TR(D71PP08SP)

2,70€

Tabuleiro vazio para D71PP08SP

D725N08SP

94,70€

C



Jogo de 8 chaves de caixa de punho

Composição:

Chaves de 6 a 13mm

H10MB08SP

55,40€

B



Jogo de 8 chaves macho hexagonal com extremidade esférica e punho

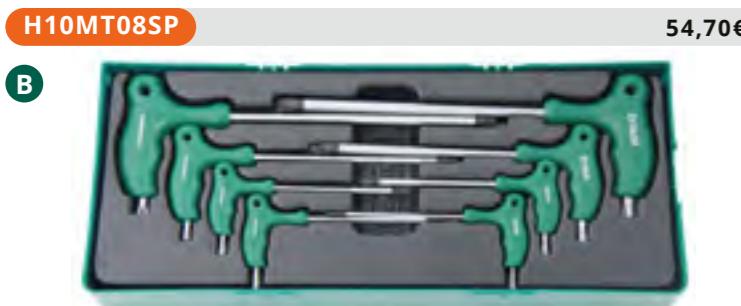
Composição/ medidas em mm:

H10MB 2x100 5x150

2.5x100 6x150

3x100 8x200

4x100 10x200

**H10MT08SP**

54,70€

B

Jogo de 8 chaves torx duplas tamperproof com punho

Composição/ medidas em mm:

H10MT T10x100 T27x150
T15x100 T30X150
T20x100 T45X200
T25x100 T50X200

P-TR(H10MB08SP)

3,30€

Tabuleiro vazio para H10MB08SP

**H20MT08SP**

58,30€

Composição/ medidas em mm:

T10x110 T27x145
T15x120 T30X155
T20x125 T45X185
T25x135 T50X205

**M09513SP**

106,20€

A

Jogo de martelos e punções

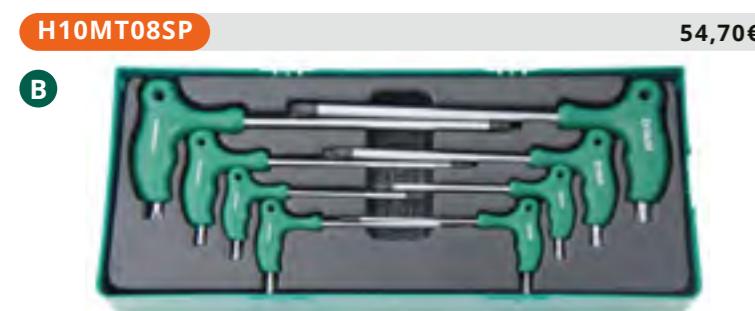
Composição:

M07016 Martelo com batentes de plástico
M09500 Martelo de mecânico tipo "alemão"
M63M106S Jogo saca trocos cromados
M64M105S Jogo punções e escopros cromados

P-TR(M09513SP)

3,00€

Tabuleiro vazio para M09513SP

**M645114SP**

102,90€

B

Jogo de serra. chave inglesa. punções e escopros

Composição:

M63 6 Punções
M64 4 Escopros
W27AS10 Chave inglesa
MHS100AG Serra

P-TR(M645114SP)

3,20€

Tabuleiro vazio para M645114SP

**MTC101SP**

253,10€

Composição/ medidas em mm:

Paquímetro digital 150
Esquadro metálico 300
Régua metálica 300
Compasso 200
Micrómetro 0-25
Micrómetro 25-50
Lapiseira

**P018SP1**

80,00€

A

Jogo de 3 alicates e 7 chaves hexagonais

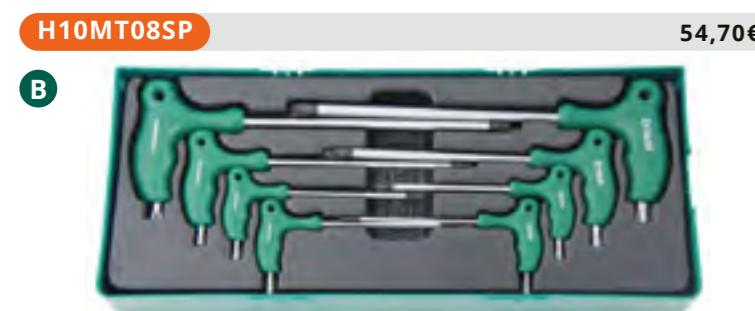
Composição:

P018 Alicate universal
P038 Alicate de corte diagonal
P068 Alicate de pontas
H01SM109S Chaves hexagonais

P-TR(P018SP1)

3,00€

Tabuleiro vazio para P018SP1

**P018SP**

65,90€

A

Jogo de 3 alicates

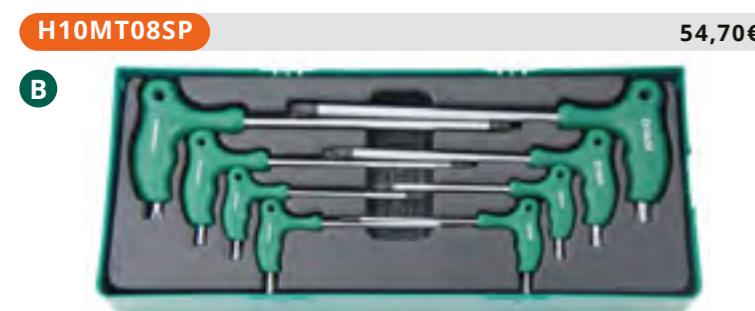
Composição:

P018 Alicate universal
P038 Alicate de corte diagonal
P068 Alicate de pontas

P-TR(P018SP)

3,00€

Tabuleiro vazio para P018SP/SP1

**P0903SP**

75,00€

A

Jogo de 3 alicates isolados

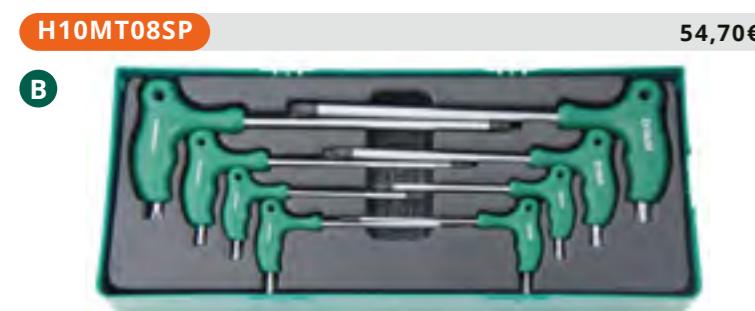
Composição:

P0118 Alicate universal
P0918 Alicate de corte diagonal
P1118 Alicate de pontas

P-TR(P0903SP)

3,20€

Tabuleiro vazio para P0903SP

**P2710SP**

48,30€

A

Jogo de 2 alicates

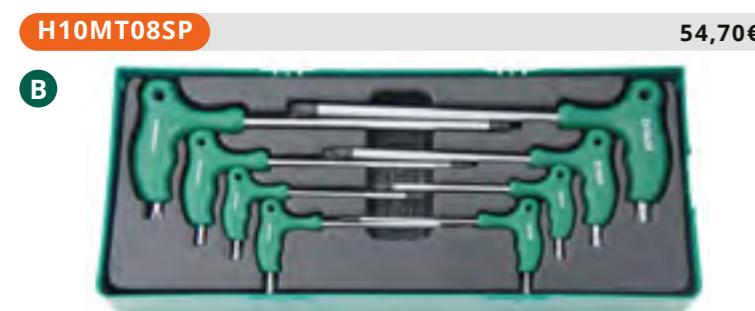
Composição:

P2710 Alicate ajustável
P32M10A Alicate de pressão

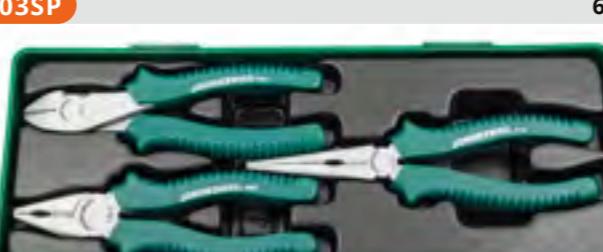
P-TR(P2710SP)

3,20€

Tabuleiro vazio para P2710SP

**P0803SP**

63,40€

A

Jogo de 3 alicates isolados

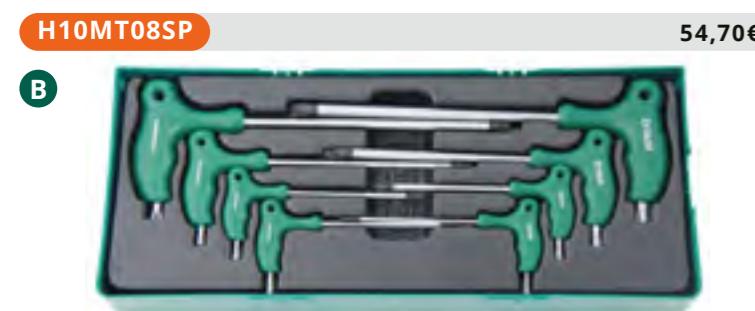
Composição:

P087 Alicate universal
P097 Alicate de corte diagonal
P118 Alicate de ponta

P-TR(P0803SP)

3,00€

Tabuleiro vazio para P0803SP

**P2803SP**

70,60€

A

Jogo de 2 alicates e chave inglesa

Composição:

W27AS10 Chave inglesa
P2810 Alicate ajustável
P32M10A Alicate de pressão

**S03A4122SP** 99,30€**Jogo de 22 chaves de impacto 1/2"**

Composição/ medidas em mm:

- S03A4** Chaves: 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 19; 21; 22 e 24
S03AD4 Chaves: 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 19; 21; 22 e 24

P-TR(S03A4122SP) 3,20€

Tabuleiro vazio para S03A4122SP

S04H3157SP 141,50€**Jogo de 8 chaves de caixa com 56 peças de 1/4" e 3/8"**

Composição/ medidas em mm:

- R3702** Roquete 1/4" de 48 dentes
S04H2 Chaves 1/4": 4; 4.5; 5; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 e 13
S04HD2 Chaves 1/4": 8; 10; 12 e 13
S09H2 Bits hexagonais: 3; 4; 5 e 6
S07H2 Bits torx: T10; T15; T20; T25; T27 e T30
S10H2 Bits fendas: 4; 5.5 e 7
S11H2 Bits phillips: PH1; PH2 e PH3
S24H2 Extensões
S16H302 Adaptador de extensão
Punho
R3703 Roquete 3/8" de 48 dentes
S04H3 Chaves 3/8": 14; 15; 17; 18; 19; 20; 22 e 24
S04HD3 Chaves 3/8": 14; 15 e 17
S17H3 Chaves de velas: 16 e 21
S24H3 Extensões
Adaptador extensão 3/8" - 1/2"
S15H356 Adaptador universal

P-TR(S04H3157SP) 4,80€

Tabuleiro vazio para S04H3157SP

S04H4125SP 114,30€**Jogo de chaves de caixa com 25 peças de 1/2"**

Composição/ medidas em mm:

- R3704** Roquete de 48 dentes
S04H4 Chaves: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 30 e 32
S24H4 Extensões
S17H4 Chaves de velas: 16 e 21
S23H4125 Cabo "T" corrediço
S15H472 Adaptador universal

P-TR(S04H4125SP) 4,80€

Tabuleiro vazio para S04H4125SP

S04H4524SP 124,10€**Jogo de chaves sextavadas com 24 peças de 1/2"**

Composição/ medidas em mm:

- R3704** Roquete de 48 dentes
S04H4 Chaves: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 30 e 32
S24H4 Extensões 5" e 10"
S15H472 Adaptador universal
S22H41375 Punho flexível 15"
S23H41300 Cabo "T" corrediço

P-TR(S04H4524SP) 3,00€

Tabuleiro vazio para S04H4524SP

S04H2125SP 61,10€**Jogo de chaves de caixa com 24 peças de 1/4"**

Composição/ medidas em mm:

- R3702** Roquete de 48 dentes
S04H2 Chaves de caixa: 4; 5; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 e 13
S04HD2 Chaves de caixa: 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 e 13
S24H250 Extensão 50
S24H2150 Extensão 150
S26H2150 Punho

P-TR(S04H2125SP) 3,30€

Tabuleiro vazio para S04H2125SP

S04H3536SP 124,30€**Jogo de chaves de caixa e chaves mistas com 36 peças de 3/8"**

Composição/ medidas em mm:

- R3503** Roquete de 72 dentes
S04H3 Chaves de caixa: 6 a 22
S24H3 Extensões
Adaptador de extensão 1/2" - 3/8"
S17H3 Chaves de velas: 16 e 21
S15H356 Adaptador universal
W26 Chaves mistas boca/ luneta: 7 a 17

P-TR(S04H3536SP) 4,00€

Tabuleiro vazio para S04H3536SP

S04H4131SP 149,70€**Jogo de chaves e roquete com 31 peças de 1/2"**

Composição/ medidas em mm:

- Roquete de 72 dentes
Chaves de caixa: 10 a 32
Chaves de velas: 16 e 21
Cardan
Extensão de 125
Extensão de 250
Cabo "T" corrediço de 250
Bits hexagonais de 5; 6; 8; 10 e 12

S04H4726SP 130,50€**Jogo de chaves de caixa com 26 peças de 1/2"**

Composição/ medidas em mm:

- R3704** Roquete de 48 dentes
S04H4 Chaves de caixa: 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30 e 34
S24H4 Extensões 5" e 10"
S17H4116 Chave de velas 16
S15H472 Adaptador universal
S23H41300 Cabo "T" corrediço
S41H4 Manivela de punho metálico

P-TR(S04H4726SP) 3,90€

Tabuleiro vazio para S04H4726SP

**S04H4728SP**

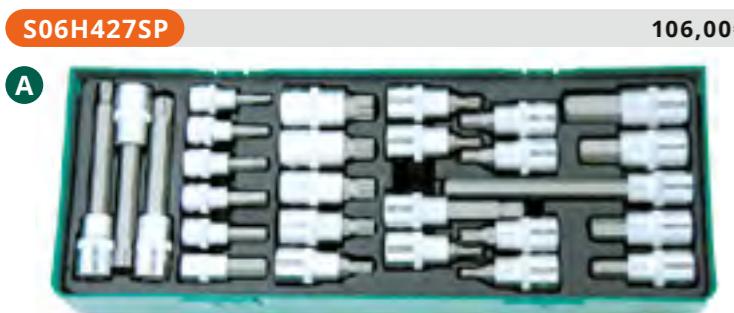
126,10€

B
Jogo de chaves de caixa sextavadas com 28 peças de 1/2"
 Composição/ medidas em mm:
R3704 Roquete de 48 dentes
S04H4 Chaves de caixa: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32 e 34
S24H4250 Extensão 10"
S15H472 Adaptador universal
S23H41300 Cabo "T" corredíço

**P-TR(S04H4728SP)**

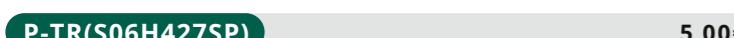
4,40€

Tabuleiro vazio para S04H4728SP

**S06H427SP**

106,00€

A
Jogo de chaves de caixa bits com 27 peças de 1/2" e 3/8"
 Composição:
S09H4 Bits hexagonais de 1/2"
S49H4 Bits estriados de 1/2"
S09H3 Bits hexagonais de 3/8"

**P-TR(S06H427SP)**

5,00€

Tabuleiro vazio para S06H427SP

**S09H4118SP**

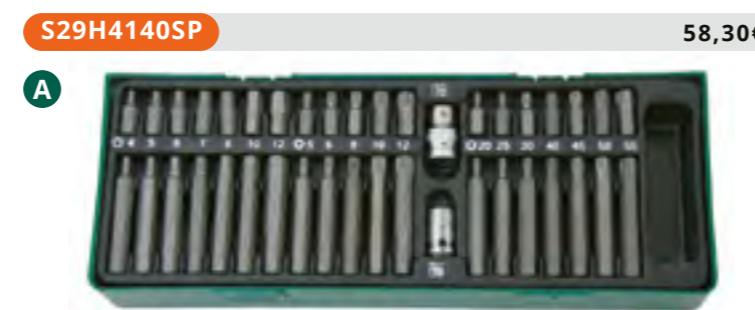
78,30€

A
Jogo de chaves de caixa bits hexagonais com 18 peças de 1/2"
 Composição:
 Chaves 55mm: H5; H6; H7; H8; H10; H12; H14; H17 e H19
 Chaves100mm: H5; H6; H7; H8; H10; H12; H14; H17 e H19

**P-TR(S09H4118SP)**

3,20€

Tabuleiro vazio para S09H4118SP

**S29H4140SP**

58,30€

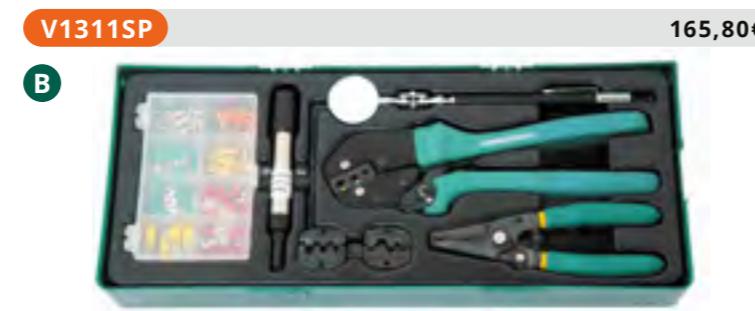
A

Jogo 40 bits de 3/8" para quadra de 1/2" e 3/8"
 Composição:
 Bits hexagonais
 Bits torx
 Bits estriados
 Porta bits

**P-TR(S29H4140SP)**

3,80€

Tabuleiro vazio para S29H4140SP

**V1311SP**

165,80€

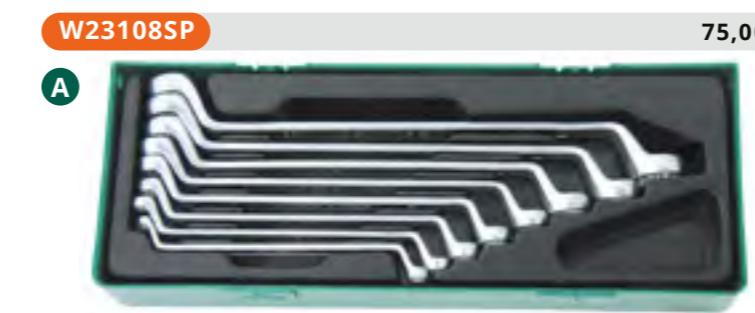
B

Jogo de alicates de cravar e descarnar
 Composição:
V1310 Alicate de cravar terminais isolados e não isolados
V1401 Alicate de descarnar fios
AG010031A Pesca magnético com espelho
 Teste para circuitos
 Kit com 60 terminais

**P-TR(V1311SP)**

3,00€

Tabuleiro vazio para V1311SP

**W23108SP**

75,00€

A

Jogo de 8 chaves de luneta 75°
 Composição/ medidas em mm:
W23 Chaves: 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19 e 20x22

**P-TR(W23108SP)**

3,30€

Tabuleiro vazio para W23108SP

**W26112SP**

70,10€

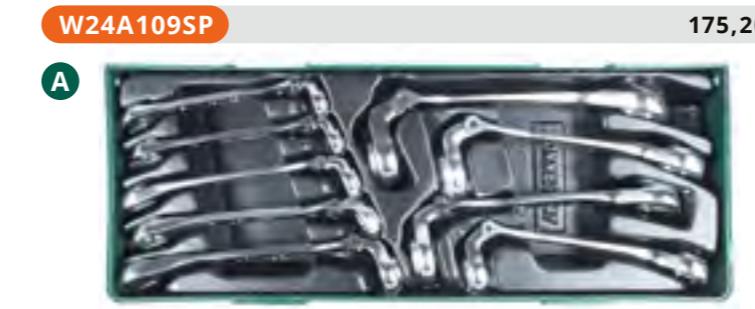
A

Jogo de 12 chaves mistas de boca/ luneta
 Composição/ medidas em mm:
W26 Chaves: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19 e 22

**P-TR(W26112SP)**

3,00€

Tabuleiro vazio para W26112SP

**W24A109SP**

175,20€

A

Jogo de 9 chaves de luneta aberta flexível
 Composição/ medidas em mm:
W24A Chaves: 8x8; 10x10; 11x11; 12x12; 13x13; 14x14; 17x17; 19x19 e 22x22

**W25110SP**

71,30€

A

Jogo de 10 chaves de bocas
 Composição/ medidas em mm:
W25 Chaves: 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 21x23; 24x27 e 30x32

**P-TR(W25110SP)**

3,70€

Tabuleiro vazio para W25110SP

**W26116SP**

92,30€

B

Jogo de 16 chaves mistas de boca/ luneta
 Composição/ medidas em mm:
W26 Chaves: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22 e 24

**W45112SP**

170,60€

A

Jogo de 12 chaves mistas de boca/ roquete de 72 dentes
 Composição/ medidas em mm:
W45 Chaves: 8 a 19

**W47108SP** 95,20€**Jogo de 8 chaves de luneta angular com roquete**

Composição/ medidas em mm:

W47 Chaves: 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x18; 17x19 e 21x22**W106115SP** 215,60€**Jogo de 15 chaves de boca/ roquete reversível de 72 dentes**

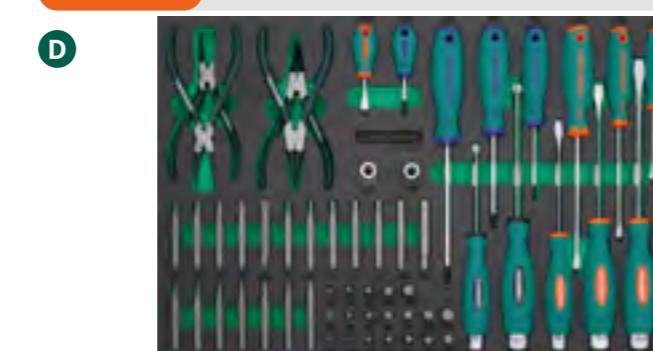
Composição/ medidas em mm:

W60 Chaves: 9 a 19
Adaptadores de 1/4"; 3/8" e 1/2"
Porta bits de 10**P-B (31)** 7,90€**Caixa exterior plástico SP (425x185x52mm)**Medidas:
425x185x52mm**P-B (41)** 6,10€**Caixa exterior plástico SP (375x144,5x52mm)**Medidas:
375x144,5x52mm**JONNESWAY.**

TABULEIROS EM ESPUMA DE ALTA DENSIDADE EVA

JA-C131SV 743,50€**Gaveta para serviço em pneus (gaveta completa)**

Composição:

JAI-0924 Pistola pneumática de 1/2"
JAR-6309A Roquete pneumático de 1/2"
JAG-0906R Retificadora pneumática de 1/4"
Chaves de impacto longas de 1/2"
Chaves de impacto de 1/2"
Adaptador de 3/8"-1/2"
Adaptador de 1/2"- 3/8"
Adaptador de 1/2"-3/4"
Cardan de 1/2"
Extensões de 1/2"**D71157SV** 248,00€**Gaveta de chaves de fenda/phillips, alicates e bits (gaveta completa)**

Composição (medida em mm):

Chaves de fenda: 6,5x38; 4x80; 5,5x125 e 6,5x150
Chaves phillips: PH2x38; PH1x80; PH2x100 e PH3x150
Chaves de fenda/pancada: 6,5x125; 8x150 e 9,5x175
Chaves phillips/pancada: PH2x100 e PH3x150
Bits hexagonais: 4; 5; 6; 7; 8; 10 e 12 de 30 e 75mm de comprimento
Bits torx: T20; T25; T30; T40; T45; T50 e T55 de 30 e 75mm de comprimento
Bits XZN: M5; M6; M8; M10 e M12 de 30 e 75mm de comprimento
Porta bits de 3/8" e 1/2"
Alicates de freios**D737128SV** 223,60€**Gaveta com chaves de fenda/ phillips (gaveta completa)**

Composição:

D71PP08SP Jogo de chaves de fenda/ phillips
D70105SP Jogo de chaves de fenda/ phillips pancada
M645114SP Jogo de serra. chave inglesa. punções e escopros**P-EVA(D737128SV)** 39,80€

Tabuleiro EVA vazio

D737134SV 237,00€**Gaveta com chaves de fendas/ phillips (gaveta completa)**

Composição:

D3750P0655 Jogo de chaves de precisão
D3750T08S Jogo de chaves de precisão
D70105SP Jogo de chaves de fenda/ phillips pancada
D71PP08SP Jogo de chaves de fenda/ phillips
W43A106S Jogo de chaves de caixa flexível
W43A0607 Chave flexível 06x07**P-EVA(D737134SV)** 39,90€

Tabuleiro EVA vazio

H10121SV 191,10€**Gaveta com chaves macho hexagonais de punho. talhadeiras e martelos (gaveta completa)**

Composição:

H10MB08S Jogo de chaves duplas hexagonais de punho
H10MT08S Jogo de chaves duplas torx tamperproof de punho
AG010026S Jogo de martelos e talhadeiras**P-EVA(H10121SV)** 39,90€

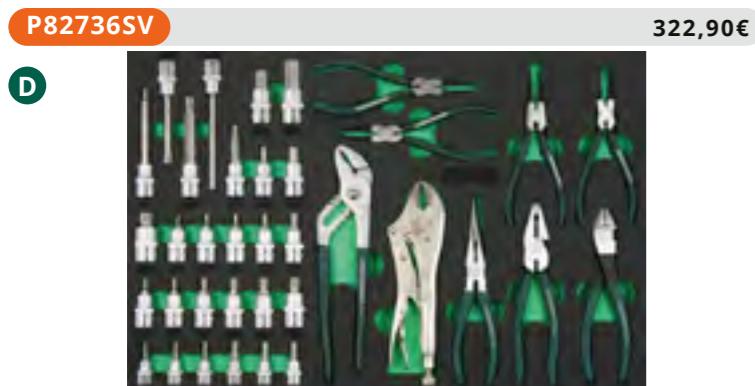
Tabuleiro EVA vazio

P82714SV 291,80€**Gaveta com alicates (gaveta completa)**

Composição:

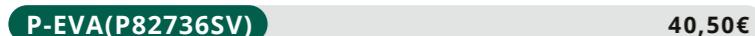
P018SP Jogo de alicates
P2710SP Jogo de alicates
AG010002SP Jogo de alicates de freios
P71 Jogo de mini alicates**P-EVA(P82714SV)** 39,90€

Tabuleiro EVA vazio

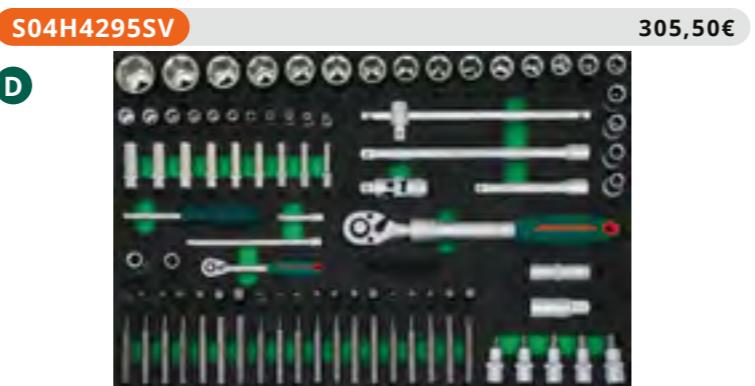
**P82736SV** Gaveta com alicates e bits de caixa (gaveta completa)

Composição:

S06H427SP Jogo de chaves de caixa bits de 1/2" e 3/8"
AG010002SP Jogo de alicates de freios
P018SP Jogo de alicates
P2710SP Jogo de alicates

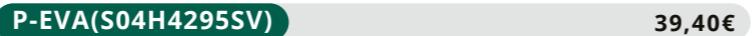
**P-EVA(P82736SV)** 40,50€

Tabuleiro EVA vazio

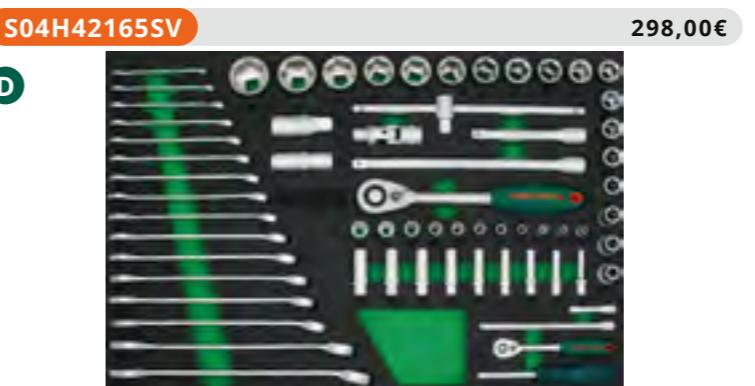
**S04H4295SV** Gaveta com chaves de caixa e roquete (gaveta completa)

Composição:

S04H2125SP Jogo de chaves de caixa com 25 peças de 1/4"
S04H4131SP Jogo de chaves de caixa com 31 peças de 1/2"
S29H4140SP Jogo de 40 bits de 1/2" e 3/8"

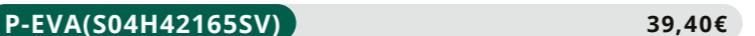
**P-EVA(S04H4295SV)** 39,40€

Tabuleiro EVA vazio

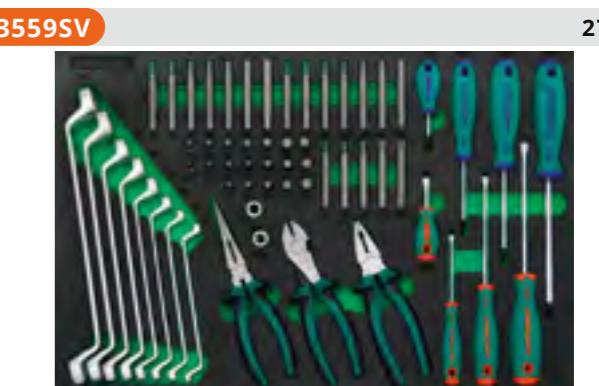
**S04H42165SV** Gaveta com 65 peças de 1/4" e 1/2" (gaveta completa)

Composição:

Roquete de 1/4" de 48 dentes
Chaves de caixa 1/4": 4 a 13mm
Chaves de caixa longas de 1/4": 5 a 13mm
Extensões de 1/4": 50mm e 150mm
Punho de 1/4"
Roquete de 1/2" com 48 dentes
Chaves de caixa 1/2": 10 a 32mm
Chaves de velas 1/2": 16 e 21mm
Extensões de 1/2": 125mm e 250mm
Cabo "T" corrediço
Cardan de 1/2"
Chaves mistas de 6 a 24mm

**P-EVA(S04H42165SV)** 39,40€

Tabuleiro EVA vazio

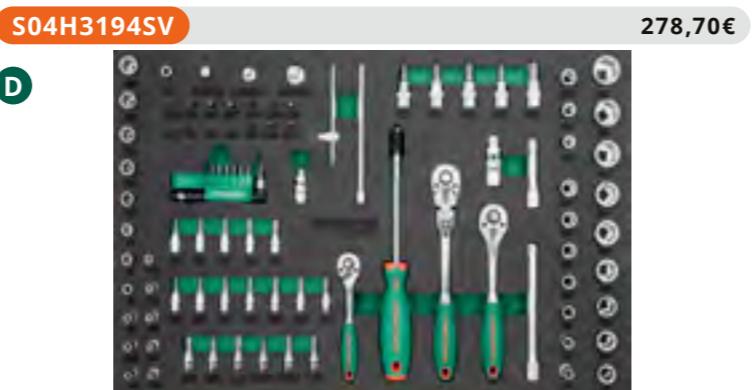
**W23559SV** Gaveta com chaves de fenda/phillips/luneta e alicates (gaveta completa)

Composição:

D71PP08SP Jogo de chaves fenda e phillips
W23108SP Jogo de chaves luneta 75°
P0903SP Jogo de alicates
S29H4140SP Jogo de bits de 1/2" e 3/8"

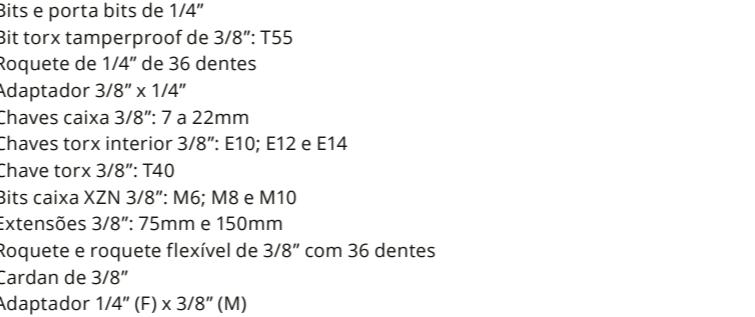
**P-EVA(W23559SV)** 39,90€

Tabuleiro EVA vazio

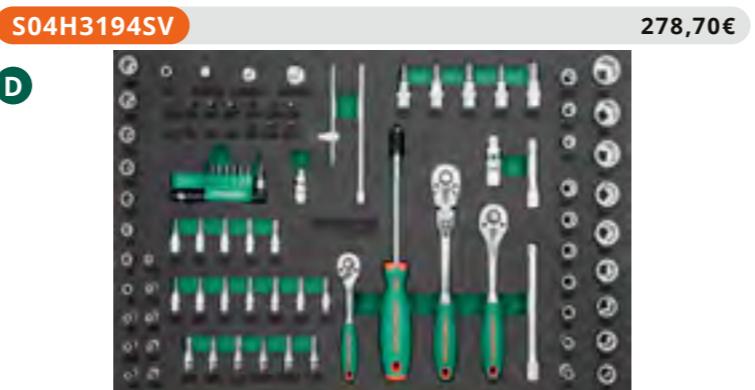
**S04H2184SV** Gaveta com 74 peças de 1/4" (gaveta completa)

Composição:

Roquete de 1/4"
Chaves de caixa de 1/4": 4 a 14mm
Bits de caixa hexagonais de 1/4": H2 a H6
Adaptador 3/8"(F) x 1/4" (M)
Adaptador 1/4" (M) x 3/8" (F) para cabo "T" corrediço
Cardan de 1/4"
Extensões de 1/4": 100mm e 150mm
Manivela 1/4": 150mm
Cabo "T" corrediço de 1/4": 130mm
Punho de 1/4" com função fixa/cardan 280mm
Extensão flexível de 1/4": 145mm
Bits phillips. fenda. pozidrive. hexagonais. torx
Chaves de precisão fenda/ phillips
Chaves de fenda/ impacto 9.5x200mm e 9.5x300mm
Chave de fenda 5x150mm
Chave de fenda isolada 1000V 5.5x125mm

**P-EVA(S04H2184SV)** 229,00€

Tabuleiro EVA vazio

**S04H3194SV** Gaveta com 94 peças de 1/4" e 3/8" (gaveta completa)

Composição:

Roquete de 1/4"
Chaves de caixa de 1/4": 5 a 14mm
Bits de caixa fenda de 1/4": 3.5; 5.5 e 7mm
Bits de caixa hexagonais de 1/4": H3, H4, H5, H6 e H7
Bits de caixa phillips de 1/4": PH1; PH2 e PH3
Bits de caixa torx interior de 1/4": E4; E5; E6; E7 e E8
Bits de caixa torx de 1/4": T10; T15; T20; T25; T30; T35 e T40
Punho de 1/4" com função fixa/ cardan 280mm
Bits torx tamperproof com encaixe de 1/4": T7 a T40
Bits phillips com encaixe de 1/4": PH1; PH2 e PH3
Cabo "T" corrediço de 1/4": 115mm
Extensão de 1/4": 150mm
Cardan de 1/4"
Bits e porta bits de 1/4"
Bit torx tamperproof de 3/8": T55

Roquete de 1/4" de 36 dentes

Adaptador 3/8" x 1/4"

Chaves caixa 3/8": 7 a 22mm

Chaves torx interior 3/8": E10; E12 e E14

Chave torx 3/8": T40

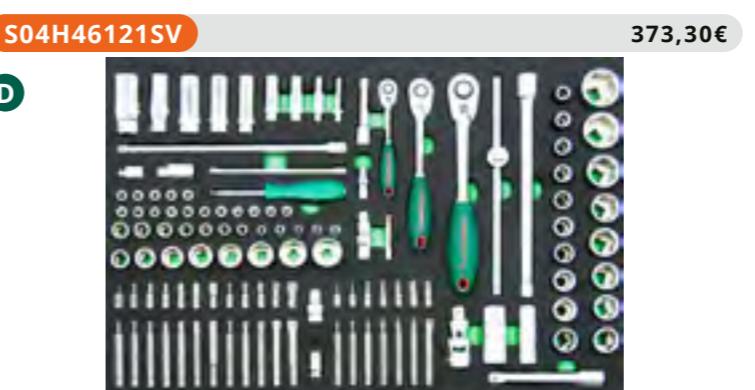
Bits caixa XZN 3/8": M6; M8 e M10

Extensões 3/8": 75mm e 150mm

Roquete e roquete flexível de 3/8" com 36 dentes

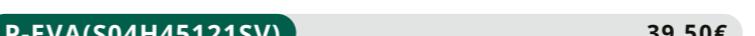
Cardan de 3/8"

Adaptador 1/4" (F) x 3/8" (M)

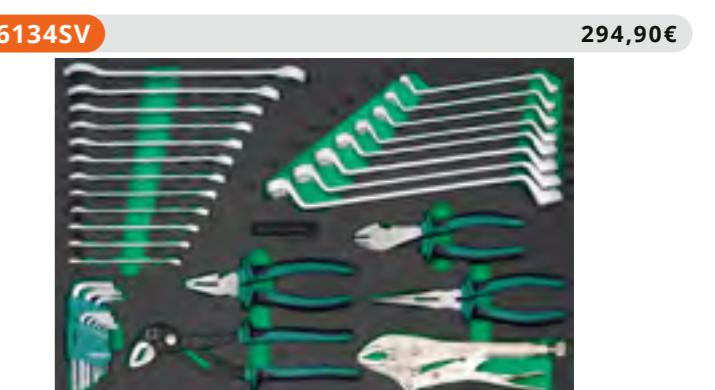
**S04H46121SV** Gaveta com chaves de caixa e roquete (gaveta completa)

Composição:

S04H3157SP Jogo de chaves de caixa com roquete de 1/4" e 3/8"
S04H4125SP Jogo de chaves de caixa com roquete de 1/2"
S29H4140SP Jogo de 40 bits de 1/2" e 3/8"

**P-EVA(S04H46121SV)** 39,50€

Tabuleiro EVA vazio

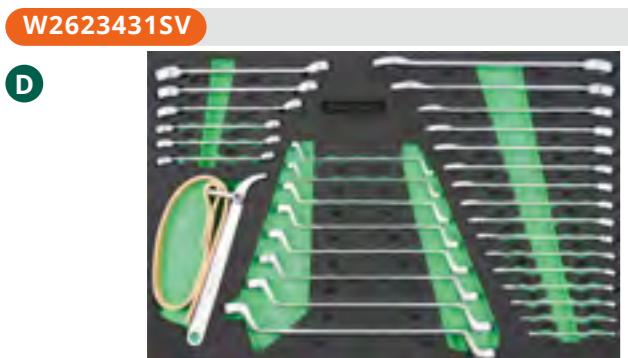
**W26134SV** Gaveta com chaves de luneta/ mistas/ alicates (gaveta completa)

Composição:

W23108SP Jogo de chaves luneta 75°
P0903SP Jogo de alicates
W26112SP Jogo de chaves mistas (boca/ luneta)
H01SM109S Jogo de chaves hexagonais
P28210 Alicate ajustável
P32M10A Alicate de pressão

**P-EVA(W26134SV)** 41,70€

Tabuleiro EVA vazio

**W2623431SV** Gaveta com chaves de luneta e mistas (gaveta completa)

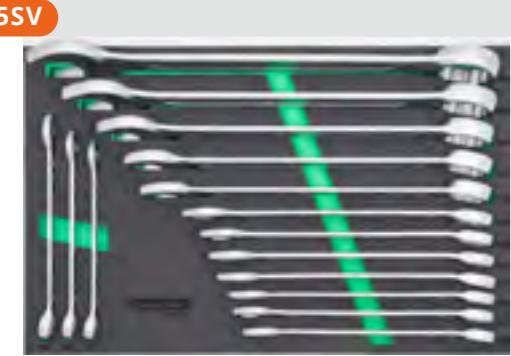
Composição:

W23108SP Jogo de chaves luneta 75°**W24106S** Jogo de chaves luneta aberta**W26116SP** Jogo de chaves mistas boca / luneta**A1050077** Cinta para filtros óleo

262,50€

P-EVA(W2623431SV) Tabuleiro EVA vazio

38,30€

**W26315SV** Tabuleiro com 15 chaves mistas (gaveta completa)

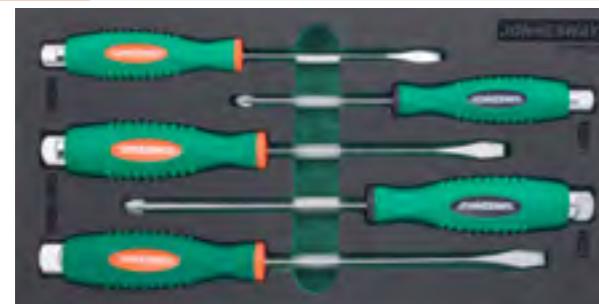
Composição:

W26 20; 21; 23; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32; 36; 38; 41; 46 e 50mm

440,90€

D70105KV Tabuleiro com 5 chaves pancada fenda/ phillips (1/3 de gaveta)

61,30€



Tabuleiro com 5 chaves pancada fenda/ phillips (1/3 de gaveta)

Composição:

D7056125 Chave fenda 6.5x125mm**D7058150** Chave fenda 8x150mm**D7059175** Chave fenda 9.5x175mm**D70P2100** Chave phillips PH2x100mm**D70P3150** Chave phillips PH3x150mm**P-EVA(D70105KV)**

Tabuleiro EVA vazio

15,40€

D71PP08KV

55,70€

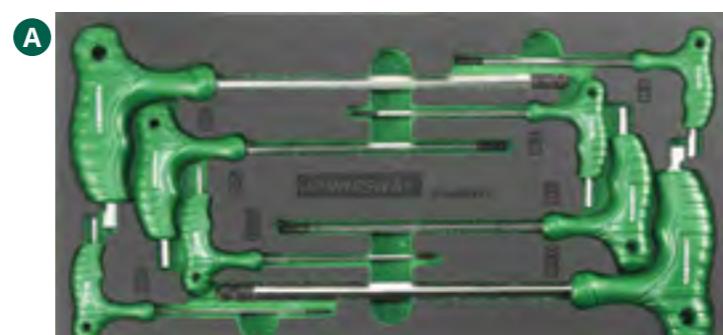
Tabuleiro com 8 chaves fenda/ phillips (1/3 de gaveta)

Composição:

D71S Jogo de 4 chaves fenda
6.5x38; 4x80; 5.5x125 e 6.5x150mm**D71P** Jogo de 4 chaves phillips
PH1x80; PH2x38; PH2x100 e PH3x150mm**P-EVA(D71PP08KV)**

Tabuleiro EVA vazio

13,70€

H10MB08KV

64,30€

Tabuleiro com 8 chaves hexagonais de punho (1/3 de gaveta)

Composição:

H10MB Jogo de 8 chaves macho
2x100; 2.5x100; 3x100; 4x100; 5x150; 6x150. 8x200 e 10x200mm**P-EVA(H10MB08KV)**

Tabuleiro EVA vazio

13,40€

H10MT08KV**A**

65,20€

Tabuleiro com 8 chaves torx tamperproof de punho (1/3 de gaveta)

Composição:

H10MT Jogo de 8 chaves torx
T10x100; T15x100; T20x100; T25x100; T27x150; T30x150;
T45x200 e T50x200mm**P-EVA(H10MT08KV)**

Tabuleiro EVA vazio

13,40€

M09103KV

77,00€

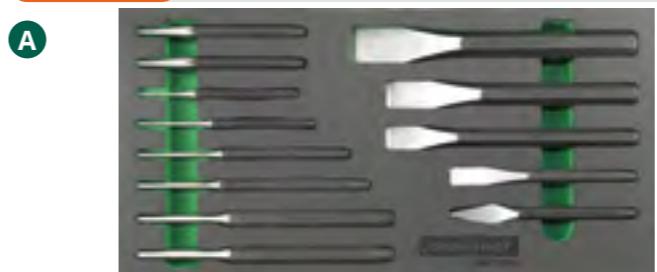
Tabuleiro com martelos e chave inglesa (1/3 de gaveta)

Composição:

M09300 Martelo tipo alemão
M11035 Martelo borracha (anti recuo)
W27AS10 Chave inglesa**P-EVA(M09103KV)**

Tabuleiro EVA vazio

13,40€

M63113KV

82,30€

Tabuleiro com saca troços, talhadeiras, punções e buril

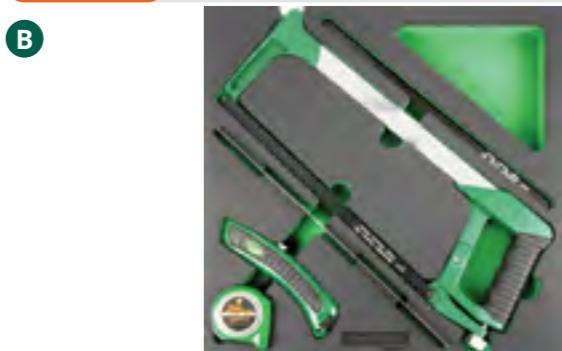
(1/3 de gaveta)

Composição:

6 Saca troços
4 Talhadeiras
1 Buril
1 Punção de bico
1 Punção**P-EVA(M63113KV)**

Tabuleiro EVA vazio

13,40€

MHS08KV

85,50€

Tabuleiro com serra e vários

(2/3 de gaveta)

Composição:
1 Serra com 2 lâminas extra
1 Fita métrica 3m
1 Réguas 330mm
1 X-ato**P-EVA(MHS08KV)**

Tabuleiro EVA vazio

25,30€

P011804KV

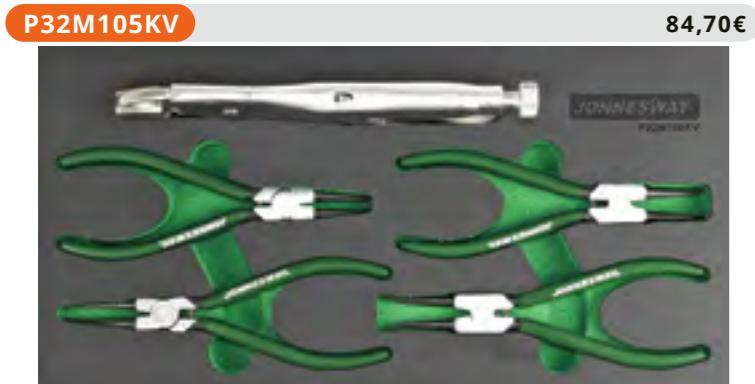
104,80€

Tabuleiro com 4 alicates (1/3 de gaveta)

Composição:
P1118 1 Alicate de pontas
P0918 1 Alicate de corte diagonal
P0118 1 Alicate universal
P2710 1 Alicate ajustável**P-EVA(P011804KV)**

Tabuleiro EVA vazio

13,40€



Tabuleiro com 5 alicates (1/3 de gaveta)

Composição:

- AG010002** 1 Alicate de freios interiores direito
AG010005 1 Alicate de freios interiores curvo
AG010008 1 Alicate de freios exteriores direito
AG010011 1 Alicate de freios exteriores curvo
P32M10A 1 Alicate de pressão

P-EVA(P32M105KV) 13,40€

Tabuleiro EVA vazio



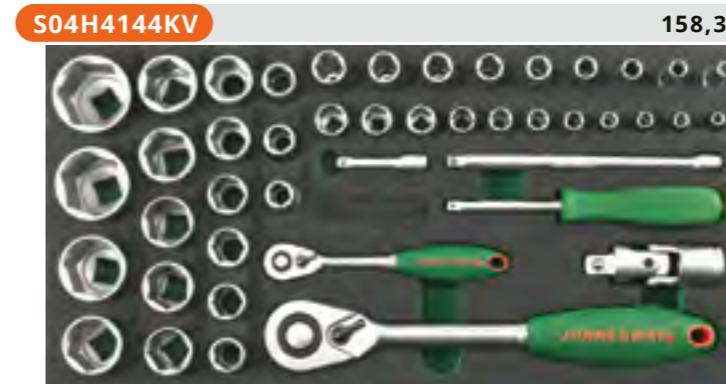
Tabuleiro com 32 peças. chaves de bits e extensões (1/3 de gaveta)

Composição:

- S09H3** Chaves caixa bit hexagonais 3/8"
S09H4 Chaves caixa bit hexagonais 1/2"
S49H4 Chaves caixa bit estriado 1/2"
S24H4 Extensões 1/2" - 125 e 250mm
S17H4 Chaves velas - 16 e 21mm
S23H4125 Cabo em "t" corrediço

P-EVA(S04H2132KV) 13,40€

Tabuleiro EVA vazio



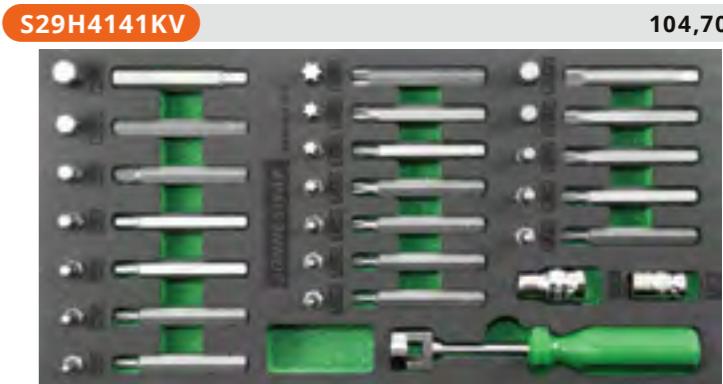
Tabuleiro com 44 peças. chaves caixa com roquete (1/3 de gaveta)

Composição:

- R3704** Roquete 1/2"
R3702 Roquete 1/4"
S04H4 Chaves caixa 1/2"
10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 30 e 32mm
S04H2 Chaves caixa 1/4"
4; 5; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 e 13mm
S04HD2 Chaves caixa longa 1/4"
5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 e 13mm
S24H2 Extensões 1/4" - 50 e 150mm
S26H2150 Punho 1/4"
S15H472 Cardan 1/4"

P-EVA(S04H4144KV) 14,30€

Tabuleiro EVA vazio



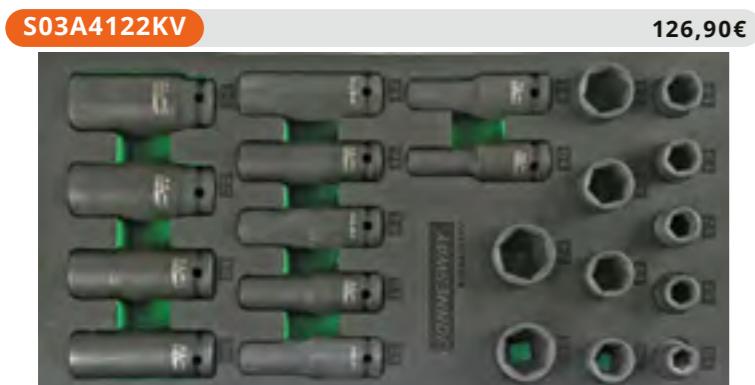
Tabuleiro com 41 peças. jogo de bits (1/3 de gaveta)

Composição:

- Bits hexagonais
Bits torx
Bits estriados
Porta bits 1/2"
Porta bits 3/8"
Chave para molas de travão

P-EVA(S29H4141KV) 13,40€

Tabuleiro EVA vazio



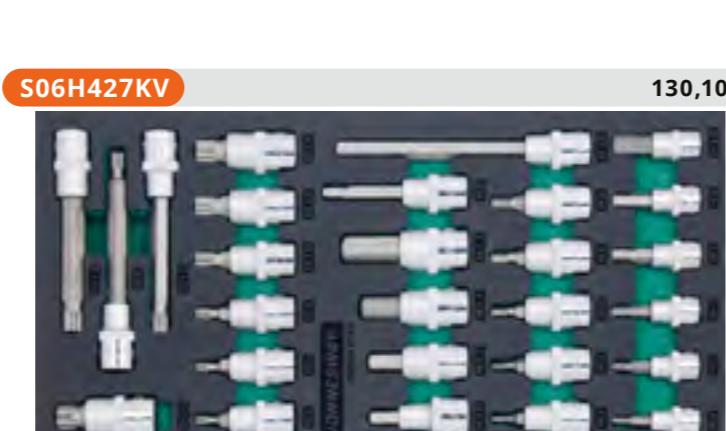
Tabuleiro com 22 chaves de impacto 1/2" (1/3 de gaveta)

Composição:

- S03A** Jogo chaves impacto 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 19; 21; 22 e 24
S03AD Jogo chaves impacto longa 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 19; 21; 22 e 24

P-EVA(S03A4122KV) 13,40€

Tabuleiro EVA vazio



Tabuleiro com 27 bits de caixa (1/3 de gaveta)

Composição:

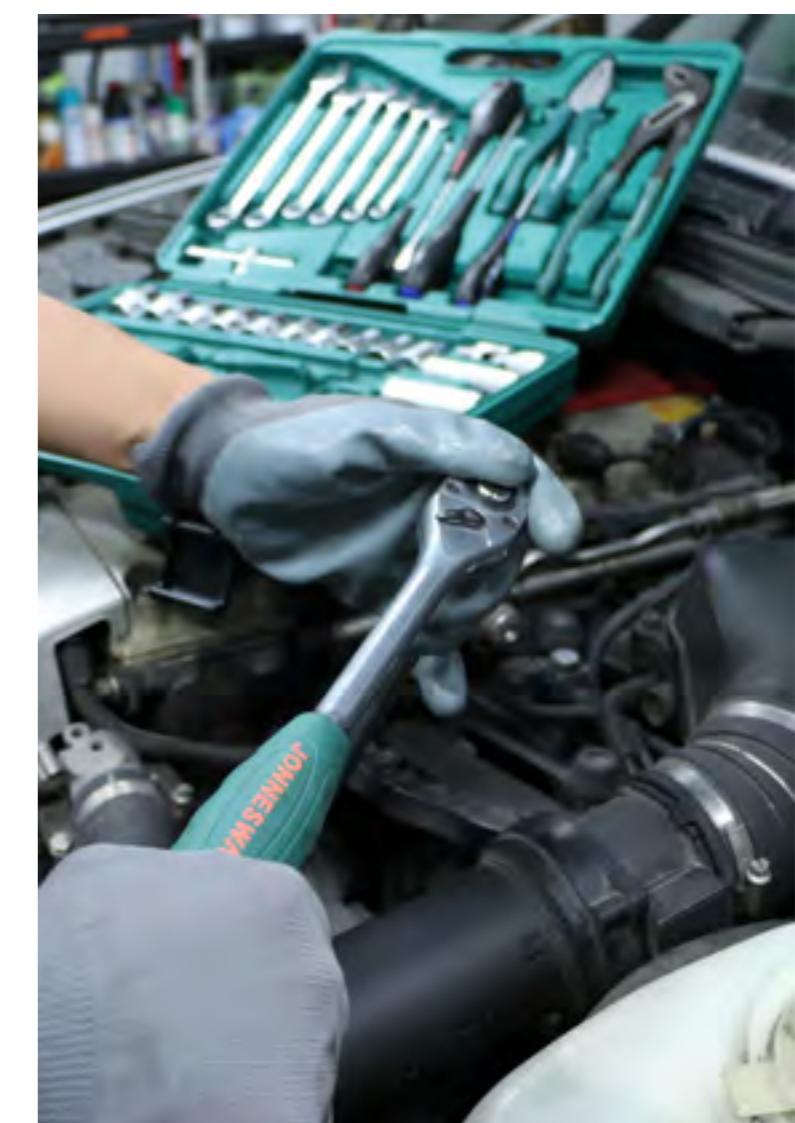
- S09H3** 6x Bits hexagonais de 3/8"
S09H4 11x Bits hexagonais de 1/2"
S49H4 10x Bits estriados de 3/8"

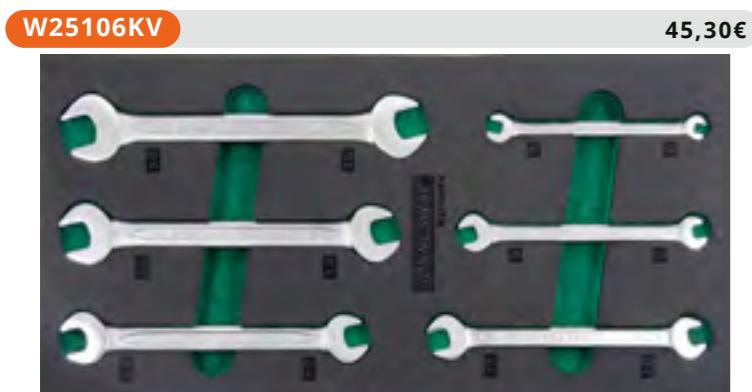
P-EVA(S07H2138KV) 15,50€

Tabuleiro com 18 peças. jogo de bits (1/3 de gaveta)

Composição:

- S06H2** 7 Chaves de caixa torx int. 1/4": E4; E5; E6; E7; E8; E10 e E11
S07H2 11 Bits caixa Torx de 1/4": T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20 e T25
S09H2 5 Bits caixa hexagonais de 1/4": 3. 4. 5 e 6mm
S10H2 4 Bits caixa fenda 1/4": 3; 4.5; 5.5 e 7mm
S11H2 4 Bits caixa philips 1/4": PH0. PH1; PH2 e PH3
S12H2 4 Bits caixa pozi 1/4": PZ0. PZ1. PZ2 e PZ3
AG010184C 1 Punho flexível 1/4" com caixa 7mm
AG010184D 1 Punho flexível 1/4" com caixa 8mm
1 Punho flexível de 1/4" com caixa



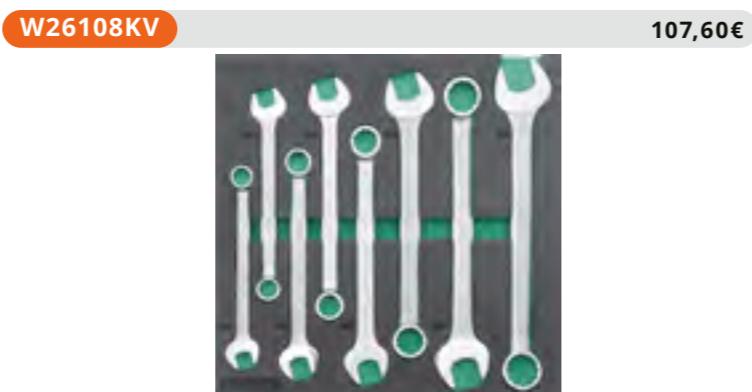


Tabuleiro com 6 chaves de bocas (1/3 de gaveta)

Composição:

W25 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15 e 16x17

45,30€



Tabuleiro com 8 chaves mistas (2/3 de gaveta)

Composição:

W26 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 e 32mm

107,60€



Tabuleiro com 5 chaves curva luneta (1/3 de gaveta)

Composição:

8x10; 10x12; 13x15; 14x17 e 19x22mm

52,70€



Jogo de alicates

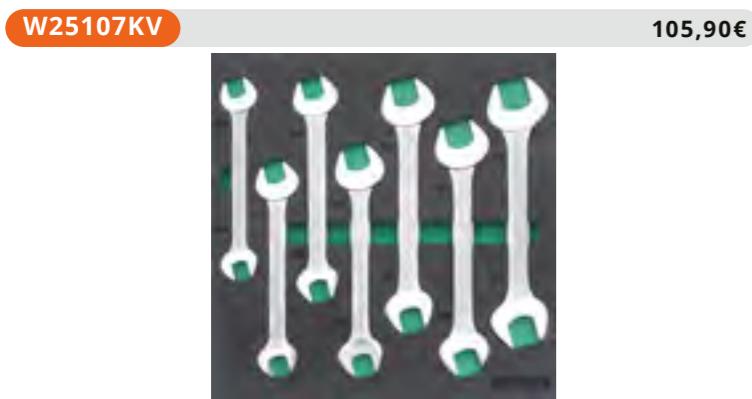
Composição:

P087 Alicate universal

P097 Alicate de corte

P118 Alicate de pontas

63,00€



Tabuleiro com 7 chaves de bocas (2/3 de gaveta)

Composição:

W25 18-19; 20-22; 21-23; 24-26; 25-28; 27-30 e 30-32mm

105,90€



Tabuleiro com 10 chaves mistas (1/3 de gaveta)

Composição:

W26 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 16 e 17mm

60,80€



Jogo de machos e caçonetes

Composição:

Machos M3 a M12

Caçonetes M3 a M12

Porta caçonetes

Desandador de machos

81,00€



Jogo de chaves de caixa de 1/4" e 3/8"

Composição/ medidas em mm:

Roquete de 1/4" de 72 dentes

Roquete de 3/8" de 72 dentes

Extensão de 3/8": 75

Extensão de 3/8": 250

Extensão de 1/4": 50

Extensão de 1/4": 150

Cardan de 1/4"

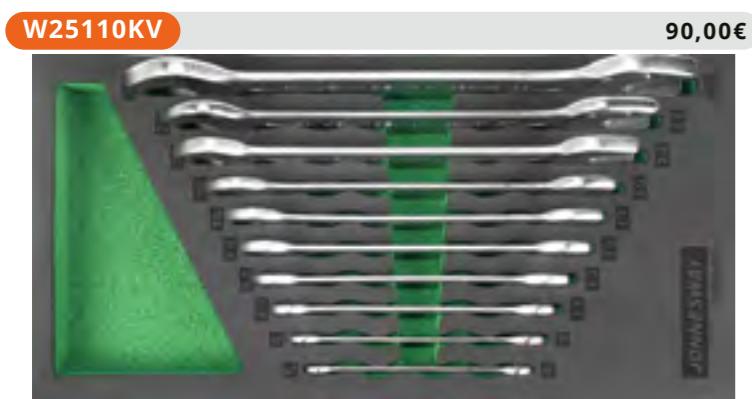
Cardan de 3/8"

Adaptador 1/4" - 3/8"

Adaptador 3/8" - 1/2"

Punho

87,00€

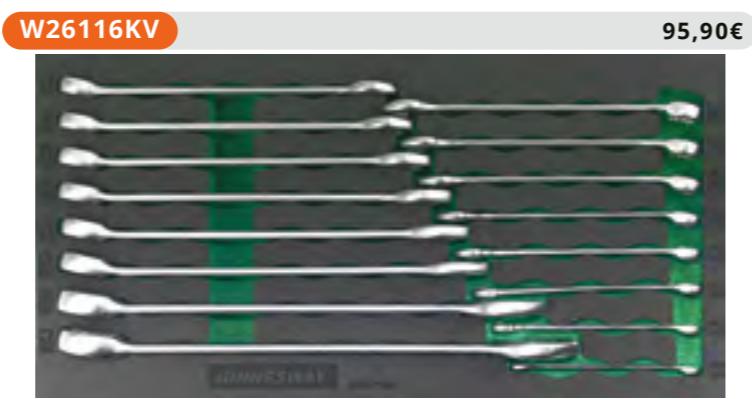


Tabuleiro com 10 chaves de bocas (1/3 de gaveta)

Composição:

W25 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 21x23; 24x27 e 30x32

90,00€



Tabuleiro com 16 chaves mistas - boca/ luneta (1/3 de gaveta)

Composição:

W26 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22 e 24mm

95,90€



Jogo de chaves de precisão

Composição:

Phillips: PH00; PH0 e PH1

Fenda: 2; 2,4 e 3mm

Torx: T5; T6; T7; T8; T9; T10; T15 e T20

53,20€



Jogo de chaves de caixa sextavadas de 1/4 e 3/8" com 28 peças

Composição/ medidas em mm:

Chaves de caixa de 1/4": 4; 4,4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 e 13

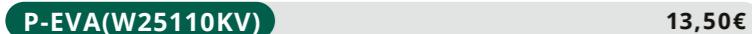
Chaves de caixa longa: 8; 10; 12 e 13

Chaves de caixa 3/8": 14; 15; 17; 18; 19; 20; 22 e 24

Chaves de caixa longa: 14; 15 e 17

Chaves de velas 3/8": 16 e 21

69,20€



13,50€

Tabuleiro EVA vazio

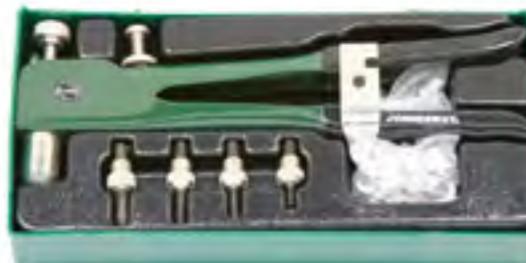


13,90€

Tabuleiro EVA vazio

**V11011SC**

57,70€

**Jogo com alicate de cravar fêmeas**

Composição/ medidas em mm:

Alicate de cravar
Bicos M3 a M6**W25117SC**

77,40€

**Jogo de chaves bocas e hexagonais**

Composição/ medidas em mm:

Chaves de bocas: 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22 e 24x27
Chaves hexagonais: 1.2; 2; 2.5; 3; 4; 5; 6; 8 e 10**W27AT02SC**

68,80€

**Jogo de alicates**

Composição/ medidas em mm:

P32M10C Alicate de pressão
W27AT10 Chave ajustável**T10H1210S**

379,80€

**Jogo de chave dinamométrica com 7 chaves intermutáveis 14x18**

Torque: 40-210 Nm

T103**Chave "Pata de Galo" 14x18**

Ref.	quadra	€
T31313	13	19,60€
T10314	14	15,10€
T10315	15	15,10€
T10316	16	15,10€
T31317	17	14,40€
T10318	18	14,40€
T10319	19	14,40€
T10321	21	14,40€
T10322	22	14,40€
T31324	24	22,70€
T31332	32	21,50€

T290**Cabeçote para chave dinamométrica de cabeças intermutáveis**

Ref.	quadra	quadra	€
T29002	1/4"	14/18	25,00€
T29014	1/2"	14/18	31,00€
T29016	3/4"	14/18	39,00€

**T21****Chave dinamométrica com precisão de: +/- 3%**

Ref.	Quadra	Torque (Nm)	Comprimento (mm)	€
T21025N	1/4"	5-25	320	135,00€
T21050N	3/8"	10-50	390	145,80€
T21100N	1"	200-1 000	1510	771,90€
T21101N	1/2"	20-100	390	153,40€
T21200N	1/2"	40-200	502	157,20€
T21340N	1/2"	60-340	604	186,60€
T21341N	3/4"	60-340	604	199,40€
T21550N	3/4"	110-550	938	443,10€

T25**Chave dinamométrica com precisão de: +/- 4%**

Ref.	Quadra	Torque (Nm)	Comprimento (mm)	€
T25100N	3/8"	20-100	390	117,30€
T25200N	1/2"	40-200	502	128,00€
T25340N	1/2"	60-340	604	159,30€

T27**Chave dinamométrica com precisão de: +/- 4%**

Ref.	Quadra	Torque (Nm)	Comprimento (mm)	€
T27010N	1/4"	2-10	308	83,30€
T27020N	1/4"	4-20	340	87,30€
T27021N	3/8"	4-20	340	84,30€
T27060N	3/8"	10-60	340	93,00€
T271001N	1"	200-1 000	1177	600,80€
T27101N	1/2"	20-100	458	98,10€
T27200N	1/2"	40-200	531	103,90€
T27340N	1/2"	60-340	585	114,20€
T27800N	3/4"	150-800	1177	486,30€

**T47****Chave dinamométrica com precisão de: +/- 4%**

Ref.	Quadra	Torque (Nm)	Comprimento (mm)	€
T47010N	1/4"	2-10	340	95,70€
T47020N	1/4"	4-20	370	95,70€
T47021N	3/8"	4-20	370	96,40€
T47060N	3/8"	10-60	370	102,40€
T47101N	1/2"	20-100	464	108,90€
T47200N	1/2"	40-200	530	116,70€
T47340N	1/2"	60-340	585	129,20€

T30200NS**318,60€****Barra dinamométrica com conjunto de 9 ponteiras de bocas - Precisão 4%**

Composição:
Torque: 40-200 Nm
Cabeçote 1/2"
Encaixe: 14x18mm
Ponteiras: 13; 14; 15; 17; 19; 22; 24; 27 e 30mm

T33**Chave dinamométrica reversível**

Ref.	Quadra	Torque (Nm)	€
T33025N	1/4"	5-25	129,10€
T33050N	3/8"	10-50	143,30€
T33101N	1/2"	20-100	145,10€
T33200N	1/2"	40-200	152,90€
T33341N	3/4"	60-340	190,30€

T41**Chave dinamométrica**

Ref.	Quadra	Torque (Nm)	€
T41200N	1/2"	40-200	178,40€
T41340N	1/2"	60-340	213,00€

T41-SK**33,50€****Medidor angular p/T41 e T21**
200/340Nm**T24****T24200****378,90€****Chave dinamométrica digital com aperto à esquerda e à direita****Precisão de: +/- 2% à direita | +/- 3% à esquerda**

Capacidade: 10-200Nm Memória: 50 leituras
Comprimento: 530mm Unidade: Nm; fb-lb; Kg-cm; in-lb
Quadra: 1/2"

T19**Medidor digital de torque com precisão de: +/- 2%**

Ref.	Quadra	Torque (Nm)	€
T19135N	3/8"	10-135	74,40€
T19200N	1/2"	20-200	83,80€

T19600N**317,70€****Medidor digital de torque**

Quadra: 3/4"
Torque: 60-600 Nm

T29**T351060****149,90€****Aparafusador de torque de 1 a 6Nm**

Composição:
Aparafusador: 1-6 Nm
Adaptador 1/4"
4 Bits phillips: PH0; PH1; PH2 e PH3
4 Bits fenda: 3; 4; 5 e 6mm
5 Bits torx: 10; 15; 20; 25 e 30
6 Bits hexagonais: 1.5; 2; 3; 4; 5 e 6mm

T34**R29****Roquete reversível de 36 dentes**

Ref.	Quadra	Comprimento (mm)	€
R2902	1/4"	146	15,00€
R2904	1/2"	278	23,60€

T35**Roquete de 72 dentes com punho antideslizante**

Ref.	Quadra	Torque (Nm)	Comprimento (mm)	€
R3403	3/8"	245	196	29,20€

**Roquete de 72 dentes com punho antideslizante**

Ref.	Quadra	Torque (Nm)	Comprimento (mm)	€
R3502	1/4"	68	135	19,80€
R3503	3/8"	245	199	24,10€
R3504	1/2"	647	250	29,80€

**Roquete metálico reversível de 48 dentes**

Ref.	Quadra	Torque (Nm)	Comprimento (mm)	€
R3602	1/4"	68	128	20,10€
R3603	3/8"	245	198	22,60€

**Roquete reversível de 48 dentes com punho antideslizante**

Ref.	Quadra	Torque (Nm)	Comprimento (mm)	€
R3702	1/4"	68	135	19,90€
R3703	3/8"	245	198	25,00€
R3704	1/2"	647	253	28,40€

**R37B****Roquete reversível curto de 48 dentes com punho antideslizante**

Ref.	Quadra	Torque (Nm)	Comprimento (mm)	€
R3702B	1/4"	68	110	18,60€
R3704B	1/2"	647	180	25,70€

R41**Roquete reversível e articulado de 36 dentes com punho antideslizante**

Ref.	Quadra	Comprimento (mm)	€
R4103	3/8"	238	24,40€
R4104	1/2"	288	29,00€

R45**Roquete reversível e rotativo de 48 dentes**

Ref.	Quadra	Comprimento (mm)	€
R4502	1/4"	185	42,00€

R46**Roquete 48 dentes longo**

Ref.	Quadra	Comprimento (mm)	€
R4602	1/4"	180	27,40€
R4603	3/8"	280	31,90€
R4604	1/2"	380	38,70€

R48**Roquete reversível de 72 dentes**

Ref.	Quadra	Comprimento (mm)	€
R4802	1/4"	146	16,00€
R4803	3/8"	185	18,30€
R4804	1/2"	278	23,30€

R66**Roquete com cabo rotativo de 60 dentes**

Ref.	Quadra	Comprimento (mm)	Peso (g)	€
R6602	1/4"	180	181	51,50€
R6603	3/8"	290	645	54,10€
R6604	1/2"	240	384	60,90€

R12**Roquete reversível de 60 dentes**

Ref.	Quadra	Comprimento (mm)	€
R1206N	3/4"	500	80,00€
R12081	1"	675	157,90€

R41**Roquete metálico reversível de 72 dentes**

Ref.	Quadra	Comprimento (mm)	€
R4802A	1/4"	125	14,20€
R4804A	1/2"	250	22,90€

R68**Roquete reversível de baixo perfil de 60 dentes**

Ref.	Quadra	Peso (g)	€
R6802	1/4"	165	19,60€
R6803	3/8"	265	24,70€
R6804	1/2"	520	29,80€

T094602

419,60€

Roquete desmultiplicador 1/2" - 3/4" R 1:9

Torque máximo: 1 500 Nm

T096801

456,50€

Roquete desmultiplicador 3/4" - 1" R 1:4

Torque máximo: 2 500 Nm

R45**Roquete curto reversível de 72 dentes**

Ref.	Quadra	Comprimento (mm)	€
R4802B	1/4"	110	15,50€
R4804B	1/2"	170	23,20€

RD01

18,20€

Mini roquete

Quadra: 1/4"
Dentes: 60
Comprimento: 200mm

RD02

21,40€

Mini roquete flexível

Quadra: 1/4"
Dentes: 60
Comprimento: 170mm

R51**Roquete reversível e extensível de 72 dentes com punho antideslizante**

Ref.	Quadra	Comprimento (mm)	€
R5103	3/8"	220-230	25,10€
R5104	1/2"	300-400	30,80€





W45



Chave combinada boca/ roquete

Ref.	Comp. (mm)	€
W45108	8	135,4
W45109	9	159,5
W45110	10	159,5
W45111	11	165,9
W45112	12	168,6
W45113	13	178,5
W45114	14	190,5
W45115	15	199,4
W45116	16	206,4
W45117	17	225,4
W45118	18	236,4
W45119	19	247,4
W45121	21	281
W45122	22	281
W45124	24	281
W45127	27	330
W45130	30	425
W45132	32	425

W45110S

106,20€



Jogo de chaves de boca/ roquete de 9 peças

Composição:
W45 Chaves: 8; 10; 12; 13; 17 e 19mm
Adaptadores 1/4"; 3/8" e 1/2"
Porta bits

W45117S

385,00€



Jogo de chaves combinadas boca/ roquete com 72 dentes de 17 peças

Composição:
W45 Chaves: 8; 10; 12; 13; 14; 17; 19; 21; 22; 24; 27; 30 e 32mm
Adaptadores 1/4"; 3/8"; 1/2" e 3/4"
Porta bits
Mala

W45516S

345,00€



Jogo de chaves combinadas boca/ roquete com 72 dentes de 16 peças

Composição:
W45 Chaves: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 23 e 24 mm

W45316S

177,00€



Jogo de chaves combinadas boca/ roquete com 72 dentes de 16 peças

Composição:
W45 Chaves: 8 a 19mm
Adaptadores 1/4"; 3/8" e 1/2"
Porta bits
Mala

W45316S-AD

18,50€



Conjunto de 4 adaptadores

Composição:
Adaptadores 1/4"; 3/8" e 1/2"
Porta bits

W45316S-AD12

6,60€

Adaptador 1/2" para chave 19mm



W45316S-AD14

4,70€

Adaptador 1/4" para chave 10mm



W45316S-AD34

17,90€

Adaptador 3/4" para chave 32mm



W45316S-AD38

5,40€

Adaptador 3/8" para chave 13mm



W45316S-ADBH14

2,10€

Porta bits 1/4" para chave 10mm



W51110S

130,00€



Jogo de 10 chaves curtas boca/ roquete

Composição:
W51 Chaves: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17 e 19mm

W52105S

100,00€



Jogo de 5 chaves curtas boca/ roquete flexível

Composição:
W52 Chaves: 8; 10; 12; 14 e 17mm

W66107S

132,00€



Jogo de 7 chaves de boca/ roquete flexível

Composição:
W66 Chaves: 8; 10; 11; 13; 14; 17 e 19mm



W66116S

260,00€



Jogo de chaves combinadas boca/roquete flexível de 72 dentes com 16 peças

Composição:

W66 Chaves: 8 a 19mm
Adaptadores 1/4"; 3/8" e 1/2"
Suporte de bit
Mala

W66



Chave de boca/roquete flexível

Ref.		Comp. (mm)	€
W66108	8	137	16,70€
W66109	9	159	17,90€
W66110	10	159	17,90€
W66111	11	175	19,10€
W66112	12	175	19,10€
W66113	13	186	19,90€
W66114	14	194	20,90€
W66115	15	216	22,40€
W66116	16	216	25,00€
W66117	17	232	25,00€
W66118	18	250	25,60€
W66119	19	250	25,60€
W66121	21	250	37,60€
W66124	24		45,60€

W67104S

75,40€



Jogo de chaves luneta (torx) com roquete

Composição:

Chaves: E6xE8; E10xE12; E14xE18 e E20xE24mm

W68



Chave roquete de 72 dentes

Ref.		€
W680809	8x9	17,30€
W680810	8x10	17,30€
W681011	10x11	17,30€
W681213	12x13	18,20€
W681415	14x15	22,00€
W681618	16x18	22,70€
W681719	17x19	25,10€

W73102S

56,50€



Jogo de chaves com roquete 4 em 1

Podendo ser utilizadas em 4 medidas
Composição/ medidas em mm:
Chave 8x10 - 12x13
Chave 14x17 - 18x19

W93108S

144,90€



Jogo de chaves mistas com roquete reversível e anel de retenção

Composição:
Chaves: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17 e 19mm

W93



Chave mista boca roquete com anel retenção

Ref.		Comp. (mm)	€
W93110	10	158	14,70€
W93111	11	164	16,50€
W93112	12	167	17,70€
W93113	13	177	17,70€
W93114	14	189.4	19,40€
W93115	15	198	20,70€
W93117	17	224	23,90€
W93119	19	245	26,90€

W61



Chave luneta longa

Ref.		Comp. (mm)	€
W611011	10x11	295	12,00€
W611214	12x14	330	14,20€
W611315	13x15	370	17,80€
W611618	16x18	405	19,80€
W611719	17x19	405	20,10€
W612224	22x24	435	30,90€



W61106S



135,30€

W23108S



73,70€

Jogo de 6 chaves luneta longas

Fornecido em bolsa plástica com divisórias

Composição:

Medida	Comp.(mm)
10x11	235
12x14	330
13x15	370
16x18	405
17x19	405
22x24	435

W62

**Chave luneta direita**

Ref.	Comp. (mm)	€
W6210607	6x7	120
W6210809	8x9	135
W6211011	10x11	150
W6211213	12x13	165
W6211415	14x15	210
W6211617	16x17	210
W6211819	18x19	225
W6212022	20x22	240
W6212427	24x27	270
W6212528	25x28	285
W6213032	30x32	335

W62108S



65,00€

Jogo de 8 chaves luneta direita

Composição:

W62 Chaves: 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19 e 20x22mm

W23108S



73,70€

W24

**Chave luneta aberta**

Ref.	Comp. (mm)	Faces	Comp. (mm)	€
W240809	8x9	6	145	4,10€
W241011	10x11	6	152	4,50€
W241012	10x12	6	152	4,40€
W241213	12x13	6	165	5,00€
W241214	12x14	6	178	5,60€
W241314	13x14	6	178	5,60€
W241417	14x17	6	196	6,90€
W241617	16x17	12	196	7,20€
W241719	17x19	12	210	8,10€
W241819	18x19	12	210	8,40€
W241922	19x22	12	233	10,80€
W242224	22x24	12	252	12,80€
W242427	24x27	12	265	15,80€
W242528	25x28	12	265	17,50€
W243032	30x32	12	285	17,50€

W23

**Chave luneta 75°**

Ref.	Comp. (mm)	€
W230607	6x7	168
W230809	8x9	183
W230810	8x10	183
W231011	10x11	198
W231113	11x13	217
W231213	12x13	217
W231317	13x17	217
W231415	14x15	239
W231617	16x17	260
W231719	17x19	292
W231819	18x19	292
W231922	19x22	318
W232022	20x22	318
W232123	21x23	327
W232224	22x24	327
W232426	24x26	329
W232427	24x27	329
W232528	25x28	347
W233032	30x32	362

W24N

**Chave luneta aberta com batente**

Ref.	Comp. (mm)	€
W24N0810	8x10	122
W24N1113	11x13	143
W24N1214	12x14	145
W24N1719	17x19	162

W24106S



42,80€

Jogo de 6 chaves luneta aberta

Fornecido em bolsa plástica com divisórias

Composição:

W24 Chaves: 8x9; 10x11; 10x12; 13x14; 16x17 e 17x19mm

W25

**Chave de bocas**

Ref.	Comp. (mm)	€
W250607	6x7	123
W250608	6x8	123
W250809	8x9	140
W251011	10x11	156
W251012	10x12	156
W251213	12x13	172
W251214	12x14	180
W251415	14x15	190
W251417	14x17	195
W251617	16x17	205
W251618	16x18	205
W251719	17x19	221
W251819	18x19	221
W251922	19x22	237
W252022	20x22	237
W252123	21x23	247
W252224	22x24	247
W252426	24x26	263
W252427	24x27	263
W252528	25x28	279
W252730	27x30	283
W252732	27x32	289
W253032	30x32	298
W253236	32x36	330
W253641	36x41	380
W253842	38x42	380
W254146	41x46	415
W254650	46x50	430

W25108S



47,80€

Jogo de 8 chaves de bocas

Fornecido em bolsa plástica com divisórias

Composição:

W25 Chaves: 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19 e 20x22mm



W26

**Chave de bocas/ luneta**

Ref.		Comp. (mm)	€
W26106	6	12	2,60€
W26107	7	12	2,70€
W26108	8	12	2,90€
W26109	9	12	2,90€
W26110	10	12	3,20€
W26111	11	12	3,40€
W26112	12	12	3,60€
W26113	13	12	4,00€
W26114	14	12	3,90€
W26115	15	12	4,60€
W26116	16	12	4,90€
W26117	17	12	5,50€
W26118	18	12	6,00€
W26119	19	12	6,60€
W26120	20	12	7,40€
W26121	21	12	8,00€
W26122	22	12	8,10€
W26123	23	6	9,40€
W26124	24	6	9,40€
W26165	65	2	244,10€

W26

**Jogo de chaves de boca/ luneta**

Ref.	Chaves	Comp. (mm)	€
W26112S	12xW26	8 a 17; 19 e 22	68,10€
W26114S	14xW26	10 a 14; 16; 17; 19; 21; 22; 24; 27; 30 e 32	119,60€
W26126S	26xW26	6 a 32	223,40€

W26411PRS



77,00€

Jogo de 11 chaves mistas longas

Fornecido em bolsa plástica com divisórias

Composição:

W264 Chaves: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17 e 19mm

W26414S



177,20€

Jogo de 14 chaves mistas boca/ luneta SAE

Fornecido em bolsa plástica com divisórias

Composição:

W26 Chaves: 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 13/16"; 7/8"; 15/16"; 1"; 1-1/16"; 1-1/8"; 1-1/4"

W29

**Chave luneta para parafusos torx**

Ref.		Comp. (mm)	€
W290608	E6xE8	112	7,70€
W290711	E7xE11	125	9,10€
W291012	E10xE12	140	9,10€
W291418	E14xE18	180	9,10€
W291622	E16xE22	200	9,60€
W292024	E20xE24	224	10,80€

W39

**Chave de bocas de perfil fino**

Ref.		Comp. (mm)	€
W391011	10x11	175	6,90€
W391213	12x13	210	7,70€
W391415	14x15	210	8,00€
W391617	16x17	250	11,30€
W391819	18x19	250	11,70€

W39108SA



85,20€

Jogo de 8 chaves de bocas de perfil fino

Composição:

W39 Chaves: 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19 e 20x22mm

W69116S



174,50€

Jogo de 16 chaves mistas 75°

Composição:

W69 Chaves: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 e 24mm

**W65A105S**

77,90€

**Jogo de 5 chaves curvas luneta**Composição:
W65A Chaves: 10x12; 12x14; 13x15; 16x18 e 17x19mm**W43A****Chave de caixa flexível**

Ref.	Comp. (mm)	€
W43A0607	6x7	180
W43A0809	8x9	180
W43A1011	10x11	202
W43A1213	12x13	222
W43A1415	14x15	245
W43A1617	16x17	260
W43A1819	18x19	280

W43A106S

61,60€

**Jogo de 6 chaves de caixa flexíveis**Composição:
W43A Chaves: 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17 e 18x19mm
Mala**W77A**

77,90€

**Chave luneta 70° para extensão**

Ref.	Comp. (mm)	€
W77A124	24	180
W77A127	27	190
W77A132	32	235
W77A136	36	245
W77A138	38	245
W77A146	46	280
W77A155	55	300
W77A160	60	345
W77A165	65	355

W77H**Extensão para chave W77A**

Ref.	Utilizar em (mm)	€
W77H01	24-30	29,70€
W77H02	32-41	46,40€
W77H03	46-55	80,90€
W77H04	60-65	102,40€

WFS46

38,90€

**Chave para filtro diferencial**Inclui chave hexagonal de 5mm
Medida: 46mm
Estriado de 12 faces
Aplicação: VW: Bora. Golf IV. Sharan
Skoda: Octavia**W72****Chave de luneta pancada**

Ref.	Comp. (mm)	€
W72117	17	160
W72118	18	160
W72119	19	160
W72120	20	160
W72121	21	160
W72122	22	163
W72124	24	163
W72127	27	180
W72130	30	190
W72132	32	190
W72134	34	205
W72136	36	205
W72141	41	230
W72146	46	240
W72150	50	255
W72155	55	270
W72160	60	280
W72165	65	280
W72170	70	335
W72175	75	335
W72180	80	365
W72185	85	365

W27AT**Chave ajustável com cabo antideslizante**

Ref.	Comp. (mm)	€
W27AT8	24	200
W27AT10	29	250
W27AT12	34	300
W27AT15	43	375

W67**Chave de boca pancada**

Ref.	Comp. (mm)	€
W67117	17	162
W67119	19	177
W67120	20	177
W67121	21	177
W67122	22	197
W67124	24	197
W67127	27	217
W67130	30	243
W67132	32	273
W67136	36	299
W67138	38	299
W67141	41	339
W67145	45	374
W67146	46	374
W67150	50	417
W67155	55	496
W67160	60	496
W67165	65	496
W67170	70	496
W67175	75	595
W67180	80	595

W27AS**Chave inglesa**

Ref.	Abertura (mm)	Comp (mm)	€
W27AS8	20	200	18,00€
W27AS10	29	250	21,10€
W27AS15	43	380	57,40€
W27AS18	53	450	96,60€

W27AR**Chave inglesa**

Ref.	Abertura (mm)	Comp (mm)	€
W27AR8	26,9	200	34,00€
W27AR10	34	250	46,30€



W27AL



Chave inglesa

Ref.	Abertura (mm)	€
W27AL10	250	43

W27AK8



Chave inglesa duplo sistema (métrico/SAE)

Comprimento: 200mm

W28



Chave para tubos

Ref.	Comp. (mm)	€
W2808	200	23,40€
W2810	250	26,00€
W2812	300	34,60€
W2814	350	39,60€
W2818	450	55,20€
W2824	600	89,80€
W2836	900	197,30€

W28RJ-HL



Garras de substituição

Ref.	Aplicável modelo	€
W2810RJ-HL	W2810	7,30€
W2812RJ-HL	W2812	8,70€
W2814RJ-HL	W2814	9,50€
W2818RJ-HL	W2818	12,90€
W2824RJ-HL	W2824	19,90€
W2836RJ-HL	W2836	41,60€

S68H2141S



75,00€

Jogo de 41 peças de 1/4" SUPERTECH

Composição/ medidas em mm:

- R2902 Roquete de 36 dentes
Chaves caixa: 4; 4.5; 5; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 e 14
Chaves hexagonais: 1.5; 2 e 2.5
20 Bits
Extensão de 50
Cabo "T" corrediço
Adaptador hexagonal
Punho

S68H4127S



161,80€

Jogo de 27 peças de 1/2" SUPERTECH

Composição/ medidas em mm:

- R2904 Roquete de 36 dentes
Chaves caixa: 8 a 24; 27; 30 e 32
Chaves de velas: 16 e 21
Cardan
Extensão de 125 e 250
Cabo "T" corrediço

S68H



Chave de caixa 1/4" SUPERTECH

Ref.	SAE	Torx	€
S68H2103	3	1/8"	E4
S68H2104	4	5/32"	E5
S68H21045	4.5		
S68H2105	5	3/16"	E6
S68H21055	5.5	7/32"	E7
S68H2106	6		E8
S68H21065	6.5	1/4"	E8
S68H2107	7	9/32"	
S68H2108	8	5/16"	E10
S68H2109	9	11/32"	E11
S68H2110	10	3/8"	E12
S68H2111	11	7/16"	E14
S68H2112	12	15/32"	
S68H2113	13	1/2"	E16
S68H2114	14	9/16"	E18

S68H523411S



403,70€

Jogo de 111 peças de 1/4", 3/8" e 1/2" SUPERTECH

Composição/ medidas em mm:

- R3702 Roquete de 1/4"
R3703 Roquete de 3/8"
R3704 Roquete de 1/2"
Chaves caixa de 1/4": 3.2 a 13
Chaves caixa de 3/8": 9 a 19
Chaves caixa de 1/2": 14 a 32
Chaves de velas de 3/8": 14 e 18
Chaves de velas de 1/2": 16 e 21
Chaves hexagonais: 1.5; 2 e 2.5
Chaves mistas boca/ luneta: 8 a 19
Bits de 1/4" fenda/ phillips/ torx/ hexagonal/pozi
Bits de 5/16" fenda/ phillips/ torx/ hexagonal/pozi
Adaptador bits 5/16"
Cardan de 1/4"; 3/8" e 1/2"
Extensões de 1/4" com 50 e 150
Extensões de 3/8" com 75 e 150
Extensões de 1/2" com 125 e 250
Adaptador "T" para extensões
Punho

W84108S



78,40€

Jogo de 8 chaves mistas boca/ luneta SUPERTECH
Chaves: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 17 e 19mm

W84114S



125,00€

Jogo de 14 chaves mistas boca/ luneta SUPERTECH
Chaves: 6 a 19mm

W84



Chave mista boca/ luneta SUPERTECH

Ref.	€
W84107	5,00€
W84108	5,20€
W84106	4,90€
W84109	5,40€
W84110	5,70€
W84111	6,10€
W84112	6,60€

Chave mista boca/ luneta SUPERTECH

Ref.	€
W84113	7,10€
W84114	7,50€
W84115	8,50€
W84116	9,10€
W84117	10,00€
W84118	10,80€
W84119	11,80€

W86112S



281,30€

Jogo de 12 chaves boca/ roquete SUPERTECH
Chaves: 8 a 19mm

**S03H2327S**

79,40€

**Jogo de chaves e bits de caixa de 1/4" com 27 peças**

Composição/ medidas em mm:

Chave mista boca/roquete
Mini chaves 13mm: 4; 4.5; 5; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 e 14
Bits caixa hexagonais: 3; 4; 5 e 6mm
Bits caixa phillips: PH1; PH2 e PH3
Bits caixa fenda: 5.5 e 7mm
Cardan
Extensão 50mm
Cabo "T" corredíco 115mm

S04H2118S

45,50€

**Jogo de chaves de caixa de 1/4" com 18 peças**

Composição/ medidas em mm:

R2902 Roquete de 36 dentes
S04H2 Chaves caixa: 4; 4.5; 5; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 e 13
S24H2 Extensões de 2" e 4"
S23H2 Cabo "T" corredíco
S15H240 Adaptador universal
S22H2130 Punho flexível

S04H3125S

83,40€

**Jogo de chaves de caixa de 3/8" com 25 peças**

Composição/ medidas em mm:

R3703 Roquete de 48 dentes
Chaves caixa: 6 a 22
Chaves de velas: 16 e 21
S24H Extensões de 75 e 150
S23H31200 Cabo "T" corredíco de 200
S15H356 Cardan
Caixa metálica

S04H3157S

151,40€

**Jogo de chaves de caixa de 1/4" e 3/8" com 56 peças**

Composição/ medidas em mm:

R3702 Roquete 1/4" de 48 dentes
R3703 Roquete 3/8" de 48 dentes
S04H2 Chaves caixa: 4; 4.5; 5; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 e 13
S04HD2 Chaves longas de 1/4": 8; 10; 12; e 13
S04H3 Chaves de 3/8": 14; 15; 17; 18; 19; 20; 22 e 24
S04HD3 Chaves longas 3/8": 14; 15; 17
S17H3 Chaves velas 3/8": 16 e 21
S09H2 Bits hexagonais: 3; 4; 5 e 6
S07H2 Bits torx: T10; T15; T20; T25; T27 e T30
S10H2 Bits fenda: 4; 5.5 e 7
S11H2 Bits phillips: PH1; PH2 e PH3
S24H2 2 Extensões 1/4" (50mm + 150mm)
S24H3 2 Extensões 3/8" (75mm + 250mm)
S16H302 Adaptador de extensão 1/4" - 3/8"
S16H403 Adaptador de extensão 1/2" - 3/8"
S15H356 Adaptador universal 3/8"
S15H240 Adaptador universal 1/4"
S26H2150 Punho

S03H2353S

138,90€

**Jogo 54 chaves 1/4"**

Composição/ medidas em mm:

R2902 Roquete longo de baixo perfil
13 Chaves de caixa 1/4" 6 faces extra curtas 4 -14mm
2 Extensões de 1/4" 50 e 100mm
Adaptador magnético para bits de 1/4"
Ponta porta bits magnético 1/4"
4 Bits fenda 3; 4; 5,5; 7 mm
4 Bits philips PH0; PH1; PH2; PH3
3 Bits pozi PZ1; PZ2; PZ3
8 Bits torx T8; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40
8 Bits torx tamperproof T8; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40
5 Bits HEX 2; 3; 4; 5; 6mm
Cardan 1/4"
Adaptador para bits de 1/4"

S04H2141S

78,00€

**Jogo de chaves de caixa de 1/4" com 41 peças**

Composição/ medidas em mm:

R3702 Roquete de 48 dentes
S04H2 Chaves caixa: 4; 5; 5.5; 6; 7; 8; 10; 11; 12 e 13
S04HD2 Chaves longas de caixa: 7; 8 e 10
Chaves macho hexagonais: 1.5; 2; 2.5 e 3
S09H2 Bits hexagonais: 3; 4; 5 e 6
S07H2 Bits torx: T10; T20; T25; T27; T30 e T40
S10H2 Bits fenda: 0.8x4; 10x5.5 e 1.2x7
S11H2 Bits philips: PH1; PH2 e PH3
S24H Extensões de 2" e 6"
S28H1 Punho
S15H240 Adaptador universal
S27H2150 Extensão flexível 6"
S16H3814 Adaptador 3/8 (F) x 1/4" (M)
Caixa metálica

S04H3141S

124,10€

**Jogo de chaves de caixa de 3/8" com 40 peças**

Composição/ medidas em mm:

R3703 Roquete de 48 dentes
S04H3 Chaves caixa: 6 a 24
Chaves de caixa longas: 14; 15; 17 e 19
Bits torx: T10; T20; T25; T27; T30; T40; T45 e T50
Bits fenda: 0.8x4; 1x5.5 e 1.2x8
Bits philips: PH1; PH2 e PH3
2 Extensões
Cardan
Adaptador universal
Mala de transporte

S04H3536S

138,00€

**Jogo de chaves de caixa de 3/8" com 36 peças**

Composição/ medidas em mm:

R3503 Roquete de 72 dentes
Chaves caixa: 6 a 22mm
Chaves mistas: 7 a 17mm
Chaves de velas: 16 e 21mm
Extensões de 75; 150 e 225mm
Cardan
S16H403 Adaptador
Caixa metálica



**S04H4125S**

123,00€

**Jogo de chaves de caixa de 1/2" com 25 peças**

Composição/ medidas em mm:

- R3704** Roquete de 48 dentes
S04H4 Chaves caixa: 10 a 24; 27; 30 e 32
 Chaves de velas: 16 e 21
 Extensões de 5" e 10"
 Cabo "T" corrediço
 Adaptador universal
 Mala de transporte

S04H6115S

250,30€

**Jogo de chaves de caixa de 3/4" com 14 peças**

Composição/ medidas em mm:

- Roquete
 Chaves caixa: 22; 24; 27; 30; 32; 36; 38; 41; 46 e 50
 Extensão de 100 e 200
 Cabo "T" corrediço

S06H425S

63,40€

**Jogo de 25 bits torx de 1/2" e 1/4"**

Composição/ medidas em mm:

- S07H2** Bits torx de 1/4": T8; T10; T15; T20; T25; T27 e T30x32
S07H3 Bits torx de 1/2": T40; T45; T50; T55 e T60x55
S06H2 Chaves parafusos torx 1/4": E4; E5; E6; E7 e E8
S06H4 Chaves parafusos torx 1/2": E10; E11; E12; E14 e E18
H08 Chaves macho torx: T6; T8 e T10

S09H4109S

37,70€

**Jogo de 9 chaves bits hexagonais de 1/2"**Composição:
 H3; H4; H5; H6; H7; H8; H10; H12 e H14**S07H4932S**

162,20€

**S04H4524S**

136,90€

**Jogo de chaves de caixa de 1/2" com 24 peças**

Composição/ medidas em mm:

- R3704** Roquete de 48 dentes
S04H4 Chaves caixa: 10 a 24; 27; 30 e 32
S24H4 Extensões de 5" e 10"
S23H41300 Cabo "T" corrediço
S15H472 Adaptador universal
S22H41375 Punho flexível 15"
 Caixa metálica

S04H6321S

380,00€

**Jogo de chaves de caixa de 3/4" com 20 peças**

Composição/ medidas em mm:

- R1206N** Roquete reversível de 500
S04H61 Chaves caixa: 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 36; 38; 41; 46 e 50
S24H6 Extensão de 100; 200 e 400
S22H6475 Cabo articulado 475
S16H3412 Adaptador 3/4" F para 1/2" M
S16H3410 Adaptador 3/4" F para 1" M
S15H6109 Adaptador universal
 Mala de transporte

S06H4127S

115,30€

**Jogo de 27 bits de 1/2" e 3/8"**

Composição/ medidas em mm:

- S09H4** Bits hexagonais de 1/2": 4; 5; 6; 7; 8; 10 e 12x55; 14x60; 17x70; 8x80 e 10x140
S49H4 Bits estriados de 1/2": M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16x55; M10; M12x110 e M8x120
S09H3 Bits hexagonais de 3/8": 4; 5; 6; 7; 8 e 10x48

S04H4728S

144,20€

**Jogo de chaves de caixa sextavadas de 1/2" com 28 peças**

Composição/ medidas em mm:

- R3704** Roquete de 48 dentes
S04H4 Chaves caixa: 8 a 28; 30; 32 e 34
S24H4250 Extensão 10"
S23H41300 Cabo "T" corrediço
S15H472 Adaptador universal
 Caixa metálica

S04H8115S

736,00€

**Jogo de chaves de caixa de 1" com 14 peças**

Composição/ medidas em mm:

- Roquete
 Chaves caixa: 36; 41; 46; 50; 55; 60; 65; 70; 75 e 80
 Extensão de 200 e 400
 Cabo de 550

S07H4109S

37,00€

**Jogo de 9 chaves bits torx de 1/2"**Composição:
 T20; T25; T27; T30; T40; T50; T55 e T60**Jogo de 32 chaves bits de 6 caneluras (Ribe) 1/2"**Composição:
 Bits 55mm: M5; M6; M7; M8; M9; M10; M12; M13 e M14
 Bits 100mm: M5; M6; M7; M8; M9; M10; M12; M13 e M16
 Bits 140mm: M8; M9; M10 M12; M13 e M14
 Bits 200mm: M8; M9; M10; M12; M13 e M14
 Mala de transporte

**S64H4126S**

132,50€

**Jogo de 26 chaves bits XZN 1/2"**

Composição:
 Bits 55mm: M5; M6; M8; M10; M12; M14 e M16
 Bits 100mm: M5; M6; M8; M10; M12 e M14
 Bits 140mm: M5; M6; M8; M10; M12 e M14
 Bits 200mm: M8; M10; M12 e M14
 Mala de transporte

S04H52477S

251,40€

**Jogo de 77 peças de ferramenta de 1/2" e 1/4"**

Composição/ medidas em mm:
R2904 Roquete 1/2" reversível de 36 dentes
R2902 Roquete 1/4" reversível de 36 dentes
S04H4 Chaves caixa 1/2": 12 a 32
S04H21 Chaves caixa 1/4": 4 a 12
S04HD21 Chaves de caixa longas 1/4": 8; 10; 12 e 13
S17H Chaves de velas 1/2": 16 e 21mm
W26 Chaves boca/ luneta: 8; 10; 12; 13; 14; 15; 17 e 19
D04 Jogo de chaves fenda
S24H Extensões 1/2" de 125 e 250
S24H275 Extensão 1/4" com 75
S15H472 Adaptador universal 1/2"
S15H240 Adaptador universal 1/4"
S16H304 Adaptador 3/8" para 1/2" M
S23H21130 Cabo "T" corrediço 1/4"
P2810 Alicate ajustável
P088 Alicate universal
P087 Pontas de 1/4"
M09500 Martelo de mecânico tipo "Alemão" 500g
 Mala de transporte

S04H52460S

198,30€

**Jogo de 60 peças de ferramenta de 1/2" e 1/4"**

Composição/ medidas em mm:
 Roquete 1/2" de 36 dentes
 Chaves caixa 1/2": 12; 13; 14; 15; 17; 18; 19; 22 e 24
 Chaves caixa 1/4": 6; 8; 9; 10; 11; 12 e 13
 Chaves de velas 1/2": 16 e 21
 Chaves mistas: 8; 10; 12; 13; 14 e 17
 Jogo de chaves fenda/ phillips
 Bits de 1/4": fenda, torx e phillips
 Porta bits de 1/4"
 Extensões 1/2" de 125 e 250
 Extensão 1/4" com 75
 Extensão flexível de 1/4"
 Adaptador 3/8" para 1/2" M
 Cabo "T" corrediço 1/4"
 Alicate ajustável
 Alicate universal
 Pontas de 1/4"
 Martelo
 Cardan de 1/2"
 Punho de 1/4"

S04H52478S

298,50€

**Jogo de 78 peças de ferramenta de 1/2" e 1/4"**

Composição/ medidas em mm:
 Roquete 1/2" de 48 dentes
 Roquete 1/4" de 48 dentes
 Chaves caixa 1/4": 5 a 11
 Chaves caixa longas 1/4": 5 a 12
 Chaves de velas 1/2": 16 e 21
 Chaves caixa 1/2": 12 a 19; 22; 24; 27 e 32
 Chaves mistas: 6 a 17; 19; 21; 22 e 24
 Chaves allen hexagonais: 2.5 a 10
 Chaves allen torx: T10; T15; T20; T25; T27; T30 e T40
 Chaves luneta aberta: 8x10; 11x13; 12x14 e 17x19
 Jogo de chaves fenda/ phillips
 Extensões 1/2" de 125 e 250
 Extensão 1/4" com 50
 Adaptador 3/8" para 1/2" M
 Cabo "T" corrediço 1/4"
 Alicate de pressão
 Cardan de 1/2" e 1/4"
 Punho de 1/4"

S04H624101S

340,20€

**Jogo de 101 peças de ferramenta de 1/2" e 1/4"**

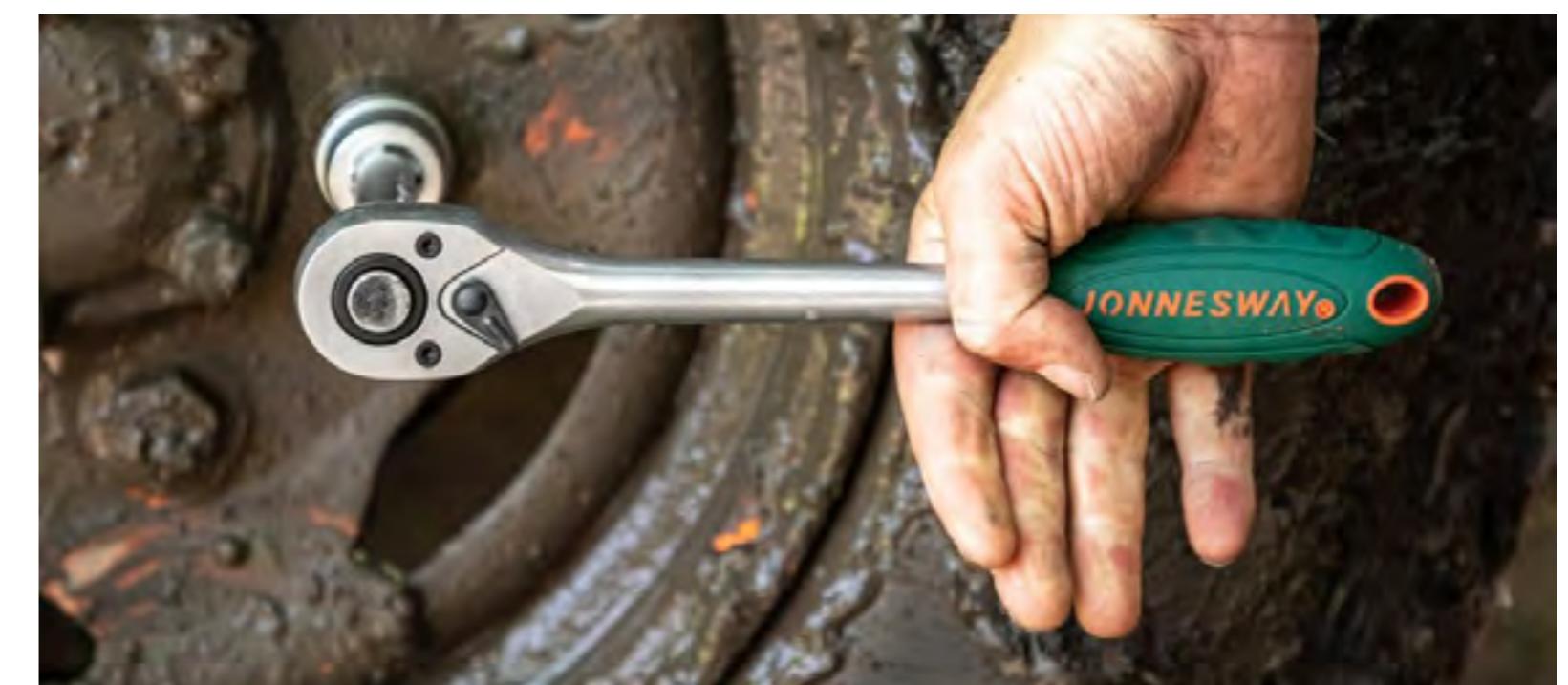
Composição/ medidas em mm:
R2904 Roquete 1/2" reversível de 36 dentes
R2902 Roquete 1/4" reversível de 36 dentes
S04H4 Chaves caixa sextavadas 1/2": 8 a 24; 27; 30 e 32
S04H2 Chaves caixa sextavadas 1/4": 4; 4.5; 5; 5.5; 6; 7; 8 e 10
S17H4 Chaves de velas 1/2": 16 e 21
S06H4 Chaves caixa torx 1/2": E11; E12; E14; E16 e E18
W24 Chaves luneta aberta: 8x10; 11x13; 12x14 e 17x19
W26 Chaves boca/ luneta: 8; 10 a 19; 21; 22 e 24
D04 Jogo de chaves fenda
S24H4 Extensões 1/2" de 125 e 250
S21H4 Extensão 1/2" de 50
S24H2 Extensões 1/4" de 75 e 100
S27H4 Extensão flexível 1/4"
S14H4 Adaptador universal 1/2"
S15H2 Adaptador universal 1/4"
S23H2 Cabo "T" corrediço 1/4"
S23H4 Cabo "T" corrediço 1/2"
W27AS8 Alicate ajustável
P087 Alicate universal
AG010034 Caneta magnética
 Pontas de 1/4"
 Pontas XZN - M6; M8; M10 e M12
 Mala de transporte

S04H524127S

525,40€

**Jogo de 127 peças de ferramenta de 1/2" e 1/4"**

Composição/ medidas em mm:
R2904 Roquete 1/2" reversível de 36 dentes
R2902 Roquete 1/4" reversível de 36 dentes
Chaves caixa 1/2": 8 a 11; 13 a 19; 21; 22; 24; 27; 30 e 32
Chaves caixa 1/4": 4; 4.5; 5; 5.5; 6 a 13
Chaves caixa longa 1/2": 10; 12; 13; 14; 15; 17 e 19
Chaves caixa longa 1/4": 7; 8; 10; 12 e 13
Chaves de velas 1/2": 16 e 21
Chaves caixa torx 1/4": E4; E5; E6; E7 e E8
Chaves torx 1/2": E10; E12; E14; E16; E18; E20; E22 e E24
Chaves mistas: 6 a 17; 19; 21; 22; 24; 27; 30 e 32
Chaves luneta aberta: 8x10; 9x11; 12x13; 14x17 e 17x19
Chaves hexagonais curtas: 1.5; 2; 2.5; 3; 4; 5; 6; 8 e 10
H08M Chaves torx: T10; T15; T20; T25; T27; T30 e T40
D71S Chaves fendas com punho antideslizante
D71P Chaves philips com punho antideslizante
Jogo de punções e escopros
S21H Extensões 1/4" de 50x150 e de 1/2" 50mm
S24H Extensões 1/2" de 125 e 250 e de 1/4" de 75
Extensão flexível 1/4" de 145
Cabo "T" corrediço 1/4" de 130 e 1/2" de 250
Cabo articulado 1/2" de 375
P2810 Alicate ajustável
P8606 Alicate de corte
P8007 Alicate universal
AG010034 Caneta magnética
M09500 Martelo de mecânico tipo "Alemão" 500g
 Cardan de 1/2" e 1/4"
 Mala de transporte



**S04H21****Chave de caixa sextavada 1/4"**

Ref.		D1 (mm)	D2 (mm)		€
S04H2104	4	11.8	6.8	60	1,00€
S04H21045	4.5	11.8	7.3	60	1,00€
S04H2105	5	11.8	8	60	1,00€
S04H21055	5.5	11.8	8.6	60	1,00€
S04H2106	6	11.8	9.2	60	1,00€
S04H2107	7	11.8	10.5	60	1,00€
S04H2108	8	11.4	11.7	60	1,00€
S04H2109	9	11.6	12.7	60	1,10€
S04H2110	10	12.8	13.7	60	1,10€
S04H2111	11	14.4	15.7	60	1,10€
S04H2112	12	13.7	16.6	60	1,10€
S04H2113	13	13.9	17.6	60	1,20€
S04H2114	14	17.5	20	60	1,30€

S04H31**Chave de caixa sextavada 3/8"**

Ref.		D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)		€
S04H3106	6	16.8	9.6	28	40	1,20€
S04H3107	7	16.8	10.7	28	40	1,20€
S04H3108	8	16.8	12	28	40	1,20€
S04H3109	9	16.8	13.3	28	40	1,30€
S04H3110	10	16.8	14.4	28	40	1,30€
S04H3111	11	16.8	15.8	28	40	1,30€
S04H3112	12	16	16.8	28	40	1,30€
S04H3113	13	18	19	28	40	1,30€
S04H3114	14	18.8	19.7	28	40	1,40€
S04H3115	15	19.8	20.8	28	40	1,40€
S04H3116	16	20.8	22	28	40	1,40€
S04H3117	17	22	23.8	28	40	1,70€
S04H3118	18	24.1	25.7	28	40	1,80€
S04H3119	19	24.1	25.7	28	40	1,90€
S04H3120	20	25	27.6	32	40	2,10€
S04H3121	21	25	27.6	32	40	2,20€
S04H3122	22	27.8	29.6	32	40	2,40€
S04H3124	24	29.8	31	32	40	2,60€

S04HD21**Chave de caixa sextavada longa 1/4"**

Ref.		D1 (mm)	D2 (mm)		€
S04HD2105	5	11.8	8.1	30	1,60€
S04HD2106	6	12	9.2	30	1,60€
S04HD2107	7	12	10.5	30	1,60€
S04HD2108	8	11.5	12	30	1,60€
S04HD2109	9	11.3	13.2	30	1,70€
S04HD2110	10	13.3	14.4	30	1,70€
S04HD2111	11	14.8	15.9	30	1,90€
S04HD2112	12	15.8	17	30	1,90€
S04HD2113	13	16.8	17.8	30	2,00€

S04HD31**Chave de caixa sextavada longa 3/8"**

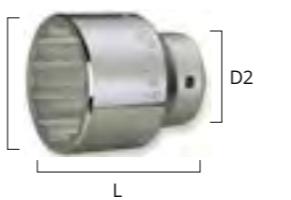
Ref.		D1 (mm)	D2 (mm)		€
S04HD3109	9	16.8	13.3	20	2,30€
S04HD3110	10	17	14.4	20	2,30€
S04HD3111	11	17	15.8	20	2,40€
S04HD3112	12	17	17.7	20	2,50€
S04HD3113	13	18	19	20	2,60€
S04HD3114	14	18.8	19.7	20	2,60€
S04HD3115	15	19.8	20.8	20	2,80€
S04HD3116	16	20.8	22	20	3,00€
S04HD3117	17	22.8	23.8	20	3,20€
S04HD3119	19	23.8	26	20	3,50€
S04HD3120	20	24.8	27.8	20	3,60€
S04HD3121	21	25.8	28	20	3,60€
S04HD3124	24	28	24	20	4,30€

S04H41**Chave de caixa sextavada 1/2"**

Ref.		D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)		€
S04H4108	8	21.8	13.8	38	20	1,80€
S04H4109	9	21.8	14.3	38	20	1,80€
S04H4110	10	21.8	15.4	38	20	1,80€
S04H4111	11	21.8	16.7	38	20	1,80€
S04H4112	12	21.8	18	38	20	1,80€
S04H4113	13	21.8	19	38	20	1,80€
S04H4114	14	22	20.3	38	20	1,80€
S04H4115	15	22	21.3	38	20	1,90€
S04H4116	16	22	23.3	38	20	1,90€
S04H4117	17	23	23.8	38	20	2,00€
S04H4118	18	23.5	24.8	38	20	2,20€
S04H4119	19	24	27	38	20	2,20€
S04H4120	20	24	28	38	20	2,40€
S04H4121	21	24	29	38	20	2,50€
S04H4122	22	28	30	38	20	2,80€
S04H4123	23	28	30.7	38	20	3,10€
S04H4124	24	28	31.8	38	20	3,20€
S04H4125	25	28	33.8	38	20	3,70€
S04H4126	26	30	34	42	20	3,80€
S04H4127	27	28	35.7	42	20	3,90€
S04H4128	28	30	38	42	20	4,10€
S04H4129	29	32	38	42	20	4,50€
S04H4130	30	34	39.8	42	20	4,90€
S04H4132	32	36	42			

**S04H61****Chave de caixa sextavada 3/4"**

Ref.		D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	€
S04H6119	19	30	36	49,5	6,70€
S04H6121	21	32	36	49,5	6,90€
S04H6122	22	33	36	49,5	6,90€
S04H6124	24	35	36	49,5	7,30€
S04H6127	27	38	36	52	7,60€
S04H6128	28	39	36	52	8,40€
S04H6130	30	42	38	54	8,60€
S04H6132	32	44	38	56	9,00€
S04H6134	34	46	38	58	10,20€
S04H6136	36	50	42	58	11,10€
S04H6138	38	52	45	60	11,90€
S04H6141	41	56	45	64	12,80€
S04H6146	46	62	48	68	15,60€
S04H6150	50	68	48	72	17,80€
S04H6152	52	69	48	73	25,00€

S04H63**Chave de caixa 3/4" - 12 faces**

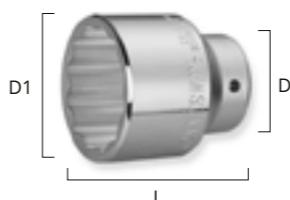
Ref.		D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	€
S04H6319	19	30	36	49,5	7,40€
S04H6321	21	32	36	49,5	7,50€
S04H6322	22	33	36	49,5	7,50€
S04H6323	23	34	36	49,5	7,50€
S04H6324	24	35	36	49,5	7,50€
S04H6325	25	37	36	50	7,50€
S04H6326	26	37	36	50	7,60€
S04H6327	27	38	36	52	8,30€
S04H6329	29	40	38	53	8,30€
S04H6330	30	42	38	54	8,90€
S04H6332	32	44	38	56	9,20€
S04H6334	34	46	38	58	10,50€
S04H6336	36	50	42	58	11,30€
S04H6338	38	52	45	60	11,70€
S04H6341	41	56	45	64	13,40€
S04H6346	46	62	48	68	16,70€
S04H6350	50	68	48	73	18,30€
S04H6355	55	74	48	76	24,20€
S04H6356	56	75	48	76	24,20€
S04H6360	60	70	48	78	28,80€
S04H6365	65	87	60	85	39,50€

S04H64**Chave de caixa 3/4" - 12 faces (em polegadas)**

Ref.		D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	€
S04H6427	1-1/16"	38	36	52	8,00€
S04H6429	1-1/18"	40	38	53	8,30€
S04H6430	1-3/16"	42	38	54	8,40€
S04H6432	1-1/4"	44	38	56	8,60€
S04H6433	1-5/16"	46	38	56	8,80€
S04H6435	1-3/8"	48	42	58	10,20€
S04H6436	1-7/16"	50	42	58	10,50€
S04H6419	3/4"	30	36	49,5	7,70€
S04H6421	13/16"	32	36	49,5	7,70€
S04H6422	7/8"	33	36	49,5	7,70€
S04H6424	15/16"	34	36	49,5	7,70€
S04H6426	1"	35	36	49,5	8,00€
S04H6438	1-1/2"	52	45	60	11,30€
S04H6440	1-9/16"	52	45	60	12,50€
S04H6441	1-5/8"	56	45	64	12,50€
S04H6443	1-11/16"	56	45	64	13,30€
S04H6444	1-3/4"	56	45	64	13,90€
S04H6446	1-13/16"	62	48	68	14,60€
S04H6447	1-7/8"	62	48	68	18,50€
S04H6450	2"	68	48	72	18,70€
S04H6456	2/14"	75	48	76	24,30€

S05HD41**Chave de caixa sextavada longa 1/2"**

Ref.		D1 (mm)	D2 (mm)	€
S05HD4110	10	21,8	15,4	4,20€
S05HD4111	11	21,8	16,7	4,20€
S05HD4112	12	21,8	18	4,30€
S05HD4113	13	21,8	19	4,40€
S05HD4117	17	23,8	23,8	4,80€
S05HD4118	18	24,8	16,7	4,80€
S05HD4119	19	25,8	25,8	5,10€
S05HD4120	20	27,9	27,9	5,10€
S05HD4121	21	27,9	27,9	5,10€
S05HD4122	22	30	30	5,40€
S05HD4123	23	31,8	31,8	6,30€
S05HD4124	24	31,8	31,8	8,00€
S05HD4127	27	36	36	9,20€
S05HD4130	30	40	40	9,20€
S05HD4132	32	42	42	9,90€

**S04H83****Chave de caixa 1" - 12 faces**

Ref.		D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	€
S04H8355	55	76	57	80	33,30€
S04H8360	60	82	57	84	37,40€
S04H8365	65	88	57	87	44,70€

58,20€**Jogo de 10 chaves de caixa longas de 1/2" - 6 faces**Composição:
S04HD4 Chaves: 10; 11; 13; 14; 15; 17; 19; 21; 22 e 24mm**S05H4113S****Jogo de 13 chaves de caixa de 1/2" - 12 faces**Composição:
S05H4 Chaves: 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 e 24mm



50,00€

Jogo de 13 chaves de caixa de 1/2" SAE

Composição:
Chaves: 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 13/16";
7/8"; 15/16"; 1"; 1-1/16" e 1-1/8"



83,00€

Jogo de 13 chaves de caixa longas 1/2" - 6 faces

Composição:
S05HD4 Chaves: 11; 13; 14; 15; 17; 19; 21; 22; 23; 24; 27; 30 e 32mm



81,40€

Jogo de 13 chaves de caixa longas 1/2" SAE

Composição:
Chaves: 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 13/16";
7/8"; 15/16"; 1"; 1-1/16"; 1-1/8" e 1-1/4"



20,10€

Jogo de 7 chaves de caixa para parafusos torx 3/8"

Composição:
S06H3 Chaves: E10; E11; E12; E14; E16; E18 e E20



31,50€

Jogo de 9 chaves de caixa para parafusos torx 1/2"

Composição:
S06H4 Chaves: E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E22 e E24

S66H41**Chaves de caixa de 1/2" - 12 faces**

Ref.		€
S66H4108	8	20
S66H4109	9	20
S66H4110	10	20
S66H4111	11	20
S66H4112	12	20
S66H4113	13	20
S66H4114	14	20
S66H4115	15	20
S66H4116	16	20
S66H4117	17	20
S66H4118	18	20
S66H4119	19	20

Chaves de caixa de 1/2" - 12 faces

Ref.		€
S66H4120	20	20
S66H4121	21	20
S66H4122	22	20
S66H4124	24	20
S66H4125	25	20
S66H4126	26	20
S66H4127	27	20
S66H4128	28	20
S66H4130	30	20
S66H4132	32	20
S66H4136	36	5
S66H4138	38	9,00€

CONVERTIDOR DE PULGADAS A MM

Polegadas	Milímetros
1/8"	3,2
3/16"	4,8
1/4"	6,4
5/16"	7,9
3/8"	9,5
7/16"	11,1
1/2"	12,7
9/16"	14,3
5/8"	15,9
11/16"	17,5
3/4"	19,1
13/16"	20,6
7/8"	22,2
15/16"	23,8
1"	25,4

S06H3**Chave de caixa torx 3/8"**

Ref.		D1 (mm)	D2 (mm)	€
S06H306	E6	17	11.2	1,90€
S06H307	E7	17	11.2	1,90€
S06H308	E8	17	11.2	2,00€
S06H310	E10	17	13.2	2,00€
S06H311	E11	17	13.8	2,00€
S06H312	E12	17	14.8	2,00€
S06H314	E14	18	16.8	2,00€
S06H316	E16	20	18.8	2,00€
S06H318	E18	22	20.8	2,00€
S06H320	E20	24	22.8	2,30€

S06H2**Chave de caixa torx 1/4"**

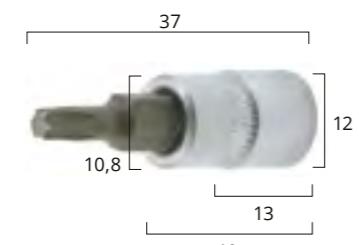
Ref.		D1 (mm)	D2 (mm)	€
S06H204	E4	12	6.2	1,50€
S06H205	E5	12	7.2	1,50€
S06H206	E6	12	8.2	1,50€
S06H207	E7	12	9	1,50€
S06H208	E8	12	10.3	1,50€
S06H210	E10	12	10.5	1,50€
S06H211	E11	12	10.37	1,50€

S06H4**Chave de caixa torx 1/2"**

Ref.		D1 (mm)	D2 (mm)	€
S06H410	E10	22	13.2	2,50€
S06H411	E11	22	13.9	2,80€
S06H412	E12	22	15	2,80€
S06H414	E14	22	16.7	2,80€
S06H416	E16	22	18.8	2,80€
S06H418	E18	22	20.8	2,90€
S06H420	E20	22	23	3,50€
S06H422	E22	22	25	3,50€
S06H424	E24	22	27	3,70€



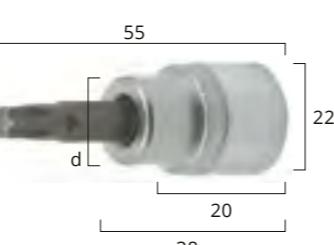
S07H2



Chave de caixa bit torx 1/4" - 37mm

Ref.		€
S07H206	T6	1,20€
S07H207	T7	1,20€
S07H208	T8	1,20€
S07H209	T9	1,20€
S07H210	T10	1,20€
S07H215	T15	1,20€
S07H220	T20	1,20€
S07H225	T25	1,20€
S07H227	T27	1,20€
S07H230	T30	1,20€
S07H240	T40	1,20€

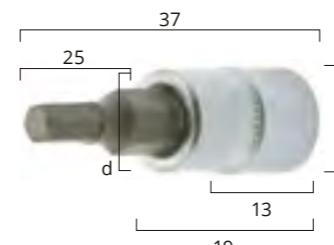
S07H4



Chave de caixa bit torx 1/2" - 55mm

Ref.		d (mm)	€
S07H420	T20	15	2,70€
S07H425	T25	15	2,70€
S07H427	T27	15	2,90€
S07H430	T30	15	2,90€
S07H440	T40	15	2,90€
S07H445	T45	15	2,90€
S07H450	T50	15	2,90€
S07H455	T55	17	2,90€
S07H460	T60	22	3,10€
S07H470	T70	22	3,50€

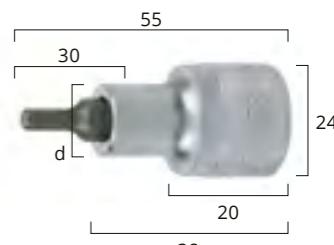
S09H2



Chave de caixa bit hexagonal 1/4" - 37mm

Ref.		€
S09H203	H3	1,30€
S09H204	H4	1,30€
S09H205	H5	1,30€
S09H206	H6	1,30€
S09H207	H7	1,30€

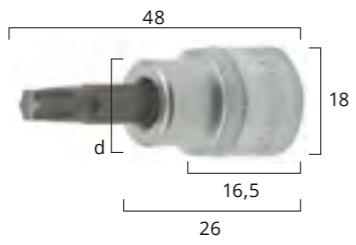
S09H4



Chave de caixa bit hexagonal 1/2" - 55mm

Ref.		d (mm)	€
S09H404	H4	15	2,60€
S09H405	H5	15	2,70€
S09H406	H6	15	2,80€
S09H407	H7	15	2,80€
S09H408	H8	15	2,80€
S09H410	H10	17,8	2,90€
S09H412	H12	22	3,20€
S09H414	H14	22	3,30€
S09H416	H16	22	3,60€
S09H417	H17	22	4,30€
S09H419	H19	22	4,80€

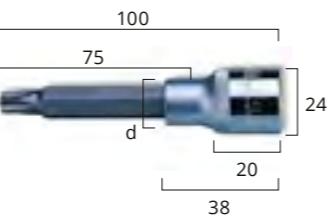
S07H3



Chave de caixa bit torx 3/8" - 48mm

Ref.		d (mm)	€
S07H310	T10	13,8	1,50€
S07H315	T15	13,8	1,50€
S07H320	T20	13,8	1,50€
S07H325	T25	13,8	1,50€
S07H327	T27	13,8	1,50€
S07H330	T30	13,8	1,50€
S07H340	T40	13,8	1,50€
S07H345	T45	15,8	1,80€
S07H350	T50	15,8	1,80€
S07H355	T55	16,1	1,90€
S07H360	T60	16,1	2,10€

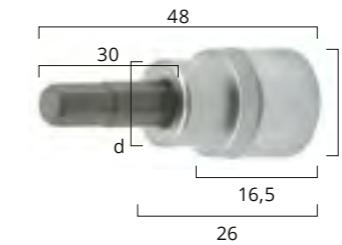
S07H43



Chave de caixa bit torx 1/2" - 100mm

Ref.		d (mm)	€
S07H4320	T20	15	4,10€
S07H4325	T25	15	4,10€
S07H4327	T27	15	4,10€
S07H4330	T30	15	4,10€
S07H4340	T40	15	4,10€
S07H4345	T45	15	4,10€
S07H4350	T50	15	4,10€
S07H4352	T52	15	4,20€
S07H4355	T55	17	4,20€
S07H4360	T60	22	4,50€
S07H4370	T70	22	4,90€

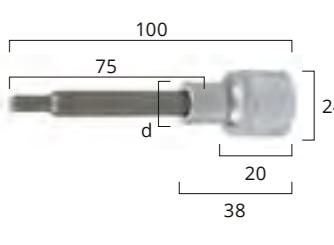
S09H3



Chave de caixa bit hexagonal 3/8" - 48mm

Ref.		d (mm)	€
S09H303	H3	13,8	1,50€
S09H304	H4	13,8	1,50€
S09H305	H5	13,8	1,50€
S09H306	H6	13,8	1,50€
S09H307	H7	15,8	1,50€
S09H308	H8	15,8	1,80€
S09H310	H10	16,1	1,80€
S09H312	H12	16,1	2,00€
S09H314	H14	16,1	2,40€

S09H43



Chave de caixa bit hexagonal 1/2" - 100mm

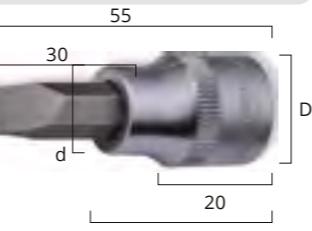
Ref.		d (mm)	€
S09H4304	H4	15	3,90€
S09H4305	H5	15	4,10€
S09H4306	H6	15	4,10€
S09H4307	H6	15	4,10€
S09H4308	H8	15	4,10€
S09H4309	H9	15	4,20€
S09H4310	H10	20,8	4,20€
S09H4312	H12	22	4,30€
S09H4314	H14	22	4,40€
S09H4316	H16	22	5,50€
S09H4317	H17	22	5,80€
S09H4319	H19	22	8,20€

**S10H2****Chave de caixa bit fenda 1/4" - 37mm**

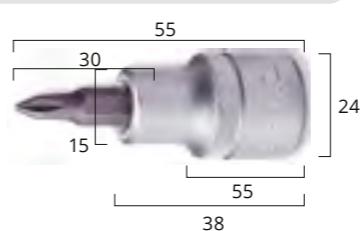
Ref.		€
S10H230	3	1,30€
S10H235	3.5	1,30€
S10H240	4	1,30€
S10H245	4.5	1,30€
S10H250	5	1,30€
S10H255	5.5	1,30€
S10H260	6	1,30€
S10H270	7	1,40€

S10H3**Chave de caixa bit fenda 3/8" - 48mm**

Ref.		D (mm)	d (mm)	€
S10H340	4	18	13,8	1,40€
S10H350	5	18	13,8	1,40€
S10H355	5,5	18	13,8	1,40€
S10H360	6	18	13,8	1,40€
S10H370	7	18	13,8	1,40€
S10H380	8	18	15,8	1,40€
S10H3100	10	20	17,8	1,70€
S10H3120	12	20	17,8	2,10€

S10H4**Chave de caixa bit fenda 1/2" - 55mm**

Ref.		D (mm)	d (mm)	€
S10H490	9	22	17,8	3,10€
S10H4100	10	22	17,8	3,20€
S10H4110	11	24	20,8	3,30€
S10H4120	12	24	20,8	3,30€
S10H480	8	22	17,8	2,90€

S11H4**Chave de caixa bit phillips 1/2" - 55mm**

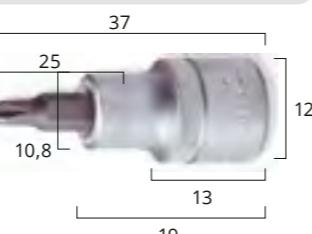
Ref.		€
S11H402	PH2	2,90€
S11H403	PH3	2,90€
S11H404	PH4	2,90€

S50H3206S**Jogo de 6 bits hexagonais 3/8" SAE**Composição:
Chaves: 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16" e 3/8"

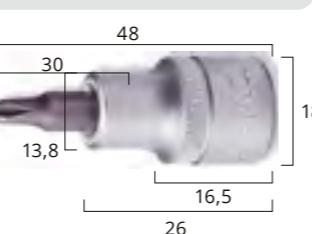
15,20€

S54H5509S

19,00€

Jogo de 9 chaves de torx de 1/4" e 3/8"Composição:
S54H2 Chaves de 1/4": T10; T15; T20 e T25
S54H3 Chaves de 3/8": T25; T30; T40; T45 e T50**S11H2****Chave de caixa bit phillips 1/4" - 37mm**

Ref.		€
S11H201	PH1	1,30€
S11H202	PH2	1,30€
S11H203	PH3	1,30€

S11H3**Chave de caixa bit phillips 3/8" - 48mm**

Ref.		€
S11H300	PH0	1,40€
S11H301	PH1	1,40€
S11H302	PH2	1,40€
S11H303	PH3	1,40€
S11H304	PH4	1,70€

S07H45**Chave de caixa bit torx de 1/2"**

Ref.		Comp. (mm)	€
S07H4530	130	200	6,90€
S07H4540	140	200	6,90€
S07H4545	145	200	6,90€

S08H311S

17,60€

Jogo de 11 bits de 1/4" e 3/8" torx tamperproofComposição:
Chaves de 1/4": T8; T10; T15; T20; T25 e T27
Chaves de 3/8": T30; T40; T45; T50 e T55**S50H3106S**

15,30€

Jogo de 6 bits hexagonais 3/8"Composição:
Chaves: 4; 5; 6; 7; 8 e 10 mm**S63H33****Chave de caixa Ribe 3/8" - 90mm**

Ref.		Comp. (mm)	€
S63H3306	M6	90	2,00€
S63H3307	M7	90	2,40€
S63H3308	M8	90	2,40€
S63H3310	M10	90	3,20€

S63H43**Chave de caixa Ribe 1/2" - 100mm**

Ref.		Comp. (mm)	€
S63H4306	M6	100	3,90€
S63H4307	M7	100	4,10€
S63H4308	M8	100	4,10€
S63H4310	M10	100	4,40€
S63H4312	M12	100	4,70€
S63H4313	M13	100	4,80€



S63H44



Chave de caixa Ribe 1/2" - 55mm

Ref.	Comp. (mm)	€
S63H4405	55	3,20€
S63H4406	55	3,20€
S63H4407	55	3,20€
S63H4408	55	3,50€
S63H4409	55	3,50€
S63H4410	55	3,50€
S63H4412	55	4,30€
S63H4413	55	5,00€
S63H4414	55	6,20€

S63H4507S



28,00€

Jogo de 7 bits longos 6 caneluras (Ribe) 3/8" e 1/2"

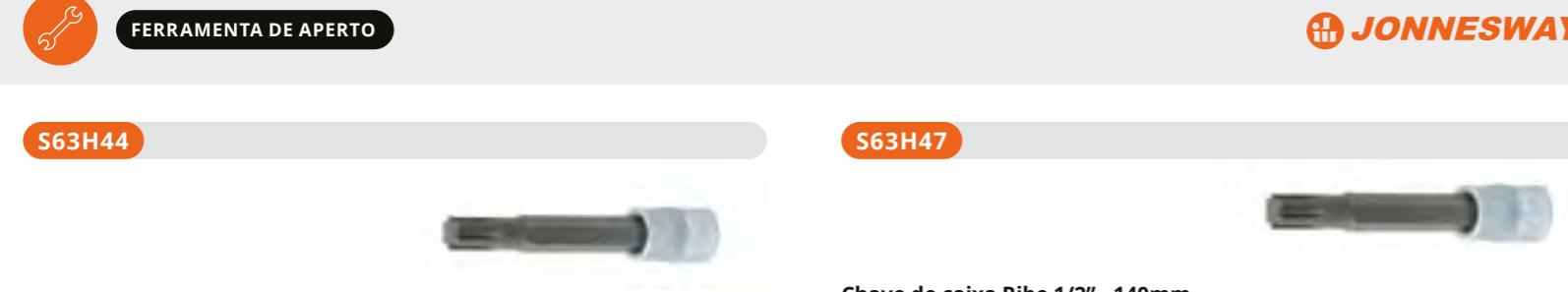
Composição:
Bits 3/8" de 90 mm: M6; M7; M8 e M10
Bits 1/2" de 100 mm: M12; M13 e M14

S63H46



Chave de caixa Ribe 1/2" - 100mm

Ref.	Comp. (mm)	€
S63H4605	100	3,90€
S63H4606	100	3,90€
S63H4607	100	3,90€
S63H4608	100	4,20€
S63H4609	100	4,20€
S63H4610	100	4,30€
S63H4612	100	5,20€
S63H4613	100	6,20€
S63H4614	100	6,20€



S63H47



Chave de caixa Ribe 1/2" - 140mm

Ref.	Comp. (mm)	€
S63H4708	140	4,90€
S63H4709	140	4,90€
S63H4710	140	4,90€
S63H4712	140	6,20€
S63H4713	140	7,10€
S63H4714	140	7,10€



S64H4



Chave de caixa bits estriado XZN de 1/2"

Ref.	Comp. (mm)	€
S64H4104	55	3,30€
S64H4105	55	3,40€
S64H4106	55	3,40€
S64H4107	55	3,40€
S64H4108	55	3,60€
S64H4109	55	3,60€
S64H4110	55	3,60€
S64H4112	55	4,40€
S64H4113	55	4,80€
S64H4114	55	5,10€
S64H4116	55	6,50€
S64H4204	100	3,90€
S64H4205	100	4,00€
S64H4206	100	4,30€
S64H4207	100	4,30€
S64H4208	100	4,40€
S64H4209	100	4,50€
S64H4210	100	4,50€
S64H4212	100	5,40€
S64H4213	100	6,50€
S64H4214	100	6,50€
S64H4216	100	7,30€
S64H4218	100	12,60€
S64H4705	140	4,60€
S64H4706	140	4,60€
S64H4708	140	5,00€
S64H4709	140	5,00€
S64H4710	140	5,00€
S64H4712	140	5,90€
S64H4714	140	7,10€
S64H4808	200	5,70€
S64H4810	200	5,70€
S64H4812	200	7,30€
S64H4814	200	8,30€



C-DMH



Barra magnética para chaves de caixa

Ref.	Capacidade (chaves)	€
C-DMH314	14	28,70€

MSH



Régua suporte para chaves de caixa

Ref.	Capacidade (chaves)	€
MSH1214	14	2,70€
MSH1414	14	2,20€
MSH3814	14	2,40€

**S15H**

L

Cardan

Ref.		L (mm)	Acabamento	€
S15H240	1/4"	35	Mate	3,00€
S15H356	3/8"	49	Mate	4,50€
S15H472	1/2"	69	Mate	5,70€
S15H6109	3/4"	106,2	Polido	30,70€

S16H

L

Adaptador

Ref.		L (mm)	Acabamento	€
S16H1234	1/2" F - 3/4" M	45	Polido	5,20€
S16H1238	1/2" F - 3/8" M	34	Mate	1,70€
S16H1438	1/4" F - 3/8" M	25	Mate	1,30€
S16H3410	3/4" F - 1" M	59,6	Polido	13,30€
S16H3412	3/4" F - 1/2" M	51	Polido	8,40€
S16H3812	3/8" F - 1/2" M	35	Mate	1,50€
S16H3814	3/8" F - 1/4" M	28	Mate	1,20€

S16H

L

Adaptador

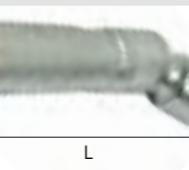
Ref.		L (mm)	Acabamento	€
S16H302	1/4" M - 3/8" F	28	Mate	2,40€
S16H304	1/2" M - 3/8" F	43,7	Mate	3,50€
S16H403	3/8" M - 1/2" F	40	Mate	3,50€

S17H

L

Chave de velas

Ref.		L (mm)	Acabamento	€
S17H3116	3/8"	65	Mate	2,20€
S17H3121	3/8"	65	Mate	3,00€
S17H4116	1/2"	65	Mate	2,00€
S17H4121	1/2"	65	Mate	3,00€

S17H

L

Chave de velas articulada magnética - BMW

Ref.		L (mm)	Acabamento	€
S17HS3114	3/8"	95	Mate	12,30€

S17H3414

7,30€

Chave de velas 12 faces 3/8"Medida: 14mm
Acabamento: Mate**S21H****Extensão**

Ref.	Quadra		Acabamento	€
S21H4150	1/2"	50	Mate	3,90€
S21H4175	1/2"	75	Mate	4,40€
S21H41125	1/2"	125	Mate	5,30€
S21H41250	1/2"	250	Mate	8,20€

S22H**Cabo articulado**

Ref.	Quadra		Acabamento	€
S22H21150	1/4"	150	Mate	7,30€
S22H31200	3/8"	200	Mate	9,40€
S22H41375	1/2"	375	Mate	18,00€
S22H41450	1/2"	450	Mate	21,70€

R70**Cabo com articulação dupla e roquete**

Ref.	Quadra	Comprimento (mm)	€
R7012	1/4"	200	36,00€
R7013	3/8"	300	36,40€

S22H**Cabo articulado**

Ref.	Quadra	Comprimento (mm)	€
S22H313T	3/8"	215-340	30,50€
S22H424T	1/2"	380-610	45,40€

Cabo articulado

Ref.	Quadra	Comprimento (mm)	€
S22H41600	1/2"	600	31,70€
S22H6500	3/4"	500	43,50€



**S22H****NOVO****Cabo articulado**

Punho macio para aumentar o conforto durante o trabalho

Ref.	Quadra	Comprimento (mm)	€
S22H42600	1/2"	600	30,90€
S22H42780	1/2"	780	37,10€

S23H**Cabo "T" corredizo**

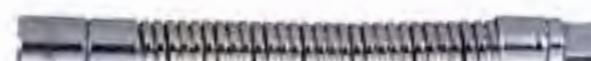
Ref.	Quadra	Acabamento	€
S23H21115	1/4"	Mate	2,30€
S23H31200	3/8"	Mate	5,10€
S23H41250	1/2"	Mate	7,30€
S23H41300	1/2"	Mate	8,00€
S23H6450	3/4"	Polido	26,00€
S23H6500	3/4"	Polido	28,00€
S23H8550	1"	Polido	54,20€

S26H2150**3,00€****Punho de 1/4"****S26H2280****15,50€****Punho 1/4" dupla função fixo/ cardan****AG010184F****7,00€****Chave flexível ponta macho de 1/4"****S24H****Extensões**

Ref.	Quadra	Acabamento	€
S24H250	1/4"	Mate	1,20€
S24H375	3/8"	Mate	2,00€
S24H450	1/2"	Mate	2,80€
S24H475	1/2"	Mate	3,40€
S24H2100	1/4"	Mate	1,50€
S24H2150	1/4"	Mate	1,90€
S24H3150	3/8"	Mate	3,00€
S24H3200	3/8"	Mate	3,50€
S24H3250	3/8"	Mate	4,30€
S24H4125	1/2"	Mate	4,40€
S24H4224	1/2"	Polido	28,60€
S24H4250	1/2"	Mate	5,40€
S24H6100	3/4"	Polido	12,00€
S24H6200	3/4"	Polido	16,20€
S24H6400	3/4"	Polido	27,60€
S24H8200	1"	Polido	30,80€

AG0101**Chave flexível de punho com caixa**

Ref.	€
AG010184B	7,80€
AG010184C	7,80€
AG010184D	7,80€
AG010184E	7,80€

S27H**Extensões flexíveis**

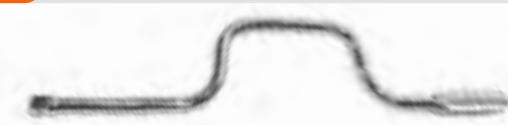
Ref.	Quadra	€
S27H2	1/4"	3,60€
S27H3	3/8"	21,50€
S27H4	1/2"	22,50€

S40H**Chave em T**

Ref.	Comp. (mm)	Comp. Punho	€
S40H108	300	200	11,90€
S40H110	300	200	11,90€
S40H112	300	200	11,90€
S40H114	300	200	11,90€

S40T**Chave em T com ponta flexível**

Ref.	Comp. (mm)	€
S40T108	435	26,00€
S40T110	435	26,00€
S40T112	435	26,00€
S40T113	435	26,20€
S40T114	435	26,70€
S40T117	435	26,70€
S40T119	435	27,80€

S40TB-1**5,00€****Travessa para S40T****S40T109S****163,60€****Jogo de 9 peças "T" flexíveis**Comprimento: 435mm
Composição/ medidas em mm:
8; 10; 12; 13; 14; 17 e 19**S41H41****13,70€****Manivela quadra macho de 1/2"****S42M****Extensões magnéticas**

Ref.	Quadra	€
S42M475	75	10,90€
S42M4125	125	11,00€
S42M4250	250	15,50€

**S42M403S**

39,50€

**Jogo de 3 extensões magnéticas 1/2"**Composição/ medidas em mm:
75; 125 e 250**Porta bits 1/4"**Quadra de 1/4" para uso em bits com encabado de 1/4"
S44H3110A

3,20€

Porta bits
Quadra: 3/8"
Utilização em bits: 3/8"**S44H3206**

2,70€

Porta bits
Quadra: 3/8"
Utilização em bits: 1/4"**S44H4110**

2,10€

Porta bits
Quadra: 1/2"
Utilização em bits: 3/8"**S60H4304S**

48,80€

**Jogo de 4 extensões de 1/2"**Composição/ medidas em mm:
75; 125; 250 e 375**R53A-3****Adaptador "macho/macho"**

Ref.	Quadra	Comprimento (mm)	€
R53A-2A	1/4"	20	1,40€
R53A-3A	3/8"	30	1,90€
R53A-4A	1/2"	35	2,50€

R19H310S

49,20€

**Jogo de 10 chaves pata de galo de 3/8"**Composição/ medidas em mm:
Chaves: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18 e 19**R19H3****Chave pata de galo 3/8"**

Ref.	Quadra	€
R19H3110	10	5,80€
R19H3111	11	5,80€
R19H3112	12	5,80€
R19H3113	13	5,80€
R19H3114	14	5,80€
R19H3115	15	5,80€
R19H3116	16	6,10€
R19H3117	17	6,20€
R19H3118	18	6,20€
R19H3119	19	6,40€

S03A4111S

43,10€

**Jogo de 11 chaves de impacto de 1/2"**Composição/ medidas (mm):
S03A4 Chaves: 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 19; 21; 22 e 24**S03A2****Chave de impacto 1/4"**

Ref.	Quadra	€
S03A2110	1/4"	10
S03A2112	1/4"	12
S03A2114	1/4"	14

67,80€

**Jogo de 11 chaves de impacto longas de 1/2"**Composição/ medidas (mm):
S03AD4 Chaves: 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 19; 21; 22 e 24**S03A4A****Adaptador de 1/2"**

Ref.	Quadra	€
S03A4A3	3/8"	4,80€
S03A4A6	3/4"	6,90€

S03A**Cardan de impacto**

Ref.	Quadra	€
S03A2U2	1/4"	9,80€
S03A3U3	3/8"	10,10€
S03A4U4	1/2"	12,50€

**S03A4UT3S**

38,70€

Jogo de 3 cardans impacto
Composição/ medidas:
1/4"; 3/8" e 1/2"

**S03AD4414S**

110,10€

Jogo de 14 chaves longas impacto 1/2 " SAE

Composição/ medidas:
Chaves: 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4";
13/16"; 7/8"; 15/16"; 1"; 1-1/16"; 1-1/8" e 1-1/4"

**S03A6108S**

98,00€

Jogo de 8 chaves de impacto de 3/4"

Composição/ medidas:
S03A6 Chaves: 26; 27; 29; 30; 32; 35; 36 e 38

**S03AD6107S**

141,90€

Jogo de 7 chaves de impacto longas de 3/4"

Composição/ medidas:
S03AD6 Chaves: 26; 27; 29; 32; 35; 36 e 38

**S03AD6120S**

310,00€

Jogo de 20 peças de impacto de 3/4"

Composição/ medidas em mm:
S03AD6 Chaves: 24; 27; 30; 32; 33; 34; 35; 36; 41 e 46
S03A4A6 Adaptador 1/2" - 3/4""
S03A8A6 Adaptador 1" - 3/4"
S03A6U6 Cardan 3/4"
S03A6E Extensão de 3/4" 250 mm
Pinos
O'rings

**S03A4E****Extensão**

Ref.	Quadra	€
S03A4E4	1/2"	100
S03A4E5	1/2"	125
S03A4E6	1/2"	150
S03A4E8	1/2"	200

S03A4211S

46,70€



Jogo de 11 chaves impacto 1/2" SAE

Composição:

Ref.	Medida	Ref.	Medida
S03A4210 3/8"	S03AD4219 3/4"		
S03A4211 7/16"	S03AD4221 13/16"		
S03A4213 1/2"	S03AD4222 7/8"		
S03A4214 9/16"	S03AD4224 15/16"		
S03A4216 5/8"	S03AD4226 1"		
S03A4217 11/16"			

S03A4

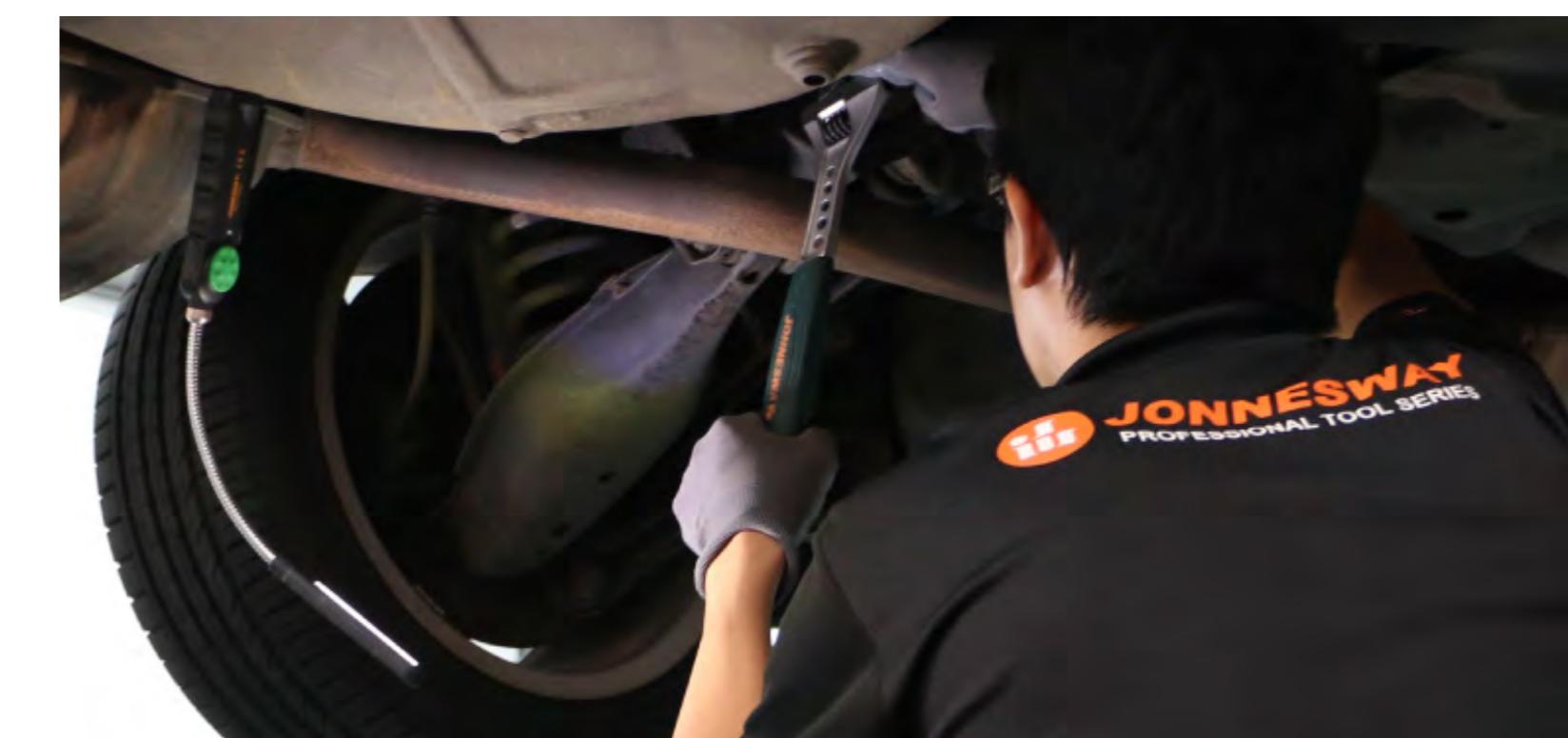
Chave impacto 1/2"

Ref.		D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	€
S03A4109	9	15	24	38	3,10€
S03A4110	10	17	24	38	3,10€
S03A4111	11	19	24	38	3,20€
S03A4112	12	20	24	38	3,20€
S03A4113	13	20.8	24	38	3,30€
S03A4114	14	22	24	38	3,30€
S03A4115	15	24	24	38	3,30€
S03A4116	16	24	24	38	3,60€
S03A4117	17	26	26	38	3,70€
S03A4118	18	26	27	38	3,80€
S03A4119	19	28	28	38	3,90€
S03A4120	20	30	30	38	4,10€
S03A4121	21	30	30	38	4,30€
S03A4122	22	32	30	38	4,40€
S03A4123	23	34	30	38	4,80€
S03A4124	24	34	30	43	5,20€
S03A4127	27	38	30	43	7,80€
S03A4129	29	40	30	48	8,20€
S03A4130	30	42	30	48	8,50€
S03A4132	32	44.6	30	48	8,60€

S03AD4

Chave impacto longa 1/2"

Ref.		D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	€
S03AD4110	10	17	24	78	5,40€
S03AD4111	11	19	24	78	5,40€
S03AD4112	12	19.6	24	78	5,40€
S03AD4113	13	20.8	24	78	5,40€
S03AD4114	14	22	24	78	5,60€
S03AD4115	15	24	24	78	5,60€
S03AD4116	16	24	24	78	5,60€
S03AD4117	17	26	26	78	5,70€
S03AD4118	18	28	27	78	6,00€
S03AD4119	19	28	28	78	6,20€
S03AD4120	20	30	30	78	6,50€
S03AD4121	21	30	30	78	6,80€
S03AD4122	22	32	30	78	7,50€
S03AD4123	23	33.3	30	78	7,80€
S03AD4124	24	34.6	30	78	7,90€
S03AD4125	25	35.8	30	78	9,10€
S03AD4126	26	37	30	78	9,80€
S03AD4127	27	38	30	78	9,90€
S03AD4128	28	39.5	30	78	11,10€
S03AD4130	30	42	30	78	12,10€
S03AD4132	32	44.6	30	78	12,50€



**S03A6****Chave impacto 3/4"**

Ref.		D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	€
S03A6126	26	41	38	51	8,40€
S03A6127	27	43	40	53	8,60€
S03A6129	29	45	42	53	9,40€
S03A6130	30	46	44	53	9,90€
S03A6132	32	49	44	57	10,40€
S03A6133	33	51	44	57	10,90€
S03A6134	34	51	44	57	11,30€
S03A6135	35	53	44	57	12,10€
S03A6136	36	54	44	57	12,50€
S03A6137	37	55	44	57	13,60€
S03A6138	38	56	44	57	13,60€
S03A6139	39	57,7	44	57	15,50€
S03A6140	40	59	44	57	16,80€
S03A6141	41	60	44	57	17,00€
S03A6142	42	61,4	44	57	18,70€
S03A6143	43	62,7	44	62	20,90€
S03A6144	44	64	44	62	21,20€
S03A6145	45	65	44	62	23,10€
S03A6146	46	66,4	44	62	23,10€
S03A6147	47	67,6	44	67	24,70€
S03A6148	48	68,8	44	67	25,10€
S03A6149	49	70	44	72	26,90€
S03A6150	50	71,4	72	72	27,70€
S03A6151	51	72,8	72	72	33,50€
S03A6152	52	74	72	72	34,00€
S03A6153	53	75	72	72	35,30€
S03A6154	54	76,4	72	72	35,80€
S03A6155	55	77,7	74	74	36,50€
S03A6156	56	79	74	74	41,20€
S03A6157	57	80	74	74	42,40€
S03A6158	58	81,5	75	75	45,30€
S03A6159	59	82,7	75	75	47,80€
S03A6160	60	84	75	75	47,80€
S03A6163	63	87,6	75	75	54,40€
S03A6165	65	90	78	78	54,40€
S03A6167	67	92,7	80	80	64,10€
S03A6170	70	96,4	83	83	66,00€

S03A8**Chave impacto 1"**

Ref.		D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	€
S03A8124	24	41,9	54	58	20,10€
S03A8127	27	45,6	54	58	20,60€
S03A8129	29	48,1	54	60	20,60€
S03A8130	30	49,4	54	60	20,60€
S03A8132	32	51,9	54	60	21,90€
S03A8133	33	53,6	54	60	22,20€
S03A8134	34	54,4	54	62	22,60€
S03A8135	35	55,7	54	62	22,60€
S03A8136	36	56,9	54	62	25,60€
S03A8138	38	59,4	54	65	26,00€
S03A8140	40	110	54	65	26,00€
S03A8141	41	63,1	54	65	25,70€
S03A8144	44	120	54	65	30,10€
S03A8146	46	69,4	54	74	30,10€
S03A8150	50	74,4	54	74	37,30€
S03A8155	55	80,7	54	85	43,80€
S03A8160	60	87,1	54	90	57,90€
S03A8165	65	93,2	54	90	72,50€
S03A8170	70	99,4	54	100	96,60€
S03A8173	73	103,3	86	100	102,80€
S03A8175	75	105,6	86	100	112,90€
S03A8176	76	106,9	86	100	130,00€
S03A8178	78	110	86	100	135,60€
S03A8180	80	111,9	86	100	140,00€
S03A8185	85	118,5	86	110	169,70€
S03A8189	89	123,2	86	110	175,20€
S03A8190	90	124,4	86	110	198,40€
S03A8192	92	126,8	86	110	206,50€
S03A8195	95	129	86	110	228,00€

S03AD6**Chave impacto longa 3/4"**

Ref.		D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	€
S03AD6124	24	38,9	44	90	17,40€
S03AD6126	26	41,3	44	90	19,10€
S03AD6127	27	42,6	44	90	19,10€
S03AD6129	29	45,1	44	90	19,50€
S03AD6130	30	46,4	44	90	19,90€
S03AD6132	32	48,9	44	90	19,90€
S03AD6133	33	50,6	44	90	20,60€
S03AD6134	34	51,4	44	90	21,20€
S03AD6135	35	52,7	44	90	21,40€
S03AD6136	36	53,9	44	90	22,30€
S03AD6138	38	56,4	44	90	25,20€
S03AD6140	40	58,9	44	90	28,30€
S03AD6141	41	60,1	44	90	29,40€
S03AD6142	42	61,4	44	90	31,80€
S03AD6144	44	64,8	44	90	34,90€
S03AD6146	46	66,4	44	90	36,70€
S03AD6150	50	71,4	54	90	43,50€

S05A4H**Bit hexagonal de impacto 1/2"**

Ref.		D (mm)	d (mm)	L2 (mm)	L (mm)	€
S05A4H4	H4	25	6	22,5	78	8,80€
S05A4H5	H5	25	7	22,5	78	8,90€
S05A4H6	H6	25	8	22,5	78	9,00€
S05A4H7	H7	25	9	22,5	78	9,00€
S05A4H8	H8	25	10,5	22,5	78	9,10€
S05A4H10	H10	25	12,5	22,5	78	9,20€
S05A4H12	H12	25	15	22,5	78	9,30€
S05A4H14	H14	25	17,5	22,5	78	9,40€
S05A4H17	H17	25	21	22,5	78	9,50€
S05A4H18	H18	25	22	22,5	78	

**S03A6E**

Extensão

Ref.	Quadra	mm	€
S03A6E04	3/4"	100	21,40€
S03A6E08	3/4"	200	26,50€
S03A6E10	3/4"	250	29,10€

S03A8109S

Jogo de 9 chaves impacto 1"

Composição/ medidas:
S03A8 Chaves: 24; 27; 30; 32; 35; 38; 41; 46 e 50**S03A8A6**

20,50€

Adaptador 1" - 3/4"

**S03A8E**

Extensão impacto

Ref.	Quadra	mm	€
S03A8E04	1"	100	31,60€
S03A8E07	1"	175	40,00€
S03A8E10	1"	250	61,00€

S03AD8107S

210,00€



Jogo de 7 chaves longas de impacto 1"

Composição/ medidas:
S03AD8 17; 24; 27; 30; 34; 35 e 38mm
Mala metálica**S03S8**

Chave de impacto quadrada

Ref.	Quadra	mm	€
S03S8117	1"	17	20,00€
S03S8119	1"	19	20,90€
S03S8121	1"	21	21,60€

S03SD8

Chave de impacto longa quadrada

Ref.	Quadra	mm	€
S03SD8117	1"	17	28,70€
S03SD8119	1"	19	28,70€
S03SD8121	1"	21	28,70€

S05A408S

60,00€



Jogo de 8 chaves de caixa com ponta macho hexagonal de impacto 1/2"

Composição:
S05A4 Chaves: H5; H6; H8; H10;
H12; H14; H17 e H19**S05A416S**

71,40€



Jogo de 16 peças ponta macho hexagonal

Composição:
8pcs: 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 mm
7pcs: 5/16", 3/8", 7/16", 1/2",
9/16", 5/8", 3/4"
1Adaptador impacto 1/2"**S06A4T**

Chaves de caixa com ponta macho torx de impacto de 1/2"

Ref.	mm	€
S06A4T20	120	9,20€
S06A4T27	127	9,20€
S06A4T30	130	9,20€
S06A4T40	140	9,20€
S06A4T45	145	9,20€
S06A4T50	150	9,20€
S06A4T55	155	9,20€
S06A4T60	160	10,50€
S06A4T70	17'	10,50€
S06A4T80	180	10,50€

S06A408S

58,00€



Jogo de 8 chaves de caixa com ponta macho torx de impacto 1/2"

Composição:
S06A4 Chaves: T30; T40; T45; T50;
T55; T60; T70 e T80**S64A4106S**

53,00€



Jogo de 6 chaves de impacto XZN de 1/2"

Composição:
S06A4 3 Chaves: M14; M16 e M18 de 45mm
3 Chaves: M14; M16 e M18 de 76mm

**S64A61**

Chave de impacto perfil XZN de 3/4"

Ref.	Comp. (mm)	€
S64A6116	M16	61

S64A6306S

Jogo de 6 chaves de impacto XZN e Torx de 3/4"

Composição:

S64A6 4 Chaves Torx:
T70; T80; T90 e T100 de 61mm
2 Chaves XZN:
M16 e M18 de 61mm

S64A6T

Chave de impacto perfil Torx de 3/4"

Ref.	Comp. (mm)	€
S64A6T70	T70	61
S64A6T90	T90	61

S12A4525S

Jogo de 25 chaves impacto magnéticas de 1/2"

Composição:
Chaves de 1/2": 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16";
3/4"; 13/16"; 7/8"; 15/16" e 1"
Chaves de 1/2": 10 a 21mm
Cardan de 1/2"
Extensão 80mm**S18A4117M**Chave impacto magnética
de 17 mm de 1/2"**25,10€****S18A4119M**Chave impacto magnética
de 19 mm de 1/2"**20,30€****S18A4121M**Chave impacto magnética
de 21 mm de 1/2"**20,30€****S18A4103MS**

Jogo de 3 chaves impacto magnéticas de 1/2"

74,10€**S03AD4317**

Chave impacto de 17 mm de 1/2"

9,60€**S03AD4319**

Chave impacto de 19 mm de 1/2"

9,70€**S03AD4321**

Chave impacto de 21 mm de 1/2"

9,70€**S03AD4303S**

Jogo de 3 chaves impacto de 1/2"

33,70€**S18AD4103S**

Jogo 3 chaves impacto 1/2" extra longas

Composição:

Ref.
S18AD4117
S18AD4119
S18AD4121

S18A41

Chave de impacto longa para rodas

Ref.	Quadra	Comp. (mm)	D (mm)	L (mm)	Cor	€
S18A4115	1/2"	15	25	85	Laranja	9,00€
S18A4117	1/2"	17	27	85	Azul	10,90€
S18A4119	1/2"	19	28,5	85	Verde	11,90€
S18A4121	1/2"	21	31	85	Vermelho	12,60€

S18AD41

Chave de impacto extra longa para rodas

Ref.	Quadra	Comp. (mm)	D (mm)	L (mm)	Cor	€
S18AD4117	1/2"	17	27	150	Azul	21,50€
S18AD4119	1/2"	19	28,5	150	Verde	21,50€
S18AD4121	1/2"	21	31	150	Vermelho	21,50€

S03AD4517Chave impacto longa
de 17 mm de 1/2"**20,60€**



S03AD4519

20,90€

Chave impacto longa
de 19 mm de 1/2"

S46TE80

17,90€

Barra de torque 110Nm de 1/2"
Comprimento: 196mm
Cor: azul

S03AD4521

21,20€

Chave impacto longa
de 21 mm de 1/2"

P018

21,40€

Alicate universal
Comprimento: 200mm

P6008

10,90€

Alicate regulável (2 posições)
Comprimento: 200mm

P27

16,50€



Alicate ajustável

Ref.	Comprimento (mm)	€
P2706	160	14,50€
P2710	250	21,00€
P2712	330	31,50€

P2810

21,10€

Alicate ajustável
Comprimento: 250mm

P038

17,00€

Alicate de corte diagonal
Comprimento: 200mm

P046

13,50€

Alicate de corte
Comprimento: 160mm

P068

16,50€

Alicate de pontas
Comprimento: 200mm
Capacidade máxima: Ø3,0mm

P068A

17,20€

Alicate de pontas
Comprimento: 200mm

P079

22,60€

Alicate universal
Comprimento: 220mm
Capacidade máxima: Ø3,0mm



ALICATES

JONNESWAY.

ALICATES

**P61****Alicate de corte frontal**

Ref.	Comprimento (mm)	€
P6106	160	13,90€
P6108	200	16,60€

P16**Alicate de freios exteriores (pontas curvas 90°)**

Ref.	Comprimento (mm)	€
P16537	170	19,90€
P16539	215	34,40€

P16**Alicate de freios interiores (pontas direitas)**

Ref.	Comprimento (mm)	€
P16507	170	19,90€
P16509	215	34,40€

AG01000**Alicate de freios interiores (pontas direitas)**

Ref.	Comprimento (mm)	€
AG010002	175	12,50€
AG010003	230	17,60€

P16**Alicate de freios interiores (pontas curvas 90°)**

Ref.	Comprimento (mm)	€
P16517	170	19,90€
P16519	215	34,40€

AG01000**Alicate de freios interiores (pontas curvas)**

Ref.	Comprimento (mm)	€
AG010005	175	12,80€
AG010006	230	17,80€

P16**Alicate de freios exteriores (pontas direitas)**

Ref.	Comprimento (mm)	€
P16527	170	19,90€
P16529	215	34,40€

AG01000**Alicate de freios exteriores (pontas direitas)**

Ref.	Comprimento (mm)	€
AG010008	175	12,70€
AG010009	230	17,90€

JONNESWAY.**JONNESWAY.****AG01000****Alicate de freios exteriores (pontas curvas 90°)**

Ref.	Comprimento (mm)	€
AG010011	175	12,80€
AG010012	230	17,90€

P9508C**Alicate de freios interiores (pontas curvas)**Comprimento: 216mm
Capacidade: 10-32mm**P9508D****Alicate de freios exteriores (pontas curvas)**Comprimento: 216mm
Capacidade: 10-32mm**P9506****Alicate corta fios**Comprimento: 165mm
Peso: 188g**P9006****Alicate pontas chatas**

Comprimento: 160mm

P8606**Alicate de corte diagonal**

Comprimento: 160mm

**P8106** 22,30€**Alicate pontas longas**
Comprimento: 160mm**P7104** 19,40€**Mini alicate universal (desenho ergonómico)**
Comprimento: 120mm
Peso: 90g**P9902S** 310,10€**Jogo de 2 alicate de freios**

Composição:

P9920A Alicate de freios internos
P9920C Alicate de freios externos
Capacidade: 165-300mm**P266** 14,70€**Alicate de freios internos e externos (pontas intermitáveis)**
Capacidade: freios de 12 a 50mmPontas de: Ø1,2 e 1,5mm
Pontas direitas de: 45 e de 90°**P7101** 22,60€**Mini alicate de pontas curvas 45º (desenho ergonómico)**
Comprimento: 140mm
Peso: 90g**P7105** 19,80€**Mini alicate de pontas direitas (desenho ergonómico)**
Comprimento: 135mm
Peso: 90g**P7102** 22,00€**Mini alicate de corte frontal (desenho ergonómico)**
Comprimento: 110mm
Peso: 90g**P8006** 23,20€**Alicate universal**
Comprimento: 160mm**P7103** 19,10€**Mini alicate de corte diagonal (desenho ergonómico)**
Comprimento: 115mm
Peso: 90g**P9920-BT** 14,90€**Pontas curvas (par)****P9920-ST** 13,10€**Pontas direitas (par)****Alicate corta cabos**

Ref.	Comp. (mm)	mm2	Ø (mm)	€
P0516	160	22	9.5	20,20€
P0518	200	38	11.5	22,90€

**Alicate universal**

Ref.	Comp. (mm)	Ø	Ø	Ø	Ø	€
P0118	200	5	3.5	2.4	2	21,90€

**Alicate universal**

Ref.	Comp. (mm)	Ø	Ø	Ø	Ø	€
P0816	160	4	2.8	1.8	1.4	16,00€
P0817	180	4	3	2	1.6	17,50€
P0818	200	4	3	2	1.6	19,90€

**Alicate de corte (trabalho intenso)**

Ref.	Comp. (mm)	Ø	Ø	Ø	Ø	€
P0916	160	4	3	2	1.6	18,80€
P0917	180	5	3.5	2.4	2	19,90€
P0918	200	5	3.5	2.4	2	21,50€



P101

**Alicate de corte**

Ref.	Comp. (mm)	Ø	1	2	1.6	€
P1016	160	4	3	2	1.6	16,40€
P1017	180	4	3	2	1.6	19,10€

P111

**Alicate de pontas**

Ref.	Comp. (mm)	Ø	1	2	1.4	€
P1116	160	4	2.8	1.8	1.4	15,40€
P1118	200	4	3	2	1.6	18,50€

P121

**Alicate de pontas curvas**

Ref.	Comp. (mm)	Ø	1	2	1.4	€
P1216	160	4	2.8	1.8	1.4	16,70€
P1218	200	4	3	2	1.6	19,60€

P1416

**Alicate de corte frontal**

Ref.	Compimento (mm)	€
P6118	180	20,50€

Ref.	Compimento (mm)	€
P28110	240	24,00€
P28112	300	34,20€

Ref.	Compimento (mm)	€
P08104S		94,30€

Ref.	Compimento (mm)	€
PESD05		13,50€

Ref.	Compimento (mm)	€
PESD10		13,50€

Ref.	Compimento (mm)	€
P178		20,30€

Ref.	Compimento (mm)	€
P1810		21,50€

Ref.	Compimento (mm)	€
P2010LA		16,60€

Ref.	Compimento (mm)	€
P0917		29,50€

Ref.	Compimento (mm)	€
P111		13,50€

Ref.	Compimento (mm)	€
P121		13,50€

Ref.	Compimento (mm)	€
P1416		16,30€

Ref.	Compimento (mm)	€
P1516		17,30€

Ref.	Compimento (mm)	€
P2821		29,50€

Ref.	Compimento (mm)	€
P08104S		94,30€

Ref.	Compimento (mm)	€
PESD05		13,50€

Ref.	Compimento (mm)	€
PESD10		13,50€

Ref.	Compimento (mm)	€
P178		20,30€

Ref.	Compimento (mm)	€
P1810		21,50€

Ref.	Compimento (mm)	€
P2010LA		16,60€

Ref.	Compimento (mm)	€
P0917		29,50€

Ref.	Compimento (mm)	€
P111		13,50€

Ref.	Compimento (mm)	€
P121		13,50€

Ref.	Compimento (mm)	€
P1416		16,30€

Ref.	Compimento (mm)	€
P1516		17,30€

Ref.	Compimento (mm)	€
P2821		29,50€

Ref.	Compimento (mm)	€
P08104S		94,30€

Ref.	Compimento (mm)	€</



P2010RA 16,90€
Tesoura articulada
Corte direita
Comprimento: 250mm
Peso: 395g
Capacidade de corte: Aço: 1,2mm | Aço inox: 0,7mm



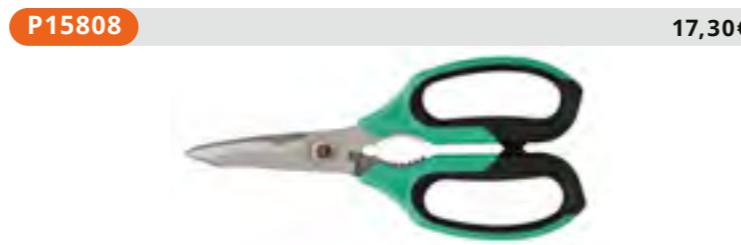
P2010SA 17,10€
Tesoura articulada
Lâminas direitas
Comprimento: 200mm



P22
Tesoura de cortar chapa
Ref. Comprimento (mm) €
P2208A 205 18,40€
P2212A 305 27,50€



Tesoura de eletricista
P2205E 16,10€



P15808 17,30€
Tesoura multifunções
Lâminas em aço inox de 3mm
Comprimento: 206mm



P16711 200,00€ **NOVO**
Alicate corta cabos c/ roquete
Ferramenta profissional para corte preciso de cabos elétricos de grande seção
O sistema de roquete proporciona corte progressivo com menor esforço físico
Comprimento: 280mm
Abertura máxima da lâmina: Ø52mm
Capacidade de corte: Cabos cobre e alumínio 400mm²



P43
Alicate corta cabos
Ref. Comp. (mm) Peso (g) Capac. Corte €
P4318 450 1570 fio 5mm
cabos 10mm 50,10€
P4330 750 4200 fio 9mm
cabos 14mm 94,60€



P6424 49,00€
Alicate corta cabos
Comprimento: 600mm
Peso: 2 700g
Capacidade de corte: Ø 10mm



P7601 25,20€
Alicate longo de pontas direitas
Comprimento: 275mm



P7602 23,50€
Alicate longo de pontas curvas 45°
Comprimento: 275mm



P7603 25,00€
Alicate longo de pontas curvas 90°
Comprimento: 275mm



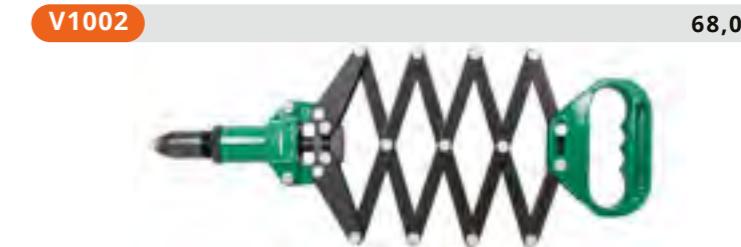
P7608 25,00€
Alicate longo de pontas redondas Ø13mm
Comprimento: 275mm



P7719 43,00€
Alicate longo de torcer arame
Comprimento: 270mm
Peso: 360g
Capacidade: Ø 0,55mm



V1001 22,20€
Alicate de rebitar (trabalho intenso)
Inclui 4 bicos: 2,4; 3,2; 4 e 4,8mm



V1002 68,00€
Alicate de rebitar extensível
Inclui 4 bicos: 2,4; 3,2; 4 e 4,8mm



V1003 55,80€
Alicate de rebitar (trabalho intenso)
Inclui bicos: 3,2; 4; 4,8; 6,4mm



V1005 30,10€
Alicate de rebitar (bicos intermutáveis)
Inclui bicos: 2,4; 3,2; 4 e 4,8mm



V21
Alicate de rebitar (bicos intermutáveis)
Ref. Quadra €
V2101 2,4; 3,2; 4 e 4,8 mm 41,70€
V2102 3,2; 4; 4,8 e 6,4 mm 54,40€





V1103 54,90€

**Alicate de rebitar fêmeas**
Capacidade: M3; M4; M5 e M6

AR030058 136,00€

**Alicate de cravar terminais**
Intermutável para 6 tipos de terminais

V1403 22,50€

**Alicate de cravar (trabalho intensivo)**

P36M09A 14,50€

**Alicate de pressão bicos longos**
Comprimento: 230mm

V2401 78,20€

**Alicate de rebitar fêmeas**
Capacidade: M5; M6; M8 e M10

V1311

**Acessórios para alicate de cravar terminais**

Ref.	Características	Terminais	€
V1310A	Terminais isolados		
V1311C	Fichas cabo coaxial		55,40€
V1311E	Terminais não isolados		50,00€
V1310F	Fichas RJ45		52,70€
V1310A-11	Mordentes		17,30€
V1310B-11	Mordentes		17,30€
V1310E-11	Mordentes		17,80€
V1310F-11	Mordentes	RJ45	24,00€
V1310G-11	Mordentes	AWG 22-10 (0,5-10mm ²)	22,50€
V1310J-11	Mordentes	AWG 10-60 (6-16mm ²)	24,10€

V2401-M

**Mandril**

Ref.		€
V2401-M5A	M5	4,10€
V2401-M6A	M6	4,10€
V2401-M8A	M8	4,10€
V2401-M10A	M10	4,10€

V2401

**Bico**

Ref.		€
V2401-M5B	M5	4,30€
V2401-M6B	M6	4,30€
V2401-M8B	M8	4,30€
V2401-M10B	M10	4,30€

V1501 28,30€

**Alicate de descarnar (trabalho intensivo)**Parafuso de ajuste à espessura do fio
Comprimento: 172mm
Peso: 305g

V1505 22,60€

**Alicate de descarnar**

AR030022 85,00€

**Jogo de 530 terminais auto com 18 tipos**

V1401 12,00€

**Alicate de cravar terminais/ descarnar fios**

P30M10A 15,80€

**Alicate de pressão bicos direitos**Comprimento: 250mm
Peso: 540g

P32M 14,30€

**Alicate de pressão bocas côncavas**

Ref.	Comprimento (mm)	€
P32M07A	180	14,30€
P32M10A	250	15,50€

P36M 14,50€

**Alicate de pressão bicos longos**
Comprimento: 230mm

P36M

**Alicate de pressão tipo pistola**

Ref.	Comprimento (mm)	€
P36M01P	28	32,40€
P36M02P	48	32,40€

P37M

**Alicate de pressão pescoço de cisne**

Ref.	Comprimento (mm)	€
P37M11A	280	26,00€
P37M18A	450	45,20€

P38M

**Alicate de pressão para soldadura**

Ref.	Comprimento (mm)	€
P38M09A	230	22,60€
P38M11A	280	28,00€



P52A10 50,00€



Alicate de pressão boca direita ajustável
Comprimento: 250mm

P52B10 44,00€



Alicate de pressão boca curva ajustável
Comprimento: 250mm

P52C10 56,00€



Alicate de pressão boca curva ajustável
Comprimento: 250mm

P52D12 52,40€



Alicate de pressão boca longa ajustável
Comprimento: 300mm

P52M10 20,90€



Alicate de pressão bocas recurvadas
Comprimento: 250mm

P53M



Alicate pescoço cisne maxilas oscilantes

Ref.	Comprimento (mm)	€
P53M06	152	16,70€
P53M11	280	28,60€
P53M18	460	46,90€

P54M



Alicate de pressão para latoeiros

Ref.	Comprimento (mm)	€
P54M08A	205	19,50€
P54M10A	250	26,00€

P52N10



Alicate de pressão boca larga
Comprimento: 240mm

P1019



Alicate de pressão com corrente
Comprimento: 230mm
Capacidade: 457mm

P9409A



Alicate de pressão

P30M07C



Alicate de pressão isolado
Comprimento: 175mm
Peso: 360g

P32M



Alicate de pressão isolado com mordentes curvos e corta fios

Ref.	Comp. (mm)	Peso (g)	€
P32M05C	125	175	14,70€
P32M10C	250	560	20,20€

P36M



Alicate de pressão isolado bicos longos com corta fios

Ref.	Comp. (mm)	Peso (g)	€
P36M06C	152	180	15,20€
P36M09C	270	560	17,70€



P78M10C



Alicate de pressão isolado
Comprimento: 250mm

P32M03S



Jogo de 3 alicates de pressão

Ref.	Características	Compr. (mm)
P36M06S	Bicos longos	160
P32M07S	Bocas côncavas	180
P32M10S	Bocas côncavas	250

50,00€

35,60€



Alicate de pressão multifunções
Garras tipo W



Alicate de pressão multifunções
Garras tipo JJ



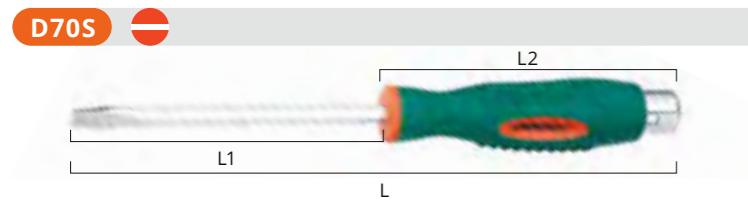
Alicate de pressão multifunções
Garras tipo LL

33,40€

32,10€

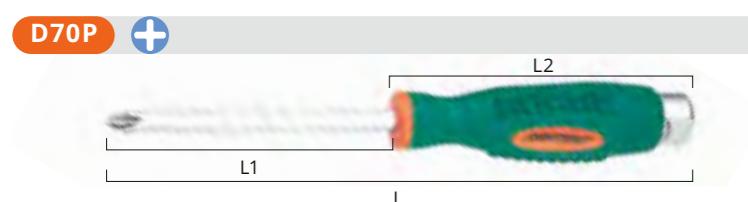
Alicate de pressão multifunções
Garras tipo J

Alicate de pressão multifunções



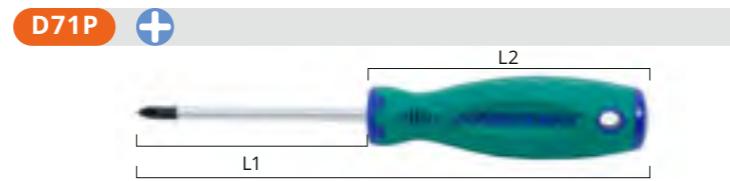
Chave fenda de impacto

Ref.		L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	€
D70S475	4	75	107	182	4,40€
D70S5100	5,5	100	107	207	5,70€
D70S6125	6,5	125	127	252	7,20€
D70S6150	6,5	150	127	277	7,50€
D70S8150	8	150	144	294	8,90€
D70S8175	8	175	144	319	9,40€
D70S9175	9,5	175	144	319	10,70€
D70S9250	9,5	250	144	394	11,50€



Chave phillips de impacto

Ref.		L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	€
D70P175	PH1	75	107	182	5,50€
D70P2100	PH2	100	127	277	6,50€
D70P3125	PH3	125	144	269	9,00€
D70P3150	PH3	150	144	299	9,90€



Chave phillips

Ref.		L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	€
D71P060	PH0	60	90	150	3,20€
D71P138	PH1	38	56	94	3,10€
D71P180	PH1	80	100	190	3,60€
D71P238	PH2	38	56	94	2,90€
D71P1100	PH1	100	110	210	3,80€
D71P1150	PH1	150	110	250	4,00€
D71P1300	PH1	300	110	410	5,60€
D71P2100	PH2	100	119	219	4,30€
D71P2150	PH2	150	119	269	4,50€
D71P2250	PH2	250	119	369	7,00€
D71P2400	PH2	400	119	519	8,20€
D71P3150	PH3	150	129	279	6,30€
D71P3250	PH3	250	129	279	8,40€
D71P3400	PH3	400	129	529	10,90€
D71P4200	PH4	200	129	329	7,60€



30,00€

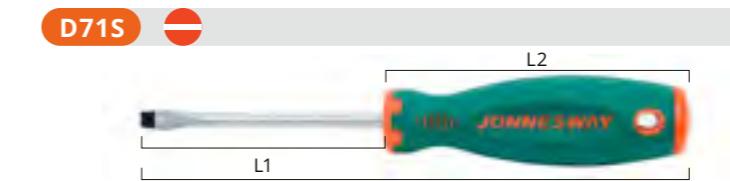
NOVO



Jogo de 5 chaves Phillips

Composição:

D71P Chaves phillips: PH0x60; PH1x80; PH2x38; PH2x100 e PH3x125



Chave fenda

Ref.		L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	€
D71S250	2,4	50	72	122	2,60€
D71S360	3	60	72	132	3,00€
D71S4100	4	100	90	190	3,10€
D71S4150	4	150	110	260	3,90€
D71S4200	4	200	90	290	4,40€
D71S480	4	80	90	170	3,00€
D71S5125	5,5	125	110	235	3,50€
D71S5200	5,5	200	110	310	4,20€
D71S5300	5,5	300	110	410	5,40€
D71S538	5,5	38	56	94	3,00€
D71S575	5,5	75	110	185	3,50€
D71S638	6,5	38	56	94	3,00€
D71S6100	6,5	100	119	219	4,30€
D71S6150	6,5	150	119	269	4,50€
D71S6400	6,5	400	119	519	8,90€
D71S8150	8	150	129	279	5,70€
D71S8200	8	200	129	329	6,40€
D71S8300	8	300	129	429	8,80€
D71S8500	8	500	129	629	12,40€
D71S9175	9,5	175	129	304	6,70€
D71S10250	10	250	129	379	7,60€



34,30€

NOVO



Jogo de 6 chaves fenda

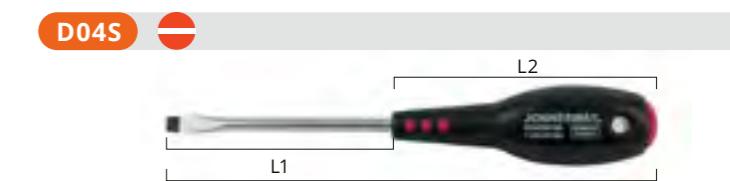
Composição:

D71S Chaves fenda: 3x60; 4x80; 5,5x100; 6,5x38; 6,5x125 e 8x150



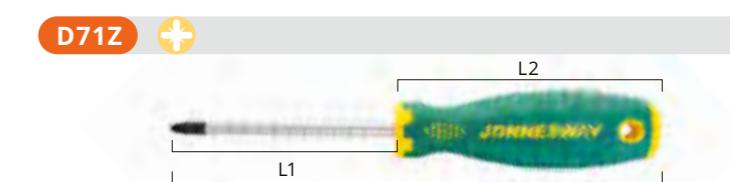
Chave phillips

Ref.		L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	€
D04P180	PH1	80	94	174	3,30€
D04P2100	PH2	100	112	212	4,00€
D04P3150	PH3	150	123	273	6,00€



Chave fenda

Ref.		L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	€
D04S480	4	80	90	170	3,30€
D04S5125	5,5	125	95	220	3,50€
D04S6100	6,5	100	112	212	4,60€
D04S6150	6,5	150	110	260	4,60€



Chave pozi

Ref.		L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	€
D71Z060	PZ0	60	90	150	3,10€
D71Z138	PZ1	38	56	94	3,10€
D71Z180	PZ1	80	110	190	3,50€
D71Z2100	PZ2	100	119	219	4,40€
D71Z3150	PZ3	150	129	279	6,20€
D71Z4200	PZ4	200	129	329	7,80€



CHAVES

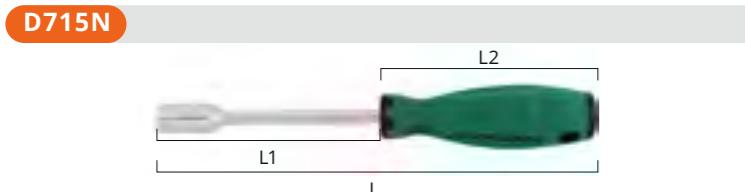
JONNESWAY.

CHAVES



Chave torx

Ref.		L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	€
D71T5	T5	60	73	132	2,70€
D71T6	T6	60	73	132	2,70€
D71T7	T7	60	73	132	2,60€
D71T8	T8	60	73	132	2,90€
D71T9	T9	60	73	132	2,90€
D71T10	T10	80	90	170	3,10€
D71T15	T15	80	90	170	3,10€
D71T20	T20	100	110	210	3,70€
D71T25	T25	100	110	210	3,70€
D71T27	T27	100	119	219	4,90€
D71T30	T30	125	119	244	5,20€
D71T40	T40	150	129	279	6,20€
D71T45	T45	200	129	329	6,30€
D71T50	T50	200	129	329	7,50€



Chave caixa com punho

Ref.		L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	€
D715N05	5	125	119	244	6,30€
D715N07	7	125	119	244	6,30€
D715N08	8	125	119	244	6,40€
D715N10	10	125	119	244	7,10€
D715N12	12	125	119	244	6,90€
D715N13	13	125	119	244	7,50€



Jogo de 7 chaves fenda/ phillips de impacto

Composição/ medidas (mm):
 3 Chaves fenda impacto: 5,5x100; 6,5x125 e 8x150
 3 Chaves phillips: PH1x75; PH2x100 e PH3x125
 1 Chave extensível com ponta magnética

D70PP10S

75,80€



Jogo de 10 chaves fenda/ phillips de impacto

Composição/ medidas (mm):
D70S Chaves fenda: 5,5x100; 6,5x125; 8x150; 9,5x175 e 6,5x38
D70P Chaves phillips: PH1x75; PH2x100; PH3x125 e PH2x38
 Ponteiro magnético

D71400T



Chave torx longa

Ref.		Comp. (mm)	€
D71400T10	T10	400	7,40€
D71400T15	T15	400	7,50€
D71400T20	T20	400	8,50€
D71400T25	T25	400	8,50€
D71400T27	T27	400	10,20€
D71400T30	T30	400	11,00€

DV15PP-TP



Busca-polos
220 - 250 v

AR030005



Teste de circuito check-point

JONNESWAY.

JONNESWAY.

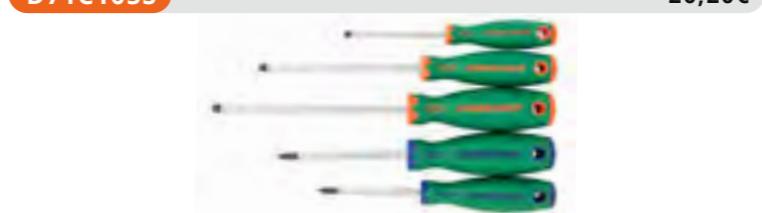
D725N



Chaves "T" de punho antideslizante com caixa sextavada

Ref.		Comp. (mm)	€
D725N06	6	298	7,40€
D725N07	7	298	7,40€
D725N08	8	298	7,40€
D725N09	9	298	7,50€
D725N10	10	298	7,50€
D725N11	11	298	7,60€
D725N12	12	298	7,90€
D725N13	13	298	7,90€

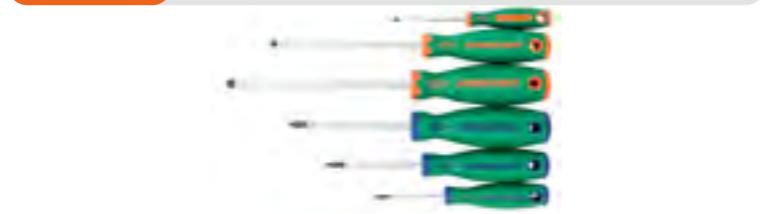
D71C105S



Jogo de 5 chaves fenda/ phillips

Composição/ medidas (mm):(mm):
D71S Chaves fenda: 6,5x38; 4x80; 5,5x125 e 6,5x150
D71P Chaves phillips: PH2x38; PH1x80; PH2x100 e PH3x150

D71C106S



Jogo de 6 chaves fenda/ phillips

Composição/ medidas (mm):
 Chaves fenda: 3x60; 5,5x125 e 6,5x150
 Chaves phillips: PH0x60; PH1x80 e PH2x100

D71PP08S



Jogo de 8 chaves fenda/ phillips com punho antideslizante

Composição/ medidas (mm):
D71S Chaves fenda: 6,5x38; 4x80; 5,5x125 e 6,5x150
D71P Chaves phillips: PH2x38; PH1x80; PH2x100 e PH3x150

JONNESWAYTOOLS.COM

D71PP16S



Jogo de 16 chaves fenda/ phillips com punho antideslizante

Composição/ medidas (mm):
D71S Chaves fenda: 6,5x38; 3x50; 6,5x100; 5,5x125; 5,5x200; 8,5x150; 5,5x75 e 4x150
D71P Chaves phillips: PH2x38; PH1x150; PH0x60; PH1x80; PH2x100; PH2x150; PH3x150 e PH1x38

D71T107S



Jogo de 7 chaves torx com punho antideslizante

Composição/ medidas (mm):
 Chaves: T10; T15; T20; T25; T27; T30 e T40

D71T109S



Jogo de 9 chaves torx com punho antideslizante

Composição/ medidas (mm):
 Chaves: T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30 e T40

D71Z105S



Jogo de 5 chaves fenda/ pozi

Composição/ medidas (mm):
 Chaves fenda: 4x80; 5,5x125 e 6,5x150
 Chaves pozi: PZ1x80 e PZ2x100



D71Z107S

36,20€

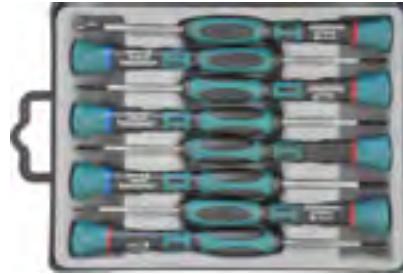


Jogo de 7 chaves fenda/ pozi com punho antideslizante

Composição/ medidas (mm):
 Chaves fenda: 4x100; 5,5x125; 6,5x150 e 8x175
 Chaves pozi: PZ1x80; PZ2x100 e PZ3x150

D3750P08S

27,90€

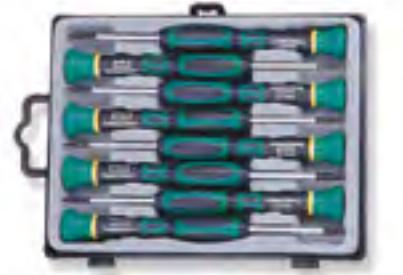


Jogo de 8 chaves de precisão fenda/ phillips

Composição:
 Ref. Chave Ponta(mm) Compr.(mm)
D3750S30 fenda 3 50
D3750S24 fenda 2,4 50
D3750S20 fenda 2 50
D3750S16 fenda 1,6 50
D3750S10 fenda 1 50
D3750P1 phillips nº1 50
D3750P0 phillips nº0 50
D3750P00 phillips nº00 50

D3750T08S

27,60€



Jogo de 8 chaves de precisão torx

Composição:
 Ref. Medida(mm) Ref. Medida (mm)
D3750T20 T20x50 **D3750T8** T8x50
D3750T15 T15x50 **D3750T7** T7x50
D3750T10 T10x50 **D3750T6** T6x50
D3750T9 T9x50 **D3750T5** T5x50
D3750T11 T10x50 **D3750T4** T4x50
D3750T12 T15x50 **D3750T3** T3x50
D3750T13 T10x50 **D3750T2** T2x50
D3750T14 T15x50 **D3750T1** T1x50

D3750P



JONNESWAY.

D3750P



Chave de precisão phillips

Ref.		€
D3750P0	PH0x50	2,90€
D3750P00	PH00x50	2,90€
D3750P1	PH1x50	2,90€

D3750S



Chave de precisão fenda

Ref.		€
D3750S10	1x50	2,90€
D3750S16	1,6x50	2,90€
D3750S20	2x50	2,90€
D3750S24	2,4x50	3,20€
D3750S30	3x50	2,90€

D3750T



Chave de precisão torx

Ref.		€
D3750T5	T5x50	2,90€
D3750T6	T6x50	2,90€
D3750T7	T7x50	2,90€
D3750T8	T8x50	2,90€
D3750T9	T9x50	2,90€
D3750T10	T10x50	2,90€
D3750T15	T15x50	2,90€
D3750T20	T20x50	2,90€

JONNESWAY.

D3750T18S

28,90€



Jogo de 8 chaves de precisão

Composição:

Ref.	Medida(mm)	Ref.	Medida (mm)
D3750P00	P00x50	D3750T7	T7x50
D3750T4	T4x50	D3750A1	garfo 50
D3750T5	T5x50	D3750A2	inclinação 50
D3750T6	T6x50	D3750A3	agulha 50

DR0253S

64,40€



Jogo de bits e porta bits flexível

Composição/ medidas (mm):

Porta bits flexível
 Bits phillips: #1; #2 e #3
 Bits fenda: 3; 4; 5,5; e 7
 Bits pozi: #0; #1; #2; e #3
 Bits hexagonal: 2; 2,5; 3; 4; 5 e 6
 Bits torx tamper proof: T8; T10; T15; T20; T25; T27; T20 e T40
 Bits torx: T6; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30 e T40
 Adaptador 1/4" hexagonal
 Adaptador magnético

DR0119S

17,50€



Jogo de porta bits com 18 bits

Composição:

Bits 25mm
 2 Phillips: #1; #2
 2 Pozi: #1; #2
 6 Hexagonal: 2; 2,5; 3; 4; 5 e 6mm
 6 Torx: T10; T15; T20; T25; T30 e T40



DR04

9,80€



Punho de 1/4" com roquete reversível

Comprimento total: 157mm

DBT31B

19,50€

Jogo de porta pontas de punho

Composição/ medidas (mm):
 Porta pontas de punho
 Pontas phillips
 Pontas fenda
 Pontas pozi
 Pontas hexagonais
 Pontas torx



DBT53A

67,80€

Jogo de 54 bits de 1/4" (cores)

Composição/ medidas (mm):
 Porta bits 1/4" 60mm
 5x Bits pozi (azul) de 25mm
 4x Bits pozi (azul) de 75mm
 5x Bits fenda (laranja) 25mm
 2x Bits fenda (laranja) 75mm
 11x Bits torx (amarelo) 25mm
 11x Bits torx (amarelo) 75mm
 5x Bits phillips (vermelho) de 25mm
 4x Bits phillips (vermelho) de 75mm
 4x Bits hexagonais (laranja claro) 25mm
 3x Bits hexagonais (laranja claro) 75mm





RD0638S

58,60€



Jogo de roquete com bits 1/4" com 38 peças

Composição:

- R3702 Roquete 48 dentes de 1/4"
- S04H2 10 Chaves de caixa 1/4" de 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 e 14mm
- D125FC 3 Bits fenda 4; 5 e 6mm (25mm laranja)
- D125PC 4 Bits philips PH1, PH2 x2 e PH3 (25mm vermelho)
- D125ZC 3 Bits pozi PZ1, PZ2 e PZ3 (25mm azul)
- D125HC 5 Bits hexagonal 3; 4; 5; 6 e 8mm (25mm laranja claro)
- D125TC 7 Bits torx T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40 (25mm amarelo)
- S44H2306 Porta bits hexagonal de 1/4"
- S24H250 Extensão de 1/4" de 50mm
- S24H2100 Extensão de 1/4" de 100mm
- S26H2150A Punho de 1/4"
- S15H240 Cardan de 1/4"

RD01032S

42,60€



Jogo roquete com bits 1/4" com 32 peças

Composição:

- Roquete 1/4" de 60 dentes
- Porta bits magnético
- Bits phillips
- Bits hexagonais
- Bits quadrados
- Bits pozi
- Bits torx
- Bits fenda
- Bits torx tamperproof

RD05H2

16,70€



Chave de mão para bits

Quadra: 1/4"

Jogo de bits Torx Plus de 1/4" com 23 peças

Composição:

- 5 Bits torx plus tamperproof de 1/4": TS10H; TS15H; TS20H; TS25H e TS30H
- 5 Bits torx plus tamperproof de 10mm: TS40H; TS45H; TS50H; TS55H e TS60H
- 5 Bits torx plus de 1/4": IP10H; IP15H; IP20H; IP25H e IP30H
- 5 Bits torx plus de 10mm: IP40H; IP45H; IP50H; IP55H e IP60H
- 1 Adaptador 3/8" x 10mm:
- 1 Adaptador 1/4" x 1/4"
- 1 Porta bits 1/4" x 1/4" com 60mm comprimento

S08H208S 7,90€

Jogo de porta pontas angular (90°)
Composição:
7 Pontas 1/4"



AI020092

90,70€



Extrator de parafusos danificados
Jogo de brocas/ extrator e guias para remoção de parafusos danificados
Gama: 5 a 16mm

S29H2133S

15,70€



Jogo de porta bits 1/4" com 33 peças

Composição:

- Porta bits magnético
- Bits torx
- Bits torx tamperproof
- Bits perfil "Tri Wing"
- Bits perfil "Spanner"
- Bits hexagonais

AN040082

143,50€



Jogo de extrator de fêmeas danificadas com 9 peças 3/8"
Medidas: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17 e 19

S29TP23S

37,00€



S14A4



Chave para retirar fêmeas danificadas 1/2"

Ref.	Comp. (mm)	€
S14A4121	21,5	14,40€
S14A4123	23	15,50€
S14A4124	24,5	15,50€
S14A4117	17	14,30€
S14A4118	18,5	14,30€
S14A4120	20	16,20€
S14A4126	26	15,50€
S14A4127	27,5	15,90€

S14A4108S

122,00€



Jogo de 8 chaves para retirar fêmeas danificadas 1/2"

Composição/ medidas (mm):
Chaves: 17; 18,5; 20; 21,5; 23; 24,5; 26 e 27,5





► AS PONTAS BITS SÃO VENDIDAS EM EMBALAGENS DE 10 UNIDADES

OS PREÇOS INDICADOS SÃO POR UNIDADE

D125H



Pontas/ bits de 1/4" hexagonais

Ref.		Comp. (mm)	€
D125H015A	1,5	25	0,60€
D125H020A	2	25	0,60€
D125H025A	2,5	25	0,60€
D125H030A	3	25	0,60€
D125H040A	4	25	0,60€
D125H050A	5	25	0,60€
D125H060A	6	25	0,60€
D125H070A	7	25	0,80€

D125T



Pontas/ bits de 1/4" torx

Ref.		Comp. (mm)	€
D125T10A	T10	25	0,60€
D125T15A	T15	25	0,60€
D125T20A	T20	25	0,60€
D125T06A	T6	25	0,60€
D125T08A	T8	25	0,60€
D125T25A	T25	25	0,60€
D125T27A	T27	25	0,60€
D125T30A	T30	25	0,60€
D125T40A	T40	25	0,60€

D125F



Pontas/ bits de 1/4" fenda

Ref.		Comp. (mm)	€
D125F4506A	0,6x4,5	25	0,60€
D125F6512A	1,2x6,5	25	0,60€
D125F8016A	1,6x8	25	0,90€

D125P



Pontas/ bits de 1/4" phillips

Ref.		Comp. (mm)	€
D125P1F	PH1	25	0,60€
D125P2F	PH2	25	0,60€
D125P3F	PH3	25	0,60€

D130T



Pontas/ bits de 10mm torx

Ref.		Comp. (mm)	€
D130T20	T20	30	1,20€
D130T25	T25	30	1,20€
D130T30	T30	30	1,20€
D130T40	T40	30	1,20€
D130T45	T45	30	1,20€
D130T50	T50	30	1,20€
D130T55	T55	30	1,20€

D150F



Pontas/ bits de 1/4" fenda

Ref.		Comp. (mm)	€
D150F5510A	1x5,5	50	0,80€
D150F6512A	1,2x6,5	50	0,80€
D150F8012A	1,2x8	50	0,80€

D150P



Pontas/ bits de 1/4" phillips

Ref.		Comp. (mm)	€
D150P1A	PH1	50	0,80€
D150P2A	PH2	50	0,80€
D150P3A	PH3	50	0,80€

D150T



Pontas/ bits de 1/4" pozi

Ref.		Comp. (mm)	€
D150Z1A	PZ1	50	0,80€
D150Z2A	PZ2	50	0,80€
D150Z3A	PZ3	50	0,80€

D150H



Pontas/ bits de 1/4" hexagonais

Ref.		Comp. (mm)	€
D150H030A	3	50	0,80€
D150H040A	4	50	0,80€
D150H050A	5	50	0,80€
D150H060B	6	50	0,80€
D150H070B	7	50	0,90€
D150H080B	8	50	1,00€

D150T



Pontas/ bits de 1/4" torx

Ref.		Comp. (mm)	€
D150T20A	120	50	0,80€
D150T25A	125	50	0,80€
D150T27A	127	50	0,80€
D150T30A	130	50	0,80€
D150T40A	140	50	0,80€





D100MN



Ponta hexagonal magnética de 1/4" para fêmeas

Ref.		Comp. (mm)	€
D100MN08M	8	100	3,90€
D100MN10M	10	100	4,60€
D100MN12M	12	100	4,90€
D100MN13M	13	100	4,90€
D100MN14M	14	100	5,30€

D100N



Ponta hexagonal de 1/4" para fêmeas

Ref.		Comp. (mm)	€
D100N13M	13	100	3,60€

D10M3



Pontas/ bits de 10mm estriado XZN

Ref.		Comp. (mm)	€
D10M30M05A	M5	30	1,20€
D10M30M06A	M6	30	1,20€
D10M30M08A	M8	30	1,20€
D10M30M10A	M10	30	1,20€
D10M30M12A	M12	30	1,40€
D10M30M14A	M14	30	1,60€

D10M7



Pontas/ bits de 10mm estriado XZN

Ref.		Comp. (mm)	€
D10M75M05A	M5	75	1,80€
D10M75M06A	M6	75	1,90€
D10M75M08A	M8	75	1,90€
D10M75M10A	M10	75	1,90€
D10M75M12A	M12	75	2,40€
D10M75M14A	M14	75	2,40€

D125TT



Pontas/ bits de 1/4" torx tamper proof

Ref.		Comp. (mm)	€
D125TT08A	T8	25	0,70€
D125TT10A	T10	25	0,70€
D125TT15A	T15	25	0,70€
D125TT20A	T20	25	0,70€
D125TT25A	T25	25	0,70€
D125TT27A	T27	25	0,70€
D125TT30A	T30	25	0,70€
D125TT35A	T35	25	0,70€
D125TT40A	T40	25	0,70€

D165MN



Ponta hexagonal magnética de 1/4" para fêmeas

Ref.		Comp. (mm)	€
D165MN06M	6	65	2,70€
D165MN07M	7	65	3,00€
D165MN08M	8	65	2,70€
D165MN10M	10	65	3,50€
D165MN12M	12	65	4,20€
D165MN13M	13	65	4,30€

S29H2180S



44,30€

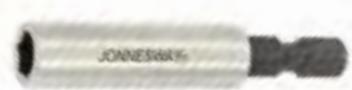
D175H



Pontas/ bits de 10mm hexagonais

Ref.		Comp. (mm)	€
D175H40	4	75	1,90€
D175H50	5	75	1,90€
D175H60	6	75	1,90€
D175H70	7	75	1,90€
D175H80	8	75	1,90€
D175H100	10	75	1,90€
D175H120	12	75	2,30€

D150MH



Porta pontas/ bits magnético para bits de 1/4"

Ref.		Comp. (mm)	€
D150MH1AD	10	50	2,50€

D150MH



Porta bits magnético p/bit 1/4" c/bloqueio

Ref.		Comp. (mm)	€
D150MH1QD	10,5	50	6,00€
D160MH1QD	10,5	60	7,60€

H01MH118S



53,50€

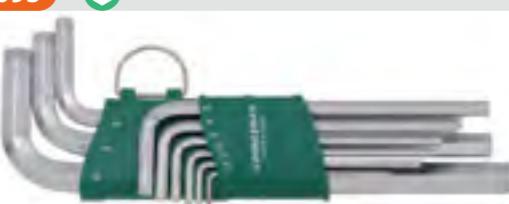
Pontas/ bits de 10mm torx longo

Ref.		Comp. (mm)	€
D175T20	T20	75	2,00€
D175T25	T25	75	2,00€
D175T30	T30	75	2,00€
D175T40	T40	75	2,00€
D175T45	T45	75	2,00€
D175T50	T50	75	2,00€
D175T55	T55	75	2,00€

Jogo de 9 chaves hexagonais curtas

Sistema especial antideslizante
Composição/ medidas (mm):
Chaves: 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 17 e 19

H01SA109S



12,50€



H01B



Chave hexagonal curta

Ref.	L (mm)	€
H01B1015	1,5	0,50€
H01B1020	2	0,50€
H01B1025	2,5	0,50€
H01B1030	3	0,50€
H01B1035	3,5	0,50€
H01B1040	4	1,00€
H01B1045	4,5	1,00€
H01B1050	5	1,20€
H01B1055	5,5	1,20€
H01B1060	6	1,20€
H01B1070	7	1,30€

H01SM109S



Jogo de 9 chaves hexagonais curtas

Composição/ medidas (mm):
Chaves: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 e 10

H02MH217S



Jogo de 17 chaves hexagonais longas SAE

Composição/ medidas:
Chaves: 1/16"; 5/64"; 3/32"; 7/64"; 1/8"; 9/64"; 5/32"; 3/16";
1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8" e 3/4"

H02SM109S



Jogo de 9 chaves hexagonais longas

Composição/ medidas (mm):
Chaves: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 e 10

H02SM209S



17,00€

Jogo de 9 chaves hexagonais longas SAE

Composição/ medidas:
Chaves: 1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 1/4"; 5/16" e 3/8"

H01SA



Chaves hexagonais curtas antideslizante

Ref.	L1 (mm)	L2 (mm)	€
H01SA115	1,5	46,5	1,00€
H01SA120	2	52	1,00€
H01SA125	2,5	58,5	1,00€
H01SA130	3	66	1,00€
H01SA140	4	74	1,20€
H01SA150	5	85	1,40€
H01SA160	6	96	1,90€
H01SA180	8	108	2,00€
H01SA1100	10	122	3,30€

H01SM109S



13,60€

H06SA



Chaves hexagonais extra longas com ponta esférica antideslizante

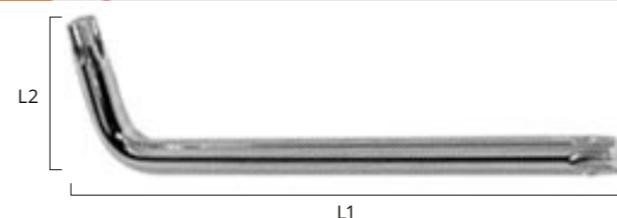
Ref.	L1 (mm)	L2 (mm)	€
H06SA115	1,5	91,5	1,00€
H06SA120	2	102	1,00€
H06SA125	2,5	114,5	1,00€
H06SA130	3	129	1,00€
H06SA140	4	144	1,40€
H06SA150	5	165	1,70€
H06SA160	6	186	2,50€
H06SA170	7	193	41
H06SA180	8	208	44
H06SA1100	10	234	4,40€

H02SM109S



17,00€

H12S



Chaves torx extra longa

Ref.	L1 (mm)	L2 (mm)	€
H12S09085	T9	85	1,60€
H12S10090	T10	90	1,60€
H12S15100	T15	100	1,60€
H12S20115	T20	115	1,80€
H12S25130	T25	130	1,80€
H12S27145	T27	145	2,10€
H12S30165	T30	165	2,50€
H12S40185	T40	185	3,00€
H12S45205	T45	205	3,50€
H12S50230	T50	230	4,80€

H20MT



Chaves torx dupla de punho

Ref.	L1 (mm)	L2 (mm)	€
H20MT10	T10	110	4,00€
H20MT15	T15	120	4,10€
H20MT20	T20	125	4,80€
H20MT25	T25	135	5,10€
H20MT27	T27	145	5,20€
H20MT30	T30	155	5,80€
H20MT40	T40	165	6,20€
H20MT45	T45	185	7,20€
H20MT50	T50	205	8,60€

H03MH118S



82,70€

Jogo de 18 chaves hexagonais extra longas

Composição/ medidas (mm):
Chaves: 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 17 e 19

H03SM109S



19,80€

Jogo de 9 chaves hexagonais extra longas

Composição/ medidas (mm):
Chaves: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 e 10

H06SA109S



19,10€

Jogo de 9 chaves hexagonais macho extra longas com ponta

Composição/ medidas (mm):
Chaves: 1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 1/4"; 5/16" e 3/8"

H03SS109S



21,80€

Jogo de 9 chaves macho hexagonais de baixo perfil

Composição/ medidas (mm):
Chaves: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 e 10

H05SS109S



22,60€

H05SA109S



18,20€

Jogo de 9 chaves hexagonais longas com ponta esférica antideslizante

Composição/ medidas (mm):
Chaves: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 e 10



Conjunto de 8 chaves hexagonais longas com ponta esférica

Composição/ medidas (mm):

Chaves: 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 e 10 mm

23,70€

H07MT



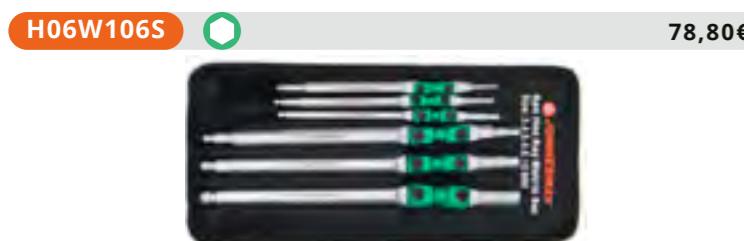
Chave torx em L

Ref.		€
H07MT10	T10	1,10€
H07MT15	T15	1,20€
H07MT20	T20	1,30€
H07MT25	T25	1,30€
H07MT27	T27	1,60€
H07MT30	T30	1,60€
H07MT40	T40	1,90€
H07MT45	T45	2,30€
H07MT50	T50	2,90€



Chave hexagonal longa de ponta esférica SAE

Ref.		€
H06SM225	3/32"	1,30€
H06SM230	1/8"	1,10€
H06SM240	5/32"	1,50€
H06SM250	3/16"	2,00€
H06SM255	7/32"	2,10€
H06SM260	1/4"	2,20€
H06SM280	5/16"	3,50€
H06SM2100	3/8"	4,80€



Jogo de 6 chaves articuladas hexagonais de ponta redonda

Composição/ medidas (mm):

Chaves: 3; 4; 5; 6; 8 e 10

78,80€

H08MTP09S



Jogo de 9 chaves torx tamperproof

Composição/ medidas (mm):

Chaves: T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45 e T50

17,40€

H08S110S



Jogo de 10 chaves torx longas tamperproof

Composição/ medidas (mm):

Chaves: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45 e T50

28,00€



Jogo de 9 chaves torx

Composição/ medidas (mm):

Chaves: T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45 e T50

16,00€



Chaves torx longas tamperproof

Ref.		Comp. (mm)	€
H08ST0905	T9	80	1,80€
H08ST10090	T10	90	1,80€
H08ST15100	T15	100	1,90€
H08ST20115	T20	112	2,00€
H08ST25130	T25	126	2,00€
H08ST27145	T27	142	2,10€
H08ST30165	T30	160	2,60€
H08ST40185	T40	180	3,00€
H08ST45205	T45	200	3,70€
H08ST50230	T50	224	5,00€



Jogo de 9 chaves duplas torx tamperproof com punho

Composição/ medidas (mm):

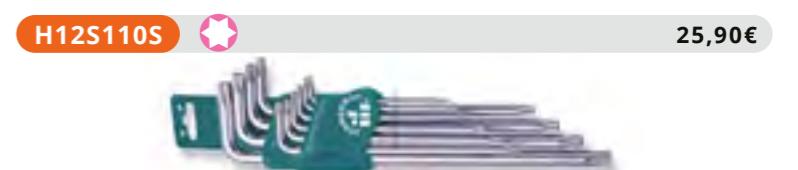
Chaves: T10x100; T15x100; T20x100; T25x100; T27x150; T30x150; T40x150; T45x200 e T50x200

50,60€



Chave dupla de punho torx tamperproof

Ref.		€
H10MT10100	T10x100	3,90€
H10MT15100	T15x100	3,90€
H10MT20100	T20x100	4,20€
H10MT25100	T25x100	3,90€
H10MT27150	T27x150	4,40€
H10MT30150	T30x150	5,00€
H10MT40150	T40x150	5,40€
H10MT45200	T45x200	7,80€
H10MT50200	T50x200	8,10€



Jogo de 10 chaves torx longas

Composição/ medidas (mm):

Chaves: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45 e T50

25,90€



Jogo de 5 chaves estriadas em "L"

Composição/ medidas (mm):

Chaves: M5; M6; M8; M10 e M12

21,10€

**H20MB1037S**

74,60€

Jogo de 9 chaves hexagonais de ponta esférica com punho e 28 bits
Composição/ medidas (mm):

H20MB Chaves: H1,5X100; H2X100; H2,5X110; H3X120; H4X125; H5X155; H6X165; H8X185 e H10X210
Bits phillips: PH1; PH2 e PH3
Bits pozi: PZ1; PZ2 e PZ3
Bits torx: T10; T15; T20; T25; T27; T30; T35 e T40
Bits fenda: 3; 4; 5; 6 e 7
Bits estriados: M4; M5 e M6
Bits quadrados: 1; 2 e 3
Bits spanner: 4 e 6

H20MT09S

72,00€

Jogo de 9 chaves torx duplas de punhoComposição/ medidas (mm):
Chaves: T10x110; T15x120; T20x125; T25x135; T27x145; T30x155; T40x165; T45x185 e T50x205**H22S109S**

25,60€

Jogo de 9 chaves hexagonais extra longas estriadasEspecial para remover parafusos danificados
Composição/ medidas (mm):
Chaves: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 e 10**M03025**

35,00€

Marreta metálica
Peso: 1 330g**M040****Martelo com batente redondo e pena esférica**

Ref.	Comp. (mm)	Peso (g)	€
M04008	278	395	14,90€
M04012	283	527	15,60€
M04016	327	780	17,80€
M04024	383	1 063	23,40€
M04032	385	1 208	25,50€

M010**Martelo de orelhas em aço**

Ref.	Comp. (mm)	Peso (g)	€
M01016	320	777	34,60€
M01020	350	875	37,50€

M05020

21,90€

Martelo de orelhas
Peso: 830g
Comprimento: 330mm**M060****Marreta**

Ref.	Comp. (mm)	Peso (g)	€
M06030	263	1 550	24,40€
M06040	276	2 250	28,60€

M07016

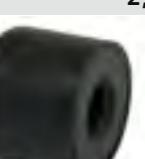
22,50€

Martelo de batentes plásticosPeso: 840g
Comprimento: 314mm

3,60€

M07016-ACE

Batente amarelo de substituição M07016



2,10€

M07016-TPR

Batente preto de substituição M07016

**M29****Martelo de batentes plásticos intermutáveis**

Ref.	Diâmetro (mm)	Comprimento (mm)	€
M2932	32	290	28,40€

M29**Batentes para martelo M2950**

Ref.	Cor	€
M2950-T1	branco	7,00€
M2950-T2	amarelo	10,50€

M29**Batentes para martelo M2927**

Ref.	Cor	€
M2927-T2	amarelo	4,60€

M09**Martelo de mecânico tipo "alemão"**

Ref.	Comp. (mm)	Peso (g)	€
M09100	260	100	10,30€
M09200	280	200	10,90€
M09300	300	300	13,20€
M09500	320	500	18,30€
M09800	350	800	20,90€
M091000	360	1000	27,20€

M29**Batentes para martelo M2932**

Ref.	Cor	€
M2932-T1	branco	4,70€
M2932-T2	amarelo	4,70€

M29**Batentes para martelo M2940**

Ref.	Cor	€
M2940-T2	amarelo	7,20€

M601**Punção de bico**

Ref.	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	€
M60103	3	9.5	120	2,10€
M60104	4	9.5	120	2,80€
M60105	5	12	120	3,60€

M631**Saca troços**

Ref.	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	€
M63102	2	8	115	2,70€
M63103	3	8	125	2,80€
M63104	4	9.5	150	3,30€
M63105	5	9.5	165	3,50€
M63106	6	12.7	180	4,30€
M63108	8	12.7	180	4,40€

M611**Talhadeira**

Ref.	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	€
M61110	10	9.5	150	3,10€
M61112	12	9.5	130	3,20€
M61113	13	9.5	150	3,40€
M61116	16	12.7	180	4,70€
M61119	19	15.8	180	6,30€
M61122	22	15.8	200	6,80€
M61125	25	19	200	9,60€

M641**Buril**

Ref.	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	€
M64105	5	9.5	130	4,10€

M621**Punção**

Ref.	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	€
M62102	2	9.5	120	2,50€
M62103	3	9.5	120	2,50€
M62104	4	9.5	120	2,60€
M62105	5	9.5	120	2,60€
M62106	6	9.5	120	2,60€
M62108	8	9.5	120	2,60€

M63M106S**21,00€****Jogo de 6 saca troços**

Composição/ medidas (mm):

2x8x115; 3x8x125; 4x9,5x150; 5x9,5x165; 6x12,7x180 e 8x12,7x180

Jogo de 6 saca troços cromados

Composição/ medidas (mm):

2x8x115; 3x8x125; 4x9,5x150; 5x9,5x165; 6x12,7x180 e 8x12,7x180

**M64105S**

16,00€

**Jogo de 5 punções e escopros**

Composição/ medidas (mm):
 Punção: 2x8x115; 3x8x125; 4x9,5x150; 5x9,5x165; 6x12,7x180
 Escopo: 8x12,7x180

M64M105S

18,00€

**Jogo de 5 punções e escopros cromados**

Composição/ medidas (mm):
 Punção: 3x9,5x120
 Punção bico: 2x9,5x120
 Talhadeira: 12x9,5x130
 Saca troços: 4x9,5x150
 Escopo: 5x9,5x130

M61H1**Escopo com punho de proteção**

Ref.		Comp. (mm)	€
M61H116	16	170	6,90€
M61H119	19	190	8,20€
M61H124	24	220	12,50€

M62H1**Punção com punho de proteção**

Ref.		Comp. (mm)	€
M62H102	2	185	5,80€
M62H103	3	185	5,80€
M62H104	4	185	5,80€
M62H106	6	185	5,80€

M63H1

18,60€

**Saca troços com punho de proteção**

Ref.		Comp. (mm)	€
M63H103	3	150	4,70€
M63H105	5	200	6,10€
M63H106	6	210	7,70€
M63H108	8	220	8,40€

M64A155

18,60€

**Punção manual com regulação de força**

Dimensão: Ø 2,8 mm x 155 mm (comprimento)
 Ponta de aço temperado, facilitando a marcação
 A força de impacto é ajustável rodando o punho
 Marcação rápida e fácil com uma só mão
 Punho ergonómico em borracha macia para uma pega firme e confortável
 Força de punção:
 Mínima: 60 N / 13,5 LBF
 Máxima: 140 N / 31,5 LBF

MF05

26,00€

**Limas**

Ref.	Tipo		€
MF05A	chata	200	10,00€
MF05B	redonda	200	8,40€
MF05C	meia cana	200	10,40€
MF05D	quadrada	200	9,70€
MF05E	triangular	200	9,50€

MF05S

59,70€

**Jogo de 5 limas de 200mm**

Composição:
MF05A Lima chata
MF05B Lima redonda
MF05C Lima meia cana
MF05D Lima quadrada
MF05E Lima triangular

AI030045

153,40€

**Jogo de 4 cinzéis com proteção**

Conjunto de 4 talhadeiras para corte e ajuste de painéis em reparações de carroçaria automóvel
 A talhadeira longa preta é projetada para separar e limpar bordas de painéis soldados por pontos
TALHADEIRA PARA BORDA:
 Largura: 26mm | Comprimento: 230mm | Espessura: 7mm
TALHADEIRA BUSTER (Lâmina Reta):
 Largura: 60mm | Comprimento: 245mm | Espessura: 11mm
PROTETOR:
 Diâmetro: 87 x 87mm | Cabo: 9x26mm, 13x26mm | Comprimento: 115mm

MFM06S

28,50€

**Jogo de 6 mini limas de 100mm**

Composição:
 Mini lima redonda
 Mini lima triangular
 Mini lima quadrada
 Mini lima meia cana
 Mini lima plana
 Mini lima plana em bico

MHS100AG

26,00€

**Serra****MHS300**

21,20€

**Serra multi ângulos****P9601**

14,50€

**Navalha corta cabos****MK2040**

11,80€



X-ato com lâmina retrátil
 Com 2 lâminas de substituição

MK2040-B

1,80€

Lâmina para x-ato MK2040 - 5 unidades**MK2080**

12,90€



X-ato
 Botão de segurança lâmina
 Inclui 4 lâminas 18x100mm

**MKS27**

25,20€

Jogo de x-ato
Composição:
X-ato
Raspador
Acessórios

**MKS27****Lâmina raspador - 100 unidades**

Ref.	Tipo	Comprimento (mm)	€
MKS27-12	A	12	23,60€
MKS27-16	B	16	27,30€
MKS27-16A	C	(53°) 16	27,80€
MKS27-20	D	20	24,10€
MKS27-SK2	Lâmina x-ato		24,10€

MT09**Fita métrica**

Ref.	Comprimento (mm)	€
MT0901	3	4,50€
MT0902	5	7,80€

MTC**Paquímetro digital**

Ref.	Comprimento (mm)	€
MTC150	150	78,70€
MTC200	200	125,50€

MTC1

22,60€

**Paquímetro leitura vigesimal**

Ref.	Comprimento (mm)	€
MTC1150	150	56,20€
MTC1200	200	91,00€
MTC1300	300	132,80€

MTC408

22,60€

**Compasso de precisão pontas curvas para exteriores**

Comprimento: 200mm

MTC508

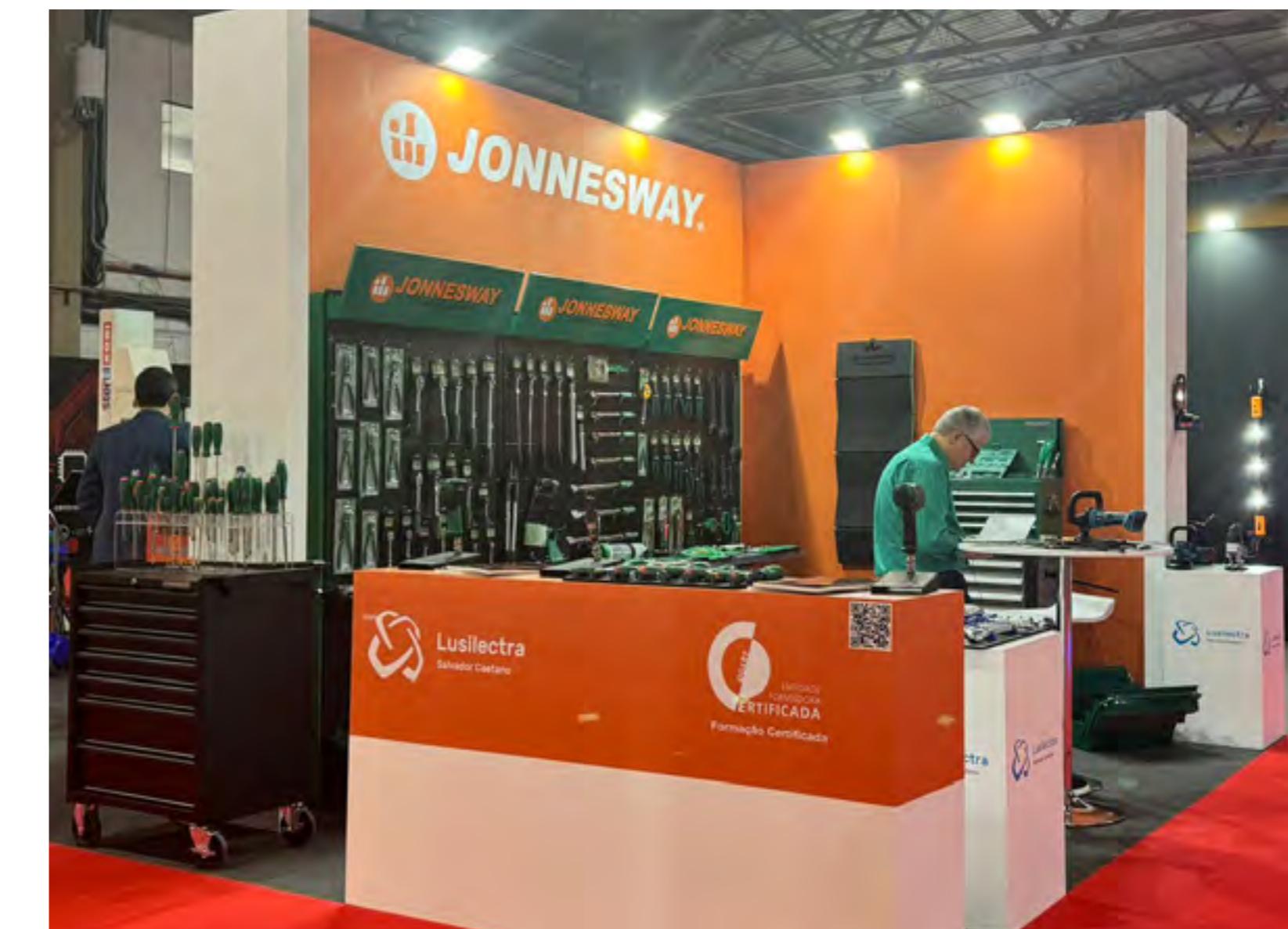
22,60€

**Compasso de precisão pontas curvas para interiores**

Comprimento: 200mm

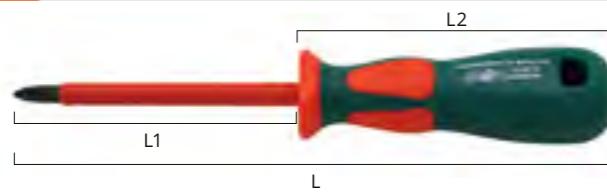
MTM1**Micrómetro exteriores**

Ref.	Comprimento (mm)	€
MTM1025	0-25	44,10€
MTM1050	25-50	49,30€
MTM1075	50-75	57,30€
MTM1100	75-100	66,60€





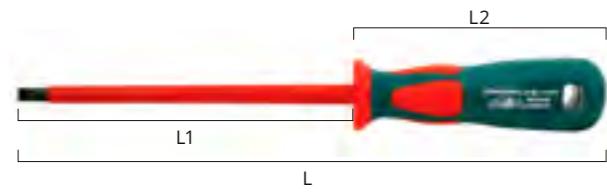
DV13P



Chave phillips isolada (1000 Volts)

Ref.	Quadra	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	€
DV13P060	PH0	60	98	158	4,40€
DV13P180	PH1	80	104	184	5,60€
DV13P2100	PH2	100	110	210	6,30€
DV13P3150	PH3	150	120	270	7,70€

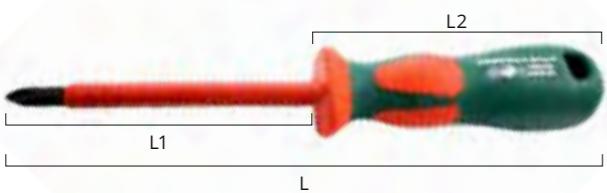
DV13S



Chave fenda isolada (1000 Volts)

Ref.	Quadra	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	€
DV13S275	2,5	75	98	173	5,30€
DV13S3100	3x100	100	80	180	5,10€
DV13S4100	4	100	98	198	5,50€
DV13S5125	5,5	125	104	229	5,70€
DV13S6150	6,5	150	110	260	6,90€
DV13S8175	8x175	175	120	295	8,70€

DV13Z



Chave pozi isolada (1000 Volts)

Ref.	Quadra	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	€
DV13Z060	PZ0x60	60	98	158	4,60€
DV13Z180	PZ1x80	80	104	184	5,70€
DV13Z2100	PZ2x100	100	110	210	6,20€
DV13Z3150	PZ3x150	150	120	270	8,70€

S43V



Cabo "T" com isolamento a 1 000V

Ref.	Quadra	Comprimento (mm)	Peso (g)	€
S43V38	3/8"	200	240	42,90€
S43V48	1/2"	250	330	46,50€

DV41M



Chaves de caixa isoladas com punho (1000 Volts)

Ref.	Medida	Comp. (mm)	€
DV41M5	M5	125	8,50€
DV41M6	M6	125	8,50€
DV41M7	M7	125	8,50€
DV41M8	M8	125	8,60€
DV41M10	M10	125	8,70€
DV41M13	M13	125	9,90€

DV15109S



47,30€

Bolsa de 7 chaves isoladas (fenda/phillips)

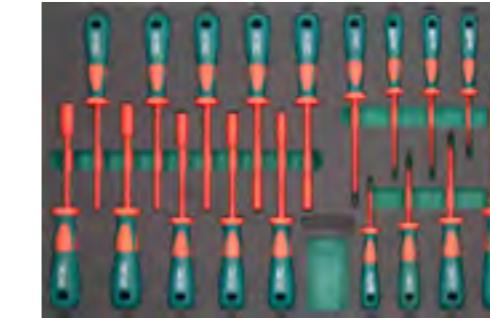
RV03



Roquete com isolamento a 1 000V

Ref.	Quadra	Comprimento (mm)	Peso (g)	€
RV032	1/4"	150	140	49,50€
RV033	3/8"	200	300	59,80€
RV034	1/2"	250	570	69,10€

DV4118SV



199,80€

Tabuleiro EVA com ferramentas isoladas (1000 volts)

Composição:	Chave	Medida (mm)
DV13S275	fenda	2,5x75
DV13S3100	fenda	3x100
DV13S4100	fenda	4x100
DV13S5125	fenda	5,5x125
DV13P060	phillips	PH0x60
DV13P180	phillips	PH1x80
DV13P2100	phillips	PH2x100
DV13P3150	phillips	PH3x150
DV41M	caixa punho	M4x125; M5x125; M5,5x125; M6x125; M7x125; M8x125; M9x125; M10x125; M11x125 e M12x125

TV01050N



Chave dinamometrica isolada a 1 000V

Precisão	Quadra	Comp. (mm)	Torque	€
+/- 4%	3/8"	390	5-50	490,00€

DV13PP07S



56,50€

Jogo de chaves isoladas fenda/ phillips (1000 Volts)

Composição/ medidas (mm):
 Chaves fenda: 4x100; 5,5x125 e 6,5x150
 Chaves phillips: PH0x60; PH1x80 e PH2x100
 Busca-polos

DV41M06S

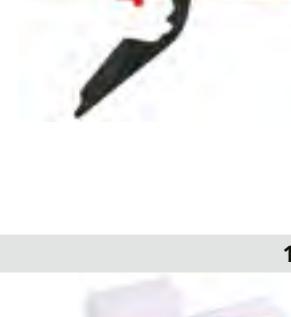


68,60€

Jogo de 6 chaves de caixa isoladas com punho (1000 Volts)

Composição/ medidas:
 Chaves caixa: M5; M6; M7; M8; M10 e M13

MKV7-K



19,80€

Lâmina para x-ato isolado 1000 volts - 4 unidades

MKV7



13,80€

X-ato isolado 1000V

Comprimento: 180mm
 Lâmina: 50mm

**MKV8**

21,70€



Navalha isolada 1000V
Comprimento: 180 mm
Lâmina: 50mm

PV0118**Alicate universal**

Ref.	Comp. (mm)	Ø	3	2	1.6	€
PV0118	200	4	3	2	1.6	29,00€

PV08**Alicate universal isolado (1000 volts)**

Ref.	Comp. (mm)	Ø	3	2	1.6	€
PV0816	160	4	3	2	1.6	22,20€
PV0817	180	4	3	2	1.6	24,40€

PV0518

31,70€



Alicate corta cabos (trabalho intensivo)
Cumpre a norma IEC 60900
Comprimento: 200mm
Capacidade de corte: Ø13/60mm

PV0918**Alicate de corte**

Ref.	Comp. (mm)	Ø	3	2	1.6	€
PV0918	160	4	3	2	1.6	28,20€

PV1016**Alicate de corte diagonal**

Ref.	Comp. (mm)	Ø	3	2	1.6	€
PV1016	160	4	3	2	1.6	22,60€

PV1116**Alicate de pontas redondas isolado (1000 volts)**

Cumpre a norma IEC 60900
Comprimento: 160mm

PV1118**Alicate de pontas**

Ref.	Comp. (mm)	Ø	3	2	1.6	€
PV1118	200	4	3	2	1.6	24,40€

PV1218**Alicate de pontas redondas**

Ref.	Comp. (mm)	Ø	3	2	1.6	€
PV1218	200	4	3	2	1.6	25,70€

PV1416**Alicate de pontas chatas**

Cumpre a norma IEC 60900
Comprimento: 160mm

PV1516**Alicate de descarnar os (trabalho intensivo)**

Cumpre a norma IEC 60900
Comprimento: 160mm

PV28110**Alicate ajustável**

Cumpre a norma IEC 60900
Comprimento: 275mm

PV4006

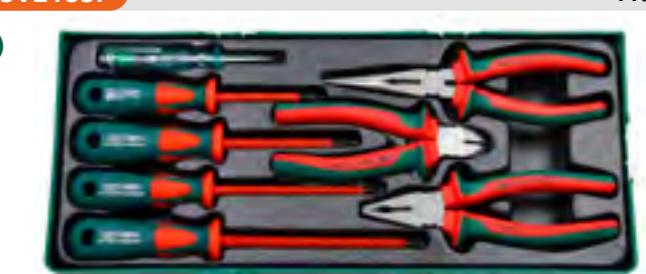
28,70€

**Alicate de pontas redondas**

Cumpre a norma IEC 60900
Comprimento: 200mm

PSV218SP

119,20€

**Jogo de ferramentas isoladas 1 000V**

Composição/ medidas em mm:
2 Chaves phillips isoladas: PH1x80; PH2x100
2 Chaves fenda isoladas: 5x125; 6x150
1 Alicate de corte diagonal
1 Alicate de universal
1 Alicate de pontas
1 Busca polos

PSV110SC

187,80€

**Jogo de 10 ferramentas isoladas 1 000V**

Composição:
4 Alicates
4 Chaves de fenda/ phillips
1 Navalha
1 Busca-polos

**S03V21****Chaves de caixa 1/4" com isolamento a 1 000V**

Ref.	Comp. (mm)	€
S03V2106	6	41
S03V2108	8	41
S03V2110	10	41
S03V2114	14	41
		6,10€
		6,10€
		6,10€
		6,70€

S03V31**Chaves de caixa 3/8" com isolamento a 1000V**

Ref.	Comp. (mm)	€
S03V3108	8	44,5
S03V3110	10	44,5
S03V3112	12	44,5
S03V3113	13	44,5
S03V3114	14	44,5
S03V3117	17	44,5
S03V3119	19	46
S03V3122	22	46
		7,50€
		7,50€
		7,70€
		8,20€
		8,20€
		8,80€
		9,40€
		10,80€

S03V41**Chaves de caixa 1/2" com isolamento a 1000V**

Ref.	Comp. (mm)	€
S03V4110	10	55
S03V4111	11	55
S03V4112	12	55
S03V4113	13	55
S03V4114	14	55
S03V4117	17	55
S03V4119	19	57
S03V4122	22	57
S03V4124	24	57
S03V4127	27	59
S03V4132	32	59
		9,10€
		9,50€
		9,70€
		9,70€
		10,30€
		10,40€
		10,50€
		12,30€
		12,80€
		15,60€
		17,80€

S03V3116SC**280,00€****B****Jogo de 16 peças 3/8" com roquete isolado a 1 000V**

Composição/ medidas em mm:

- RV033** Roquete isolado 200
S43V38 Cabo "T" 200
S25V36 Extensão 150
S25V310 Extensão 250
S03V3 Chaves de caixa: 8; 10; 12; 13; 14; 17; 19 e 22
S09V3 Bits: 4; 5; 6 e 8

S03V4120SC**395,00€****Jogo de 20 peças 1/2" com roquete isolado a 1 000V**

Composição/ medidas em mm:

- RV034** Roquete isolado 250
S43V48 Cabo "T" 200
S25V45 Extensão 125
S25V410 Extensão 250
S03V4 Chaves de caixa: 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27 e 32
S09V4 Bits: 4; 5; 6; 8 e 10

S03V4124SV**478,70€****Tabuleiro EVA com ferramentas 1/2" isoladas a 1 000V**

Composição/ medidas em mm:

- RV034** Roquete de 1/2"
S43V48 Cabo "T" de 1/2" de 200
S25V4 Extensão de 125 e 250
S03V41 13 Chaves de caixa: 10 a 32
S09V41H 5 Bits de caixa de 200
WV27AS8 Chave inglesa de 150
MKV7 X-acto

S09V3H**Chaves de caixa hexagonal 3/8" com isolamento a 1 000V**

Ref.	Comp. (mm)	€
S09V3H4	4	60
S09V3H5	5	60
S09V3H6	6	60
S09V3H8	8	60
		8,80€
		8,80€
		9,10€
		10,20€

S09V41H**Chaves de caixa 1/2" com isolamento a 1 000V**

Ref.	Comp. (mm)	€
S09V41H4	4	120
S09V41H5	5	120
S09V41H6	6	120
S09V41H8	8	120
S09V41H10	10	120
		12,40€
		13,80€

S25V3**Extensão 3/8" com isolamento a 1 000V**

Ref.	Comp. (mm)	Peso (g)	€
S25V36	150	150	29,90€
S25V310	250	250	35,90€

S25V4**Extensão 1/2" com isolamento a 1 000V**

Ref.	Comp. (mm)	Peso (g)	€
S25V45	150	210	33,50€
S25V410	250	410	37,00€

W23V1**Chaves luneta com isolamento a 1 000V**

Ref.	Comp. (mm)	€
W23V108	8	164
W23V110	10	174
W23V111	11	184
W23V112	12	184
W23V113	13	205
W23V114	14	205
W23V116	16	221
W23V117	17	221
W23V118	18	237
W23V119	19	237
W23V121	21	257
W23V122	22	257
W23V124	24	287
		19,80€
		20,50€
		24,30€
		29,80€
		30,40€
		34,50€
		34,50€
		38,10€
		38,10€
		44,60€



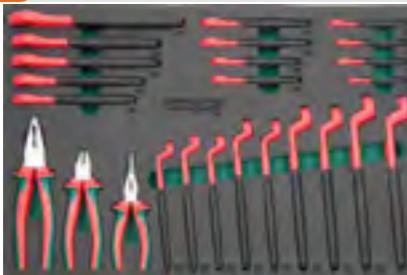
W25V1



Chaves de boca 3/8" com isolamento a 1 000V

Ref.	Comp. (mm)	€
W25V108	8	104
W25V109	9	104
W25V110	10	114
W25V113	13	154
W25V114	14	154
W25V117	17	170
W25V118	18	180
W25V119	19	180
W25V121	21	202
W25V122	22	202
W25V124	24	237
		31,50€

W25V1125SV



630,00€

Tabuleiro EVA com ferramentas isoladas a 1 000V

Composição/ medidas em mm:

W23V11 9 Chaves lúneta 10 a 19mm

W25V 13 Chaves bocas 7 a 24mm

PV0818 Alicate universal 200mm

PV1016 Alicate de corte 160mm

PV1116 Alicate de pontas 160mm

WV27AS10

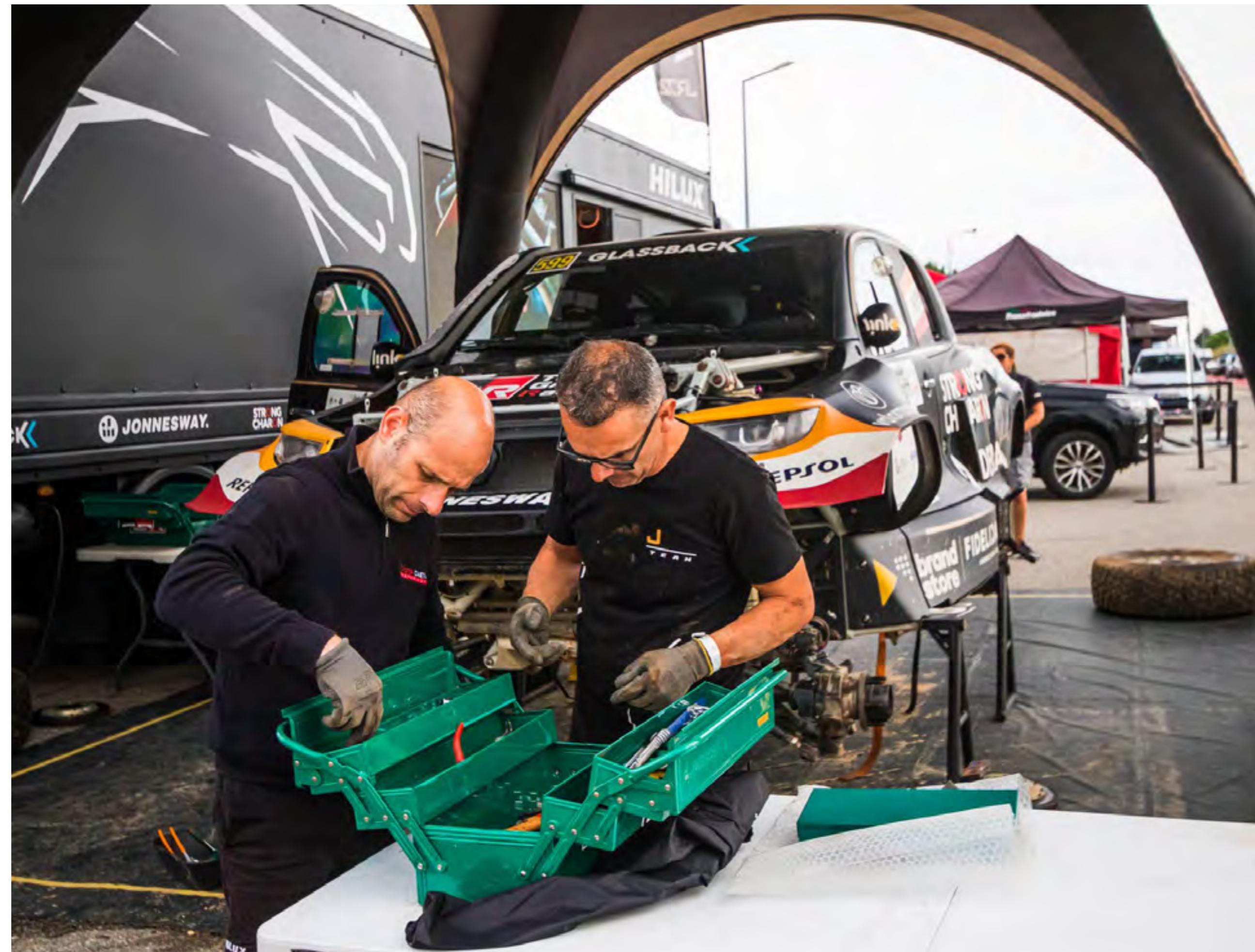


60,00€

Chave ajustável isolada 1000V

Abertura: 33mm

Comprimento: 200mm





FERRAMENTA ESPECIAL MECÂNICA



MECÂNICA



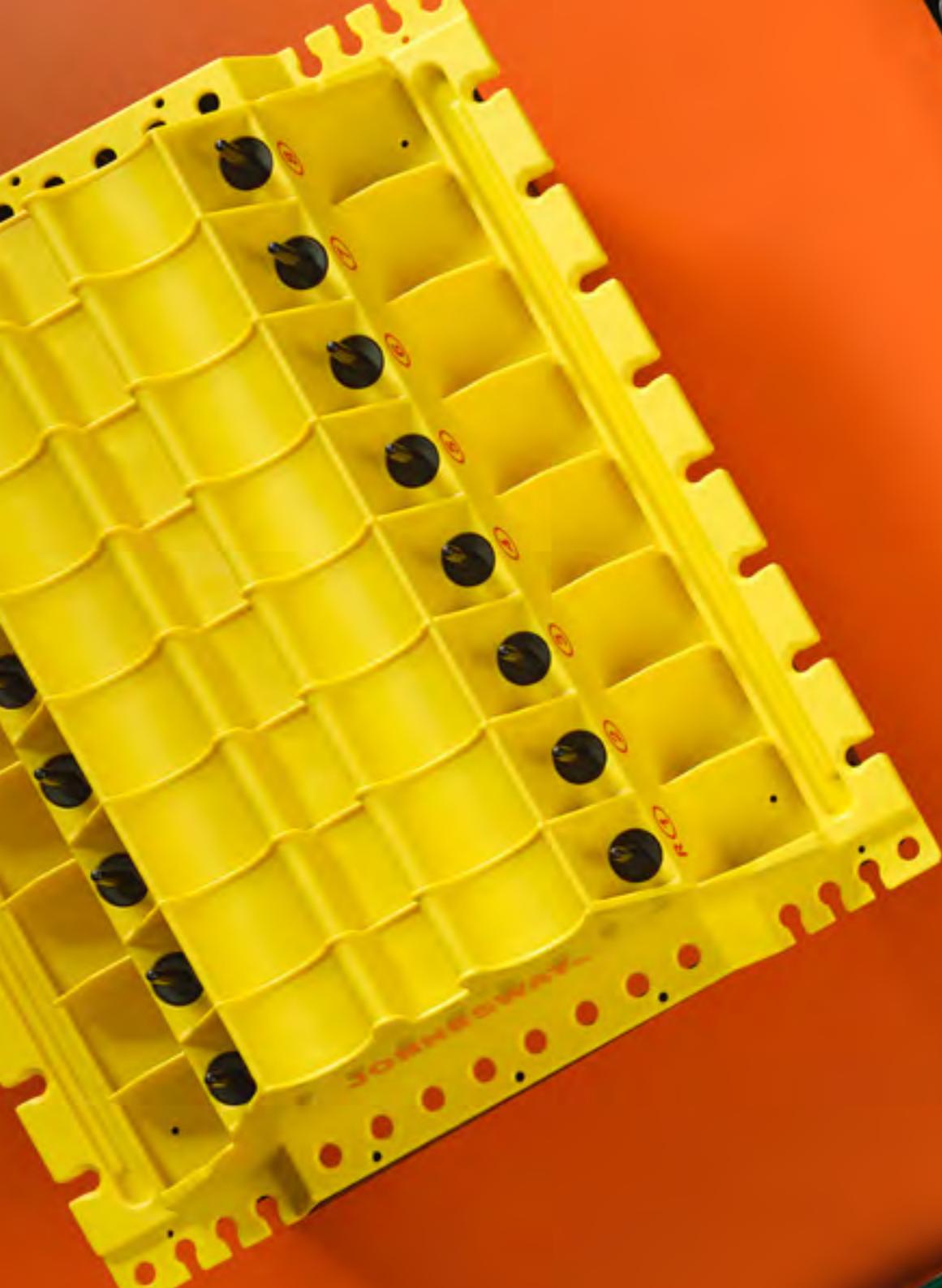
MOTOCICLOS



CHAPEIRO



PESADOS





AB030056

46,70€

Insuflador de ar para abertura de portas
Comprimento: 230mm



AB030061

28,70€

Ferramenta para retirar braço do limpador parabrisas

AE040020

81,00€

Cilindro hidráulico
Comprimento: 140mm fechado | 215mm estendido
Capacidade: 2t

AE040038

50,20€

Chave para fêmeas retenção cilindros hidráulicos
Abertura: 51a 152mm
Quadra: 3/4
Pinos intermutáveis para orifícios de 1/4 e 5/16 de diâmetro

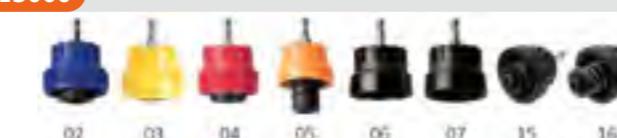
AE150005

140,00€

Par de preguiças de 3t com apoio em borracha
Altura máxima: 440mm
Altura mínima: 290mm



AE3000



Adaptadores para teste radiadores

Ref.

Ref.	€
AE300064-02	24,40€
AE300064-03	24,40€
AE300064-04	25,00€
AE300064-05	25,20€
AE300064-06	19,60€
AE300064-07	19,70€
AE300064-15	29,50€
AE300064-16	29,50€

AE300064

287,40€



Kit teste de pressão para radiadores com 17 peças

Composição:

AE300064-02	Audi A4, A5, A6
AE300064-03	Opel, Ford, VW
AE300064-04	BMW
AE300064-05	BMW
AE300064-06	Volvo, Citroën, Renault, Fiat, Peugeot
AE300064-07	Audi, VW
AE300064-08	Sede ajustável
AE300064-09	Pino união 50mm
AE300064-10	Pino união 35mm
AE300064-11	Pino união 27mm
AE300064-12	Adaptador para 8; 9 e 11
AE300064-13	Adaptador
AE300064-14	Fixador
AE300064-15	Honda, Toyota
AE300064-16	Mitsubishi, Honda, Ford, Nissan, Mazda

AE300100-040

27,50€



Adaptador para kit de pressão de radiadores - Ford
Aplicável no kit AE300064

AE300100-042

27,50€



Adaptador para kit de pressão de radiadores - Ford
Aplicável no kit AE300064

AE300100-060

28,40€



Adaptador para kit de pressão de radiadores - Mercedes
Aplicável no kit AE300064

AE300103

22,50€



Aparadeira de chão para óleo
Dimensões: 600x450x180mm
Capacidade: 16l

AE300152

222,90€



Kit teste de pressão do radiador com 5 peças

AE300173

23,60€



Sangrador de fluido de embraiagem e travões
Fácil, rápido e eficiente utilizando o ar dos pneus



AE300176-A

49,40€

3 Adaptadores especiais para VW/ Audi/ Mercedes



AE300212

136,90€

Distribuidor de óleo de transmissões
Dimensões: 240x200x440mm
Capacidade: 4l
Peso: 1 600g
Bomba manual e 4 adaptadores



AE310002

327,80€

Conjunto de saca hidráulico com acessórios
Capacidade: 90-145mm



AE310006

117,00€

Conjunto de 2 extractores
Capacidade: 30-75mm



AE3100



Separadores meia lua

Ref.		€
AE310024	30-50	24,80€
AE310025	50-75	38,30€
AE310026	75-105	62,20€
AE310027	105-150	128,10€

AE310008



Extrator interior e exterior

Capacidade: 15-30 e 30-80mm interna

15-80mm externa

AE310010A



Jogo de extrator semieixo

Ref.		€
AE310010A		147,70€

AE310012



Jogo de extrator interno para rolamentos cegos c/martelo deslizante

Um martelo deslizante e 4 abraçadeiras para extraírem rolamentos.

Abre as abraçadeiras girando a alavanca no sentido horário para encaixar no rolamento e puxar uniformemente sem danificar as peças.

Acessórios:

3/8" a 1/2" (10-14 mm),
 9/16" a 11/16" (15-19 mm),
 5/8" a 1" (18-25mm),
 1" a 1-1/4" (25-32mm)

267,60€

85,00€

AE310099



Extrator 7" de 2 ou 3 pernas para interiores e exteriores

Capacidade: 20t
Abertura: 76-178mm

138,40€

AE3100



Saca para pequenos rolamentos

Especialmente indicado para remoção de pequenos rolamentos na área automóvel, reparação de equipamentos industriais e domésticos

Capacidade: 1t
Abertura: 19 a 45mm
Profundidade alcance: 73mm

AE310066

38,20€



Extrator para volantes de direção

Aplicável: Opel, Ford entre outros

AE310016

65,00€



Extrator semieixo

AN010045

12,30€

Separador de rótulas

AE310023

54,60€

Extrator de rótulas

AE310062

71,50€

Saca rolamentos longo

Comprimento: 300mm
Capacidade: 10-50mm

AE310087

101,20€



Extrator universal de rótulas

Especialmente concebido para situações de utilização em espaço reduzido
Aplicável: Audi, VW, BMW, Ford, Mercedes (W170, W202, W210, W220), Opel, Mitsubishi

AE3101



Saca de 2 braços

Ref.	Ajuste Int. (mm)	Ajuste Ext. (mm)	Altura (mm)	€
AE310146B	25-80	70-130	100	66,90€
AE310146D	50-160	105-220	150	115,00€
AE310146E	60-200	120-270	150	149,90€
AE310146G	80-350	160-420	200	347,70€
AE310146H	110-520	195-600	200	500,00€



AE310122

108,00€

Extrator de rótulas
Abertura: 32mm

AE310172-1

96,50€

Separador meia lua p/saca AE310172

AE310135

107,20€

Saca de 2 braços
Indicado para extrair o rolamento da polie VW-AUDI
Com ponte de fixação e adaptador de aperto.
Abertura: 90mm
Altura: 100 mm
Força máxima de pressão: 1 ton.

AE310150

101,10€

**Saca polies**
Adaptado a todas as ranhuras das polies.
Para polies de alternadores, ar condicionado
e bombas de água.

AE310172

950,00€

**Jogo de sacas**Composição:
Saca de 2ton
Pernas curtas: 85mm
Pernas compridas: 185mm
Saca de 6ton
Pernas curtas: 140mm
Pernas compridas: 280mm
Cilindro de 30ton

AE310180

335,00€

Jogo de saca rótulas com acessórios ajustáveis
Abertura: 20; 22; 24; 27 e 30mm

AE310183

146,80€

Removedor da barra de direção

AE320023

47,00€

Compressor de molas para amortecedores
Abertura: 270mm

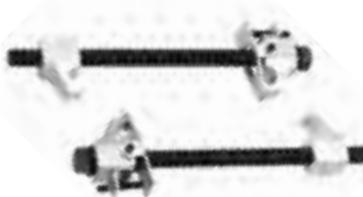
AE320034A

662,30€

Jogo de extrator de molas MacPherson**JONNESWAY.****JONNESWAY.**

AE320044

84,50€

Compressor de molas para amortecedores
Abertura: 300mm

AE300201

149,70€

Pistola tornado vaporizadora
Dimensões: 330x105x270mm
Capacidade copo: 1l
Peso: 780g
Ruído: 85dB
Alimentação: 6,2bar
Consumo de ar: 56,6l/min
Entrada de ar: 1/4"

AE300202

143,90€

Pistola tornado vaporizadora/ espuma
Dimensões: 330x105x260mm
Capacidade copo: 1l
Peso: 950g
Ruído: 70dB
Alimentação: 6,2bar
Entrada de ar: 1/4"
Consumo de ar: 56,6l/min

AE300154B

137,10€

Refratômetro

Aparelho apto para testar líquido de baterias, líquido refrigerante e AdBlue



AE300168

114,00€

Verificador de fugas da cabeça do cilindroEquipamento destinado a verificar fugas na combustão.
A utilização de líquido contrastante permite verificar a existência de dióxido de carbono no depósito do líquido de refrigeração, denunciando assim a existência de fugas na combustão

AE300168-1

51,70€

Líquido para verificador da cabeça do cilindro
Embalagem de 250ml

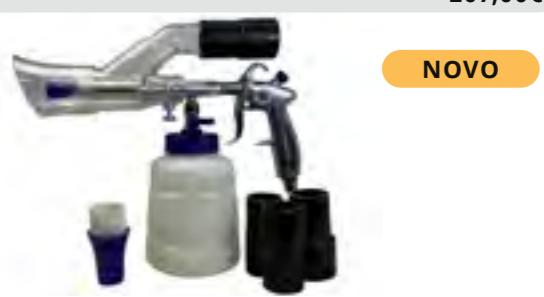
AI020074

172,80€

Detector de fugas para cilindros

AE300219A

207,00€

Pistola de Limpeza Multifunções c/ Acessórios para AspiraçãoDimensões: 360 x 120 x 275 mm
Capacidade do reservatório: 1,0 L
Peso: 1,2 kg
Nível de ruído: 91,1 dB
Alimentação: 6,2bar
Entrada de ar: 1/4"
Consumo de ar: 254,8l/min

**AE300204**

26,50€

**Seringa para fluidos**

Fabricado em plástico resistente a fluido travões e anticongelante.
Permite sucção, adição e visualização do fluido
Capacidade: 200cc
Peso: 294g

AE300205

58,40€

**Seringa para fluidos**

Fabricado em plástico resistente a fluido travões e anticongelante.
Permite sucção, adição e visualização do fluido
Capacidade: 1,5l
Peso: 900g
Aplicação: óleo da caixa velocidades e diferenciais

AE300211

105,90€

**Seringa para fluidos com 5 adaptadores**

Fabricado em plástico resistente e aplicável a todos os tipos de óleos e combustíveis. Permite sucção, adição e visualização do fluido.
Capacidade: 1,5l

AE300206

18,90€

**Base de recolha de óleos para latas 20/ 30l**

Concebido para recolha de restos de óleo de filtros, novo ou usado, e outros recipientes (encaixe direto em latas de 20/ 30l)
Fabricado em polietileno resistente de alta densidade
Capacidade: 3l
Peso: 500g
Diâmetro: 350mm

AE300207**AE300207**

64,30€

**Base de recolha de óleos para bidons 200l**

Concebido para recolha de restos de óleo de filtros, novo ou usado, e outros recipientes (encaixe direto no topo de bidons de 200l)
Fabricado em polietileno resistente de alta densidade
Capacidade: 20l
Peso: 1 700g
Diâmetro: 600mm

AE300215**AE300215**

44,50€

**Pistola de limpeza de motores**

Bico ajustável
Capacidade: 1l
Consumo de ar: 160 l/m
Entrada de ar: 1/4"
Pressão de trabalho: 5-8 Bar

AE300220**AE300220**

97,60€

**Escorredor de resíduos de óleo**

Dimensões: 174x197x486mm
Capacidade: 2l

AE300206

18,90€

AG010034

7,20€

**Caneta magnética**

Comprimento: 580mm
Capacidade: 1,5Kg

AG010035**AG010035**

30,20€

**Pesca magnético com luz e espelho**

Comprimento: 450mm
Capacidade: 1,5Kg
Espelho: 25x50mm

AG010163A**AG010163A**

9,70€

**Pesca magnético flexível**

Comprimento: 580mm
Capacidade: 1,6 Kg
Íman de 7mm de diâmetro

AG010164**AG010164**

47,60€

**Kit de pesca magnético com luz e espelho**

Luz: branca, azul e UV
Capacidade até 50g
Espelho: 38mm diâmetro
Haste Flexível 6mm diâmetro

AG010036A**AG010036A**

13,00€

**Bandeja magnética redonda**

Dimensões: Ø 150mm

AG010111**AG010111**

33,30€

**Bandeja magnética retangular**

Dimensões: 240x140mm

AG010046**AG010046**

12,50€

**Ponteira para válvulas dos pneus**

Comprimento: 230mm

AG010049**AG010049**

11,40€

**Jogo de 5 saca pernos****AG010059****AG010059**

38,00€

**Jogo de 4 saca casquilhos**

Medidas: 6; 8; 10 e 12mm

AG010059**AG010059**

38,00€

Saca casquilhos

Ref.	€
AG010059-6	8,20€
AG010059-8	8,20€
AG010059-10	9,10€
AG010059-12	8,60€

AG010089**AG010089**

20,20€

**Medidor digital de pressão de ar**

Baterias de lítio

Visor LCD

Auto calibração

Auto off



Ponteira para mangueira de ar dos pneus
Ponteira: 6mm



Gambierra de Leds
Inclui: Carregador 220v AC/ 5v DC e cabo USB
Dimensões: 375x30x30mm Potência: 15W
Carregador: 220v/ 50Hz Capacidade da bateria: 2,5 a 10h
Fluxo luminoso: 410 lumen Tempo de carga: 3,5 a 4h
Iluminância máxima: 935 lux projetada a 50cm
Bateria recarregável: Li-ion 3,7v 2 200mAh



Gambierra flexível de Leds
Comprimento: 168mm Bateria: Li-ion 3,7v - 2.2Ah
Carregador: AC/DC Haste flexível 360°
Base magnética Regulador de intensidade
Autonomia: 2 a 8h (variável conforme intensidade)



Suporte magnético para máquina de impacto e 4 chaves



Barra magnética
Dimensões: 475x52x17mm

AG010159 8,60€

AG010099 40,60€

Chaves de cruz para porcas de rodas
Medidas: 17; 19 e 21mm



AG010207 93,00€

AG010225 33,40€



Chave de rodas com 3 peças
Pode ser utilizado em + ou em "T"
Medidas: 17; 19 e 21mm
Tubo perfurado 355mm com chave de 19 e 21mm
Tubo perfurado 395mm com chave de 17mm
Adaptador 1/2"

AG010224 86,10€

AG01016 5,10€



Chave de rodas dupla

Ref.		Dimensão (mm)	€
AG010167	24x27	3/4" x 600	52,00€
AG010168	30x32	3/4" x 600	58,80€
AG010169	32x33	3/4" x 600	61,90€

AS-0065 47,50€



Quebra porcas
Medidas: 12-18 e 16-22mm

C-DM1 31,00€

AG010118A 29,50€

Medidor angular de torque 1/2"



AG010118B 90,20€

Medidor angular de torque 3/4"



AG010147 16,10€



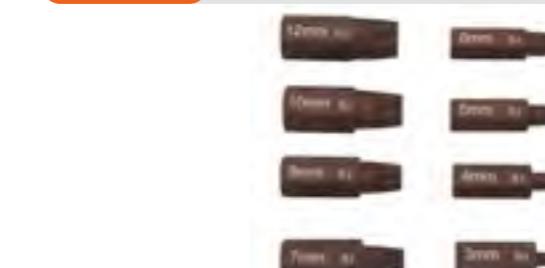
Chave de aperto angular de torque 1/2"

AG10001SP-G 5,10€

Medidor de passo de rosca



AG010208 66,10€



Jogo de extratores de parafusos torx danificados com 8 peças

Composição:	Medida (mm)	Compr. (mm)	Hex (mm)
	3	38	10
	4	38	10
	5	38	10
	6	38	10
	7	38	12
	8	38	12
	10	38	14
	12	38	14



Jogo de machos e caçonetos com 53 peças

Composição:
15 Machos 38mm: M6x0,75; M6x1,0; M8x1,0; M8x1,25; M10x1,25;
M10x1,5; M12x1,25; M12x1,5; M12x1,75;
M14x1,5; M14x2,0; M16x1,5; M16x2,0; M18x1,5 e M18x2,5;
6 Machos 50mm: M20x1,5; M20x1,5; M22x1,6; M22x2,5; M24x1,5 e M24x3,0;
21 Caçonetos: M6x0,75; M6x1,0; M8x1,0; M8x1,25; M10x1,25;
M10x1,5; M12x1,25; M12x1,5; M12x1,75;
M14x1,5; M14x2,0; M16x1,5; M16x2,0; M18x1,5;
M18x2,5; M20x1,5; M20x2,5; M22x1,5; M22x2,5;
M24x1,5 e M24x3,0

5 Extratores
1 Porta caçonetos
1 Desandador de machos (M6 - M25)
1 Desandador de machos (M4 - M12)
1 Chave phillips PH2 38mm
2 Adaptadores de Ø 50mm



Jogo de machos e caçonetos com 50 peças

Composição:
22 Machos + 22 Caçonetos:
M3x0,5; M3x0,6; M4x0,7; M4x0,75; M5x0,8; M5x0,9;
M6x0,75; M6x1,0; M7x0,75; M7x1,0; M8x1,0;
M8x1,25; M9x1,0; M9x1,25; M10x1,0;
M10x1,25; M10x1,5; M11x1,5; M12x1,25;
M12x1,5; M12x1,75 e 1/8NPT27

1 Desandador de machos M6 - M12
1 Desandador em "T" para machos
1 Porta caçonetos
1 Chave phillips
1 Medidor passo rosca
1 Punça



AG10001SP-T 4,30€

Desandador em T para machos



AI010009 32,00€



AG10001SP-D 9,20€



Porta caçonetos

AG10001SP-W 10,80€

Desandador macho extensível
Medidas: M4 a M12

AG10002SC-W 7,30€

Desandador macho extensível
Medidas: M3 a M12

AH020002 28,50€

Proteção de guarda-lamas com fixação magnética
Dimensões: 1050x650mm

AI010006 33,30€



Ferramenta para bloqueio de polias e carretos

AI010060 80,10€



Jogo de 4 chaves para injetores 1/2"

Composição:

	Facas	Diâmetro(mm)	Medida(mm)
A	6	22	110
B	12	22	75
C	12	27	78
D	12	28	78

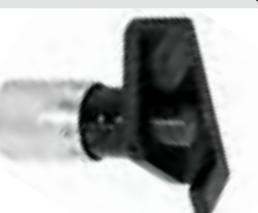
AI010060-D 18,40€



Chaves para injetores 1/2"

Faces: 12
Diâmetro: 28mm
Medida: 78mm

AI010063A 65,50€



Medidor de tensão de correias

AI010017 167,10€



Régua de verificação de empenos do motor

AI010060-A 22,70€



Jogo de 4 chaves para injetores 1/2"

Faces: 6
Diâmetro: 22mm
Medida: 110mm

AI010023 16,90€



Esticador de correias

AI010029 86,10€



Saca carretos e polias

AI010060-B 19,90€



Chaves para injetores 1/2"

Faces: 12
Diâmetro: 22mm
Medida: 75mm

AI010086 157,20€



Jogo de 12 chaves para terminais

AI010092 92,70€



Bloqueador do volante do motor

AI010030 111,40€



Chave bloqueio da polia da árvore de cames

AI010060-C 18,20€



Chaves para injetores 1/2"

Faces: 12
Diâmetro: 27mm
Medida: 78mm

AI010104 45,60€

Ferramenta para retirar a tampa do depósito de combustível
Ajustável entre 122-199mm



AI010037

111,60€



Kit comando de motores com 8 peças

Composição

Marca	Modelo	Motorização
OPEL	Astra	1.7 TD; 2.0 16V
	Vectra	1.8; 2.0 16V >1995
OPEL	Astra	1.6; 1.8 16V
	Vectra	1.6; 1.8 16V
ÁRVORE DE CAMES À DIREITA SAAB	900 - 9000	
	Calibra	2.5; 2.5L; 2.6 V6
OPEL	Cavalier	2.5L V6 2.5; 2.5L; 2.6 V6
	Omega-B	2.5; 2.6; 3.0; 3.2; V6
ÁRVORE DE CAMES À ESQUERDA SAAB	Sintra	3.0 V6
	Vectra	2.5L; 2.6 V6
ÁRVORE DE CAMES À ESQUERDA SAAB	900 - 9000	
	Calibra	2.5; 2.5L; 2.6 V6
OPEL	Cavalier	2.5L V6 2.5; 2.5L; 2.6 V6
	Omega-B	2.5; 2.6; 3.0; 3.2; V6
ROVER	Sintra	3.0 V6
	Vectra	2.5L; 2.6 V6
VOLKSWAGEN	25	1.4; 1.6; 1.8VVC
	45	1.4; 1.6; 1.8
ROVER	75	1.8
	200	VI
OPEL	214	16V
	216	16V; Cabrio; Coupé
VOLKSWAGEN	218	Coupé
	414	16V
CITROËN	416	16V; BRM 1.8VVC
	Bora	Bora 1.9 TDI
VOLKSWAGEN	Golf	Golf 1.9 TDI
	Lupo	Lupo 1.2; 1.4; 3.0 TDI
PEUGEOT	Polo	Polo 1.4 TDI
	Passat	Passat 1.9 TFI
CITROËN	Berlingo	Berlingo 1.9 D
	Jumpster	Jumpster 1.9 D; TD-FSO 1.9D;
FIAT	Jumpy	Jumpy 1.9 D/TD
	Synergie	Synergie 1.9; 2.0 T
FORD	Xantia	Xantia 1.9; 2.0 D; TD; HDI
	Xsara	Xsara 1.9; 2.0 D; TD; HDI
PEUGEOT	Ducato	Ducato 2.0 D
	Ulysse	Ulysse 1.8; 2.0 Turbo
PEUGEOT	Maioria dos Motores Diesel	
	205	1.6; 1.8; 1.9 D
PEUGEOT	305	1.6; 1.8; 1.9 D
	306	1.8; 1.9 D; TD
PEUGEOT	309	1.6; 1.9 D
	405	1.6; 1.9 D
PEUGEOT	406	1.9 D
	605	2.0 D; TD
PEUGEOT	806	1.9 D
	Boxer	1.9 D
TALBOT	Expert	1.9 D
	Partner	1.9 D
ISUZU	Express	D
	Horizon	D-JSD
OPEL	Solaro	D
	Motores Diesel	1.5; 1.7
OPEL	Motores Diesel	1.6; 1.7
	Motores Gasolina	1.2; 1.4; 1.6; 1.8; 2.0

AI010041

130,10€



Kit comando de motores com 19 peças

Marca	Modelo	Motorização
CITROËN	Synergie	2.0/Turbo; ZX 1.9D/TD
	Xantia	1.9D/TD
FIAT	Berlingo	1.9D
	Ulisses	Ulisses 2.0/Turbo
FORD	Ducato	Ducato 2.0
	Fiesta	1.25; 1.4 (95-); 1.8-XR2i/RS1800 16V
HONDA	Mondeo	1.6; 1.8; 2.0 16V (93-)
	Escort/Orion	1.6; 1.8i 16V (92-)
LAND ROVER	Accord/Prelude	2.3i (93-);
	Prelude	2.2 V-Tec; motor SOHC
MAZDA	Accord	1.8; 2.0; 2.2 (93-); 2.0i (93-)
	Discovery MPI	2.0 16V (93-), motor 20T4
OPEL	121	1.25
	Cavalier	2.5
VOLKSWAGEN	Calibra	2.5
	Golf	2.5
PEUGEOT	Lupo	2.5; 3.0
	Polo	3.0
CITROËN	Passat	3.0
	Berlingo	1.8; 2.0 16V
FIAT	Jumper	2.0 16V
	Jumpster	2.0 16V/Turbo
FORD	Synergie	1.2; 1.4; 1.6; 1.8; 2.0
	Xantia	1.9; 2.0 D; TD; HDI
PEUGEOT	Ducato	Motor Gasolina OHC
	Ulysse	Motor Diesel
TALBOT	Motores Diesel	Motor Diesel
	Express	Diesel Isuzu
ISUZU	Horizon	1.5D i; 1.7D
	Solaro	205; 305; 309; 405
OPEL	Solaro	1.6; 1.9
	Motores Diesel	1.8; 2.0 (92-)
PEUGEOT	Boxer	2.0
	Expert	2.0
RENAULT	205; 305	1.8; 1.9D
	306	1.8; 1.9D/TD
PEUGEOT	309	1.8; 1.9D; 1.8TD
	405	1.8TD; 1.9D
RENAULT	406	1.9D
	Partner	1.9D
PEUGEOT	Talbot/Horizon/Solara	1.9D
	J5/Talbot Express	1.9D
PEUGEOT	605	1.9D/TD
	806	1.9TD
RENAULT	Expert	1.9D
	Boxer	1.9D/TD
PEUGEOT	R5	1.6D
	R9	1.6D
RENAULT	411	1.6D
	Express/Extra	1.6D - motores Diesel F8M
PEUGEOT	Clio; Express/Extra	1.9D - motor diesel F8Q
	R19	2.1D
RENAULT	Espace	2.1D
	R21	2.1D
PEUGEOT	R25	2.1D
	Trafic/Master	2.1D - motor Diesel J8S
RENAULT	Clio	1.2; 1.4
	Express/Extra	R19 1.4
PEUGEOT	Megane/Scenic	1.4; 1.6 - motor E7F/E7J
	R5	1.7
RENAULT	Clio	1.7; 1.8
	R19	1.7
PEUGEOT	R21	1.7
	Megane/Scenic	2.0
RENAULT	Laguna	1.8; 2.0
	Trafic	1.7 - motor F3N; F3P; F2R
PEUGEOT	Clio Williams	2.0 16V - motor F7P; F7R
	Laguna/Safrane	2.0 16V - motor N7Q/N7U

Marca	Modelo	Motorização
ROVER	623	(93-)
	618/620	motor SOHC (93-)
	216; 416	GTi 16V (-95) motor D16A9, motor K16 DOHC; motor SOHC 820 8V (m8)
SAAB	Metro	GTa/GTi 16V K16 (-95)
	214	K16 (89-)
	216	K16 (95-)
VW; AUDI; SEAT; SKODA	MGF	1.8 MPI/VVC (95-)
	220	M16 (-92)
	220	Turbo T16 (92-)
	420	M16 (-92)
	420	T16 (92-)
	320	Turbo M16 (-91)
	620	Ti (94-)
	820	Turbo T16 Vitesse (91-)
SAAB	900	900 2.5
	9000	9000 3.0 V6
VW; AUDI; SEAT; SKODA	TDI desde 2000	ECOTEC 1.4; 1.6; 1.8; 2.0 16V

AI010166

10,30€



AI010167

11,70€



AI010176

49,70€



AI010127

7,20€



Organizador para peças desmontadas

AI010090A

105,40€



Chave tensionadora de correias com 10 peças

AI010195

130,00€



**AI020015**

28,60€



Grampo para válvulas
Capacidade: 60-120mm
Altura: 150mm

AI0200**Grampo para segmentos**

Ref.	Capacidade (mm)	€
AI020019	115-180	32,80€
AI020020	70-108	25,70€
AI020021	50-100	24,40€

AI020024

101,10€



Grampo para válvulas
Para motores grandes/ diesel

AI020025

84,90€



Grampo para válvulas
Capacidade: 55-175mm

AI020027

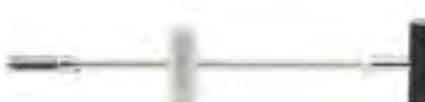
37,80€



Desmonta válvulas universal com gancho
Compressor molas de válvulas

AI020047

27,40€

**Extrator das juntas das válvulas****AI020048****Grampo para segmentos**

Ref.	Capacidade (mm)	Altura (mm)	€
AI020048A	57-125	82	18,50€
AI020048D	90-175	100	20,00€
AI020048E	90-175	165	34,40€

AI020049

93,10€

**Grampo universal para válvulas****AI020051**

275,00€

**Kit teste de compressão para motores a diesel**

BMW, CITROËN, DACIA, DAF, DAIHATSU, FIAT, FORD, ISUZU, LAND ROVER, MAZDA, MERCEDES, MITSUBISHI; NISSAN, OPEL, PEUGEOT, RENAULT, ROVER, SEAT, TOYOTA, VOLKSWAGEN, VOLVO
Manômetro: 0-70bar
Diâmetro: 80mm
Turbo: 355mm
Adaptadores:
M10x1 (73,5mm); M10x1 (114,5mm);
M10x1 (119mm); M12x1,25 (54mm);
M14x1,25 (72mm) e M20x1,5 (78mm)
Simulador bocal 19 e 21mm

AI020052

175,00€

**Kit teste de medição compressão em motores a gasolina**

Inclui adaptadores e reparadores com rosca
Medidas: M10; M12; M14 e M18

AI020054

186,10€

**Kit teste para a pressão do óleo**

Inclui adaptadores e reparadores com rosca
Manômetro: 0-10bar/80mm
Turbo: 1 300mm
Jogo de 10 adaptadores

AI020056A

28,00€

**Alicate para juntas de válvulas****AI020066**

95,40€



Alicates cinta de segmentos
Abertura: 73-111mm

AI020101A

158,30€



Dispositivo para teste de injetores common rail diesel
Este dispositivo permite medir rápida e eficientemente a quantidade de combustível de retorno de cada injetor, permitindo assim verificar se existe alguma anomalia. Medição até 6 injetores em simultâneo.
Inclui adaptadores para injetores Bosch, Delphi, Denso e Siemens.

AI020101A-A

58,90€

**Jogo de copos de substituição para AI020101A**

**AI020103**

64,60€

**Extractor de inércia para desmontagem de injetores**

Feito de aço endurecido de alta qualidade.
Desmontagem rápida e fácil de injetores presos em motores a diesel.
Preparado para rosca M8; M12 e M14

AI020109

97,70€

**Jogo de 6 chaves para velas de incandescência**

Composição/ medidas (mm):
Chaves: 8; 9; 10; 12; 14 e 16
Comprimento: 160mm

AI020163

27,40€

**Alicate de pontas angulares para remoção de relays****AI020158**

128,10€

**Jogo de 150 anilhas de cobre para injetores com 15 medidas**

Composição:
13,85x7,3x1,4; 14,60x7,5x1,3; 14,60x7,5x3,0; 15x7x2;
15x7,5x1; 15x7,5x1,5; 15x7,5x2; 15x7,5x2,5; 15x7,5x3;
15,5x7,5x2; 16x7,5x1,5; 16x7,5x1,7; 16x7,5x2; 16x7,4x2
e 20x9,4x0,9

AI020131

146,80€

**Compressor de molas de válvulas****AI020107**

202,70€

**Ferramenta de ajuste do ponto de injeção**

Permite efetuar o ajuste do ponto de injeção em motores diesel com bomba injetora convencional.
Aplicável entre outros em veículos ALFA ROMEO, AUDI, BMW, FIAT, FORD, ISUZU, IVECO, LANCIA, LAND ROVER, MITSUBISHI, NISSAN, RENAULT, ROVER E VOLKSWAGEN.

AI020142

443,00€

**Jogo de saca rolamentos pequenos**

Composição/ medidas (mm):
Saca
Barra
Expansores: 6 a 8; 8 a 10; 12 a 15 e 15 a 18

AI020162

28,00€

**Alicate de pontas direitas para remoção de relays****AI020180**

143,90€

**Kit remoção de velas de incandescência danificadas****AI020180**

143,90€

AI020184

17,00€

**Chave para injetores MERCEDES**

Comprimento: 119mm
Medida: 17mm

**Chave para injetores BMW e Volkswagen**

Qudra: 1/2"
Medida: 14mm
Comprimento: 119mm

**Chave para injetores MERCEDES**

Qudra: 1/2"
Medida: 19mm
Comprimento: 119mm

**Jogo de 3 chaves 1/2" para linha de injeção**

Composição:
Ref. Medida (mm) Aplicação
AI020184A 14 BMW; VW
AI020184 7 Mercedes 100, 130, 314, 360,
360h, 352A, 346/355, 401, 402,
403, 407h, 615, 616 e 617
Mercedes 314, 352, A, 346/355,
A, 401, 402/422, LA, 403, 407

AI020185

22,90€

**Chave luneta aberta dobrada**

Chave especial para desmontar tubos de alta pressão do sistema de combustível em motores a diesel
Medidas: 17x17mm

AI020184

17,00€

**Alicate de pontas angulares para remoção de relays**

Comprimento: 119mm
Medida: 17mm



AI020201

79,70€

**Jogo de 6 chaves de caixa com luneta aberta**

Especialmente concebidas para trabalhar em espaços apertados e de difícil acesso.
Quadra: 1/2"
Comprimento: 100mm
Medidas: 12; 14; 16; 17; 18 e 19mm

AI020205

140,00€

**Saca para injetores (diesel/ gasolina)**

Saca especialmente concebido para a remoção de injetores Diesel e Gasolina. As garras são intermutáveis o que permite abranger um maior número de tipos de injetores

AI030007

24,80€

**Jogo de 5 peças para raspar, limpar e tirar juntas**

AI050043S

26,30€

**Jogo de 3 raspadores**

Medidas: 15; 20 e 30mm

AI030010

5,20€

**Ferramenta para rodar válvulas grandes**

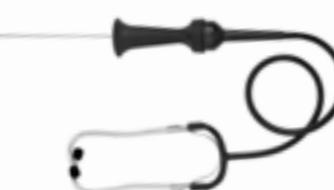
AI030011

4,80€

**Ferramenta para rodar válvulas pequenas**

AI030020

23,20€

Estetoscópio de mecânico

AI030025

7,60€

Jogo de riscador/ tira o'rings e juntas

AI030027

50,00€

**Jogo de 6 riscadores com punho**

AI040007

15,10€

**Alicate de pontas direitas para anéis de segurança**

AI040008

115,00€

**Kit completo para teste de vácuo e sangrar travões**

AI040011

18,80€

**Alicate para velas com pontas isoladas**

AI040017

69,60€

**Jogo de alicates de freios de cabeças recambiáveis**

AI040018

26,50€

**Alicate para abraçadeiras**

AI040005

21,40€

**Alicate de pontas curvas para anéis de segurança**

AI010201

104,80€

**Chave flexível para tubos de combustível**
Permite trabalhar em locais com pouco espaço



AI040060

34,00€



Alicate para tubos de combustível
Alicate para ligações rápidas de tubos de combustível

AI040064

40,60€



Alicate para freios de segurança (sem ilhós/furos)
Indicado especialmente para:
Citroën, Peugeot, Renault e Nissan

AI040246

51,60€



Jogo para desligar tubos de combustível
Composição:
1 Chave direita para tubos 11,8mm
1 Chave direita para tubos 16mm
1 Chave angular para tubos 11,8mm
1 Chave angular para tubos 16mm



AI030002

36,80€

**Jogo de 11 chaves para bujões óleo**

Quadra: 3/4"

Utilização: chave de caixa 19mm

Hexagonais

8mm: BMW/ FORD/ GM

9mm: GM

10mm: FORD

12mm: FIAT/ LANCIA/ PEUGEOT/

14mm: LANCIA/ MERCEDES

17mm: AUDI/ BMW/ DAC

Quadradas + cabo

8mm: PSA/ RENAULT/ VOLVO

9,5mm: HONDA/ MAZDA/ PEUGEOT/ SAAB/ VOLVO

11mm: FORD

13mm: NISSAN/ SUBARU

HC

**Chaves de copo para filtros**

Ref.		Faces	€
HC-100/15	100	15	6,10€
HC-106/15	106	15	6,40€
HC-108/15	108	15	5,60€
HC-108/18	108	18	6,00€
HC-65/14	65	14	6,00€
HC-65/67	65-67	14	5,80€
HC-65103	65-120		20,30€
HC-66/6	66	6	5,60€
HC-68/14	68	14	5,50€
HC-73/14	73	14	5,60€
HC-74/15	74	15	5,60€
HC-74/76	74-76	15	5,50€
HC-75/77	75-77	15	6,20€
HC-76/12	76	12	6,00€
HC-76/14	76	14	6,00€
HC-76/30	76	30	6,00€
HC-76/8	76	8	5,80€
HC-78/15	78	15	5,90€
HC-80/15	80	15	6,00€
HC-80/82	80-82	15	5,60€
HC-86/16	86	16	6,00€
HC-86/18	86	18	6,00€
HC-9.5MM		adaptadores 1/2"-3/8"	2,40€
HC-90/15		15	6,10€
HC-92/10	90	10	6,10€
HC-93/15	92	15	6,10€
HC-93/36	93	36	6,00€
HC-93/45	93	45	6,10€
HC-95/15	93	15	6,20€
HC-96/18	95	18	6,00€

Jogo de 15 peças de copo para filtros

Composição



Faces	Medidas (mm)	Aplicação
14	65	GM, DAIHATSU, TOYOTA
14	65-67	DAIHATSU
14	68	MAZDA, FORD ESCORT, SUBARU
14	73	TOYOTA, LEXUS
15	74	AUDI, GM, ROVER, CHRYSLER
15	74-76	SATURN
15	75-77	VW, AUDI, FORD, ISUZU, MERCEDES, OPEL
8	76	FIAT MAREA, LANCIA DELTA
12	76	FIAT (DUCATO, SCUDO, ULYSSE), RENAULT (MEGANE, LAGUNA, ESPACE)
14	76	VW, PORSCHE, MERCEDES, BMW, AUDI A3, OPEL
30	76	FORD
15	78	NISSAN, FORD, TOYOTA
15	80	NISSAN, HONDA, MAZDA, ISUZU, SUBARU, OPEL, TOYOTA
15	80-82	MAZDA, SUBARU, TOYOTA, HONDA, ACURA, NISSAN
16	86	VOLVO (S40, S60, S70, S80)
18	86	VW (GOLF TDI, PASSAT/TDI), AUDI A6 TDI, RENAULT (CLIO, RAPID 1.9D, LAGUNA, SAFRANE, ESPACE 2.1D, CITROËN; PEUGEOT
15	90	HONDA ACCORD, MITSUBISHI, ISUZU
10	92	FIAT (CINQUECENTO, COUPE, CROMA, PANDA, REGATA, RITMO, SEICENTO, TEMPRA, TIPO), LANCIA (BETA, DEDRA, KAPPA, THÉMA)
36	93	FORD
45	93	VW, AUDI (2.4; 2.6; 2.8L)
15	95	TOYOTA, ALFA, GM, FORD, CHRYSLER
18	108	AUDI (A4, A6 TDI), VW (PASSAT 97, TDI), RENAULT (LAGUNA 2.2D, SAFRANE 2.2D, ESPACE 2.2D, R19, RAPID, MEGANE 1.9/2.1D)
15	108	ISUZU, MITSUBISHI
15	106	FIAT DUCATO 2.5 TD
18	108	RENAULT (ESPACE, LAGUNA)
15	108	MASTER, SAFRANE, TRAFFIC 2.4; 2.5; 2.8D)

Chave filtro de óleo ajustável 65-120

Adaptador 1/2"(F)x3/8"(M)

AI050009A

10,50€

**Chave de filtros**

AI050004A

155,00€

**Jogo de 30 peças de copo para filtros**

Composição

Faces	Medidas (mm)	Aplicação
14	65	GM, DAIHATSU, TOYOTA
14	65-67	DAIHATSU
14	68	MAZDA, FORD ESCORT, SUBARU
14	73	TOYOTA, LEXUS
15	74	AUDI, GM, ROVER, CHRYSLER
15	74-76	SATURN
15	75-77	VW, AUDI, FORD, ISUZU, MERCEDES, OPEL
8	76	FIAT MAREA, LANCIA DELTA
12	76	FIAT (DUCATO, SCUDO, ULYSSE), RENAULT (MEGANE, LAGUNA, ESPACE)
14	76	VW, PORSCHE, MERCEDES, BMW, AUDI A3, OPEL
30	76	FORD
15	78	NISSAN, FORD, TOYOTA
15	80	NISSAN, HONDA, MAZDA, ISUZU, SUBARU, OPEL, TOYOTA
15	80-82	MAZDA, SUBARU, TOYOTA, HONDA, ACURA, NISSAN
16	86	VOLVO (S40, S60, S70, S80)
18	86	VW (GOLF TDI, PASSAT/TDI), AUDI A6 TDI, RENAULT (CLIO, RAPID 1.9D, LAGUNA, SAFRANE, ESPACE 2.1D, CITROËN; PEUGEOT)
15	90	HONDA ACCORD, MITSUBISHI, ISUZU
10	92	FIAT (CINQUECENTO, COUPE, CROMA, PANDA, REGATA, RITMO, SEICENTO, TEMPRA, TIPO), LANCIA (BETA, DEDRA, KAPPA, THÉMA)
36	93	FORD
45	93	VW, AUDI (2.4; 2.6; 2.8L)
15	95	TOYOTA, ALFA, GM, FORD, CHRYSLER
18	108	AUDI (A4, A6 TDI), VW (PASSAT 97, TDI), RENAULT (LAGUNA 2.2D, SAFRANE 2.2D, ESPACE 2.2D, R19, RAPID, MEGANE 1.9/2.1D)
15	108	ISUZU, MITSUBISHI
15	106	FIAT DUCATO 2.5 TD
18	108	RENAULT (ESPACE, LAGUNA)
15	108	MASTER, SAFRANE, TRAFFIC 2.4; 2.5; 2.8D)

Chave filtro de óleo ajustável 65-120

Adaptador 1/2"(F)x3/8"(M)

Chave filtro de óleo ajustável 65-120

Adaptador 1/2"(F)x3/8"(M)

AI050008-10

14,80€

**Chave de filtros**

Ajustável: 55-85mm

**AI050024**

28,40€

**Jogo de 4 alavancas**
Medidas: 200; 330; 540 e 600mm**AI050001**

24,50€

**Chave de filtros de 3 pernas**
Capacidade: 60-120mm**AI050037**

23,00€

**Chave de filtros de 3 pernas**
Capacidade: 45-110mm**AI030067**

51,00€

**Jogo de 17 chaves para bujões de óleo 3/8"**
Composição:
6 Chaves hexagonais: 8; 9; 10; 11; 12; 13 e 14mm
9 Chaves quadradas: 7; 8; 10; 11; 12; 13 e 14mm 5/16" e 3/8"
1 Chave quadrada (fêmea): 10mm
1 Chave triangular**AI050040**

13,30€

**Chave para bujões**
Medidas: 8 e 10mm**AI050042**

22,60€

**Chave para remoção de ventoinha**
Medidas: 8 e 10 mm**AI050043**

23,60€

**Alicate de pressão para filtros de óleo**
Medida: 53-118mm**AI050175**

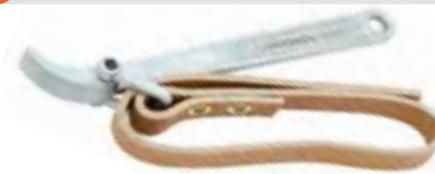
21,50€

**Chave para remover/ instalar o alojamento plástico dos filtros de óleo**
Aplicação: Motores TDCI - HDI - Ford, Peugeot, Citroën**AI050076**

65,00€

**Chave de filtros ajustável 1/2"**
Medida: 60-80mm**AI050077**

21,40€

**Chave de filtros de cinta**
Medida: 25-160mm**AI050080**

14,70€

**Chave para parafusos cabeça do motor 1/2"**
Medida: M9
Comprimento: 100mm**AN010030**

18,00€

**Alicate para remoção de pesos de rodas****AN010009A**

8,60€

**Chave para bujões de carter**
Medidas (mm): 10; 11; 12; 13; 14; 15 e 17mm
Comprimento: 150mm**AI05009****Chave de velas longa 3/8"**

Ref.	Comp. (mm)	€
AI050092	14	250 19,50€
AI050093	16	250 21,50€

AI040038

46,00€

**Chave Velas VAS, Mercedes, Smart****AI050096S**

63,80€

**Jogo de 7 chaves especiais**

Sensores de vácuo e de oxigénio e válvulas pressostáticas
Chave da unidade emissora de pressão de óleo de 1" e 1-1/16"
Chave da unidade emissora de pressão de óleo de 1-3/16"
Chave do interruptor do sensor térmico GM de 1-1/16"
Chave do sensor de oxigénio 7/8"
Chave do sensor de oxigénio offset de baixo perfil de 7/8"
Chave do sensor de oxigénio de 7/8"
Adaptador vácuo universal PVS, válvula TVS e
Chave do sensor de oxigénio 7/8"

AI050102

95,40€

**Chave de filtros 3 pernas auto ajustáveis**
Capacidade: 95-165mm**AI050202**

11,60€

Chave de copo para filtros de 14 faces 3/8" com 64,5mm

Marca: TOYOTA
Modelo: Auris/ Corolla/ Prius 1.8/ 2.0
Motorização: 4 cilindros

**AI050140A**

27,40€



Chave de alumínio copo para filtros de 14 faces 3/8" com 64,5mm

AI050113

227,40€

**Jogo de bits impacto de 3/4" e 1"**

Composição/ medidas (mm):

5 Chaves torx T60, T70, T80, T90 e T100 (107mm)
 4 Chaves hexagonais 17, 19, 22 e 24mm (107mm)
 4 Chaves torx E18, E20, E22 e E24 (107mm)
 1 Chave sextavada 3/4" 22mm
 1 Chave sextavada 1" 22mm
 1 Chave hexagonal em L 4mm

AI010033

8,60€

**Chave para sensor de oxigénio**

Com ranhura lateral para acomodação de conectores elétricos

Abertura: 22mm

Comprimento total: 49mm

Marcas compatíveis: Ford, Toyota, Nissan, Mercedes-Benz, BMW

Compatibilidade universal

AI050104

25,90€

**Chave para sensor de oxigénio**

Medida: 22mm

AI050109

58,90€

**Chave de filtros de corrente**

Comprimento: 350mm

Filtros: 60 a 105mm

AI050110

63,00€

**Chave de filtros de corrente**

Comprimento da corrente: 520mm

Filtros: 60-165mm

AI050176

229,00€

**AE300179-02**

49,00€



Adaptadores para funil líquido refrigerante AE300180

AI010033

8,60€

Chave para sensor de oxigénio

Com ranhura lateral para acomodação de conectores elétricos

Abertura: 22mm

Comprimento total: 49mm

Marcas compatíveis: Ford, Toyota, Nissan, Mercedes-Benz, BMW

Compatibilidade universal

AI050104

25,90€

**Tubo para descarga de óleo usado do alojamento do filtro****AI050152A**

15,30€

**Tubo para descarga de óleo usado do alojamento do filtro**

Aplicação: TOYOTA e LEXUS

AI050191

15,10€

**Chave magnética para bujões****AI050110**

63,00€

**Chave de filtros de corrente**

Comprimento da corrente: 520mm

Filtros: 60-165mm

AI050104

8,60€

AI050104

25,90€

**Tubo para descarga de óleo usado do alojamento do filtro**

Aplicação: TOYOTA e LEXUS

AI050191

15,10€

**Chave magnética para bujões****AI050110**

63,00€

**Chave de filtros de corrente**

Comprimento da corrente: 520mm

Filtros: 60-165mm

AI050104

8,60€

AI050104

25,90€

**Tubo para descarga de óleo usado do alojamento do filtro**

Aplicação: TOYOTA e LEXUS

AI050191

15,10€

**Chave magnética para bujões****AI050110**

63,00€

**Chave de filtros de corrente**

Comprimento da corrente: 520mm

Filtros: 60-165mm

AI050104

8,60€

AI050104

25,90€

**Tubo para descarga de óleo usado do alojamento do filtro**

Aplicação: TOYOTA e LEXUS

AI050191

15,10€

**Chave magnética para bujões****AI050110**

63,00€

**Chave de filtros de corrente**

Comprimento da corrente: 520mm

Filtros: 60-165mm

AI050104

8,60€

AI050104

25,90€

**Tubo para descarga de óleo usado do alojamento do filtro**

Aplicação: TOYOTA e LEXUS

AI050191

15,10€

**Chave magnética para bujões****AI050110**

63,00€

**Chave de filtros de corrente**

Comprimento da corrente: 520mm

Filtros: 60-165mm

AI050104

8,60€

AI050104

25,90€

**Tubo para descarga de óleo usado do alojamento do filtro**

Aplicação: TOYOTA e LEXUS

AI050191

15,10€

**Chave magnética para bujões****AI050110**

63,00€

**Chave de filtros de corrente**

Comprimento da corrente: 520mm

Filtros: 60-165mm

AI050104

8,60€

AI050104

25,90€

**Tubo para descarga de óleo usado do alojamento do filtro**

Aplicação: TOYOTA e LEXUS

AI050191

15,10€

**Chave magnética para bujões****AI050110**

63,00€

**Chave de filtros de corrente**

Comprimento da corrente: 520mm

Filtros: 60-165mm

AI050104

8,60€

AI050104

25,90€

**Tubo para descarga de óleo usado do alojamento do filtro**

Aplicação: TOYOTA e LEXUS



AN010001D



Adaptadores

Ref.	Marca	€
AN010001D-2	Citroën, Honda	7,60€
AN010001D-3	Vários	8,60€
AN010001D-4	Vários	5,60€
AN010001D-5	Adaptador 3/8"	7,40€
AN010001D-6	Nissan, VW	5,50€
AN010001D-7	Vários	5,50€
AN010001D-A	Renault	5,50€
AN010001D-E	Nissan, Ford	5,50€
AN010001D-F	Opel	5,50€
AN010001D-K	Citroën	8,80€
AN010001D-M	Vários	5,50€
AN010001D-N	Ford, Mazda, Mini	5,50€

AN010293

42,70€



Chave especial para pressionar as pinças de travão

AN010102

17,90€



Alicate para comprimir a mola do travão de mão

AN010321

28,70€



Alicate para cabo do travão de mão

AN010322

44,30€



Alicate para molas de travões do tambor

AN010033

6,90€



Removedor do interior de válvulas

AN010085A

17,60€



Ferramenta para colocar válvulas de pneus

AN010038

8,70€



Extrator de vedantes

AN010049

15,50€

Centrador de embraiagens



AN010063

80,90€

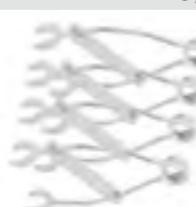


Alicate para freios de travão

AN010065

79,70€

Jogo de 4 pinças para cilindros de travão



AN010081A

28,00€



Alicate de molas de travões

AN010160

22,40€



Ferramenta para verificação da altura dos calços de travão

AR060011

15,10€

Dispositivo para bloquear tubos



AN010066

54,80€

Kit de desmontagem de embraiagem do compressor A/C
Aplicável em várias marcas de compressores A/C

AN010054A

26,80€



Jogo de 3 alicates para oclusão de tubos

AN010054N

29,90€



Alicate de pressão para tubos

AR060062

43,60€

Alicate tensor para abraçadeiras de tubos
Amplitude: 5 a 55mm

AN010068

8,30€

Limpa bornes e terminais de bateria





AN010072

36,20€



Reparador de roscas interno e externo

Medidas das roscas: 0,8; 1; 1,25; 1,50; 1,75; 2 e 3mm

AI030075

34,40€



Alicate para tubos de escape

AN010137

97,00€



Alicate para cubos de rodas

AN010226

21,70€



Medidor de espessura dos discos de travão e profundidade do piso dos pneus

Discos de travão: 0-60mm

Material: alumínio

AN010072C

22,10€



Reparador de roscas SAE (polegadas)

Medidas das roscas: 9"; 10"; 16"; 20"; 27"; 28" e 32"

AN010106A

58,90€



Corta tubos de escape

Não utilizável em tubos de aço inox

Medidas: 19 a 76mm de diâmetro

AN010186B

719,70€



Kit para embraiagens auto ajustáveis

AN010091A

115,00€



Removedor da barra de direção

Estas ferramentas são especialmente projetadas para os tirantes internos que são inacessíveis para o ajuste. A chave longa pode ser facilmente usada com sete chaves de bocas, tamanho: 1-3/16"; 1-1/4"; 1-5/16"; 1-7/16" e 14mm; 17mm; 33,6mm

O tirante interno pode ser facilmente removido e instalado deslizando a chave longa sobre a extremidade do tirante e conectando-o à chave bocas

AN010106A-C

33,30€



Corrente de corte para corta tubos de escape

AN010092

85,60€



Chave excêntrica para direções/ barras

Medida: 33-42mm

AN010112

24,40€



Adaptador para saca de semieixo

AN010188



Ferro desmonta pneus

Ref.	€
AN010188A	500
AN010188B	350
AN010188C	200

AN040327

32,30€



Ferramenta de ajuste do eixo traseiro MERCEDES

AN010131

21,80€



Rolo calcador

AN010225

684,70€



Ferramenta para instalar/ remover rolamento manga eixo

Permite rapidez, segurança e profissionalismo sem esforço na tarefa

Aplicação: PEUGEOT, CITROËN e RENAULT

AG010205

24,00€



Medidor digital de profundidade

Utilizado para medir a profundidade do piso dos pneus e das pastilhas de travões.

Especificações:

Gama de medição: 0-25,4mm

Resolução: 0,01mm

Display: LCD

Medição em milímetros ou polegadas.

Utiliza pilhas SR44/ LR44 de 1,4V (não incluídas).



AN010272 19,50€



Alicate para tampas plásticas fêmea da roda
Permite retirar as tampas plásticas das fêmeas da roda sem danificar as jantes.

AN010279 419,90€

**Mecanismo para desbloqueio de roda MERCEDES/ BMW**

Aplicação:
Mercedes : W164 (Classe GL); W197 (SLS);
W204 (Classe C); W212 (Classe E); W221 (Classe S)
e W251 (CLR)
BMW: F01/F02 (Série 7); F07/F10 (Série 5);
F12/F13 (Série 6); F25 (x3) e
F30/ F31/ F32/ F33/ F34 (Séries 3 e 4)

AN020007 35,80€

**Despolidor de cilindros**
Medida: 51-177mm

AN020007-1 15,20€

**Jogo de 3 pedras para despolidor de cilindros**
Aplicável ao despolidor AN020007

AN020022 37,00€



Jogo de despolidor de cilindros
Composição/ medidas (mm):
Medida: 18-89
Pedras: 19; 28,8 e 51
Jogo de pedras de substituição

AN020022 19,50€

Jogo de pedras para despolidor de cilindros

Ref.		Unidades	€
AN020022-A	51	3	10,30€
AN020022-B	28,8	2	7,40€
AN020022-C	19	3	6,90€
AN020022-D	28,8	2	6,60€

AR020018 31,20€



Teste de compressão
Tubo flexível com adaptador: 14 e 18mm
Escalas: 0-300psi; 21kg/cm2; 21bar e 2 100kpa

AR030047 29,80€



Teste fluido de travões
Bateria não incluída

AR030062 46,20€



Teste de atuadores
Este aparelho permite o teste a componentes eletrónicos que atuem por campos magnéticos e eletromagnéticos

AR040043 21,10€



Saca terminais de cabo de bateria e limpa parabrisas

AR040016 96,60€



Jogo de cabos de arranque de bateria 500 Amp
Dimensões: 0.3x268x12mm
Comprimento: 3 600mm

AN040043A 67,80€

**Jogo de cortar tubos e abocardador**

Composição/ medidas (mm):
Fixador de tubos: 4; 6; 8; 10; 12; 15 e 16
Punções abocardador: 4; 6; 8; 10 e 12

AR020019 27,90€

**Teste de vácuo e bomba combustível**

AR020053A 272,10€

**Kit de acessórios eletricista/ eletrónica auto**

AN040101 9,30€

**Bit 1/2" pentagonal para freios travões**

AR030034 7,80€



Auto tester circuitos entre 3-48V
Indicação da polaridade por Leds

AN040168 506,10€



Jogo de ferramenta para instalar/ remover rolamentos de roda
Permite rapidez, segurança e profissionalismo sem esforço na tarefa
Para rolamentos: 60 a 85mm

AR030041 88,10€



Jogo de 7 aplicadores de o'rings
Composição/ medidas (mm):
14,4-16; 15,9-17,5; 17,5-19,1; 20,7-22,4;
24-26; 25,5-27,5 e 30,3-32,3

AR060002A 31,50€



Alicate para abraçadeiras - matriz "+"



AR060003 20,40€



Alicate para abraçadeiras - matriz "V"

AR060055 30,70€

Alicate de abraçadeiras de tubos
Abertura de 22 a 55mm

AR060024A 229,80€



Kit de 7 alicates para abraçadeiras

AR060032 20,90€



Kit de adaptadores para desencaixe de tubos A/C

AR060008 22,20€



Alicate para abraçadeiras de filtros de combustível e tubos devácuo

AR060056 34,70€

Alicate abraçadeiras tubos
Medida: 0-38mm

AI020043 23,00€



Alicate para abraçadeiras de foles

AR060043 138,50€



Jogo de 52 peças para remoção de rádios

Aplicação:
Marca Auto: AUDI; BMW; FIAT; FORD; SKODA;
MERCEDES; OPEL; PORSCHE e VOLKSWAGEN
Marca Rádio: Becker; Blaupunkt; Clarion; JVC;
Grundig; Kenwood; Panasonic; Pioneer e Sony

AR060009 23,20€



Alicate de aperto para abraçadeira de baixo perfil

AR060010 27,80€



Alicate para tubos do radiador

AN010177B 69,10€



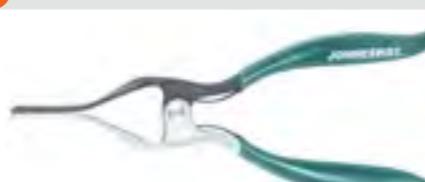
Alicate especial para abraçadeiras de fole

AR060038 23,90€



Alicate angular para abraçadeiras tubos

AR060020 17,30€



Alicate para remover tubos

AR060029A 89,00€



Alargador de foles

AR060039A 23,30€



Alicate para abraçadeiras tubos

AR060021 58,90€



Alicate para abraçadeiras

AR060048 215,00€

Alargador e instalador pneumático de foles do semieixo
Abertura max.: 115mm
Corpo: Alumínio



► FERRAMENTA - APLICAÇÃO ESPECIAL POR MARCAS

GRUPO BMW E MINI

AI010121



80,90€

Chave para boia do depósito de combustível

Aplicação: AUDI, BMW, MERCEDES, PORSCHE e VOLKSWAGEN

AI010139



140,40€

Ferramenta para desmontagem do sensor do nível de combustível

Aplicação: BMW e MINI

AI020184A



17,30€

Chave para injetores BMW e Volkswagen

Quadrado: 1/2"

Medida: 14mm

Comprimento: 119mm

AI050071S



399,40€

Jogo de 8 chaves especiais BMW e Mercedes

AL010099



358,40€

Kit comando de motor diesel BMW

Modelo	Motorização
E34/ E36/ E38/ E39/ E46/ E53/ E60/ E61/ E63/ E65/ E66/ E70/ E83/ E87/ E90/ E91/ Land Rover Freelander	M41/ M51/ M47TU/ M47T2/ M57TU/ M57T2 2.5DT/ 3.0TD6/ 2.0TD4

► FERRAMENTA - APLICAÇÃO ESPECIAL POR MARCAS

FIAT E OPEL

AL010044

Kit comando de motor FIAT/ OPEL

Marca	Modelo	Motorização	Ano	Peças nº
FIAT	Panda/ Idea/ Doblo	1.3JTD Multijet 1.7D/ 1.9D/ TD/ JTD2.4 1.9/ 2.4JTD 16V/ 20V	2004-2007	7; 8; 9; 10 1; 3; 4 2; 3; 4; 5; 6; 7
OPEL	Agila/ Corsa/ Astra H/ Tigra B/ Meriva/ Astra/ Vectra/ Signum/ Zafira	1.3CDTI 1.9CDTI	2004-2006	7; 8; 9; 10 2; 3; 4; 5; 6; 7
ALFA ROMEO	147/ 156	1.9JTD 16V/ 2.4JTD 20V		2; 3; 4; 5; 6; 7



178,50€

AI010115



35,40€

Saca bombas injetoras BMW

Modelo Motorização
318D/ 320D/TD/ 330D E46
525D/ 530D E39
525D/ 530D/ 535D E60/E61
730D E38
X5 3,0D E53

AL010196



65,50€

Kit comando de motor gasolina

Marca	Modelo	Motorização
ALFA ROMEO	159	939A4.000
CHEVROLET	Aveo/ Cruze/ Orlando	
FIAT	Croma	939A4.000
OPEL	Astra G/ Astra H/ Corsa D/ Meriva A/ Zafira B/C/ Vectra C/ Signum/ Insignia	Z16LEL/ Z16LER/ Z16LET/ Z16ZE1/ Z16XEP/ Z16ZER/ LLu/ A16LET/ A16XEL/ 2HO/A18XEL/ 2HO/A18XE R/Z18XER



30,90€

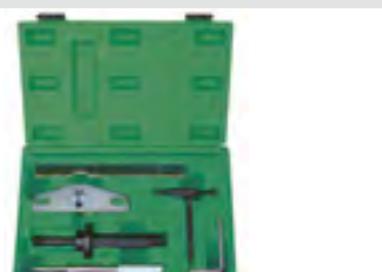
AL010128



70,90€

Kit comando de motor BMW

Modelo	Motorização	Ano
118d	E87	2003-2007
120d	E87	2003-2007
318d/td	E46 E90/91	2000-2008
320d/crd	E46 E90/91	1997-2008
325d	E90/91/92/93	2006-2010
330d/xd/crd	E46 E90/91/92/93	1998-2008
510d	E39 E60/61	1999-2010
525d/xd	E39 E60/61	1998-2010
530d/xd	E39 E60/61	1998-2010
535d	E60/61	2004-2010
635d	E63/64	2004-2010
730d	E38 E65/66	2003-2010
X3 2,0d	E83	2003-2007
X3 3,0d	E83	2003-2010



100,50€

Kit comando motor FORD

Modelo	Motorização	Ano
Fiesta	1.8D Turbo	
Focus		
Focus C-Max	1.8TDCI	
Tourneo Connect	1.8TDDI/ TDCI	
Transit Connect	1.8TDDI/ TDCI	2002-2006



AI010107

95,20€



Kit comando motor diesel - FORD

Modelo	Motorização
Fiesta	1.8TDDI/ TCDI
Focus Turbo	
Transit	
Transit Connect	

AI010175

42,10€

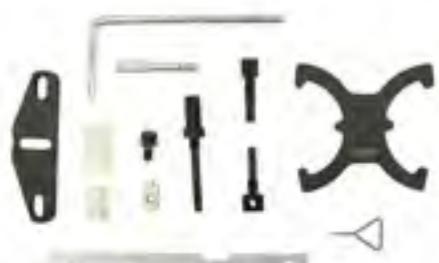


Pino de fixação árvore de cames

Marca	Modelo	Motorização	Ano
FORD	Fiesta/ Fusion	1.4TDCI	2002>2009
	Focus C-Max	1.4/ 1.6TDCI	
	Mondeo	2.0TDI/ TDCI/ 2.2TDI	
	Transit	2.0TDI/ TDCI/ 2.4TDI/ TDCI	
VOLVO	S40/ V50	1.6D/ 1.9D	
CITROËN	C1/ C2/ C3/ Xsara	1.4HDI	
	C3/ C4	1.6HDI	
PEUGEOT	107/ 206/ 207	HDI	
	307	1.4/ 1.6HDI	

AI010218

230,60€



Kit comando motor FORD

Modelo: Fiesta/ Fusion/ Focus/ C-Max/ B-Max/ S-Max/ Mondeo/ Galaxy

AL010205

11,00€



Kit comando motor FORD/ MAZDA/ VOLVO

Marca	Modelo	Motorização
FORD	C-Max/ Cougar/ Fiesta/ Focus	HWDA/ HWDB/ CSDA/ QQDA/ QQDB/ QQDC/ AODA/ AODB/ DBA/C/ EDBB/ EDBD/ F8JA/ F8JB/ FUJA/ FUJB/ M7JA/ M7JB/ FXJA/ FXJB/ FYJA/ FYJB/ N4JB/ FHA/ FHE/ L1T/ L1V/ ASDA/ ASDB/ FXDA/C/ FXDB/D/ FYDA/C/ FYDB/D/ EYDB
MAZDA	6	
VOLVO	C-30/ S40/ S80/ V50/ V70	B4164S3/ B4184S11/ B4204S3

AN040286

400,00€



Extrator de sinoblocos

Marca	Modelo	Ano
FORD	Focus I	1998-2005
	Focus II	2004-2008
	CB4	2008-2011
MAZDA	3	2003-2008
	3	2009->
	5	2005-2010

FERRAMENTA - APLICAÇÃO ESPECIAL POR MARCAS

HYUNDAI E KIA

AL010282

82,20€



Kit comando motor HYUNDAI/ KIA

Aplicação:
 HYUNDAI: Accent; Elantra; Getz; i10; i20; i30; i40; ix35; ix55; Matrix e Tucson.
 KIA: Carens; Cee'd; Cerato; Optima; Picanto; Pro-Cee'd; Rio; Soul; Sportage e Venga.

FERRAMENTA - APLICAÇÃO ESPECIAL POR MARCAS

MERCEDES

AG010204

11,90€



Chave de impacto para rodas especial - MERCEDES 1/2" com 17mm

Aplicação:
 MERCEDES: W204 (Classe C); W204(GLK); W207/ W211/ W212 (Classe E); W166 (Classe M); W221/ W222 (Classe S); W172 (SLK); W164/ W166 (ML) e W216 (CL) e Maybach.

AI020113

185,90€



Jogo saca injetores common rail MERCEDES

Motorização:
 OM 611/ OM 612/ OM 613

AI020184B

19,00€



Chave para injetores MERCEDES

Quadrado: 1/2"
 Medida: 19mm
 Comprimento: 119mm

AI020184

17,00€



Chave para injetores MERCEDES

Quadrado: 1/2"
 Medida: 17mm
 Comprimento: 119mm

AI020186

70,30€



Jogo saca bicos inyectores

Modelo Motorização

Classe C/ Classe E/ 108CDI/ 110CDI 16V/ 112CDI 16V/

Sprinter C220CDI 16V/ E200CDI 16V

AI010097

22,40€



Chave hexagonal 1/2" especial para SCANIA e MERCEDES

Comprimento: 27mm

AI010116

57,20€



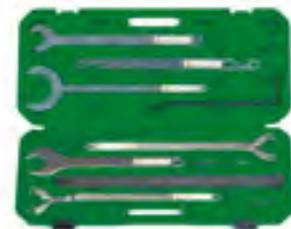
Saca velas de incandescência

Motorização: 611/ 612/ 613
 Comprimento: 10mm



AI050071S

399,40€



Jogo de 8 chaves especiais BMW e Mercedes

AI050085A

20,90€



Chave de filtros de 14 faces com 74mm

Nota: Se usar com uma chave caixa de 27mm, deve ser aplicada uma força máxima de 25Nm, caso sejam aplicadas forças superiores, corre-se o risco de danificar a chave filtros.

Marca:

MERCEDES/AUDI A3/ BMW E36/ CITROËN/
FIAT/ FORD/ LANCIA/ MAZDA/ NISSAN/
OPEL/ PEUGEOT/ PORSCHE/ RENAULT/
TOYOTA/ VOLKSWAGEN Golf IV

AI050200

102,00€



Jogo de 4 varetas para óleo de transmissão

Aplicação: Mercedes

AL010057

170,30€



Chave bloqueadora de cambotas MERCEDES

AN040126

259,00€



Extrator de sinoblocos eixo traseiro MERCEDES

FERRAMENTA - APLICAÇÃO ESPECIAL POR MARCAS

GRUPO PSA - PEUGEOT/CITROËN

AI010136

128,90€



Kit comando motor HPI (gasolina) e HDI (diesel) PEUGEOT/CITROËN

Marca Modelo Motorização Ano

PEUGEOT	206/ 307/ 406 607/ 806/ 807 Expert	1.8 16V 2.0 16V	2000-2004 2002-2005
---------	--	--------------------	------------------------

CITROËN	C4/ C5 Xsara Xsara Picasso Evasion/ C8 Jump	1.8/ 2.0 HPI 2.0 16V 1.8/ 2.0 16V	2002-2005 2002-2005 2002-2005
---------	--	---	-------------------------------------

Códigos motor: 6FZ (EW7J4)/
FRN (EW10J4/L4/5)/ RLZ (EW10D)

AL010175

42,10€



Pino de fixação árvore de cames

Marca Modelo Motorização Ano

FORD	Fiesta/ Fusion Focus C-Max Mondeo Transit	1.4TDCI 1.4/ 1.6TDCI 2.0TDI/ TDCI/ 2.2TDI 2.0TDI/ TDCI/ 2.4TDI/ TDCI	2002>2009
------	--	---	-----------

VOLVO	S40/ V50	1.6D/ 1.9D	
-------	----------	------------	--

CITROËN	C1/ C2/ C3/ Xsara C3/ C4	1.4HDI 1.6HDI	
---------	-----------------------------	------------------	--

PEUGEOT	107/ 206/ 207 307	HDI 1.4/ 1.6HDI	
---------	----------------------	--------------------	--

AN040100

12,80€



Chave de caixa pentagonal para travões PSA

Medida: 17mm

AL010041

203,70€



Kit comando motor HPI (gasolina) e HDI (diesel) PEUGEOT/CITROËN

FERRAMENTA - APLICAÇÃO ESPECIAL POR MARCAS

RENAULT, NISSAN E DACIA

AL010038

23,80€



Kit comando de motor RENAULT/ NISSAN

Marca Modelo Motorização

RENAULT	Modus/ Laguna/ Kangoo/ Clio	1.5dCI/ 1.9dCI
---------	-----------------------------	----------------

NISSAN	Almera/ Micra	1.5dCI
--------	---------------	--------

AL010190

71,30€



Kit comando de motor

Marca Modelo Motorização Ano

RENAULT	Clio Clio Sport Espace Scenic Scenic II Grand Scenic II Laguna Laguna II Megane Megane II	1.2/ 1.4/ 1.6 2.0 2.0 1.4/ 1.6/ 1.8/ 2.0 1.4/ 1.6/ 2.0 1.4/ 1.6 1.8/ 2.0 2.0 1.4/ 1.6/ 1.8/ 2.0 1.4/ 1.6/ 2.0	
---------	--	--	--

DACIA	Logan Sandero	1.4/ 1.6 1.4/ 1.6	
-------	------------------	----------------------	--

NISSAN	Micra Almera Note Qashqai	2003>2008 2002>2006 2006>2008 2007>2008	
--------	------------------------------------	--	--

Motores diesel das 3 marcas
1.2/ 1.4/ 1.6/ 1.8
8v-16v)/ 2.0lDE/ 2.0Turbo

FERRAMENTA - APLICAÇÃO ESPECIAL POR MARCAS

GRUPO VAS - AUDI, VOLKSWAGEN, SKODA, SEAT E PORSCHE

AI010069

28,60€



Ferramenta de bloqueio da cambota (VAS)

Para bloquear a cambota quando se quiser substituir a correia ou outros componentes.

Marca	Modelo	Motorização
AUDI	A4/ A6	
SEAT	Alhambra/ Altea/ Arosa/ Cordoba/ Ibiza/ Leon/ Toledo	
VOLKSWAGEN	Bora/ Golf/ Lupo/ Passat/ Polo	TDI's

AI010070

36,00€



Ferramenta de bloqueio da cambota (VAS)

Marca Modelo Motorização

AUDI	A2 A3 A4 A6	1.4TDI 1.9TDI/ 2.0TDI 1.6TDI/ 1.9TDI/ 2.0TDI 1.9TDI
SEAT	Altea Leon Toledo	1.9SDI/ TDI 1.9/ 2.0TDI 1.9SDI/ TDI
VOLKSWAGEN	Beetle/ Bora/ Sharan 1.9TDI Fox/ Lupo 1.4TDI Golf 1.9/ 2.0TDI Polo 1.4/ 1.9TDI	

AI020127

53,50€



Ferramenta para tirar injetores

Aplicação: Grupo VAS (motores TDI)



AI020154

337,10€



Instalador vedante da cambota (VAS)

Marca	Modelo	Ano
AUDI	A3 A4	2004>
SKODA	Octavia2/ Roomster/ Fabia	
VOLKSWAGEN	Golf Transporter T5/ Caddy/ Touran	2004> 2004>

AI020184A

17,30€



Chave para injetores BMW e Volkswagen

Quadra: 1/2"
Medida: 14mm
Comprimento: 119mm

AI050079

14,70€





AL010202 7,70€



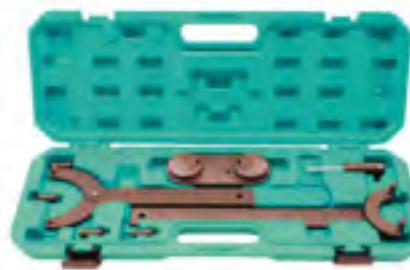
Pino fixação cambota - grupo VAS

Esta chave é equivalente à ferramenta especial VAG T10340

Marca	Modelo	Motorização
VOLKSWAGEN	Polo/ Golf/ Golf VI Cabrio/ Golf Plus/ Golf Variant/ Touran/ EOS/ Passat/ Jetta/ Scirocco/ Beetle/ Sharan/ Tiguan/ Caddy/ Caddy Maxi/ Fox	1.4/1.6TSI/FSI
AUDI	A3	1.4/1.6TSI/FSI
SEAT	Cordoba/ Ibiza	1.4/1.6TSI/FSI
SKODA	Fabia/ Roomster	1.4/1.6TSI/FSI

Códigos de motor: AWY/ AXU/ AZQ/ BAG/ BBM/ BKG/ BLF/ BLG/ BLN/ BLP/ BMD/
BME/ BMY/ BTS/ BWK/ BZG/ CAVA/ CAVB/ CAVC/ CAVD/ CAXA/ CEVA/ CGPA/
CGPB/ CHFA

AI010110 253,20€



Jogo sincronismo motor - grupo VAS

Marca	Modelo	Motorização	Ano
AUDI	A3 A3/ S3 A4/ A6 Cabriolet TT	1.6FSI 1.8Turbo 1.8Turbo 1.8Turbo	2003-2006 1996-2003 1994-2006 1997-2000 1998-2006
SEAT	Ibiza Cordoba Leon Toledo	1.8Turbo 1.8Turbo 1.8Turbo 1.8Turbo	1999-2002 1999-2005 1999-2005 1999-2005
SKODA	Octavia Octavia 20V RS	1.8Turbo 1.8Turbo	1996-2005 2000-2005
VOLKSWAGEN	Golf Touran Beetle Golf/ Bora	1.6FSI 1.6FSI 1.8Turbo 1.8Turbo	1999-2006 1997-2005

AL010225 92,80€



Kit comando motores VOLKSWAGEN

	Modelo	Motorização	Ano
Código de motor: AAB/ AJA	Transporter	2.4D T4	1995>2003
Código de motor: ACV/ AHY/ AJT/ AUF/ AXG/ AXL/ AYC	Transporter	2.5TDI	1995>2003
Código de motor: BJJ/ BJK/ BJL/ BJM	Crafter	2.5TDI	2006>2012

ME010001 509,30€



Jogo de guias para montagem de retentores suspensão

Composição:

Ref.	Compr. (mm)
329-01	449/50
329-02	45
329-03	43
329-04	41
329-05	39
329-06	35/36
329-07	48
329-08	54
329-09	46/47

ME010007 40,40€



Chave de montagem/ desmontagem da forqueta invertida

Marca: Kayaba/ Showa

ME010009 13,10€



Saca pip de válvula de ar

13,10€

ME010010 23,70€



Jogo de guias para casquilhos suspensão

Composição/ medidas (mm): 12,5; 14; 16 e 18

ME010012 38,00€



Guia para montagem/ desmontagem forqueta invertida

ME020001 46,40€



Removedor do rolamento da coluna da direção

Abertura: 30-68mm

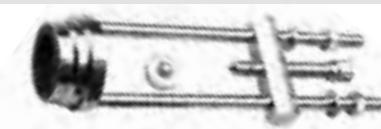
ME020002 72,50€



Ferramenta para instalação rolamento da direção

Diâmetro da haste: 26, 30, 31 e 35mm

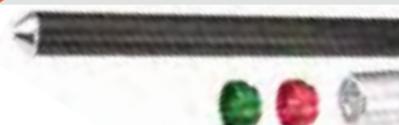
ME020003 356,70€



Saca do rolamento da haste da mesa da direção

Medidas (mm): 44, 48 e 51mm

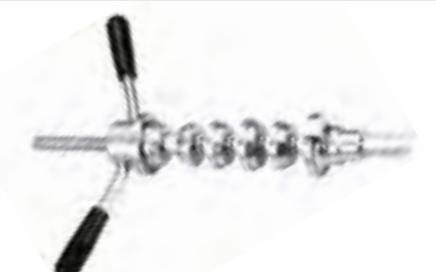
ME020005 100,30€



Guia para instalação do rolamento da direção

Diâmetro da haste: 26, 30, 31 e 35mm

ME020006 283,10€



Dispositivo de instalação das caixas dos rolamentos cónicos na coluna de direção

MG010001 50,00€



Saca cubo embraiagem/ polie alternador

MG01000 50,00€



Chave fêmea da embraiagem

Ref.		Pinos	€
MG010002		2	22,80€
MG010003		2	23,10€
MG010004		2	26,20€
MG010005		2	26,20€
MG010006		3	26,30€

MG010008 35,70€



Ferramenta para comprimir embraiagem

Para motores 50 a 250cc
com polie de ø125 a 155mm



MG010009

44,10€



Ferramenta para comprimir embraiagem
Para motores 50 a 250cc
com polie de Ø125 a 155mm

MG020008

16,30€



Escova limpa correntes

MG020001

43,20€



Corta corrente

MI010014

26,20€



Saca válvulas do motor

MG020003

89,60€



Corta/ rebitador da corrente

MG020006

19,10€



Ferramenta de fecho da corrente (transmissão ou distribuição)

MG020007

63,20€



Kit limpeza da corrente

MI010019

222,50€



Ferramenta de auxílio para fecho do motor

MI020004

29,60€



Medidor do nível da altura da bóia do carburador

MN020004

8,90€

Protetor de jantes



MI010014

26,20€



Saca válvulas do motor

MI010020

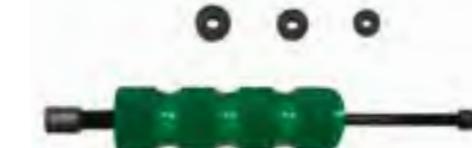
30,70€



Ferramenta de bloqueio embraiagem/ volante scooter

MI010016

53,10€



Removedor/ instalador do pino do piston

Medidas (mm):
Pistões: 40 a 100
Pinos: 12 a 25

MI010021

26,20€

Saca para volante magnético



MI010017

27,60€



Instalador dos segmentos do pistão

MI020001

14,10€

Chaves para jets 6 e 8mm



MI010018

31,40€



Protetor em alumínio para torno

MI020002

25,00€



Jogo de chaves para carburadores FCR

MT010001

10,10€

Oleador de cabos



MT010002

52,60€



Ferramenta de furação da fêmea e parafuso de segurança



MOTOCILLOS

JONNESWAY.

CHAPEIRO



MT010003

233,00€



Cavalete para roda traseira

MT010004

226,60€



Suporte central universal

MT010005

27,40€



Chave ajustável bloqueio de embraiagem

CHAPEIRO

MT010006

30,30€



Chave ajustável bloqueio de embraiagem

MT010007

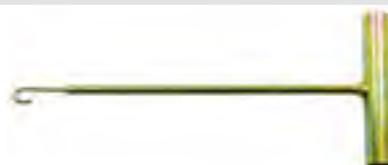
43,10€



EZ-ROLL (sistema rotação roda traseira)

MT010008

10,10€



Gancho para molas

AB010001

60,50€



Kit de 10 peças para montagem de vidros

AB010002

102,30€



Kit de remoção para vidros parabrisas

AB010002-A

19,80€

Bobine de arame para remoção de vidros
Rolo de 20 metros arame liso de formato triangular.

AB010017

23,80€



Faca parabrisas

JONNESWAY.

AB0100



Lâmina em aço para faca parabrisas

Ref.

AB010018

3/4"

€

2,30€

AB010019

1"

2,30€

AB010020

1-1/2"

2,30€

AB010026S

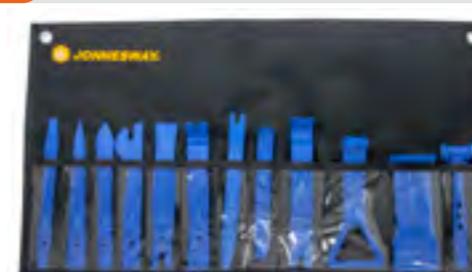
44,20€



Removedor de frisos e plásticos

AB010041

48,00€



Jogo de 12 chaves para remoção de painéis

AB010043

67,80€



Espelho auxiliar para reparação de mossas

AB020002A

25,00€

Ventosa simples para vidros



AB020002

65,00€

Ventosa de sucção a vácuo

Material do Corpo: Plástico
Material da Almofada: Borracha de 6"
Capacidade de Carga: 30 kg

NOVO

AB020003A

55,00€



Ventosa dupla para vidros

AB020009

55,90€

Ventosa dupla articulada para vidros
Estrutura em alumínio
Ventosas: ø115mm

AB020010

77,80€

Ventosa tripla para vidros
Estrutura em alumínio
Ventosas: ø123mm
Capacidade: 35 kg/100 kg



Jogo de ventosas para colocar vidros

9,20€

AB030043

Chave para cavilhas e encaixes plásticos
Encaixe em "V"

5,80€

AB030076



Molas de plástico

Ref.

AB030076-01	300	23,20€
AB030076-02	300	24,10€
AB030076-03	200	23,30€
AB030076-05	150	20,30€
AB030076-06	150	20,20€
AB030076-07	200	23,10€
AB030076-11	200	24,80€
AB030076-13	200	21,70€
AB030076-14	100	23,30€
AB030076-15	100	25,00€
AB030076-17	100	24,80€

Molas de plástico

Ref.

AB030076-18	200	23,20€
AB030076-20	200	23,80€
AB030076-21	100	27,40€
AB030076-24	100	27,20€
AB030076-26	100	28,00€
AB030076-27	100	29,20€
AB030076-28	100	29,20€
AB030076-30	100	25,00€
AB030076-32	100	23,80€
AB030076-34	100	40,00€

Jogo de 6 ventosas
Para auxílio durante a colagem de frisos, vidros, etc

47,70€



Jogo de 4 espátulas de 25 a 100mm

7,90€

Chave para cavilhas e encaixes plásticos
Encaixe de 6mm

5,70€

Chave para cavilhas e encaixes plásticos
Encaixe de 8mmChave para cavilhas e encaixes plásticos
Encaixe em "V"

Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Ferramenta para colocação borrachas nos vidros

13,60€



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e encaixes plásticos



Chave para cavilhas e enca



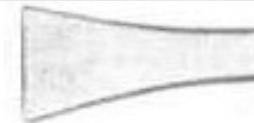
CHAPEIRO

JONNESWAY.



CHAPEIRO

AB030094L 10,70€

Cunha de chapeiro
Medida: 48mm

AB030100 73,80€



Martelo para alumínio com acessórios

AB030094J 17,30€

Cunha de chapeiro
Medida: 84,7mm

AB030070B 29,20€

Encontrador de dupla face



AB030070C 26,00€

Encontrador curvo



AB030070D 40,00€

Encontrador tipo vírgula



AB030089 162,40€

Jogo de 7 encontradores para alumínio
em polietileno de alta densidade

JONNESWAY.

M10210B 22,50€

Martelo de cabeça plana redonda e pena direita



M10410A 31,70€

Martelo de puxar com cabeça redonda plana e quadrada
rendilhada picotada

M10410B 32,40€

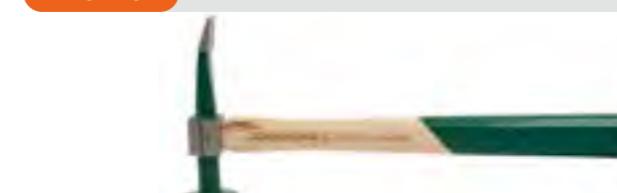
Martelo de puxar com cabeça redonda plana e quadrada
rendilhada normal

M10110 29,10€



Martelo de cabeça plana redonda e pena pontiaguda

M10210A 24,00€



Martelo de cabeça plana redonda e pena curva

AG010024 43,10€

Armação flexível para lima de chapeiro
Para limas de 355mm

AG010024



Lima para AG010024

Ref.	Serra	Comp. (mm)	€
AG010024-1	9	14"/355mm	39,80€
AG010024-2	12	14"/355mm	43,40€

AG010030A 187,60€

Jogo de martelos e encontradores



AG010185 120,30€



Alicate de rebordear

AG010055 30,30€



Desandador de percussão com acessórios

AG010055-B 3,90€



Jogo de 4 bits para AG010055/AG010138

Composição:
Fenda: 8 e 10mm
Philips: PH2 e PH3

AE31003 117,60€



Jogo de tira mossas



CHAPEIRO

JONNESWAY.

CHAPEIRO



AE310004

294,20€



Jogo extratores

AE330004

76,00€

Pinça de chapeiro uni-direcional
Capacidade: 3t

AE330005

92,00€

Pinça de chapeiro bi-direcional
Capacidade: 2t (transversalmente)
3t (longitudinalmente)

AE330008

70,00€

Pinça de chapeiro bi-direcional
Capacidade: 2t (puxar cruzado)
3t (puxar direito)

AE330009

155,00€

Pinça de chapeiro tipo alicate uni-direcional
Capacidade: 3t

AE330013

164,40€

Pinça de chapeiro bi-direcional
Capacidade: 3t (transversalmente)
5t (longitudinalmente)

AE330015

293,10€

Pinça de chapeiro bi-direcional de 2 pontos
Capacidade: 5t

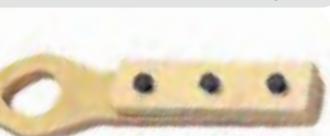
AE330016

55,30€

Gancho para união de corrente
Capacidade: 6t

AE330030

104,60€

Ponto fixo de puxar
Capacidade: 5t

AE330034

230,10€

Pinça de chapeiro de posição variável até 90°
Capacidade: 5t

AE330035

109,30€

Pinça de chapeiro
Capacidade: 5t

JONNESWAY.

JONNESWAY.

AG010138

27,60€

Desandador de percussão com 13 bits de 36mm
Phillips: PH1; PH2; PH3 e PH4
Fenda: 5; 6; 8; 10 e 12mm
Hexagonais: 4; 5; 6 e 8mm

AG010138-B

10,30€



Jogo de 13 bits para AG010138/AG010055

AG010140

15,80€

Encontrador múltiplo



AG010141

75,00€



Punho para chapeiro com pontas intermitáveis



PESADOS

AG010142

77,90€



Martelo para chapeiro com pontas intermitáveis

AG010143

79,50€



Punho com punções e escopros intermitáveis

AL010113
Chave de 1/2" para rodar cambota
Aplicação: SCANIAAL010114
Chave de 1/2" para alinhar cambota
Aplicação:
Marca Motorização
MERCEDES 6.8/ 10 cilindros
MAN 12 cilindrosAL010116
Chave de 11 dentes para alinhar cambota
Medida: Parafuso hexagonal de 24mm
Aplicação: DAF CF65/ CF75/ CF85/ F65/ F75/ F85/ F95/ XF95



PESADOS

JONNESWAY.

PESADOS

AL010117

39,20€

**Chave de 1/2" para alinhar cambota**
Aplicação: DAF XF105 euro**AI040245**

33,20€

**Chave para rolamentos da cambota de 3/4"**
Medida: E28 - Torx
Comprimento: 90mm
Aplicação: SCANIA**AN010187**

160,00€

**Alicate para cintas de travões**
Aplicação: VOLVO**AI010153**

23,20€

**Chave sensor de posição com 8 faces de 1/2"**
Não utilizar com máquinas pneumáticas
Medida: 27mm
Comprimento: 60mm
Aplicação: MERCEDES Actros/ série SK/ MAN/ SCANIA**AI020164**

35,10€

**Chave para válvula eletromagnética com 8 faces de 3/4"**
Medida: 38mm
Comprimento: 100mm
Aplicação: SCANIA**JONNESWAY.****JONNESWAY.****AN010237**

143,90€

**Extrator para articulações tirante de travões**
Haldex**AN040066**

213,50€

**Saca rótulas**
Medida: 39mm
Aplicação: SCANIA/ MERCEDES/ MAN/ HINO**AN040105**

184,10€

**Chave para roda traseira com 8 faces de 1"**
Medida: 100mm
Aplicação: SCANIA**AN04005****Chave para remoção da tampa do cubo da roda traseira**

Ref.		€
AN040055	111	175,00€
AN040056	120	179,60€

AN040062

38,60€

**Chave de desmontagem da camisa dos injetores**Aplicação: SCANIA/ MERCEDES/ MAN
Diâmetro interno: 22mm
Diâmetro externo: 28mm**AN040173**

29,00€

**Chave injetores 4 dentes 24mm**
Aplicação: SCANIA/ MERCEDES/ MAN
Diâmetro interno: 22,2mm
Diâmetro externo: 32mm**AI050172**

205,30€

**Chave de filtros ajustável de 1/2"**
Medida: 104-150mm**AN010235**

76,80€

**Chave de 3/4" para instalação/ remoção de fêmea embraiagem**
Diâmetro interno: 64mm
Diâmetro externo: 79mm
Comprimento: 78mm
Espigões: 7mm
Aplicação: SCANIA**AN040200**

130,00€

**Chave cubo para roda dianteira de 1"**
Medida: 80mm
Aplicação: SCANIA



FERRAMENTA PNEUMÁTICA



FERRAMENTA PNEUMÁTICA



ACESSÓRIOS PARA REDES
DE AR COMPRIMIDO

**JAI-1024**

218,70€

Máquina compacta de impacto de 1/2"

Características:
Rotações em vazio: 10 000rpm
Torque trabalho: 510Nm
Torque máximo: 570Nm
Comprimento: 99mm
Peso: 1 400g
Consumo ar: 127l/min
Pressão de funcionamento: 6,2bar
Ruído: 97dB

**JAI-1124**

219,50€

Máquina compacta de impacto de 1/2"

Máquina ultra leve em compósito com mecanismo de 2 percutores e 3 velocidades de aperto e 1 velocidade de desaperto (potência máxima). Cobertura frontal em liga alumínio resistente. Características:
Rotações em vazio: 9 500rpm
Torque trabalho: 560Nm
Torque máximo: 620Nm
Comprimento: 112mm
Peso: 1 150g
Consumo ar: 136l/min
Pressão de funcionamento: 6,2bar
Ruído: 99,2dB

**JAI-1114**

225,00€

Máquina de impacto de 1/2"

Máquina em compósito preparada para trabalho intensivo com mecanismo de 2 percutores. Características:
Rotações em vazio: 9 500rpm
Torque trabalho: 880Nm
Torque máximo: 1 356Nm
Comprimento: 190mm
Peso: 2 300g
Consumo ar: 207l/min
Pressão de funcionamento: 6,2bar
Ruído: 99,2dB

**JAI-0954**

285,60€

Máquina de impacto de 1/2"

Máquina em compósito preparada com mecanismo de 2 percutores (Twin Hammer). Características:
Rotações em vazio: 8 500rpm
Torque trabalho: 880Nm
Torque máximo: 1 356Nm
Comprimento: 181mm
Peso: 1 900g

**JAI-1524**

169,40€

Máquina de impacto de 1/2"

Máquina em compósito para trabalho intensivo preparada com mecanismo de 2 percutores. Características:
Rotações em vazio: 8 500rpm
Torque trabalho: 840Nm
Torque máximo: 1 080Nm
Comprimento: 190mm
Peso: 2 500g
Interior mangueira: 10mmØ
Consumo ar: 125l/min
Ruído: 104,8dB
Posições de aperto: 3
Posições de desaperto: 1

**JAI-1114K**

310,00€

Máquina de impacto de 1/2" com kit de chaves

Máquina em compósito preparada com mecanismo de 2 percutores. Características:
Rotações em vazio: 9 500rpm
Torque trabalho: 880Nm
Torque máximo: 1 356Nm
Comprimento: 190mm
Peso: 2 300g

**JAI-1232K**

201,50€

Máquina para remoção de velas de incandescência de 1/4" com kit de chaves

Máquina com comutador de direção incorporado no botão de acionamento, permitindo efetuar a mudança de direção só com uma mão. 4 Posições reguláveis para 20; 30; 40 e 45Nm

**JAI-1514**

275,20€

Máquina de impacto angular de 1/2"

Características:
Rotações em vazio: 6 500rpm
Torque trabalho: 407Nm
Torque máximo: 460Nm
Comprimento: 248mm
Peso: 1 400g
Interior mangueira: 10mmØ
Consumo ar: 119l/min
Ruído: 105dB

**JAI-0936**

750,00€

Máquina de impacto de 3/4"

Máquina em compósito preparada para trabalho intensivo com mecanismo de 2 percutores. Características:
Rotações em vazio: 6 500rpm

**JAI-1054**

265,00€

Máquina de impacto de 1/2"

Máquina para trabalho intensivo com mecanismo de 2 percutores. Características:
Rotações em vazio: 8 000rpm
Torque trabalho: 780Nm
Torque máximo: 920Nm
Comprimento: 186mm
Peso: 2 560g
Interior mangueira: 13mmØ
Consumo ar: 119l/min
Ruído: 90dB

**JAI-6212K**

520,00€

Máquina de impacto de 3/4" com kit de chaves

Máquina com mecanismo pin clutch. Características:
Rotações em vazio: 4 800rpm
Torque máximo: 1 086Nm
Peso: 4 900g
Interior mangueira: 13mmØ
Acessórios:
Chaves: 26-38mm
Mala

**JAI-1513**

286,50€

Máquina de impacto angular de 3/8"

Características:
Rotações em vazio: 6 500rpm
Torque trabalho: 339Nm
Torque máximo: 380Nm
Comprimento: 248mm
Peso: 1 350g
Interior mangueira: 10mmØ
Consumo ar: 119l/min
Ruído: 105dB

**JAI-6211**

475,00€

Máquina de impacto de 3/4" (19mm)

Máquina com mecanismo de 2 percutores. Características:
Rotações em vazio: 6 500rpm
Torque máximo: 1 016Nm
Peso: 4 550g
Interior mangueira: 13mmØ



**JAI-1206L**

970,00€

**Máquina de impacto de 3/4"**

Máquina para trabalho intensivo com veio longo e mecanismo de 2 percutores.
Características:
Rotações em vazio: 5 500rpm
Torque trabalho: 2 100Nm
Torque máximo: 2 300Nm
Comprimento: 465mm
Peso: 6 400g
Interior mangueira: 19mmØ
Consumo ar: 212l/min
Ruído: 106dB

JAI-0938

846,90€

**Máquina de impacto de 1"**

Máquina em compósito para trabalho intensivo com mecanismo de 2 percutores.
Características:
Rotações em vazio: 6 500rpm
Torque trabalho: 1 740Nm
Torque máximo: 2 150Nm
Comprimento: 230mm
Peso: 4 100g
Consumo ar: 190l/min
Pressão de funcionamento: 6,2bar
Ruído: 190,5dB

JAI-1138

866,00€

**Máquina de impacto de 1"**

Máquina de veio curto com mecanismo de 2 percutores.
Características:
Rotações em vazio: 5 000rpm
Torque trabalho: 2 430Nm
Torque máximo: 2 712Nm
Comprimento: 347mm
Peso: 7 400g
Interior mangueira: 19mmØ
Consumo ar: 255l/min
Ruído: 100dB

JAI-1138L

910,00€

**Máquina de impacto de 1"**

Máquina de veio longo com mecanismo de 2 percutores.
Características:
Rotações em vazio: 5 000rpm
Torque trabalho: 2 430Nm
Torque máximo: 2 712Nm
Comprimento: 487mm
Peso: 8 300g
Interior mangueira: 19mmØ
Consumo ar: 255l/min
Ruído: 100dB

JAI-1408L

1.636,90€

**Máquina de impacto pesados de 1"**

Máquina de veio longo.
Características:
Rotações em vazio: 4 800rpm
Torque trabalho: 3 270Nm
Torque máximo: 3 520Nm
Comprimento: 570mm
Peso: 11 900g
Consumo ar: 450l/min
Pressão de funcionamento: 6,3bar
Ruído: 105,5dB

JAR-1013

104,80€

**Roquete pneumático de 3/8"**

Características:
Rotações em vazio: 230rpm
Torque máximo: 40Nm
Comprimento: 140mm
Peso: 469g
Interior mangueira: 10mmØ
Consumo ar: 338l/min

JAR-1094

139,10€

**Roquete pneumático de 1/2"**

Características:
Rotações em vazio: 170rpm
Torque máximo: 100Nm
Comprimento: 275mm
Peso: 1 400g
Interior mangueira: 10mmØ
Consumo ar: 113l/min
Ruído: 87dB

JAR-1012

108,00€

**Roquete pneumático de 1/4"**

Características:
Rotações em vazio: 230rpm
Torque máximo: 40Nm
Comprimento: 140mm
Peso: 469g
Interior mangueira: 10mmØ
Consumo ar: 338l/min

JAR-6309AL

245,30€

**NOVO****JAR-1212**

215,40€

**NOVO****Roquete Pneumático de 1/4" Articulado**

Características:
Rotações em vazio: 250rpm
Torque máximo: 27Nm
Comprimento: 216mm
Peso: 850g
Interior mangueira: 10mmØ
Consumo ar: 79l/min

Roquete pneumático de 1/2" longo

Características:
Rotações em vazio: 170rpm
Torque máximo: 100Nm
Comprimento: 530mm
Peso: 2200g
Interior mangueira: 10mmØ
Consumo ar: 113l/min
Ruído: 87dB





JAR-6309AK

166,00€

**Roquete pneumático de 1/2" com kit de chaves**

Características:

Rotações em vazio: 170rpm
Torque máximo: 100Nm
Comprimento: 275mm
Peso: 1 400g
Interior mangueira: 10mmØ
Acessórios:
Chaves: 9; 10; 11; 13; 14; 17 e 19mm
Extensão: 75mm
União universal de 1/2"
Bits e porta bits
Mala

JAR-6310AK

165,00€

**Roquete pneumático de 3/8" com kit de chaves**

Características:

Rotações em vazio: 170rpm
Torque máximo: 100Nm
Comprimento: 275mm
Peso: 1 300g
Interior mangueira: 10mmØ
Acessórios:
Chaves: 9; 10; 11; 13; 14; 17 e 19mm
Extensão: 75mm
União universal de 3/8"
Bits e porta bits
Mala

JAD-0212

136,10€

**Berbequim pneumático de 1/4"**

Máquina em compósito.

Características:
Rotações em vazio: 1 800rpm
Potência: 2cv
Comprimento: 199mm
Peso: 780g
Interior mangueira: 10mmØ
Consumo ar: 54,4l/min
Ruído: 97dB
Capacidade da bucha: Máx 6,5mm

JAR-6310A

119,10€

**Roquete pneumático de 3/8"**Características:
Rotações em vazio: 170rpm
Torque máximo: 100Nm
Comprimento: 275mm
Peso: 1 300g
Interior mangueira: 10mmØ

JAR-1033

410,20€

**Roquete pneumático combinado de com kit de chaves**

Características:

Rotações em vazio: 180rpm
Torque máximo: 107Nm
Comprimento: 9,5mm
Peso: 1 400g
Interior mangueira: 10mmØ
Acessórios:
Chaves: 8 a 19mm
Adaptadores

JAD-0413

138,40€

**Berbequim reversível pneumático de 3/8"**

Características:

Rotações em vazio: 1 800rpm
Motor: 0,4cv
Capacidade da bucha: 10mm
Comprimento: 210mm
Peso: 950g
Interior mangueira: 10mmØ
Consumo ar: 99l/min
Vibração: 3,3m/s²
Ruído: 80dB
Capacidade da bucha: Max. 10mm





JAD-0534

370,00€

**Berbequim pneumático de 1/2"**

Características:
Potência: 0,6cv
Rotações em vazio: 7 000rpm
Comprimento: 240mm
Peso: 1 400g
Consumo de ar: 113 l/m
Ruído em carga: 97 dB
Capacidade da bucha: Max. 13mm

JAD-1020

127,80€

**Berbequim pneumático reversível de 1/2"**

Características:
Rotações em vazio: 800rpm
Capacidade da bucha: 13mm (aperto com chave)
Comprimento: 220mm
Peso: 1 300g
Interior mangueira: 10mmØ
Capacidade da bucha: Max. 13mm

JAD-1021

145,00€

**Berbequim pneumático angular de 3/8"**

Características:
Rotações em vazio: 1 900rpm
Capacidade da bucha: 10mm (aperto com chave)
Comprimento/ altura: 190x110mm
Peso: 960g
Interior mangueira: 10mmØ
Consumo ar: 280l/min
Capacidade da bucha: Max. 10mm

JAD-1027

170,00€

**Berbequim reversível pneumático de 1/2"**

Características:
Rotações em vazio: 800rpm
Capacidade da bucha: 13mm (aperto sem chave)
Comprimento: 178mm
Peso: 1 820g
Interior mangueira: 10mmØ
Capacidade da bucha: Max. 13mm

JAD-6249

136,10€

**Berbequim pneumático angular de 3/8"**

Características:
Rotações em vazio: 1 800rpm
Capacidade da bucha: 3/8-10mm (aperto com chave)
Comprimento: 210mm
Peso: 1 080g
Interior mangueira: 10mmØ
Consumo ar: 113l/min
Capacidade da bucha: Max. 10mm

JAD-6252A

89,40€

**Berbequim pneumático de 3/8"**

Características:
Rotações em vazio: 2 500rpm
Capacidade da bucha: 9,5mm (aperto com chave)
Comprimento: 228mm
Peso: 900g
Interior mangueira: 10mmØ
Capacidade da bucha: Max. 10mm

JAB-1017

126,60€

**Aparafusadora pneumática reversível de 1/4"**

Características:
Rotações em vazio: 1 800rpm
Capacidade da bucha: 1/4"
Comprimento: 190mm
Peso: 1 100g
Interior mangueira: 10mmØ

JAB-1018

143,90€

**Aparafusadora pneumática reversível de 1/4"**

Características:
Rotações em vazio: 800rpm
Capacidade da bucha: 1/4"
Comprimento: 226mm
Peso: 1 300g
Interior mangueira: 10mmØ

JAB-7003A

149,90€

**Aparafusadora pneumática reversível de 1/4"**

Características:
Rotações em vazio: 1 800rpm
Capacidade da bucha: 1/4"
Comprimento: 254mm
Peso: 1 140g
Interior mangueira: 10mmØ

JAD-1015K

417,60€

**Máquina pneumática de descavar pontos com kit de acessórios**

Características:
Rotações em vazio: 1 800rpm
Capacidade de furo: 8mm
Comprimento: 254mm
Peso: 2 100g
Interior mangueira: 10mmØ
Acessórios:
Chave hexagonal: 2,5mm
Brocas
Lubrificador
Ligador: 1/4"x1/4"
Mala

JAZ-7207

101,30€

**Jogo de 5 brocas para máquina descavar**

Aplicável aos modelos: JAD-1015/ JAD-6246

Características:
Brocas em HSS e cobalto
Diâmetro: 6,5mmØ

JAG-0903-MS

17,60€

**Jogo de 10 buris**

Aplicável aos modelos:
JAG-0903/ JAG-0906/ JAG-0913/ JAG-0923/ JAG-0925/ JAG-0955



JAG-0906RMK

100,00€

**Retificadora pneumática de 1/4" com kit de acessórios**

Características:
Rotações em vazio: 22 000rpm
Capacidade da pinça: 6mm
Potência: 0,4Kw
Comprimento: 175mm
Peso: 490g
Interior mangueira: 10mmØ

Acessórios:
Buris: 6mm (1/4")
Buris: 3mm (1/8")
Chaves
Redução: 3mm (1/8")
Mala

JAG-0913RMK

125,00€

**Retificadora pneumática angular de 1/4" com kit acessórios**

Características:
Rotações em vazio: 18 000rpm
Capacidade da pinça: 6mm
Potência: 0,21Kw
Comprimento: 155mm
Peso: 490g
Interior mangueira: 10mmØ

Acessórios:
Buris: 6mm (1/4")
Buris: 3mm (1/8")
Chaves
Redução: 3mm (1/8")
Mala

JAG-0933RM

93,50€



NOVO

Mini Retificadora angular 6mm

Características:
Rotações em vazio: 20 000rpm
Capacidade da pinça: 6mm
Potência: 0,3hp
Comprimento: 158mm
Peso: 540g
Consumo ar: 76,4l/min
Pressão de funcionamento: 6,2bar
Ruído: 97dB

JAG-0923RM

64,50€

**Mini retificadora pneumática de 1/4"**

Características:
Rotações em vazio: 25 000rpm
Capacidade da pinça: 6mm
Potência: 0,5hp
Comprimento: 170mm
Peso: 700g
Consumo ar: 76l/min
Pressão de funcionamento: 6,2bar
Ruído: 97dB

JAG-0925RM

66,50€

**Retificadora pneumática de 1/4"**

Características:
Rotações em vazio: 22 000rpm
Capacidade da pinça: 6mm
Potência: 0,5hp
Comprimento: 170mm
Peso: 700g
Consumo ar: 113l/min
Pressão de funcionamento: 6,2bar
Ruído: 97dB

JAG-0955RM

101,60€

**Retificadora pneumática de 1/4"**

Características:
Rotações em vazio: 22 000rpm
Capacidade da pinça: 6mm
Potência: 0,5hp
Comprimento: 260mm
Peso: 700g
Consumo ar: 113l/min
Pressão de funcionamento: 6,2bar
Ruído: 97dB

JAG-1087

181,00€

**Micro retificadora pneumática**

Características:
Rotações em vazio: 60 000rpm
Bucha: 3mm
Interior mangueira: 10mmØ
Peso: 220g
Consumo ar: 180l/min
Dimensões: 17x120mm

JAG-6638

197,30€

**Rebarbadora pneumática angular de 125mm**

Características:
Rotações em vazio: 11 000rpm
Dimensão do disco: 125mm
Potência: 0,7Kw
Comprimento: 230mm
Peso: 1 800g
Interior mangueira: 10mmØ
Vibração do punho: 6,45m/s²
Ruído: 86dB

JAG-6639

367,90€

**Rebarbadora pneumática angular de 180mm**

Características:
Rotações em vazio: 7 000rpm
Dimensão do disco: 180mm (7")
Potência: 1,4Kw
Comprimento: 343mm
Peso: 3 100g
Interior mangueira: 10mmØ

JAS-6505

206,30€

**Lixadora de disco de 180mm**

Características:
Rotações em vazio: 4 500rpm
Dimensão do disco: 178mm
Rosca do veio: 5,8" (11UNC)
Comprimento: 406mm
Peso: 2 500g
Interior mangueira: 10mmØ

JAS-6551

223,90€

**Lixadora de disco de 180mm**

Características:
Rotações em vazio: 2 500rpm
Dimensão do disco: 178mm
Rosca do veio: 5,8" (11UNC)
Comprimento: 406mm
Peso: 2 500g
Interior mangueira: 10mmØ

**JAS-6552**

203,40€

**Polidora pneumática de 180mm**

Características:
Rotações em vazio: 2 500rpm
Dimensão do disco: 178mm
Peso: 2 800g
Interior mangueira: 10mmØ
Consumo ar: 260l/min

JAS-0413

150,80€

**Lixadora orbital angular**

Máquina em compósito
Características:
Rotações em vazio: 15 000rpm
Dimensão do disco: 76mm
Órbita: 3mm
Motor: 0,4cv
Comprimento: 125mm
Peso: 720g
Interior mangueira: 10mmØ
Consumo ar: 99l/min
Vibração: 6,3m/s²
Ruído: 80dB

JAS-1021-6HE(2.5)

255,50€

**Lixadora orbital angular com base em vinil aderente com 6"**

Máquina em compósito
Características:
Rotações em vazio: 12 000rpm
Dimensão do disco: 150mm
Órbita: 2,5mm
Peso: 960g
Interior mangueira: 10mmØ
Consumo ar: 170l/min

JAS-1207-6HE

448,70€

**Lixadora orbital com auto aspiração com base em vinil aderente com 6"**

Máquina em compósito
Características:
Rotações em vazio: 12 000rpm
Dimensão do disco: 150mm
Órbita: 5mm
Interior mangueira: 10mmØ
Saco para recolha de pó

JAS-0010

294,00€

**Lixadora com base triangular em vinil**

Características:
Rotações em vazio: 9 000rpm
Dimensão da base: 93x132mm
Interior mangueira: 10mmØ
Consumo ar: 260l/min

JAS-0423K

191,00€

**Polidora angular**

Máquina em compósito
Características:
Rotações em vazio: 2 100rpm
Dimensão do disco: 76mm
Motor: 0,4cv
Comprimento: 135mm
Peso: 770g
Consumo ar: 99l/min
Pressão de funcionamento: 6,2bar
Vibração: 2,3m/s²
Ruído: 78dB

JAS-1206-6HE

402,70€

**Lixadora orbital para ligação a central de aspiração com base em vinil aderente com 6"**

Máquina em compósito
Características:
Rotações em vazio: 12 000rpm
Dimensão do disco: 150mm
Órbita: 5mm
Interior mangueira: 10mmØ

JAS-1207-6HE-56

34,50€



Saco em tecido para proteção do saco papel de recolha de pó para JAS-1207-6HE.

JAS-0010-41

27,30€



Base para lixadora JAS-0010
Dimensão da base: 93x132mm

JAS-0423-31

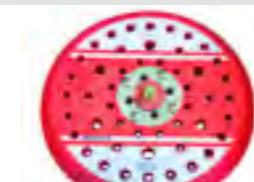
14,30€



Base em velcro para JAS-0423

JAS-1206-6HP

63,10€



Base com velcro para lixadora JAS-1206/ JAS-1207 com 6"

JAS-1206-6HP

63,10€



Base com velcro para lixadora JAS-1206/ JAS-1207 com 6"

**JAS-1031-6HE**

250,00€

**Lixadora orbital com base em velcro com 6''**

Máquina em compósito
Características:
Rotações em vazio: 10 000rpm
Dimensão do disco: 150mm
Órbita: 5mm
Peso: 1 040g
Interior mangueira: 10mmØ

JAS-1031-6HP

28,00€

**Base em velcro para lixadora JAS-1031/ JAS 6535-6HE****JAS-6531**

169,30€



Lixadora retangular estreita
Máquina em compósito
Características:
Movimentos/ minuto: 2 500
Dimensão da base: 63,5x407mm
Comprimento: 406mm
Peso: 3 100g
Interior mangueira: 10mmØ
Consumo ar: 226l/min
Ruído: 93,3dB

JAS-6535-5HE

236,60€

**Lixadora orbital com base em velcro com 5''**

Máquina em compósito
Características:
Rotações em vazio: 10 000rpm
Dimensão do disco: 125mm
Órbita: 5mm
Peso: 1 040g
Interior mangueira: 10mmØ

JAS-6535-5HE-47

25,00€

**Base em velcro para JAS-6535-5HE****JAS-6535-6HE**

230,00€

**Lixadora orbital com base em velcro com 6''**

Máquina em compósito
Características:
Rotações em vazio: 10 000rpm
Dimensão do disco: 150mm
Órbita: 5mm
Peso: 1 040g
Interior mangueira: 10mmØ

JA-6111(1.4)

148,00€



Pistola de pintura tipo gravidade
Características:
Entrada ar: 1/4"
Capacidade copo nylon: 600ml
Bico standard: 1,4mm

JA-6111**Kit de bico para pistola JA-6111**

Ref.	€
JA-6111-NS13	54,20€
JA-6111-NS17	53,60€
JA-6111-NS20	53,60€

JA-6111K

292,50€

**Jogo de pistola de pintura tipo gravidade e acessórios**

Características:
Pistola: JA-6111
Capacidade copo nylon: 250 e 600 ml
Bicos: 1,7 e 2mm
Interior mangueira: 10mmØ
Kit de limpeza
Mala

JA-HVLP-1080GK

354,20€

**Jogo de pistola de pintura HVLP e acessórios**

Características:
Pistola: JA-HVLP-1 080G
Capacidade copo nylon: 250 e 600ml
Bicos: 1,4; 1,7 e 2mm
Interior mangueira: 10mmØ
Kit de limpeza
Mala

JA-HVLP-1080GD-N1.4

74,20€

**Bico de 1.4 para pistola JA-HVLP-1 080GD****JA-HVLP-300C(1.3)**

227,50€

**Pistola de pintura tipo gravidade**

Características:
Entrada ar: 1/4"
Capacidade copo nylon: 600 ml
Bico standard: 1,3mm
Pressão ar: 2bar
Consumo ar: 481l/min
Peso: 545g
Interior mangueira: 10mmØ

JA-HVLP-3000-NS17

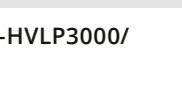
85,70€

Kit bico 1.7 para pistola de pintura**JA-HVLP-3000-NS19**

85,70€

Kit bico 1.9 para pistola de pintura**JA-300C-NS13**

80,20€

**Bico completo 1.3 para pistola de pintura JA-HVLP3000/ JA-HVLP300C****JA-HVLP-300C-NS19**

80,20€

Bico completo 1.9 para pistola de pintura JA-HVLP3000/ JA-HVLP300C**JA-LVLP-0303W**

227,10€

**Pistola de pintura para tintas à base de água tipo gravidade**

Características:
Entrada ar: 1/4"
Capacidade copo nylon: 600ml
Bico standard: 1,3mm
Interior mangueira: 10mmØ



JA-LVLP-0303W-N13

69,00€



Kit bico 1.3 para pistola de pintura

JA-LVLP-0303W-N18

69,00€

Kit bico 1.8 para pistola de pintura

JA-HVLP-6112

201,70€

Pistola de pintura tipo gravidade

Características:
 Entrada ar: 1/4"
 Capacidade copo nylon: 125ml
 Bico standard: 1mm
 Pressão ar: 3bar
 Consumo ar: 112l/min
 Peso: 240g
 Interior mangueira: 10mmø



ACC-609

27,40€

Regulador de ar 0-10 bar



JA-3806C

14,00€

Regulador de pressão para pistola de pintura

Aplicável à pistola JA-HVLP-6112
 Características técnicas:
 Pressão: 0-10 bar (0-140 PSI)
 Rosca: 1/4"



JA-3808A

13,70€

Separador de óleo/ água para pistolas de pintura

Rosca: 1/4"
 Válvula de drenagem



AS-0049

29,00€



Kit de limpeza para pistolas de pintura com 17 peças

AS-0013A2

34,00€



Copo de alumínio para pistola de pintura tipo gravidade
 Capacidade: 600ml

AS-001



Copo para pistola de pintura

Ref.	Capacidade (mm)	€
AS-0013	600	18,10€
AS-0015	125	11,70€

JA-300C-28

17,40€



Copo para pistola de pintura JA-HVLP-3000
 Capacidade: 600ml

Tampa não incluída

AS-001



Tampa para copo de pistola de pintura

Ref.	Capacidade (mm)	€
AS-0013C	600	5,30€
AS-0015C	250	5,00€

JA-950

101,00€

Pistola de secagem para tintas à base de água



JA-950-04

5,20€

Filtro de rede para pistola JA-950

JA-960

253,70€

Suporte para 2 pistolas de secagem
 Não inclui as pistolas



JAS-0452

237,60€



Lixadora de faixa larga

Características:
 Rotações em vazio: 16 000rpm
 Dimensão da base: 20x520mm
 Comprimento: 430mm
 Peso: 1 400g
 Interior mangueira: 10mmø
 Consumo ar: 113l/min
 Vibração: 2,8m/s²
 Ruído: 95dB

JAS-6542

247,00€



Lixadora de faixa larga

Características:
 Rotações em vazio: 16 000rpm
 Lixa: 20x520mm
 Comprimento: 360mm
 Peso: 1 200g
 Interior mangueira: 10mmø

JAS-6543

145,50€



Lixadora de faixa estreita

Características:
 Rotações em vazio: 16 000rpm
 Lixa: 10x330mm
 Comprimento: 290mm
 Peso: 800g
 Interior mangueira: 10mmø

JAT-1020K

328,40€



Serra/ lima pneumática de baixa vibração com kit de acessórios

Características:
 Oscilação por minuto: 16 000bpm
 Curso: 25mm
 Peso: 960g
 Interior mangueira: 10mmø
 Acessórios:
 Lâminas: T14; T18 e T24
 Limas
 Mala



JAT-6443K

205,00€

**Ferramenta de corte por oscilação**

Características:
Amplitude de corte: 3mm
Potência: 0,3cv
Oscilação por minuto: 20 000bpm
Comprimento: 180mm
Peso: 700g
Consumo de ar: 54l/m
Ruído em carga: 95dB
Acessórios: 8 acessórios de corte

JAT- 6443-K

**Acessórios de corte para JAT-6443**

Ref.	Tipo Lâmina	Comprimento (mm)	€
CF-K-E	Corte	57	10,80€
JAT-6443-K1	Corte nivelado	10	6,80€
JAT-6443-K2	Corte nivelado	20	6,80€
JAT-6443-K3	Corte nivelado	30	8,10€
JAT-6443-K4	Raspadora	51	6,80€
JAT-6443-K5	Lixadora triangular	80	9,30€
JAT-6443-K6	HSS meia lua	88	27,40€
JAT-6443-K7	Meia lua rebarbar	64	13,70€

JAT-6952

113,90€

**Tesoura pneumática direita**

Características:
Oscilação por minuto: 2 300/ 2 500bpm
Capacidade de corte: 1,2mm (espessura aço)
Tamanho do corte: 5,5mm
Comprimento: 255mm
Peso: 1 000g
Interior mangueira: 10mmØ
Acessórios:
Lâminas: 30; 35 e 57mm

JAT-6952P

124,10€

**Tesoura pneumática**

Características:
Oscilação por minuto: 2 200bpm
Capacidade de corte: 1,2mm (espessura aço)
Tamanho do corte: 5,5mm
Comprimento: 215mm
Peso: 1 200g
Interior mangueira: 10mmØ

JAT-6952P

Lâminas para JAT-6952/P

Ref.	Tipo Lâmina	€
JAT-6952P-37	esquerda	13,10€
JAT-6952P-39	central	15,50€
JAT-6952P-40	direita	13,10€

JAT-6943A

144,70€

**Alicate pneumático de rebaixos**

Características:
Capacidade de corte: 1,4mm
Capacidade de rebaixo: 8mm
Quinagem: 12mm
Comprimento: 248mm
Peso: 1 300g
Interior mangueira: 10mmØ

JAT-6412

90,50€

**Rebordeadora pneumática**

Características:
Velocidade de corte: 3 200rpm
Capacidade de corte: 1,4mm (espessura aço)
Comprimento: 210mm
Peso: 1 000g
Interior mangueira: 10mmØ

JAH-0288

137,30€

**Martelo pneumático de agulhas**

Características:
Pancadas por minuto: 5 000
Número de agulhas: 12
Comprimento: 290mm
Peso: 1 200g
Consumo ar: 90l/min
Interior mangueira: 10mmØ

JAH-0288-15

18,20€

Cinzel para JAH-0288

JAH-0288-16

9,30€

Jogo de agulhas para JAH-0288

JAH-0288-17

7,00€

Alojamento de agulhas para JAH-0288

JAH-308HK

216,90€

**Martelo pneumático de baixa vibração**

Características:
Encaixe hexagonal
Curso do pistão: 64mm
Golpes por minuto: 3 000
Comprimento: 230mm
Peso: 2 000g
Consumo de ar: 170l/m
Acessórios:
5 acessórios
Mala

JAH-6837

186,80€

**Martelo burilador direito**

Características:
Golpes por minuto: 4 600
Encaixe: 25,4x43,5
Comprimento: 380mm
Peso: 2 100g
Interior mangueira: 10mmØ

JAH-6837-5

Cinzel para JAH-6837

Ref.	Tipo	Comprimento (mm)	€
JAH-6837-50	plano	35-175	21,40€
JAH-6837-50-2	ponteiro	24,50€	

JAH-7104H

460,20€

**Martelo pneumático de 1"**

Características:
Capacidade: 2,4 a 4,8mm (aço+aço inox)
Potência tração: 10 250Nm
Curso: 16mm
Comprimento: 308mm
Peso: 1 500g
Interior mangueira: 10mmØ

JAZ-01

Buril hexagonal

Ref.	Tipo	€
JAZ-011H	bico	27,40€
JAZ-016H	ponta	27,40€



JAT-6034

166,00€

Rebitadora pneumática

Características:
Capacidade: 2,4 a 4,8mm (aço+aço inox)
Potência tração: 10 250Nm
Curso: 16mm
Comprimento: 308mm
Peso: 1 500g
Interior mangueira: 10mmØ

**JAT-6034****Bicos para rebitadora JAT-6034**

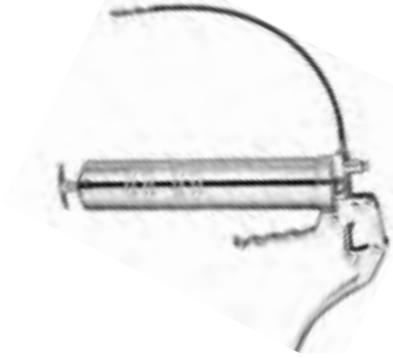
Ref.	Diâmetro (mm)	€
JAT-6034-1A	4,8	1,70€
JAT-6034-1B	4	1,50€
JAT-6034-1C	3,2	1,90€
JAT-6034-1D	2	1,90€

JAT-6673**Rebitadora pneumática**

Características:
Capacidade: 2,4 a 6,4mm (aço+inox)
Curso: 18mm
Peso: 1 750g
Consumo ar: 2,9l/ciclo
Interior mangueira: 10mmØ

**JAT-1035****Rebitadora pneumática de fêmeas**

Características:
Dimensões: 270x190mm
Capacidade: M4-M10 (aço)
Capacidade: M4-M8 (aço inox)
Curso: 6mm
Peso: 1 550g
Consumo ar: 1,5l/ciclo
Interior mangueira: 10mmØ

JAT-481**Bomba de massa manual de ponteira rígida**

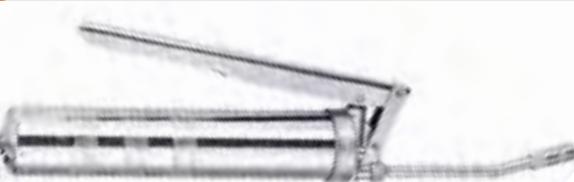
Acionamento por alavanca
Capacidade: 400cc

JAT-480-NS**Ponteira flexível para JAT-480**

Compatível com JAT-460

JAT-6004K**Bomba de massa pneumática de ponteira rígida com acessórios**

Acionamento por pneumático
Capacidade: 400cc
Acessórios:
Ponteira flexível
Alavanca por acionamento manual

JAT-460**Bomba de massa manual de ponteira rígida**

Acionamento por alavanca
Capacidade: 400cc

38,70€**JAT-501****Pistola pneumática para mastique**

Características:
Entrada: 1/4"
Capacidade: 310ml
Pressão: 2,5 a 5,1bar
Interior mangueira: 10mmØ
Cartucho tipo "Salsichão"

74,60€**JAZ-3811E****Balanceiro**

Características:
Capacidade de carga: 3 a 5kg
Comprimento do fio: 1,5mt
Diâmetro do fio: 3,2mm

79,80€**JA-3812A****Balanceiro**

Características:
Capacidade de carga: 0,5 a 1,2kg
Comprimento do fio: 1,6m
Diâmetro do fio: 1,8mm
Peso: 560g

49,50€**JA-3812D****Balanceiro**

Características:
Capacidade de carga: 1 a 2kg
Comprimento do fio: 1,6m
Diâmetro do fio: 1,8mm
Peso: 560g

51,60€**JA-5032****Pistola pneumática para mastique**

Características:
Pressão: 2 a 4bar
Comprimento: 330mm
Peso: 1 225g
Consumo ar: 170l/min
Interior mangueira: 10mmØ
Material: metal



**JAT-6904S**

22,60€



Pistola para água com kit de acessórios com 5 bicos

JAT-6905B

21,10€



Pistola de ar

JAT-6905S

41,20€



Pistola de ar com conjunto de acessórios

JAT-6905-C

4,00€

Bico para pistola de ar
Bico triangular espalmado**JAT-6905-J**

15,00€

Bico para pistola de ar
Bico com escova en nylon**JAT-6959**

8,00€

Pistola para ar de bico longo de 1/4"
Comprimento: 100mm
Pressão trabalho: 75-120psi
Ruído: 85-90dba
Fêmea: 1/4"

**JAT-6959A**

9,90€

Pistola para ar de bico longo de 1/4"
Comprimento: 280mm
Pressão trabalho: 75-120psi
Ruído: 85-90dba
Fêmea: 1/4"

**JAZ-39520**

243,20€

Enrolador móvel para ar de 3/8"
Comprimento: 20m
Pressão máxima: 15bar
Peso: 7 000g
Interior mangueira: 9,5mmØ
Ligaçāo: 3/8"

**JAZ-0514**

Copô plástico para filtros lubrificadores JAZ-0514/ JAZ-0516

Ref.	Especificações	€
JAZ-0514-06	purga	3,00€
JAZ-0514-09	copo ar	11,70€
JAZ-0514-13	freio	0,50€
JAZ-0514-48	copo óleo	8,40€

JAZ-051

Filtro lubrificador com regulador de pressão

Ref.	Entrada	Fluxo (l/min)	€
JAZ-0512	1/4"	1 000	91,30€
JAZ-0513	3/8"	1 350	91,40€
JAZ-0514	1/2"	3 000	129,30€
JAZ-0516	3/4"	3 100	131,00€

JAZ-000

Enrolador ar

Ref.	Mangueira Ø (mm)	Mangueira comp.(m)	€
JAZ-0001B	8x12	15	165,00€
JAZ-0002A	8x12	9	131,80€
JAZ-0002B	9,5x13,3	7,5	133,30€
JAZ-0002C	6,5x10	10	123,30€

JAZ-0042

19,10€

Cardan para máquinas pneumáticas 1/4"

**JAZ-0513**

Copô plástico para filtros lubrificadores JAZ-0512/ JAZ-0513

Ref.	Especificações	€
JAZ-0513-06	purga	3,00€
JAZ-0513-09	copo ar	7,10€
JAZ-0513-13	freio	0,50€
JAZ-0513-50	óleo	7,00€

**JAZ-6704A****Filtro lubrificador com regulador de pressão**

Ref.	Entrada	Fluxo (l/min)	€
JAZ-6704A	1/2"	1 250	120,00€

JAZ-6710A**Filtro de ar 1/2"****50,00€****JAZ-6712A****Lubrificador de ar 1/2"****51,00€****JAZ-6711A****Regulador de pressão 1/2"****62,00€****JAZ-6715A****Filtro de ar com regulador 1/2"****84,00€****JAZ-6704**

Ref.	Especificações	€
JAZ-6704-W	ar	12,40€
JAZ-6704-O	óleo	6,60€

JAZ-7214**Tubo espiral fêmea de 1/4"**

Ref.		Comp. (mm)	€
JAZ-7214F	5x8	13	32,00€
JAZ-7214S	6,5x10	13	39,60€
JAZ-7214Z	8x12	15	58,30€

KIT AR**69,40€****Jogo de acessórios de ligação a rede de ar**

Composição:
 GM-02AF Tomada rápida fêmea de 1/4"
 GM-02PF Ponteira fêmea de 1/4"
 GM-02PM Ponteira macho de 1/4"
 JAT-6905B Pistolete simples para ar
 JAZ-7214S Tubo espiral 13m

GM-0**Tomada rápida macho**

Ref.		€
GM-02AM	1/4"	7,70€
GM-03AM	3/8"	7,70€
GM-04AM	1/2"	8,50€

GM-0**Ponteira tubo**

Ref.		€
GM-02PH	1/4"	1,60€
GM-03PH	3/8"	1,70€
GM-04PH	1/2"	2,00€
GM-02BPH	5/16"	1,60€

GM-0**Tomada rápida tubo**

Ref.		€
GM-02AH	1/4"	8,30€
GM-03AH	3/8"	8,60€
GM-04AH	1/2"	8,70€
GM-02BH	5/16"	8,50€

GM-0**Tomada rápida fêmea**

Ref.		€
GM-02AF	1/4"	8,00€
GM-03AF	3/8"	8,30€
GM-04AF	1/2"	8,30€

GM-0**Ponteira fêmea**

Ref.		€
GM-02PF	1/4"	1,60€
GM-03PF	3/8"	2,70€
GM-04PF	1/2"	3,20€

GM-0**Ponteira macho**

Ref.		€
GM-02PM	1/4"	1,40€
GM-03PM	3/8"	2,50€
GM-04PM	1/2"	3,00€

GM-0



MERCHANDISING



MERCHANDISING



**BOUTJW01A-M** 30,20€**BOUTJW01A-L** 30,20€**BOUTJW01A-XL** 30,20€

T-shirt

Com o logótipo da Jonnesway estampado no peito e na manga, nos tamanhos M, L e XL.

BOUTJW02A 11,90€

Boné

Com o logótipo da Jonnesway bordado.

JW-01B 21,90€

Boné

Com o logótipo da Jonnesway bordado.

BOUTJW03B 88,00€

Esferográfica 50 unidades

Com o logótipo da Jonnesway.

BOUTJW04A-M 63,20€**BOUTJW04A-L** 63,20€**BOUTJW04A-XL** 63,20€

Polar bege

Com o logótipo da Jonnesway bordado no peito, nos tamanhos M, L e XL.

BOUTJW05A 39,60€

Guarda-chuva

Com o logótipo da Jonnesway estampado

BOUTJW06B 52,40€

Lona Jonnesway

Medidas: 1480x890mm

BOUTJW07A-M 22,30€**BOUTJW07A-L** 22,30€**BOUTJW07A-XL** 22,30€

Polo

Com o logótipo da Jonnesway bordado no peito, nos tamanhos M, L e XL.

BOUTJW07B-M 37,00€**BOUTJW07B-L** 37,00€**BOUTJW07B-XL** 37,00€

Polo

Com o logótipo da Jonnesway bordado no peito, nos tamanhos M, L e XL.

JW-USB1 21,90€

Dispositivo de armazenamento de dados - pen USB

Capacidade: 32 Gb

BOUTJW13A 16,50€

Para-sol

Com o logótipo da Jonnesway

BOUTJW14B 30,50€

Mochila

Com o logótipo da Jonnesway bordado.

Dimensões: 280x380x120mm

JW-BACKPACK 132,00€

Mochila

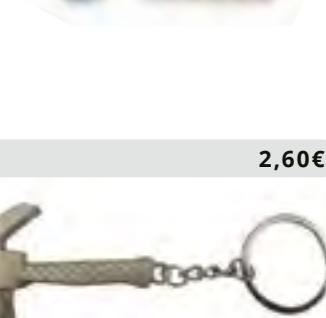
**BOUTJW15B** 100,00€

Esferográfica "touch" 50 unidades

Com o logótipo da Jonnesway

BOUTJW16A 5,20€

Porta chaves



JW-KEYRING02



Porta chaves "Martelo"

JW-KEYRING03 2,60€

Porta chaves "Chave Inglesa"

**BOUTJW17A-1**

4,50€



Autocolante Jonnesway
Medidas: 70x400mm

BOUTJW17A-2

10,80€



Autocolante Jonnesway
Medidas: 100x600mm

BOUTJW18A

5,70€



Esferográfica
Com o logótipo da Jonnesway.

BOUTJW19A

67,80€



Esferográfica "roller ball"
Com o logótipo da Jonnesway.

BOUTJW20A-M

49,00€

BOUTJW20A-L

49,00€

BOUTJW20A-XL

49,00€



Sweat shirt
Com o logótipo da Jonnesway bordado no peito,
nos tamanhos M, L e XL.

BOUTJW21A-M

125,50€

BOUTJW21A-L

125,50€

BOUTJW21A-XL

125,50€

**Colete**

Com o logótipo da Jonnesway bordado no peito,
nos tamanhos M, L e XL.

BOUTJW22A-M

80,20€

BOUTJW22A-L

80,20€

BOUTJW22A-XL

80,20€

**Casaco**

Com o logótipo da Jonnesway bordado no peito,
nos tamanhos M, L e XL.

BOUTJW23A-M

77,50€

BOUTJW23A-L

77,50€

BOUTJW23A-XL

77,50€

**Calças**

Com o logótipo da Jonnesway bordado,
nos tamanhos M, L e XL.

BOUTJW24A

13,30€

**Bloco de notas A5**

Com o logótipo da Jonnesway.
Medidas: 140x210mm

BOUTJW25B

53,30€

Pasta A4

Com o logótipo da Jonnesway estampado.
Medidas: 245x325x40mm

**BOUTJW26A**

82,00€

**Mala para portátil**

Com o logótipo da Jonnesway estampado.
Medidas: 410x300x80mm

BOUTJW27A

30,30€

**Rato sem fios**

Com o logótipo da Jonnesway

BOUTJW28A

37,20€

**Base carregadora por indução para telemóveis**

Dimensões: 69x10mm

Características:

Carregador por indução com potência de carga até 10w.

Inclui cabo USB/ micro USB.

Compatível com smartphones com tecnologia de carregamento sem fios.

BOUTJW29A

250,70€

**Bandeira barbatana tubarão**

Dimensões: 660x2000mm

C-DSP

600,00€

**Expositor para ferramenta com painéis perfurados e 30 ganchos**

Medidas:

Altura: 2140mm

Profundidade: 660mm

Largura: 940mm



C-DSP-0WB10

1,60€



Gancho para expositor C-DSP

DS96

137,00€



Expositor vazio para chaves de fenda

Capacidade: 96 chaves

Dimensões: 595x240x210mm

C-DS14

250,50€



Expositor para chaves caixa

Dimensões: 350x420x350mm

JAZ-ST4

50,90€



Base em acrílico para máquinas pneumáticas

FITA JW

6,50€

Fita Jonnesway para embalagem





OUTROS EQUIPAMENTOS



OUTROS EQUIPAMENTOS

**AE020009**

490,40€

**Bomba hidropneumática**

Pressão de serviço: 690bar
Alimentação: 7-10bar
Dimensões: 257,50x127x204,50mm
Peso: 8 000g
Capacidade: 1 660cc

AE060002

947,90€

**Macaco para transmissões**

Altura máxima: 750mm
Altura mínima: 200mm
Capacidade: 1t
Dimensões: 865x480mm
Peso: 60kg

AE060003

1.749,00€

**Macaco para transmissões**

Altura máxima: 890mm
Altura mínima: 165mm
Capacidade: 1,5t
Dimensões: 1 105x652mm
Peso: 130kg

AE070002A

747,00€

**Macaco de fossa**

Altura máxima: 1 835mm
Altura mínima: 1 035mm
Capacidade: 600kg

AE080001

1.028,30€

**Macaco de fossa com prato universal**

Altura máxima: 1 377mm
Altura mínima: 880mm
Capacidade: 500kg
Prato: 729x597mm

AG010236

75,00€

**Suporte para movimentar pneus/ rodas**

Medidas: 640x640x175 mm
Capacidade carga máx: 150 kg

AG010154

18,00€

**Banco plástico de apoio com rodas**

Dimensões: 450x335x310mm
Peso: 1 500g
Capacidade carga máx: 100kg

AG010222

101,50€

**Banco metálico com rodas**

Dimensões: 330x350x560mm
Capacidade: 130kg
Inclui:
Gaveta
Suportes laterais para peças

AE090105A

69,20€

**Estrado para mecânico**

Dimensões: 1 000x470x130mm
Carga admissível: 120kg

AG010247

46,90€

**Tapete de trabalho dobrável em Eva**

Dimensões: 1 210x455x30mm

AE140015

514,30€

**Suporte rotativo de motores para bancada**

Capacidade carga máx: 450kg

AE110020

1.520,00€

**Macaco hidropneumático**

Altura máxima: 377mm
Altura mínima: 205mm
Capacidade: 20t

AE130003-1

175,00€

**Travessa**

Capacidade: 500kg

**AE140013**

1.030,00€

Suporte articulado de motores

Capacidade: 600kg

AE170002

190,70€

**Travessa para suporte de motores**

Ajuste: 530-1 480mm

**AE150002**

280,00€

Preguiça para pesos
Altura: 456-710mm
Capacidade: 12t

**AE150001**

345,00€

Preguiça
Altura: 710-1 065mm
Capacidade: 12t

**AE050003**

204,00€

Macaco chapeiro 5t
Capacidade: 5t
Comprimento: 750mm
Curso pistão: 160mm

**AE010025A**

421,00€

Jogo prensa de chapeiro de 4
Composição:
Bomba hidráulica manual
Cilindro hidráulico: 4t (369-522mm)
Pinça de alargamento
Adaptadores
Extensões
Mala com rodas

**AE010015A**

711,50€

Jogo prensa de chapeiro de 10t
Composição:
Bomba hidráulica manual
Cilindro hidráulico: 10t (369-522mm)
Pinça de alargamento
Adaptadores
Extensões
Mala com rodas

**AE180001**

274,60€

Travessa para portas
Comprimento: 74-115mm

AE200003

1.510,00€

Elevador para rodas veículos pesados
Capacidade: 600kg
Elevação: 395mm

**AE300149**

165,00€

Aparadeira de óleo
Aparadeira regulável em altura em polietileno de alta densidade com descarga por gravidade.
Capacidade: 50l
Peso: 12kg
Dimensões: 550x550x990-1 070 mm

**AR020016**

105,10€

Multímetro digital e analisador automóvel
Funções: RPM, dwell, volts AC/DC, amps DC, resistências, ciclo de trabalho, temperatura, testes diodos e teste continuidade

**AR020060**

259,70€

Pinça amperimétrica
De acordo com a norma IEC 1010 CAT III 1 000V
Multímetro digital com escalas automáticas
Multifunções para AC/DC amp; AC/DC V e Ohms
Capacitância, frequência e diodos
Proteção de sobrecarga
Memória
RMS (valor eficaz)
Pinça amperimétrica: 2 000A - AC/DC
Gama medição: 2 000 A AC/400A DC

**AR020061**

190,00€

Multímetro digital
De acordo com a norma IEC 1010 CAT III 1 000V
Mostrador de grande dimensão
Escalas automáticas AC/DC para voltagem, amperagem, capacidade, frequência e resistência
Leitura até 10 Amp com proteção e impedância alta para leituras de mV
Memória
RMS (valor eficaz)

**AR030067**

44,60€

Medidor de voltagem multifuncional
Pilhas não incluídas
Leitura de corrente AC/DC: 12-690V
Mostrador LED/LCD

**AR030086**

79,00€

Medidor Sônico de Tensão de Correias
Fornecido sem pilhas
Frequência máxima: 600 Hz
Memória para 20 valores de frequência
Requer 2 pilhas AAA alcalinas

**C-T4A**

635,00€

Bancada de trabalho cinzenta com 3 gavetas

Tampo metálico com cobertura em acrílico
Medidas:
Altura: 800mm
Profundidade: 700mm
Largura: 1 525mm

**C-T5G-DP**

136,10€

Painel traseiro cinzento para bancada

Aplicação:
Bancada: C-T4A
Medidas:
Altura: 700mm
Largura: 1 525mm

C-DBU1

2,90€

Gancho para painel traseiro de bancada

Aplicação:
Painel: C-T5G-DP
Armários: C-SA
Comprimento: 25,4mm

**C-DBU7**

3,20€

Gancho para painel perfurado

Aplicação:
Painel: C-T5G-DP
Armários: C-SA
Comprimento: 50,8mm



Ref. Máquina	Nome	Ref. Kit	€ Kit
AE310002	Kit de reparação	AE310002-RK	33,50 €
JA-0001	Kit de reparação	JA-0001RK	7,20 €
JAB-1017	Kit de reparação	JAB-1017-RK	2,70 €
JAB-1018	Kit de reparação	JAB-1018-RK	2,50 €
JAB-7003A	Kit de reparação	JAB-7003A-RK	5,90 €
JAD-0212	Kit de reparação	JAD-0212-RK	12,20 €
JAD-0413	Kit de reparação	JAD-0413-RK	14,40 €
JAD-0534	Kit de reparação	JAD-0534-RK	107,90 €
JAD-1015	Kit de reparação	JAD-1015-RK	3,10 €
JAD-1020	Kit de reparação	JAD-1020-RK	3,00 €
JAD-1021	Kit de reparação	JAD-1021-RK	16,50 €
JAD-1027	Kit de reparação	JAD-1027-RK	2,90 €
JAD-6252A	Kit de reparação	JAD-6252A-RK	5,20 €
JAG-0906R/RM	Kit de reparação	JAG-0906R/RM-RK	9,70 €
JAG-0913RM	Kit de reparação	JAG-0913RM-RK	6,70 €
JAG-0923RM	Kit de reparação	JAG-0923RM-RK	7,30 €
JAG-0925RM	Kit de reparação	JAG-0925RM-RK	22,50 €
JAG-0955RM	Kit de reparação	JAG-0955RM-RK	9,10 €
JAG-1087	Kit de reparação	JAG-1087-RK	36,90 €
JAG-6638	Kit de reparação	JAG-6638-RK	86,10 €
JAG-6639	Kit de reparação	JAG-6639-RK	109,30 €
JAH-0288	Kit de reparação	JAH-0288-RK	30,40 €
JAH-308H	Kit de reparação	JAH-308H-RK	8,40 €
JAH-6837	Kit de reparação	JAH-6837-RK	25,00 €
JAH-7104H	Kit de reparação	JAH-7104H-RK	7,80 €
JAI-0501	Kit de reparação	JAI-0501-RK	26,20 €
JAI-0926	Kit de reparação	JAI-0926-RK	50,60 €
JAI-0936	Kit de reparação	JAI-0936-RK	73,50 €
JAI-0938	Kit de reparação	JAI-0938-RK	75,40 €
JAI-0954	Kit de reparação	JAI-0954-RK	25,20 €
JAI-1024	Kit de reparação	JAI-1024-RK	13,10 €
JAI-1054	Kit de reparação	JAI-1054-RK	29,20 €
JAI-1114	Kit de reparação	JAI-1114-RK	17,40 €
JAI-1124	Kit de reparação	JAI-1124-RK	14,70 €
JAI-1138	Kit de reparação	JAI-1138-RK	110,00 €
JAI-1138L	Kit de reparação	JAI-1138-RK	110,00 €
JAI-1206L	Kit de reparação	JAI-1206L-RK	72,60 €
JAI-1232	Kit de reparação	JAI-1232-RK	16,60 €
JAI-1408	Kit de reparação	JAI-1408-RK	101,50 €
JAI-1408L	Kit de reparação	JAI-1408-RK	101,50 €
JAI-1513	Kit de reparação	JAI-1513-RK	25,10 €
JAI-1514	Kit de reparação	JAI-1514-RK	25,60 €
JAI-1524	Kit de reparação	JAI-1524-RK	12,00 €
JAI-6202	Kit de reparação	JAI-6202-RK	77,50 €
JAI-6211	Kit de reparação	JAI-6211-RK	47,60 €
JAI-62121	Kit de reparação	JAI-6212-RK1	25,00 €
JAR-1012	Kit de reparação	JAR-1012-RK	41,00 €
JAR-1013	Kit de reparação	JAR-1013-RK	40,50 €
JAR-1033	Kit de reparação	JAR-1033-RK	95,20 €
JAR-1094	Kit de reparação	JAR-1094-RK	44,20 €
JAR-6309A	Kit de reparação	JAR-6309A-RK	35,70 €

Ref. Máquina	Nome	Ref. Kit	€ Kit
JAR-6310A	Kit de reparação	JAR-6310A-RK	34,60 €
JAS-0010	Kit de reparação	JAS-0010-RK	28,00 €
JAS-0413	Kit de reparação	JAS-0413-RK	13,10 €
JAS-0423	Kit de reparação	JAS-0423-RK	29,20 €
JAS-0452	Kit de reparação	JAS-0452-RK	47,10 €
JAS-1021-6HE	Kit de reparação	JAS-1021-6HE-RK	13,80 €
JAS-1031-6HE	Kit de reparação	JAS-1031-6HE-RK	60,80 €
JAS-1031-6VE	Kit de reparação	JAS-1031-6VE-RK	55,70 €
JAS-1206-6HE	Kit de reparação	JAS-1206-6HE-RK	56,00 €
JAS-1207-6HE	Kit de reparação	JAS-1207-6HE-RK	56,00 €
JAS-6505	Kit de reparação	JAS-6505-RK	7,50 €
JAS-6531	Kit de reparação	JAS-6531-RK	3,50 €
JAS-6535-5HE	Kit de reparação	JAS-6535-5HE-RK	63,20 €
JAS-6535-6HE	Kit de reparação	JAS-6535-6HE-RK	57,70 €
JAS-6542	Kit de reparação	JAS-6542-RK	33,40 €
JAS-6543	Kit de reparação	JAS-6543-RK	27,10 €
JAS-6551	Kit de reparação	JAS-6551-RK	7,40 €
JAS-6552	Kit de reparação	JAS-6552-RK	23,80 €
JAT-1011	Kit de reparação	JAT-1011-RK	32,80 €
JAT-1020	Kit de reparação	JAT-1020-RK	73,90 €
JAT-1035	Kit de reparação	JAT-1035-RK	9,30 €
JAT-6034	Kit de reparação	JAT-6034-RK	45,00 €
JAT-6412	Kit de reparação	JAT-6412-RK	2,20 €
JAT-6421	Kit de reparação	JAT-6421-RK	16,70 €
JAT-6441	Kit de reparação	JAT-6441-RK	2,20 €
JAT-6443	Kit de reparação	JAT-6443-RK	16,70 €
JAT-6613	Kit de reparação	JAT-6613-RK	33,90 €
JAT-6673	Kit de reparação	JAT-6673-RK	90,00 €
JAT-6676	Kit de reparação	JAT-6676-RK	8,90 €
JAT-6943A	Kit de reparação	JAT-6943A-RK	11,10 €
JAT-6952	Kit de reparação	JAT-6952-RK	2,20 €
JAT-6952P	Kit de reparação	JAT-6952P-RK	2,20 €
P4318	Kit de reparação	P4318-RK	23,80 €
P4330	Kit de reparação	P4330-RK	48,20 €
R1206	Kit de reparação	R1206R	27,40 €
R1206N	Kit de reparação	R1206N-R	27,70 €
R12081	Kit de reparação	R12081RK	81,50 €
R2902	Kit de reparação	R2902RK	6,70 €
R2902A	Kit de reparação	R2902RK	6,70 €
R2902B	Kit de reparação	R2902RK	6,70 €
R2903	Kit de reparação	R2903RK	7,70 €
R2903A	Kit de reparação	R2903RK	7,70 €
R2903B	Kit de reparação	R2903RK	7,70 €
R2904	Kit de reparação	R2904RK	8,70 €
R2904A	Kit de reparação	R2904RK	8,70 €
R2904B	Kit de reparação	R2904RK	8,70 €
R3402	Kit de reparação	R3402RK	10,30 €
R3403	Kit de reparação	R3403RK	13,20 €
R3404	Kit de reparação	R3404RK	14,70 €
R3502	Kit de reparação	R3402RK	10,30 €
R3503	Kit de reparação	R3403RK	13,20 €

Ref. Máquina	Nome	Ref. Kit	€ Kit
R3504	Kit de reparação	R3404RK	14,70 €
R3602	Kit de reparação	R3602RK	10,20 €
R3603	Kit de reparação	R3603RK	12,70 €
R3604	Kit de reparação	R3604RK	15,00 €
R3702	Kit de reparação	R3602RK	10,20 €
R3702B	Kit de reparação	R3602RK	10,20 €
R3703	Kit de reparação	R3603RK	12,70 €
R3704	Kit de reparação	R3604RK	15,00 €
R3704B	Kit de reparação	R3604RK	15,00 €
R3802	Kit de reparação	R3602RK	10,20 €
R3803	Kit de reparação	R3603RK	12,70 €

ARTIGO	PÁG.	ARTIGO	PÁG.	ARTIGO	PÁG.	ARTIGO	PÁG.
Acessórios de ar comprimido	228 a 231	Chave luneta	57 a 61	Ferramentas especiais motas	191 a 194	Prensas de chapeiro	243 e 244
Acessórios para carros ferramenta	25 e 27	Chave mista	60	Ferramentas especiais pesados	202 e 203	Punções	131 e 132
Alavancas de chapeiro	197	Chave com roquete	54 e 57	Ferramentas especiais por marca	182 a 190	Punho para chave caixa	86
Alicate anéis de segurança	165	Chave para bujão óleo	166; 168; 169	Ferro de desmonta	177	Raspadores/ riscadores	164
Alicate ajustável	99; 104; 105	Chave pata de galo	49 e 88	Filtros de ar	229 e 230	Rebarbadora pneumática	215
Alicate anti estático	105	Chaves alternador	159	Fita métrica	135	Rebitadora pneumática	226 e 226
Alicate corta cabos	106	Chave cavilhas e encaixes plásticos	196	Funil para óleos e refrigerante	171	Recti cadora pneumática	214 e 215
Alicate de cravar terminais	108 e 109	Chaves de caixa	72 a 84	Gambierra sem fios	154	Reduções	84
Alicate de descarnar	108 e 109	Chaves de fenda	112 a 117	Grampo segmentos	160	Refratómetro	151
Alicate de freios	100; 101; 103	Chaves de filtros	166 e 167	Grampo válvulas	160	Régua metálica	134
Alicate de pressão	109 a 112	Chaves de impacto	89 a 98	Jogo de bits	117 e 118	Régua verificação empenos motor	156
Alicate de rebitar	107 e 108	Chaves de velas incandescência	162	Jogo chaves caixa com roquete	66 a 71	Reparador de roscas	172 e 173
Alicate para abraçadeiras	180 e 181	Chaves dinamométricas	49 e 50	Kit comando motores	182 a 190	Roquete pneumático	209 e 210
Alicates (universal, pontas, corte)	100 a 104	Chaves em L hexagonais	123 a 128	Kit remoção de rádios	181	Roquetes	51 a 53
Alicates para tubos	166; 173; 175	Chaves em L Torx	123 a 127	Limas	133	Saca casquinhos	153
Alicate para tubos escape	176	Chaves em T com ponta flexível	87	Lixadora pneumática	215 a 218	Saca injectores	162
Alicate para tubos radiador	180	Chave flexível de punho	86	Macaco de chapeiro	244	Sacas	148 e 149
Alicate tensor abraçadeiras	175	Chaves Phillips	112 e 113	Macaco de fossa/ transmissões	242	Sangrador travões	147
Alicates travões	174	Chaves Pozi	113; 115; 116	Macaco de rodas/ hidropneumático	243	Seringa	152
Apalpa folgas	172	Chave remoção frisos/ plásticos	195 e 196	Machos e caçonetos	30; 47; 155	Serra	133
Aparafusadora pneumática	213	Chave remoção vidros/ párabrisas	194	Mala de electricista	179	Serra pneumática	184 e 185
Aparadeira óleo	147; 152	Chaves retirar fêmeas danificadas	119	Mala de ferramenta	70 e 71	Suporte de motores	242 e 243
Assentador pneumático de válvulas	222	Chave de rodas em cruz	154	Máquina decapar pneumática	222	Suporte movimentação rodas/pneus	242
Balanceiros	227	Chaves sensor oxigénio	169	Máquina descravar pneumática	213	Suporte para chaves caixa	82
Bancada de trabalho	245	Chaves SuperTech	64 e 65	Máquina pneumática impacto	206 a 209	Tabuleiros ferramenta (caixa plástico)	30 a 38
Banco de apoio	243	Chaves Torx	114	Martelo pneumático	225	Tabuleiros ferramenta (EVA)	38 a 47
Bandeja magnética	153	Chaves Torx plus	118	Martelos	129 e 130	Tesoura	105 e 106
Berbequim pneumático	211 e 212	Chave para terminais	157	Martelos de chapeiro	198 e 199	Tesoura pneumática	224
Bits de caixa	78 a 83	Compasso	134 e 135	Medidor angular de torque	155	Teste atuadores	179
Bits e porta bits	120 a 123	Compressor molas	150 e 151	Medidor discos travão	177	Teste compressão/ pressão	161
Bomba de massa	226 e 227	Corta tubos	176	Medidor de passo de rosca	155	Teste de vácuo/ pressão	165
Bomba hidropneumática	242	Cunhas chapeiro	197 e 198	Medidor de profundidade	177	Teste uido travões	179
Cabo articulado (rabo de força)	85 e 86	Desandadores	199 e 201	Medidor de pressão pneus	153	Teste fluxo e retorno injectores	161
Cabo T corredíço	86	Despolidor de cilindros	178	Merchandising	234 a 238	Teste pressão radiadores	146 e 147
Caixas de ferramenta	66 a 71	Detetor de fugas cilindros	151	Micrómetro	135	Teste turbo	163
Caneta magnética	152	Encontrador de chapeiro	198	Molas de plástico	197	Tira mossas	198 e 199
Cardan	84	Enroladores de ar	228	Multímetros	245	Tomadas de ar	231
Carros e caixas vazios	21 a 25	Estrado de mecânico	243	Organizador de peças	159	Torno de bancada	27
Carros e composições de ferramenta	9 a 20	Esquadro metálico	134	Paquímetro	134	Travessa para portas	244
Centrador embraiagens	175	Extensões	84 e 86	Pesca magnético	153	Travessa para motores	243 e 244
Chave bocas	59	Extratores	148 a 150	Pinça amperimétrica	245	Tubo espiral para ar	230
Chave de barra direção	176	Extrator de juntas	160	Pinças de chapeiro	200	Turquês	105
Chave de bocas perfil fino	61	Faca pneumática	223 e 224	Pistola de pintura	219 e 220	Ventosas	195
Chave de cachimbo	61	Ferramenta ajuste eixo traseiro	176	Pistola vaporizadora (tornado)	151	Verificador altura calços travão	175
Chave de injetores	163	Ferramenta isolada 1000Volts	136 a 142	Pistoletes ar/ água	228	X-ato/ navalha	133 e 134
Chave de pancada (bocas e luneta)	63	Ferramenta para correias	171	Polidora pneumática	216		
Chave de tubos	64	Ferramenta para travões	173 e 174	Ponteira para válvula pneus	154		
Chave de tubos combustível	166	Ferramenta rodar válvulas	164	Porta bits	123		
Chave de velas	84; 169	Ferramentas chapeiro	195 a 201	Porta caçonetos	156		
Chave inglesa	63 e 64	Ferramentas especiais mecânica	146 a 190	Preguiças	146 e 244		

AB0100	195	AB030076	197	AE300100-042	147	AE310073	149	AG10002SC-W	156	AG010207	154	AI010104	157	AI020109	162
AB010001	194	AB030076-00	197	AE300100-060	147	AE310077	149	AG010002SP	30	AG010208	155	AI010107	184	AI020113	185
AB010002	194	AB030089	198	AE300103	147	AE310087	149	AG010024	199	AG010222	243	AI010108	189	AI020127	187
AB010002-A	194	AB030094J	198	AE300149	244	AE310099	149	AG010024	199	AG010224	154	AI010110	190	AI020131	162
AB010017	194	AB030094L	198	AE300152	147	AE310122	150	AG010026SP	30	AG010225	154	AI010114	185	AI020142	162
AB010026S	195	AB030100	198	AE300154B	151	AE310135	150	AG010030A	199	AG010227	155	AI010115	182	AI020154	188
AB010041	195	AB030105	198	AE300168	151	AE310150	150	AG010034	152	AG010229	155	AI010116	185	AI020158	162
AB010043	195	AB030133	196	AE300168-1	151	AE310172	150	AG010035	153	AG010236	242	AI010121	182	AI020162	162
AB020002A	195	ACC-609	220	AE300173	147	AE310172-1	150	AG010036A	153	AG010247	243	AI010127	159	AI020163	163
AB020003A	195	AE3000	146	AE300176-A	147	AE310180	150	AG010046	153	AG010251	137	AI010136	186	AI020164	202
AB020009	195	AE3100	148	AE300179-02	171	AE310183	150	AG010049	153	AG010254	137	AI010137	159	AI020178	163
AB020010	195	AE3100	149	AE300179-03	171	AE320023	150	AG010055	199	AH020002	156	AI010139	182	AI020180	163
AB020015	196	AE3101	149	AE300180	171	AE320034A	150	AG010055-B	199	AI0200	160	AI010153	202	AI020184	163
AB020019	196	AE3101	149	AE300201	151	AE320044	151	AG010059	153	AI05009	169	AI010166	159	AI020184	185
AB020026	195	AE010015A	244	AE300202	151	AE330004	200	AG010059	153	AI10002SP	30	AI010167	159	AI020184A	163
AB030001	196	AE010025A	244	AE300204	152	AE330005	200	AG010089	153	AI10003SP	31	AI010176	159	AI020184A	182
AB030014	196	AE020009	242	AE300205	152	AE330008	200	AG010099	154	AI010006	156	AI010195	159	AI020184A	188
AB030028	196	AE040020	146	AE300206	152	AE330009	200	AG010109	154	AI010009	156	AI010201	165	AI020184B	163
AB030041	196	AE040038	146	AE300207	152	AE330013	200	AG010111	153	AI010017	156	AI020015	160	AI020184B	185
AB030043	196	AE050003	244	AE300211	152	AE330015	200	AG010118A	155	AI010023	156	AI020024	160	AI020184S	163
AB030046	196	AE060002	242	AE300212	147	AE330016	200	AG010118B	155	AI010029	156	AI020025	160	AI020185	163
AB030047	196	AE060003	242	AE300215	152	AE330030	200	AG010138	201	AI010030	156	AI020027	160	AI020186	185
AB030048	196	AE070002A	242	AE300219A	151	AE330034	200	AG010138-B	201	AI010033	170	AI020043	181	AI020201	164
AB030049	196	AE080001	242	AE300220	152	AE330035	200	AG010140	201	AI010037	158	AI020047	160	AI020205	164
AB030056	146	AE090105A	243	AE300221	171	AG0101	86	AG010141	201	AI010041	158	AI020048	160	AI030002	166
AB030060	197	AE110020	243	AE310002	147	AG01000	100	AG010142	201	AI010060	157	AI020049	160	AI030007	164
AB030061	146	AE130003-1	243	AE310003	199	AG01000	100	AG010143	201	AI010060-A	157	AI020051	161	AI030010	164
AB030068A	197	AE140013	243	AE310004	200	AG01000	100	AG010147	155	AI010060-B	157	AI020052	161	AI030011	164
AB030068C	197	AE140015	243	AE310006	147	AG01000	101	AG010150SC	30	AI010060-C	157	AI020054	161	AI030020	164
AB030068D	197	AE150001	243	AE310008	148	AG01016	154	AG010154	242	AI010060-D	157	AI020056A	161	AI030025	164
AB030068F	197	AE150002	244	AE310010A	148	AG10001SP	30	AG010159	154	AI010063A	157	AI020066	161	AI030027	164
AB030069A	197	AE150005	146	AE310012	148	AG10001SP-D	156	AG010163A	153	AI010069	187	AI020074	151	AI030045	132
AB030069B	197	AE170002	244	AE310016	148	AG10001SP-G	155	AG010164	153	AI010070	187	AI020092	119	AI030067	168
AB030070B	198	AE180001	244	AE310023	148	AG10001SP-T	156	AG010184F	86	AI010086	157	AI020101A	161	AI030075	176
AB030070C	198	AE200003	244	AE310062	148	AG10001SP-W	156	AG010185	199	AI010090A	159	AI020101A-A	161	AI040005	165
AB030070D	198	AE300064	146	AE310063	149	AG010002S	101	AG010204	185	AI010092	157	AI020103	162	AI040006	165
AB030071	198	AE300100-040	146	AE31											

AI040008	165	AI050152A	170	AL010116	201	AN010102	174	AN040168	178	AR060048	181	BOUTJW21A-L	236	C-A3	26
AI040011	165	AI050172	202	AL010117	202	AN010106A	176	AN040173	203	AR060055	180	BOUTJW21A-M	236	C-A3-B	26
AI040017	165	AI050175	168	AL010128	182	AN010106A-C	176	AN040200	203	AR060056	180	BOUTJW21A-XL	236	C-A3G	26
AI040018	165	AI050176	171	AL010175	184	AN010112	176	AN040286	184	AR060062	175	BOUTJW22A-L	236	C-A9	25
AI040031	165	AI050191	170	AL010175	186	AN010131	176	AN040327	176	AS-001	220	BOUTJW22A-M	236	C-A16W	22
AI040038	169	AI050192	171	AL010190	187	AN010137	177	AN100002SP	31	AS-001	220	BOUTJW22A-XL	236	C-A17W	23
AI040060	166	AI050200	186	AL010196	183	AN010160	175	AR020016	245	AS-0013A2	220	BOUTJW23A-L	236	C-A17WG	23
AI040064	166	AI050201	188	AL010202	190	AN010177B	181	AR020018	179	AS-0049	220	BOUTJW23A-M	236	C-A27	25
AI040245	202	AI050202	169	AL010203	189	AN010186B	177	AR020019	179	AS-0065	154	BOUTJW23A-XL	236	C-A31	26
AI040246	166	AI060006	172	AL010205	184	AN010187	202	AR020053A	179	BLACK POWER 19	11	BOUTJW24A	237	C-A456	25
AI050001	168	AI060020	172	AL010218	184	AN010188	177	AR020060	245	BOUTJW01A-L	234	BOUTJW25B	237	C-A2501S	27
AI050004	166	AI060030	172	AL010225	190	AN010202	189	AR020061	245	BOUTJW01A-M	234	BOUTJW26A	237	C-APB	27
AI050004A	167	AI060030	172	AL010282	184	AN010202B	189	AR030005	114	BOUTJW01A-XL	234	BOUTJW27A	237	C-B	27
AI050008-10	167	AI060030	172	AL010291	189	AN010225	177	AR030022	108	BOUTJW02A	234	BOUTJW28A	237	C-BS	26
AI050009A	167	AI060031	172	AN04005	203	AN010226	177	AR030034	179	BOUTJW03B	234	BOUTJW29A	237	C-DBU1	245
AI050024	168	AI060031	172	AN010001	173	AN010235	202	AR030041	179	BOUTJW04A-L	234	C-1DM1	21	C-DBU7	245
AI050037	168	AI060031	173	AN010001C	173	AN010237	203	AR030047	179	BOUTJW04A-M	234	C-3DH1	23	C-DM1	154
AI050040	168	AI060031	173	AN010001D	173	AN010272	178	AR030058	108	BOUTJW04A-XL	234	C-3DH2	23	C-DMH	82
AI050042	168	AL010006	173	AN010001D	174	AN010279	178	AR030062	179	BOUTJW05A	234	C-3DH5	24	C-DS14	238
AI050043	168	AL010011	173	AN010009A	169	AN010293	174	AR030067	245	BOUTJW06B	234	C-3DH6	24	C-DSP	237
AI050043S	164	AL010029A	188	AN010030	169	AN010319	177	AR030086	245	BOUTJW07A-L	234	C-3DH262	23	C-DSP-0WB10	238
AI050071S	182	AL010038	187	AN010033	174	AN010320	177	AR040016	179	BOUTJW07A-M	234	C-3DW5	21	CF-K	223
AI050071S	186	AL010041	187	AN010038	174	AN010321	174	AR040043	179	BOUTJW07A-XL	234	C-4DWA1	21	CHAPEIRO 20	17
AI050076	168	AL010044	183	AN010045	148	AN010322	174	AR060002A	179	BOUTJW07B-L	235	C-4DWA1G	21	CHAPEIRO20- BLACK	17
AI050077	169	AL010053A	188	AN010049	175	AN020007	178	AR060003	180	BOUTJW07B-M	235	C-6DA4	25	CHAPEIRO20-C	17
AI050079	188	AL010057	186	AN010054A	175	AN020007-1	178	AR060008	180	BOUTJW07B-XL	235	C-6DA494	25	CHAPEIRO20-V	17
AI050080	169	AL010070	183	AN010054N	175	AN020022	178	AR060009	180	BOUTJW13A	235	C-6DWB1	21	CHAPEIRO ALU	18
AI050085A	186	AL010071	183	AN010063	175	AN020022	178	AR060010	180	BOUTJW14B	235	C-6DWB1G	21	CHAPEIROALU-BLACK	18
AI050096S	169	AL010072	188	AN010065	175	AN040035A	178	AR060011	175	BOUTJW15B	235	C-6DWB5	21	CHAPEIROALU-C	18
AI050102	169	AL010073	173	AN010066	175	AN040043A	178	AR060020	180	BOUTJW16A	235	C-7DC2B	22	CHAPEIROALU-V	18
AI050104	170	AL010081	189	AN010068	175	AN040062	203	AR060021	180	BOUTJW17A-1	236	C-7DM5B	21	C-PC	26
AI050109	170	AL010087	189	AN010072	176	AN040066	203	AR060024A	181	BOUTJW17A-2	236	C-7DW1-TS	25	C-PC4	26
AI050110	170	AL010088	189	AN010072C	176	AN040082	119	AR060029A	181	BOUTJW18A	236	C-7DW9	22	C-PPA	24
AI050113	170	AL010093	171	AN010081A	175	AN040100	186	AR060032	181	BOUTJW19A	236	C-7 TOWER	22	C-PPB	24
AI050135	202	AL010099	182	AN010085A	174	AN040101	178	AR060038	180	BOUTJW20A-L	236	C-10DW42	22	C-PPC	24
AI050140A	170	AL010113	201	AN010091A	176	AN040105	203	AR060039A	180	BOUTJW20A-M	236	C-13DW53	22	C-PPD	24
AI050152	170	AL010114	201	AN010092	176	AN040126	186	AR060043	181	BOUTJW20A-XL	236	C-A	27	C-PPT	24

C-T4A	245	D130T	121	DV15PP-TP	114	H06SA	124	JA-950	221	JAH-0288-17	225	JAR-1094	209	JAT-1011	222
C-T5G-DP	245	D150F	121	DV41M	137	H06SA109S	125	JA-950-04	221	JAH-308HK	225	JAR-1212	209	JAT-1020K	221
C-T12	25	D150H	121	DV41M06S	137	H06SM	126	JA-960	221	JAH-6837	225	JAR-6309AK	210	JAT-1035	226
C-WHEEL	26	D150MH	123	DV4118SV	137	H06SM209S	125	JA-3806C	220	JAH-6837-5	225	JAR-6309AL	209	JAT-1041	222
D04P	113	D150MH	123	DV15109S	137	H06ST108S	126	JA-3808A	220	JAH-7104H	225	JAR-6310A	210	JAT-1041-16S	222
D04S	113	D150P	121	ELECTR	16	H06W106S	126	JA-3812A	227	JA-HVLP-300C (1.3)	219	JAR-6310AK	210	JAT-1062S	222
D10M3	122	D150T	121	ELECTR. 1000 BLACK	14	H07M09S	126	JA-3812D	227	JA-HVLP-300C-NS19	219	JAS-0010	216	JAT-6004K	226
D10M7	122	D150Z	121	ELECTR. 1000-C	14	H07MT	126	JA-5032	227	JA-HVLP-1080GD-N1.4	219	JAS-0010-41	216	JAT-6034	225
D70P	112	D165MN	123	ELECTR. 1000-V	14	H08MTP09S	126	JA-6111	219	JA-HVLP-1080GK	219	JAS-0413	216	JAT-6034	226
D70PP07S	114	D175H	122	ELECTR. 1000volts	14	H08S110S	126	JA-6111(1.4)	218	JA-HVLP-3000-NS17	219	JAS-0423-31	216	JAT-6412	224
D70PP10S	114	D175T	122	ELECTR-BLACK	16	H08ST	127	JA-6111K	219	JA-HVLP-3000-NS19	219	JAS-0423K	216	JAT-6421	223
D70S	112	D715N	114	ELECTR-C	16	H10MB	127	JAB-1017	213	JA-HVLP-6112	220	JAS-0452	221	JAT-6421-33	223
D71C105S	115	D725N	115	ELECTR-V	16	H10MB08KV	42	JAB-1018	213	JAI-0936	207	JAS-1021-6HE(2.5)	217	JAT-6441K	223
D71C106S	115	D725N08SP	31	EVA POWER	9	H10MB08S	127	JAB-7003A	213	JAI-0938	208	JAS-1031-6HE	218	JAT-6443-K	224
D71CP105S	112	D3750P	116	EVA POWER BLACK	9	H10MB08SP	31	JA-C131SV	38	JAI-0954	206	JAS-1031-6HP	218	JAT-6443K	224
D71CS106S	113	D3750P08S	116	EVA POWER-C	9	H10MT	127	JAD-0212	211	JAI-1024	206	JAS-1206-6HE	217	JAT-6613	222
D71P	112	D3750S	116	EVA POWER-V	9	H10MT08KV	43	JAD-0413	211	JAI-1054	207	JAS-1206-6HP	217	JAT-6613-P	222
D71PP08KV	42	D3750T	116	FITA JW	238	H10MT08SP	32	JAD-0534	212	JAI-1114	206	JAS-1206-6HP	217	JAT-6613-PA	223
D71PP08S	115	D3750T08S	116	GM-0	230	H10MT09S	127	JAD-1015K	213	JAI-1114K	206	JAS-1207-6HE	217	JAT-6673	226
D71PP08SP	31	D3750T18S	117	GM-0	231	H12S	125	JAD-1020	212	JAI-1124	206	JAS-1207-6HE-56	217	JAT-6676	223
D71PP16S	115	D70105KV	42	GM-0	231	H12S110S	127	JAD-1021	212	JAI-1138	208	JAS-1207-6HE-57	217	JAT-6904S	228
D71S	113	D70105SP	31	GM-0	231	H15M105S	127	JAD-1027	212	JAI-1138L	208	JAS-6505	215	JAT-6905B	228
D71T	114	D71157SV	38	GM-0	231	H20MB1037S	128	JAD-6249	212	JAI-1206L	208	JAS-6531	218	JAT-6905-C	228
D71T107S	115	D71400T	114	GM-0	231	H20MT	125	JAD-6252A	212	JAI-1232K	207	JAS-6535-5HE	218	JAT-6905-J	228
D71T109S	115	D376514SC	47	H01B	124	H20MT08SP	32	JAG-0903-MS	213	JAI-1408	208	JAS-6535-5HE-47	218	JAT-6905S	228
D71Z	113	D737128SV	39	H01MH118S	123	H20MT09S	128	JAG-0906RMK	214	JAI-1408L	209	JAS-6535-6HE	218	JAT-6943A	224
D71Z105S	115	D737134SV	39	H01SA	124	H22S109S	128	JAG-0913RMK	214	JAI-1513	207	JAS-6542	221	JAT-6952	224
D71Z107S	116	DBT31B	117	H01SA109S	123	H0816S	126	JAG-0923RM	214	JAI-1514	207	JAS-6543	221	JAT-6952P	224
D100MN	122	DBT53A	117	H01SM109S	124	H10121SV	39	JAG-0925RM	214	JAI-1524	206	JAS-6551	215	JAT-6952P	224
D100N	122	DR04	117	H02MH217S	124	HC	167	JAG-0933RM	214	JAI-6211	207	JAS-6552	216	JAT-6959	228
D125F	120	DR0119S	117	H02SM109S	124	HV 1000V	15	JAG-0955RM	215	JAI-6212K	207	JAT-10T	223	JAT-6959A	228
D125H	120	DR0253S	117	H02SM209S	124	HV1000V-BLACK	15	JAG-1087	215	JA-LVLP-0303W	219	JAT-12F	222	JAZ-000	228
D125P	120	DS96	238	H03MH118S	125	HV1000V-C	15	JAG-6638	215	JA-LVLP-0303W-N13	220	JAT-20T	222	JAZ-01	225
D125T	120	DV13P	136	H03SM109S	125	HV1000V-V	15	JAG-6639	215	JA-LVLP-0303W-N18	220	JAT-460	226	JAZ-0042	229
D125TT	123	DV13PP07S	136	H03SS109S	125	JA-300C-28	220	JAH-0288	225	JAR-1012	209	JAT-480-NS	226	JAZ-051	229
D125Z	120	DV13S	136	H05SA109S	125	JA-300C-NS13	219	JAH-0288-15	225	JAR-1013	209	JAT-481	226	JAZ-0513	229
D130H	120	DV13Z	136	H05SS109S	125	JA-725	229	JAH-0288-16	225	JAR-1033	210	JAT-501	227	JAZ-0514	229

JAZ-3811E	227	M631	131	MEC PROF20-BLACK	13	MKV7	137	P32M	111	P1416	104	P9409	111	P-EVA(S04H4295SV)	40
JAZ-6704	230	M641	131	MEC PROF20-C	13	MKV7-K	137	P32M03S	111	P1516	104	P9506	101	P-EVA(S04H42165SV)	41
JAZ-6704A	230	M03025	129	MEC PROF20-V	13	MKV8	138	P32M105KV	44	P1810	105	P9508C	101	P-EVA(S04H45121SV)	41
JAZ-6710A	230	M05020	129	MEC SOLUTION	10	MN020004	193	P36M	109	P2010LA	105	P9508D	101	P-EVA(S07H2138KV)	45
JAZ-6711A	230	M07016	129	MEC SOLUTION BLACK	10	MN020005	193	P36M	111	P2010RA	106	P9512	101	P-EVA(S29H4141KV)	45
JAZ-6712A	230	M07016-ACE	129	MEC SOLUTION-C	10	MSH	82	P36M09A	109	P2010SA	106	P9601	133	P-EVA(W23559SV)	41
JAZ-6715A	230	M07016-TPR	129	MEC SOLUTION-V	10	MT09	134	P37M	109	P2205E	106	P9806A	101	P-EVA(W25110KV)	46
JAZ-7207	213	M09103KV	43	MF05	133	MT010001	193	P038	99	P2710SP	33	P9902S	103	P-EVA(W26116KV)	46
JAZ-7214	230	M09513SP	32	MF05S	133	MT010002	193	P38M	109	P2803SP	33	P9920-BT	102	P-EVA(W26134SV)	41
JAZ-39520	228	M10110	198	MFM06S	133	MT010003	194	P43	106	P2810	99	P9920-ST	102	P-EVA(W2623431SV)	42
JAZ-ST4	238	M10210A	198	MG01000	191	MT010004	194	P046	99	P2811	104	P011804KV	43	PINTOR20	19
JW-01B	234	M10210B	199	MG010001	191	MT010005	194	P051	103	P2821	105	P15808	106	PINTOR20-BLACK	19
JW-BACKPACK	235	M10410A	199	MG010008	191	MT010006	194	P52A10	110	P4016	104	P16711	106	PINTOR20-C	19
JW-KEYRING02	235	M10410B	199	MG010009	192	MT010007	194	P52B10	110	P04704SP	33	P82714SV	39	PINTOR20-V	19
JW-KEYRING03	235	M63106S	131	MG020001	192	MT010008	194	P52C10	110	P6008	99	P82736SV	40	PSV110SC	139
JW-OPENER	238	M63113KV	43	MG020003	192	MTC	134	P52D12	110	P6118	104	P-B (31)	38	PSV218SP	139
JW-USB1	235	M64105S	132	MG020006	192	MTC1	134	P52M10	110	P6424	106	P-B (41)	38	P-TR(AG01002SP)	30
KIT AR	231	M645114SP	32	MG020007	192	MTC3	134	P52N10	110	P7101	102	PESD05	105	P-TR(AG010026SP)	30
M09	130	ME010001	190	MG020008	192	MTC101SP	32	P53M	110	P7102	102	PESD10	105	P-TR(AI10002SP)	31
M010	129	ME010007	190	MHS08KV	43	MTC153	134	P54M	110	P7103	102	PESD11	105	P-TR(D70SP06ST)	23
M29	130	ME010009	190	MHS100AG	133	MTC155	134	P61	100	P7104	102	P-EVA(D71PP08KV)	42	P-TR(D71PP08SP)	31
M29	130	ME010010	191	MHS300	133	MTC156	134	P068	99	P7105	102	P-EVA(D70105KV)	42	P-TR(D70105SP)	31
M29	130	ME010012	191	MI010014	192	MTC408	135	P068A	99	P7601	107	P-EVA(D737128SV)	39	P-TR(H10MB08SP)	32
M29	130	ME020001	191	MI010016	192	MTC508	135	P78M10C	111	P7602	107	P-EVA(D737134SV)	39	P-TR(M09513SP)	32
M29	130	ME020002	191	MI010017	192	MTM1	135	P079	99	P7603	107	P-EVA(H10MB08KV)	42	P-TR(M645114SP)	32
M040	129	ME020003	191	MI010018	192	P16	100	P081	103	P7608	107	P-EVA(H10MT08KV)	43	P-TR(P018SP)	33
M060	129	ME020005	191	MI010019	193	P16	100	P091	103	P7719	107	P-EVA(H10121SV)	39	P-TR(P0803SP)	33
M61H1	132	ME020006	191	MI010020	193	P16	100	P101	104	P7801	111	P-EVA(M09103KV)	43	P-TR(P0903SP)	33
M62H1	132	MEC PESADOS	20	MI010021	193	P16	100	P111	104	P7802	111	P-EVA(M63113KV)	43	P-TR(P2710SP)	33
M63H1	132	MEC PESADOS 20A	20	MI020001	193	P018	99	P0118	103	P7803	111	P-EVA(MHS08KV)	43	P-TR(P04704SP)	33
M63M106S	131	MEC PESADOS 20B	20	MI020002	193	P018SP	33	P121	104	P7804	112	P-EVA(P32M105KV)	44	P-TR(PC303ST)	23
M64A155	132	MEC POLEGADAS	12	MI020004	193	P018SP1	32	P178	105	P7805	112	P-EVA(P011804KV)	43	P-TR(S03A4122SP)	34
M64M105S	132	MEC POLEGADAS	12	MK2040	133	P22	106	P266	103	P8006	102	P-EVA(P82714SV)	39	P-TR(S04H2125SP)	34
M110	130	MEC POWER	11	MK2040-B	133	P27	99	P0803SP	33	P08104S	105	P-EVA(P82736SV)	40	P-TR(S04H3157SP)	34
M601	131	MEC POWER 19C	11	MK2080	133	P30M07C	111	P0813SC	47	P8106	102	P-EVA(S03A4122KV)	44	P-TR(S04H3536SP)	34
M611	131	MEC POWER 19V	11	MKS27	134	P30M10A	109	P0903SP	33	P8606	101	P-EVA(S04H2132KV)	44	P-TR(S04H4120ST)	23
M621	131	MEC PROF20	13	MKS27	134	P32M	109	P1019	110	P9006	101	P-EVA(S04H4144KV)	45	P-TR(S04H4125SP)	35

P-TR(S04H4506ST)	23	R48	52	S03AD6	93	S04H2184SV	40	S05A6105S	95	S10H4	80	S29H4141KV	45	S68H2141S	64
P-TR(S04H4524SP)	35	R48	52	S03AD8	93	S04H3125S	67	S05H4113S	75	S11H2	80	S29TP23S	118	S68H4127S	64
P-TR(S04H4726SP)	35	R48	52	S03AD4111S	89	S04H3141S	67	S05H4213S	76	S11H3	80	S40H	87	S68H5234111S	65
P-TR(S04H4728SP)	36	R51	52	S03AD4303S	97	S04H3157S	67	S05HD41	75	S11H4	81	S40T	87	T10H1210S	49
P-TR(S06H427SP)	36	R53A-3	88	S03AD4307S	97	S04H3157SP	34	S05HD4113S	76	S12A4525S	96	S40T109S	87	T19	51
P-TR(S09H4118SP)	36	R66	53	S03AD4317	96	S04H3194SV	40	S05HD4213S	76	S14A4	119	S40TB-1	87	T21	49
P-TR(S29H4140SP)	36	R68	53	S03AD4319	96	S04H3536S	67	S06A4T	95	S14A4108S	119	S41H41	87	T25	49
P-TR(W23108SP)	37	R70	85	S03AD4321	97	S04H3536SP	34	S06A408S	95	S15H	84	S42M	87	T27	49
P-TR(W25110SP)	37	R4811SC	47	S03AD4414S	90	S04H4125S	68	S06H2	77	S16H	84	S42M403S	88	T33	50
P-TR(W26107ST)	23	RD01	53	S03AD4517	97	S04H4125SP	35	S06H3	77	S16H	84	S43V	136	T41	50
P-TR(W26112SP)	37	RD02	53	S03AD4519	98	S04H4131SP	35	S06H4	77	S17H	84	S44H2206	88	T41-SK	50
P-TR(W26116SP)	37	RD05H2	118	S03AD4521	98	S04H4144KV	45	S06H37S	76	S17H	84	S44H3110A	88	T47	50
P-TR(W26920ST)	23	RD0638S	118	S03AD6107S	90	S04H4295SV	40	S06H49S	76	S17H3414	84	S44H3206	88	T103	49
PV08	138	RD01032S	118	S03AD6120S	90	S04H4524S	68	S06H425S	69	S18A41	97	S44H4110	88	T290	49
PV0118	138	RV03	136	S03AD8107S	94	S04H4524SP	35	S06H427KV	44	S18A4103MS	96	S46TE80	98	T19600N	51
PV0518	138	S01U41	89	S03H2327S	66	S04H4726SP	35	S06H427SP	36	S18A4117M	96	S50H3106S	81	T24135	50
PV0918	138	S01U4108S	89	S03H2353S	66	S04H4728S	68	S06H4127S	69	S18A4119M	96	S50H3206S	81	T24200	50
PV1016	138	S03A	89	S03S8	94	S04H4728SP	36	S07H2	78	S18A4121M	96	S54H5509S	81	T30200NS	50
PV1116	138	S03A2	89	S03SD8	94	S04H5129SC	47	S07H3	78	S18AD41	97	S57	61	T094602	53
PV1118	138	S03A4	91	S03V21	140	S04H6115S	68	S07H4	78	S18AD4103S	97	S60H4304S	88	T096801	53
PV1218	139	S03A4A	89	S03V31	140	S04H6321S	68	S07H43	78	S21H	84	S63H33	81	T351060	51
PV1416	139	S03A4E	90	S03V41	140	S04H8115S	68	S07H45	81	S22H	85	S63H43	81	TV01050N	136
PV1516	139	S03A4UT3S	90	S03V3116SC	140	S04H42165SV	41	S07H2138KV	45	S22H	85	S63H44	82	V21	107
PV4006	139	S03A6	92	S03V3136SV	140	S04H46121SV	41	S07H4109S	69	S22H	85	S63H46	82	V1001	107
PV28110	139	S03A6A	93	S03V4120SC	140	S04H52460S	70	S07H4932S	69	S22H	86	S63H47	82	V1002	107
R12	53	S03A6E	94	S03V4124SV	141	S04H52477S	70	S08H208S	118	S22H42600	3	S63H48	82	V1003	107
R19H3	88	S03A6U6	93	S04H21	72	S04H52478S	70	S08H311S	81	S22H42780	3	S63H4132S	69	V1005	107
R19H310S	88	S03A8	92	S04H31	72	S04H524127S	71	S09H2	79	S23H	86	S63H4507S	82	V1103	108
R29	51	S03A8A6	94	S04H41	73	S04H624101S	71	S09H3	79	S24H	86	S64A6T	96	V1311	108
R34	51	S03A8E	94	S04H61	74	S04HD21	72	S09H4	79	S25V3	141	S64A61	96	V1311SP	36
R35	51	S03A4111S	89	S04H63	74	S04HD31	72	S09H43	79	S25V4	141	S64A4106S	95	V1401	108
R36	51	S03A4122KV	44	S04H64	75	S04HD41	73	S09H4109S	69	S26H2150	86	S64A6306S	96	V1403	109
R37	51	S03A4122SP	34	S04H83	75	S04HD411S	75	S09H4118SP	36	S26H2280	86	S64H4	83	V1501	109
R37B	52	S03A4211S	90	S04H2118S	66	S05A4H	93	S09V3H	141	S27H	87	S64H4126S	70	V1505	109
R41	52	S03A6108S	90	S04H2125SP	34	S05A6H	95	S09V41H	141	S29H2133S	118	S66H41	76	V2401	108
R45	52	S03A8109S	94	S04H2132KV	44	S05A408S	94	S10H2	80	S29H2180S	123	S66HD41	76	V2401	108
R46	52	S03AD4	91	S04H2141S	66	S05A416S	95	S10H3	80	S29H4140SP	36	S68H	65	V2401-M	108

V11011SC	48	W91	57	W62108S	58
W23	58	W93	57	W65105KV	47
W23V1	141	W23108S	58	W66107S	55
W24	59	W23108SP	37	W66116S	56
W24A109SP	37	W23559SV	41	W67104S	56
W24N	59	W24106S	59	W68106S	56
W25	59	W25106KV	46	W69116S	61
W25V1	142	W25107KV	46	W73102S	57
W25V1125SV	142	W25108S	59	W84108S	65
W26	60	W25110KV	46	W84114S	65
W26	60	W25110SP	37	W86112S	65
W27AK8	64	W25117SC	48	W91107S	57
W27AL	64	W26108KV	46	W93108S	57
W27AR	63	W26110KV	46	W106115SP	38
W27AS	63	W26112SP	37	W2623431SV	42
W27AT	63	W26116KV	46	WFS46	62
W27AT02SC	48	W26116SP	37	WV27AS10	142
W28	64	W26134SV	41		
W28RJ-HL	64	W26315SV	42		
W29	60	W26411PRS	60		
W39	61	W26414S	60		
W43A	62	W39108SA	61		
W43A106S	62	W45110S	54		
W45	54	W45112SP	37		
W61	57	W45117S	54		
W62	58	W45316S	54		
W65	61	W45316S-AD	54		
W65A	61	W45316S-AD12	55		
W65A105S	62	W45316S-AD14	55		
W66	56	W45316S-AD34	55		
W67	63	W45316S-AD38	55		
W68	56	W45316S-ADBH14	55		
W72	63	W45516S	54		
W73	56	W47108SP	38		
W77A	62	W51110S	55		
W77H	62	W52105S	55		
W84	65	W61106S	58		



Com ferramentas pneumáticas não utilizar chaves de caixa, juntas universais ou outras ferramentas de uso manual.



Não utilizar martelos ou tubos para aumentar o binário em chaves de aperto, chaves dinamométricas e roquetes.



Não utilizar chaves de parafusos como alavanca, punção ou escopro. Existem séries especiais de chaves de parafusos que podem ser marteladas.

FERRAMENTAS MANUAIS

FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS

- Deverá ter bastante cuidado ao utilizar qualquer ferramenta, mantendo-a afastada das crianças.
 - Recomenda-se utilizar sempre máscaras, óculos, auriculares e luvas de proteção (se aplicável).
 - Deverá desligar sempre a energia elétrica antes de efetuar trabalhos em qualquer tipo de máquina ou equipamento elétrico ou junto de superfícies condutoras, pois poderão ocorrer choques elétricos. Nestes casos, utilizar sempre ferramentas isoladas.
 - Deverá escolher o tipo e tamanho correto da ferramenta para o trabalho a realizar. As unidades de medida servem para selecionar a ferramenta com tamanho certo.
 - Deverá manter as ferramentas limpas.
 - Deverá ler as instruções antes de utilizar as ferramentas.
 - Não deverá modificar nenhuma ferramenta.
 - Nos carro de ferramentas, nunca deverá abrir mais do que uma gaveta de cada vez (perigo de tombar).
 - Nos carro de ferramentas, nunca deverá usar uma gaveta como escada (perigo de tombar).
 - Não deverá puxar de costas o carro de ferramentas.

As ferramentas pneumáticas Jonnesway permitem que os operadores usufruam de uma utilização segura, um desempenho excelente e reduzidas vibrações.

As seguintes instruções de segurança são para as condições normais de utilização. Antes de utilizar as ferramentas pneumáticas, deverá ler com atenção estes avisos para evitar perigos desnecessários.

- Utilizar Proteção Pessoal

Deverá usar sempre proteção (como por exemplo máscaras, óculos, auriculares, luvas, etc.) quando manusear ferramentas pneumáticas de modo a evitar ferimentos.

- **Evitar Danos Causados por Vibrações ou Movimentos de Trabalho Repetitivos**

A exposição prolongada a vibrações ou a movimentos de trabalho repetitivos poderá ser prejudicial.

repetitivos poderá ser prejudicial.
Se sentir formigueiro, entorpecimento, desconforto ou dor, deverá parar de utilizar a ferramenta de imediato.

Os operadores deverão seguir sempre as instruções a seguir indicadas:

- Utilizar as pegas do equipamento para garantir a sua rigidez e ciência.
 - Manter os pulsos o mais direito possível.
 - Evitar movimentos muito repetitivos das mãos e pulsos.
 - Manter as mãos e o corpo quentes e secos.
 - Evitar a exposição contínua a vibrações por períodos muito prolongados.



- **Evitar os Perigos do Ar Comprimido**

O ar sob pressão pode causar ferimentos. Por favor, observar as seguintes instruções de segurança para garantir um ambiente de trabalho seguro.

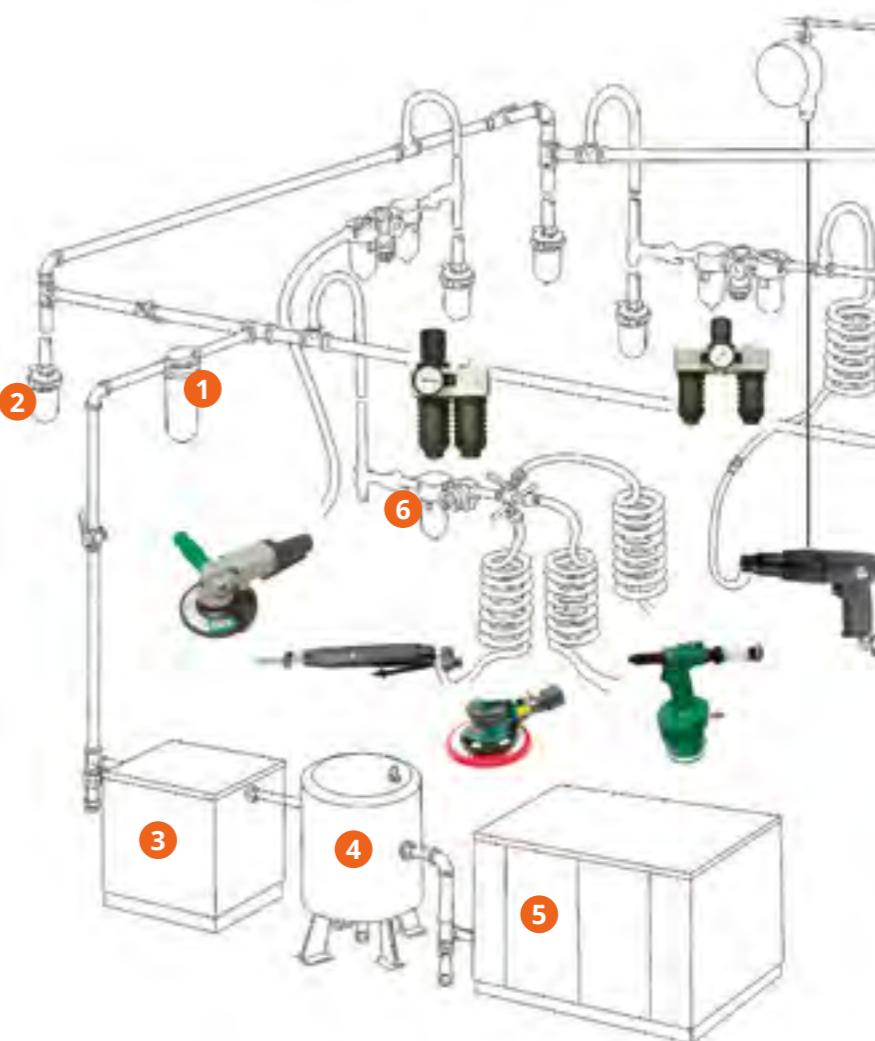
- Não direcionar o tubo do ar para si ou para outros. Deverá afastar o escape do ar de si próprio ou de outros.
 - Antes de utilizar a ferramenta pneumática, verificar a existência de tubos e acessórios danificados ou soltos.
 - Deverá desligar a ferramenta sempre que estiver a substituir acessórios, definir o aperto, efetuar reparações ou não estiver a ser utilizada.
 - Deverá manter sempre a pressão do ar nos valores aconselhados, já que a utilização das ferramentas fora destes valores diminuirá o seu rendimento e a vida útil da ferramenta.
 - Não ligar ferramentas pneumáticas a tomadas elétricas.
 - Quando utilizar uniões universais de torção, deverão ser sempre instalados pinos/garfos de bloqueio para evitar que os tubos se desliguem accidentalmente.

na área de passagem ou na superfície de trabalho.

 - Os operadores e técnicos de manutenção deverão estar fisicamente aptos para efetuar as suas tarefas e suportar o volume, peso e potência da ferramenta.
 - Deverão ser utilizadas proteções nas rebarbadoras para reduzir o risco de cortes e escoriações devido às rebarbas.

Sistema Pneumático de Alimentação

- 1 Filtro
 - 2 Drenagem
 - 3 Secador de Ar
 - 4 Depósito de Ar
 - 5 Compressor de Ar
 - 6 Filtro Regulador - Lubrificador



RECOMENDAÇÕES DE MANUTENÇÃO

Quando ligar a ferramenta pneumática à rede de ar comprimido, deverá certificar-se que a pressão de alimentação desta deverá ser de 6.2kg/cm² (90PSI), já que se esta for demasiado elevada poderá danificar a ferramenta e se for demasiado baixa influenciará o funcionamento da mesma, reduzindo a sua vida útil.

- É recomendável a instalação dos filtros reguladores lubrificadores adequados à ferramenta pneumática em uso. A entrada do ar deverá ter óleo lubrificante apropriado, de modo a lubrificar o motor interno da ferramenta. (Colocar um papel branco na saída do ar para verificar se existe uma sujidade gordurosa, que indique a existência de óleo suficiente).
- A entrada de ar não deverá ter água. Se tal ocorrer, recomenda-se a verificação ou instalação de um secador de ar.
- Não deverá desmontar a ferramenta, pois poderá danificá-la e afetar a segurança do utilizador.
- Mesmo que a ferramenta possua danos menores ou não efetue as funções indicadas pelo fabricante, não deverá utilizá-la até que seja inspecionada.
- Para manter o bom desempenho da ferramenta, deverá efetuar verificações regulares (semanalmente) e manutenções preventivas e lubrificações (adicionar massa lubrificante às peças rotativas e óleo lubrificante no motor).
- Sempre que utilizar as ferramentas pneumáticas deverá cumprir com as normas de segurança e instruções de funcionamento (quer aplicáveis à proteção do utilizador, quer à correta utilização da ferramenta).
- É essencial escolher as ferramentas certas e adequadas para o trabalho a realizar, já que se a ferramenta tiver uma potência muito elevada, poderá causar danos na peça em que está a trabalhar e se tiver pouca potência, poderá ficar danificada.

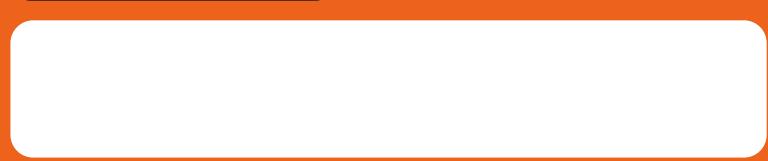
CONDIÇÕES GERAIS DE GARANTIA

A ferramenta manual e pneumática Jonnesway é fabricada com os mais elevados padrões de qualidade, mas é, para todos os efeitos, uma ferramenta de desgaste. É pois normal que a ferramenta sofra alteração de algumas características físicas durante o período de utilização, mesmo quando usada em condições normais. Assim, a garantia da ferramenta fica dependente do conjunto das seguintes condições gerais:

- Para ferramentas manuais é oferecida uma garantia de "vida útil", garantia esta que cobre defeitos de materiais e fabrico. Entende-se como "vida útil" o período de tempo de vida expectável para a peça de ferramenta em causa, desde que utilizada sempre nas condições normais de utilização e para as quais foi concebida.
- A gama de ferramentas pneumáticas e ferramentas de medição estão excluídas do ponto anterior. Os produtos foram desenhados e fabricados para uso profissional. O período de garantia é de um ano (12 meses) para uso profissional e de três anos (36 meses) para uso particular. O período de garantia inicia-se à data da aquisição. Esta data deve ser verificada mediante a fatura de aquisição.
- Qualquer produto que tenha sido utilizado ou mantido de forma incorreta, que tenha sofrido um desgaste devido a uma utilização inadequada ou que tenha sido sujeito a alterações não autorizadas, não está coberto pela garantia.
- A ausência de manutenção preventiva ou a utilização de ar comprimido com pressão e lubrificação desajustadas são motivo para a perda imediata da garantia.



DISTRIBUIDOR/REVENDEDOR



Importador para Portugal, França, Espanha, Angola e Cabo Verde



Rua Engº Ferreira Dias, 953/993 • 4100-247 • Porto
Tel. +351 226 198 750 • E-mail. lusilectra@lusilectra.pt
www.lusilectra.com • www.jonneswaytools.com