



JONNESWAY®

FERRAMENTAS PROFISSIONAIS MANUAIS E PNEUMÁTICAS

2025

DE PROFISSIONAIS
PARA PROFISSIONAIS



CARROS E COMPOSIÇÕES
DE FERRAMENTAS


COMPOSIÇÕES DE FERRAMENTAS

7



CARROS PARA FERRAMENTAS

19



CAIXAS, TORNOS E COMPLEMENTOS PARA CARROS

21

FERRAMENTA MANUAL



TABULEIROS DE FERRAMENTA

26



FERRAMENTA DE APERTO

42



ALICATES

88



CHAVES

97



MARTELOS, PUNÇÕES E ESCOPROS

112



CORTE, DESBASTE E MEDIDA

115



FERRAMENTA ISOLADA A 1 000V

117

FERRAMENTA ESPECIAL
MECÂNICA


MECÂNICA

124



MOTOCICLOS

161



CHAPEIRO

162



PESADOS

167

FERRAMENTA PNEUMÁTICA



FERRAMENTA PNEUMÁTICA

170



ACESSÓRIOS PARA REDES DE AR COMPRIMIDO

189

MERCHANDISING



MERCHANDISING

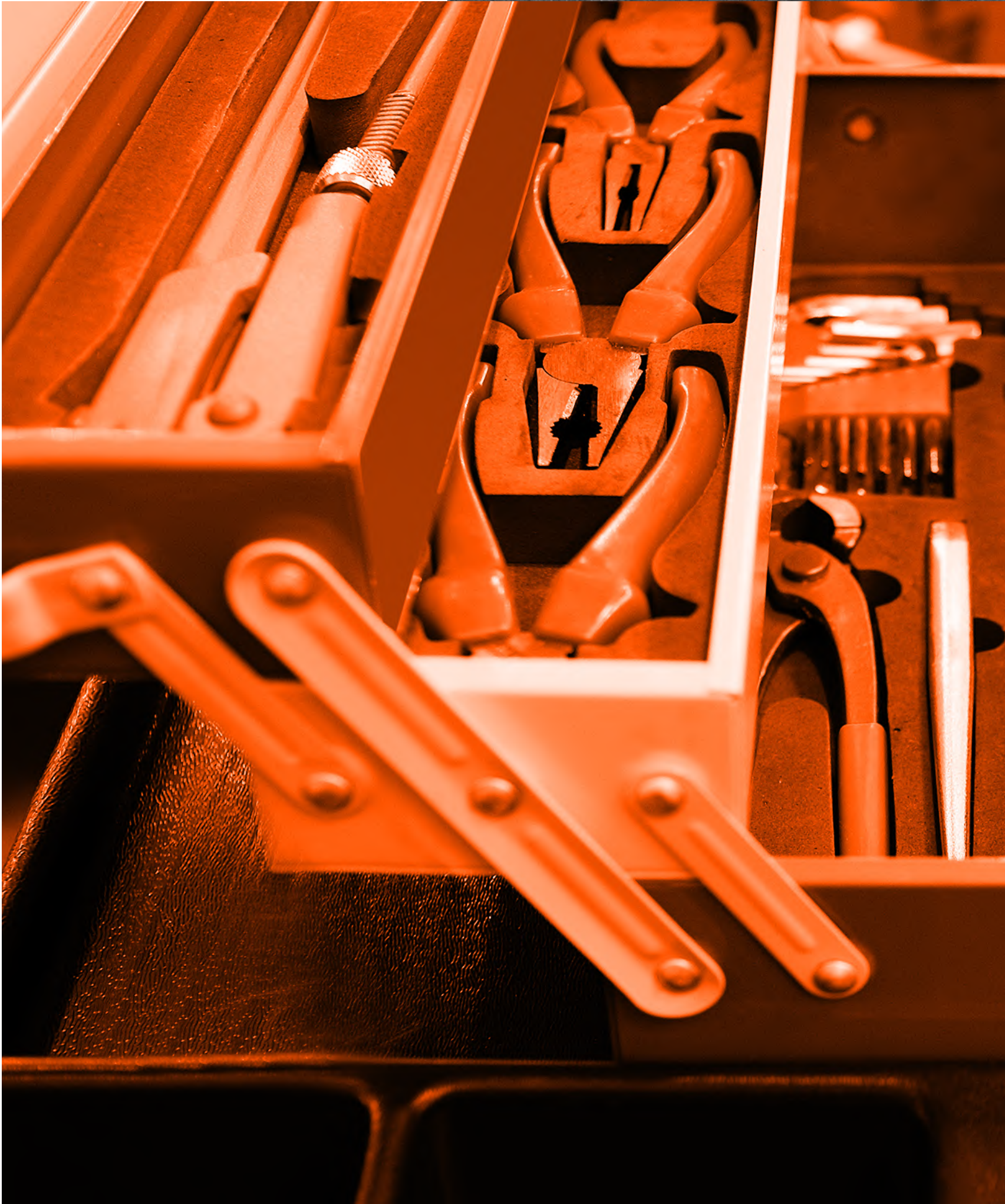
194

OUTROS EQUIPAMENTOS



OUTROS EQUIPAMENTOS

200





CARROS E COMPOSIÇÕES DE FERRAMENTAS



COMPOSIÇÕES DE FERRAMENTAS



CARROS PARA FERRAMENTAS



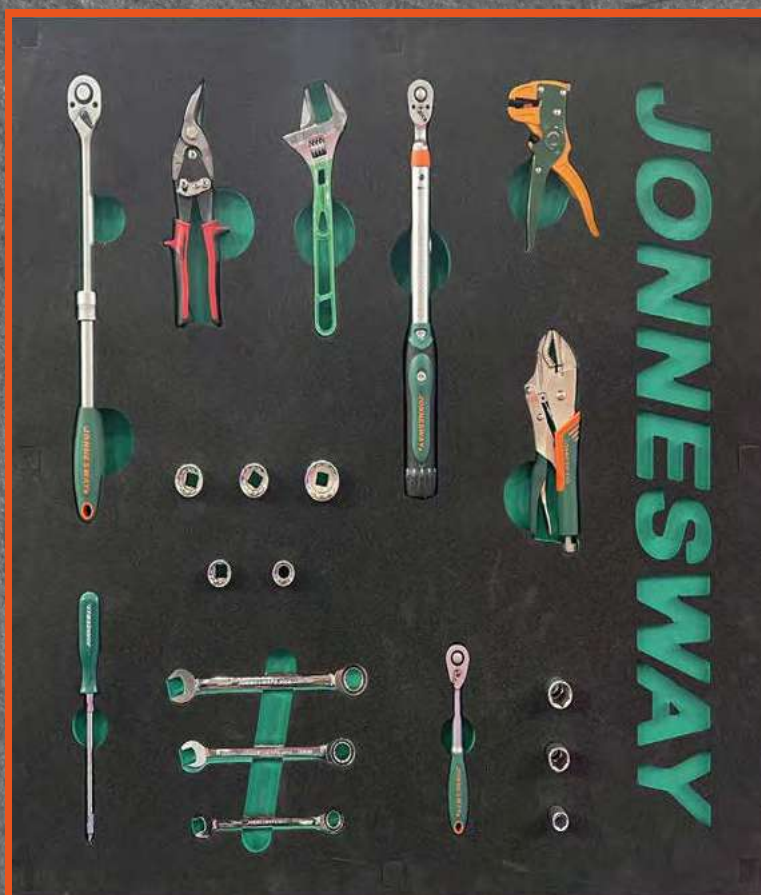
**CAIXAS, TORNOS E COMPLEMENTOS
PARA CARROS**



PAINÉIS DE FERRAMENTAS EM ESPUMA

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Painel vertical
- Otimização de espaços
- Personalização
- Organização de ferramentas
- Produtividade



(Imagem ilustrativa - painel não inclui a ferramenta)

Painel para fixação de ferramentas na vertical, como por exemplo, em paredes ou bancadas de trabalho específicas.

Estes painéis em espuma são totalmente personalizáveis tanto nas dimensões como nas composições de ferramenta que cada painel deve conter.

Preço do Painel Vertical - SOB CONSULTA



EVA-POWER Composição de ferramentas profissionais em tabuleiros EVA

TABULEIROS



D71PP08KV



P011804KV



S04H4144KV



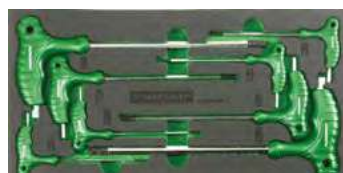
H10MT08KV



P32M105KV



S29H4141KV



H10MB08KV



M09103KV



S03A4122KV



W25110KV



MHS08KV



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 troços 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



OFERTA

Pega para carro de ferramentas

C-6DWB1



OFERTA

Pega para carro de ferramentas

C-7DC2B

EVA POWER-V

Cor: verde

2.204,00€

EVA POWER-C

Cor: cinza

2.204,00€

EVA POWER BLACK

Cor: preto

1.944,00€

**MEC SOLUTION**

Composição de ferramentas profissionais, ajustável às suas necessidades

Adicione **3 TABULEIROS EVA**, sendo **1 do TIPO A** e **2 do TIPO B** e finalmente escolha o carro que vá de encontro das suas necessidades.**A TABULEIROS TIPO**

S04H42165SV



S04H3194SV



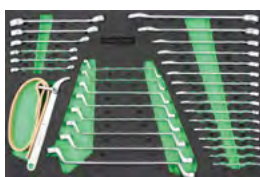
S04H2184SV



S04H4295SV



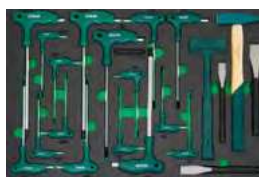
S04H46121SV

B TABULEIROS TIPO

W2623431SV



D737128SV



H10121SV



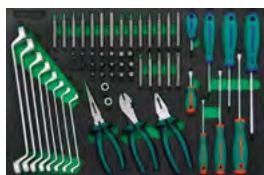
D737134SV



P82736SV



P82714SV



W23559SV



D71157SV



W26134SV

A + **B** + **B** + **C****C CARROS****OFERTA**

Pega para carro de ferramentas

C-6DWB1

**OFERTA**

Pega para carro de ferramentas

C-7DC2B

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



C-6DWB1



C-7DC2B

MEC POWER 19V

Cor: verde

1.903,00€

MEC POWER 19C

Cor: cinza

1.903,00€

BLACK POWER 19

Cor: preto

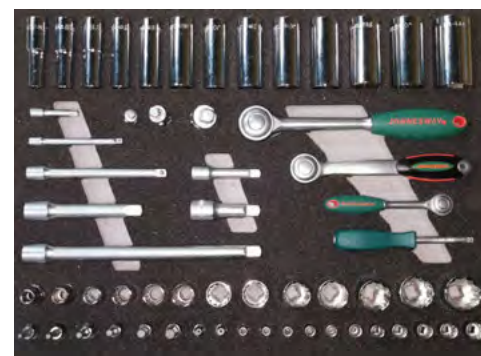
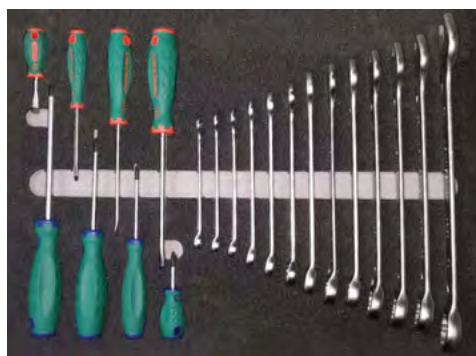
1.644,00€



MEC POLEGADAS

Composição de ferramenta de polegada

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 rosca

Tabuleiro com

Jogo de 8 chaves fenda/ phillips
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

CARROS



C-DC2B

MEC POLEGADAS



Cor: preto

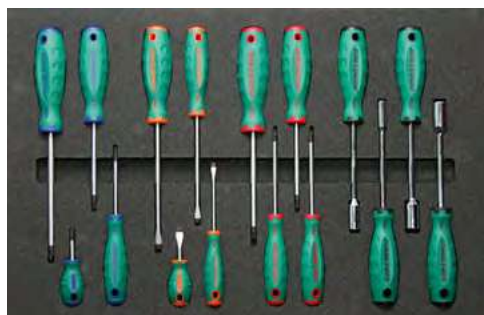
1.500,00€



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 alicates longos, universal, pontas, corte, pressão, ajustável
Chave de filtros

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



OFERTA

Pega para carro de ferramentas

C-6DWB1



OFERTA

Pega para carro de ferramentas

C-7DC2B

MEC PROF20-V

Cor: verde

2.426,00€

MEC PROF20-C

Cor: cinza

2.426,00€

MEC PROF20-BLACK

Cor: preto

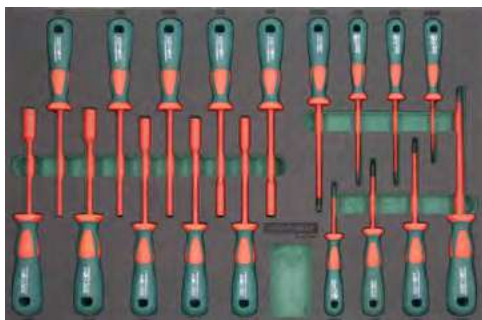
2.170,00€



ELECTR. 1000 VOLTS

Composição de ferramentas profissionais isolada a 1000 volts

TABULEIROS



DV4118SV



S03V4124SV



S03V3136SV



W25V1125SV

Composição: 103 peças

DV4118SV

Tabuleiro 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



C-6DWB1



C-7DC2B

ELECTR. 1000-V



Cor: verde

2.620,00€

ELECTR. 1000-C



Cor: cinza

2.620,00€

ELECTR. 1000 BLACK



Cor: preto

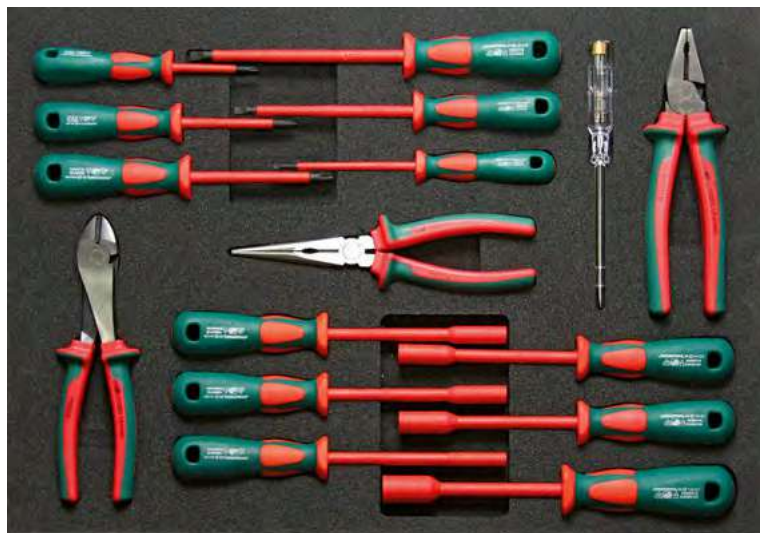
2.340,00€



HV 1000V

Composição básica de ferramentas profissionais isolada a 1000volts

TABULEIROS



Composição: 43 peças

Tabuleiro com

Jogo 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



OFERTA

Pega para carro
de ferramentas

C-6DWB1



OFERTA

Pega para carro
de ferramentas

C-7DC2B

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
Gambiarra leds
Multímetro digital
X-acto
Tesoura
Raspador com lâminas

CARROS**OFERTA**

Pega para carro
de ferramentas

C-6DWB5

**OFERTA**

Pega para carro
de ferramentas

C-7DC2B

ELECTR-V

2.085,00€

ELECTR-C

2.085,00€

ELECTR-BLACK

1.790,00€



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



OFERTA

Pega para carro de ferramentas

C-4DWA1



OFERTA

Pega para carro de ferramentas

C-7DC2B

CHAPEIRO20-V



1.790,00€

CHAPEIRO20-C



1.790,00€

CHAPEIRO20- BLACK



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

CARROS**OFERTA**

Pega para carro de ferramentas

C-6DWB5

**OFERTA**

Pega para carro de ferramentas

C-7DC2B

CHAPEIROALU-V

Cor: verde

1.830,00€**CHAPEIROALU-C**

Cor: cinza

1.830,00€**CHAPEIROALU-BLACK**

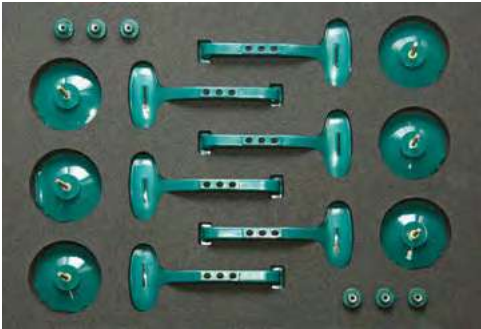
Cor: preto

1.750,00€



PINTOR20 Composição de ferramentas profissionais para pintor

TABULEIROS



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



C-4DWA1



C-7DC2B

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

Tabuleiro com

Jogo de martelos, marreta e alicates

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

CARROS**OFERTA**

Pega para carro de ferramentas

C-6DWB5

**OFERTA**

Pega para carro de ferramentas

C-7DC2B

MEC PESADOS 20A

Cor: verde

3.838,00€**MEC PESADOS 20B**

Cor: verde

3.650,00€



C-1DM1

395,00€

Gaveta lateral de apoio de laptop/ tablet até 14"

Adicional para carros de ferramentas

Dimensões gaveta: 410x285x70



C-6DWB1

Cor: verde

958,00€

C-6DWB1G

Cor: cinza

958,00€

Carro vazio para ferramenta com 6 gavetas

Tampo especial preparado para banca de trabalho

Dimensões totais: 670x460x967mm

4 Gavetas de 579x380x56mm

1 Gaveta de 579x380x123mm

1 Gaveta de 579x380x179mm"



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-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



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-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-7DM5B

Cor: preto

755,00€

Carro vazio para ferramenta com 7 gavetas

Dimensões totais: 681x459x963mm

5 Gavetas de 580x377x75mm

2 Gavetas de 580x377x154mm

Pega lateral incluída

Peso total: 58kg

Capacidade de carga: 210kg | 30kg p/gaveta

Dimensão rodas: 127x45mm



C-7DS1

1.260,00€

Carro vazio para ferramenta com 7 gavetas

Tampo em aço

Dimensões totais: 710x500x967mm

1 Painel lateral perfurado

1 Painel lateral para compartimentos de arrumos

4 Rodas. 2 direcionais com travão

Peso total: 74.5kg

Capacidade de carga: 160kg/roda



NOVO

**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-7 TOWER****1.500,00€****Carro vazio com 13 gavetas**

Dimensões totais: 670x460x1 334mm

5 Gavetas de 576x380x75mm

2 Gavetas de 576x380x154mm

Caixa superior

3 Gavetas de 170x275x50mm

2 Gavetas de 569x275x50mm

1 Gaveta de 569x275x75mm

**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-A16W****620,00€****Armário com 7 gavetas**

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

5 Gavetas de 288x380x75mm

2 Gavetas de 288x380x154mm

**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: cinza

392,00€**C-A17WG**

Cor: cinza

404,00€**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-3DH5

207,00€

Caixa metálica vazia para ferramenta com 3 gavetas

Compartmento no topo

Dimensões totais: 535x220x290mm

3 Gavetas de 505x195x45mm



C-3DH2

108,00€

Caixa metálica vazia para ferramenta com 5 compartimentos

Dimensões totais: 470x240x220mm



C-3DH6

84,00€

Caixa vazia para Ferramenta

Dimensões totais: 355x160x242mm



C-3DH262

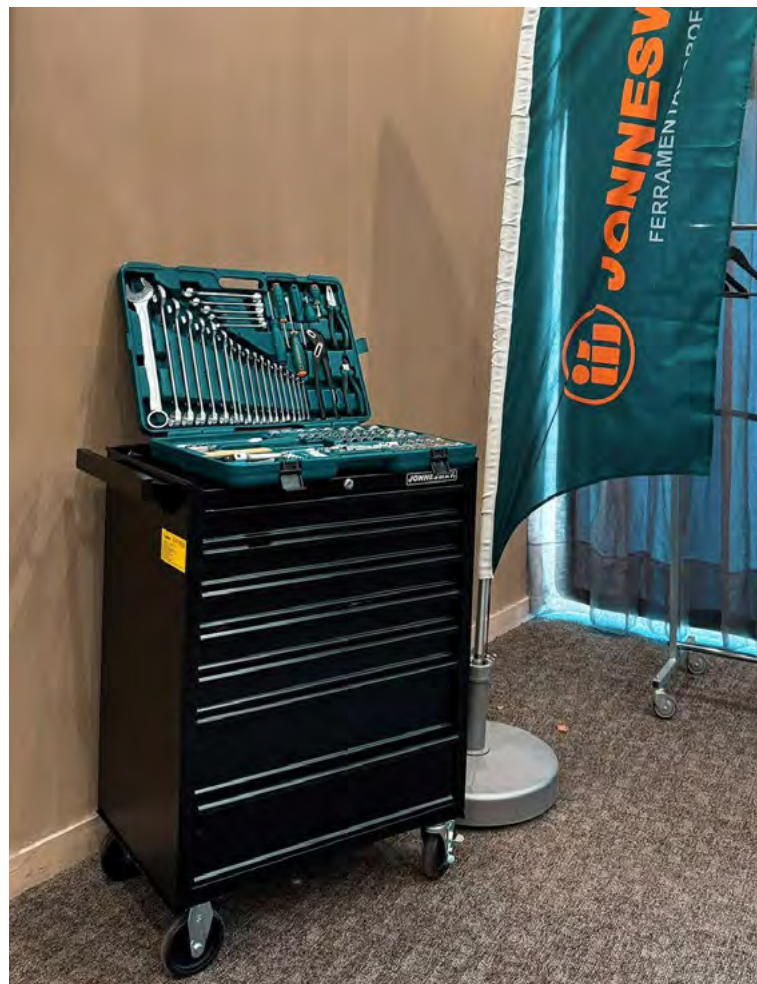
465,00€

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 corrediço 300mm
- S21H4150** Extensão
- S17H4121** Chave de velas 21mm
- H03SM109S** Jogo de chaves hexagonais



**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-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-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-A456****92,00€****Tampo plástico para carros de ferramenta**

Aplicável aos carros C-4/ C-6 e C-7

**C-A9****78,00€****Base para torno e suporte para rolo de papel****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-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	Preço
C-BS KIT1	Carros: C-4DW/ C-5DW/ C-6DW/ C-7DW	24,60€
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-PC

Canhão de fechadura

Ref.	Aplicação	Preço
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-PC4

18,40€

Canhão de fechadura para chaves tubulares

Inclui 2 chaves.



C-WHEEL

Rodas

Ref.	Tipo	Aplicação carro	Preço
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-WHEEL6	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-A

Torno de bancada

Ref.	Abertura (mm)	Peso (Kg)	Preço
C-A7*	76	6	119,70€
C-A8*	101	7.25	145,40€
C-A10	127	10.2	186,10€
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)	Preço
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 283x93x43mm



C-APB

32,70€

Conjunto de caixas plásticas para gavetas de carros de ferramenta

Composição
8 Caixas 283x93x43mm







FERRAMENTAS MANUAIS



TABULEIROS DE FERRAMENTA



FERRAMENTA DE APERTO



ALICATES



CHAVES



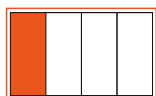
MARTELOS, PUNÇÕES E ESCOPROS



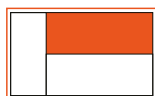
CORTE, DESBASTE E MEDIDA



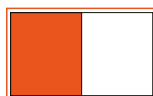
FERRAMENTA ISOLADA A 1 000V



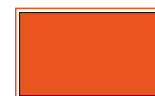
A



B



C



D

AG010002SP**60,40€****Jogo de 4 alicates de freios**

Composição:

- AG010002** Alicates de freios interiores
- AG010005** Alicates de freios interiores de ponta curva
- AG010008** Alicates de freios exteriores
- AG010011** Alicates de freios exteriores de pontas curvas 90°

A

**AG10001SP****143,20€****Jogo de machos e caçonetes**

Composição:

- 17 Machos manuais: M3 a M12
- 17 Caçonetes: M3 a M12
- 1 Porta caçoneto
- 1 Desandador de machos
- 1 Punho desandador

B

**AG010026SP****69,30€****Jogo de martelos e talhadeiras**

Composição:

- M09300** Martelo tipo alemão 300g
- M11035** Martelo com batentes de borracha 400g
- M61** Jogo de 3 talhadeiras

A

**AI10002SP****204,30€****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

B

**AG010150SC****137,80€****Jogo de 8 alicates de freios**

Composição:

- 4 Alicates de pontas direitas
- 4 Alicates de pontas curvas

B





AI10003SP

158,00€

Jogo de chaves de copo para filtros

Composição:

- 9 Chaves de copo para filtros
- 14 Chaves para bujão do carter
- 1 Chave de filtros

B



D725N08SP

94,70€

Jogo de 8 chaves de caixa de punho

Composição:

- Chaves de 6 a 13mm

C



AN100002SP

246,50€

Jogo de 42 peças de ferramenta para travões

Este tabuleiro ocupa meia gaveta do carro de ferramentas.

C



H10MB08SP

55,40€

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

B



D70105SP

48,30€

Jogo de 5 chaves fenda/phillips impacto

Composição/ medidas em mm:

D70S	3 Chaves de fenda:	D70P	2 Chaves phillips:
	6.5x125		PH 2x100
	8x150		PH 3x150
	9.5x175		

A



H10MT08SP

54,70€

Jogo de 8 chaves torx duplas tamperproof com punho

Composição/ medidas em mm:

H10MT	T10x100	T27x150
	T15x100	T30X150
	T20x100	T45X200
	T25x100	T50X200

B



D71PP08SP

44,20€

Jogo de 8 chaves fenda/phillips

Composição/ medidas em mm:

D71S	4 Chaves de fenda:	D71P	4 Chaves phillips:
	6.5x38		2x38
	4x80		1x80
	5.5x125		2x100
	6.5x150		3x150

A



H20MT08SP

58,30€

Jogo de 8 chaves torx duplas de punho

Composição/ medidas em mm:

T10x110	T27x145
T15x120	T30X155
T20x125	T45X185
T25x135	T50X205

B



**M09513SP**

101,20€

Jogo de martelos e punções

Composição:

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

A**M645114SP**

102,90€

Jogo de serra, chave inglesa, punções e escopros

Composição:

- M63** 6 Punções
- M64** 4 Escopros
- W27AS10** Chave inglesa
- MHS100AG** Serra

B**MTC101SP**

253,10€

Jogo de ferramenta de medição

Composição/ medidas em mm:

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

B**P018SP1**

80,00€

Jogo de 3 alicates e 7 chaves hexagonais

Composição:

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

A**P018SP**

65,90€

Jogo de 3 alicates

Composição:

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

A**P04704SP**

77,30€

Jogo de 4 alicates de corte

Não utilizar em metal

A**P0803SP**

63,40€

Jogo de 3 alicates isolados

Composição:

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

A**P0903SP**

71,00€

Jogo de 3 alicates isolados

Composição:

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

A



P2710SP

45,40€

Jogo de 2 alicates

Composição:

- P2710** Alicate ajustável
P32M10A Alicate de pressão



P2803SP

70,60€

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



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



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
Adaptador de extensão
S16H302 Adaptador universal
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



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



S04H4125SP

111,50€

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" correção
S15H472 Adaptador universal



**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" corredeiro de 250

Bits hexagonais de 5; 6; 8; 10 e 12

C**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" corredeiro**B****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" corredeiro**S41H4** Manivela de punho metálico**B****S04H4728SP****121,20€****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" corredeiro**B****S06H427SP****106,00€****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"**A****S09H4118SP****78,30€****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

Chaves 100mm: H5; H6; H7; H8; H10; H12; H14; H17 e H19

A**S29H4140SP****58,30€****Jogo 40 bits de 3/8" para quadra de 1/2" e 3/8"**

Composição:

Bits hexagonais

Bits torx

Bits estriados

Porta bits

A



V1311SP

165,80€

Jogo de alicates de cravar e descarnar

Composição:

- V1310** Alicates de cravar terminais isolados e não isolados
- V1401** Alicates de descarnar fios
- AG010031A** Pesca magnético com espelho
- Teste para circuitos
- Kit com 60 terminais

B



W23108SP

75,00€

Jogo de 8 chaves de luneta 75°

Composição/ medidas em mm:

- W23** Chaves: 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19 e 20x22

A



W24A109SP

175,20€

Jogo de 9 chaves de luneta aberta flexível

Composição/ medidas em mm:

- W24A** Chaves: 8x8; 10x10; 11x11; 12x12; 13x13; 14x14; 17x17; 19x19 e 22x22

A



W25110SP

68,90€

Jogo de 10 chaves de bocas

Composição/ medidas em mm:

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

A



W26112SP

70,10€

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

A



W26116SP

87,90€

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

B



W45112SP

170,60€

Jogo de 12 chaves mistas de boca/roquete de 72 dentes

Composição/ medidas em mm:

- W45** Chaves: 8 a 19

A



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

A



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

B





► 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"

D



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

D



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

D



D737134SV

227,90€

Gaveta com chaves de fendas/ phillips (gaveta completa)

Composição:

- D3750P065S** 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

D



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

D



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

D





P82736SV

322,90€

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

D



S04H2184SV

229,00€

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

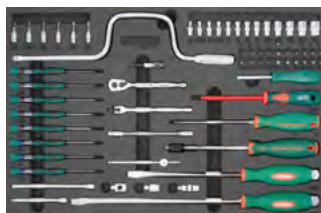
Chaves de precisão fenda/ phillips

Chaves de fenda/ impacto 9.5x200mm e 9.5x300mm

Chave de fenda 5x150mm

Chave de fenda isolada 1000V 5.5x125mm

D



S04H4295SV

305,50€

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"

D



S04H3194SV

278,70€

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

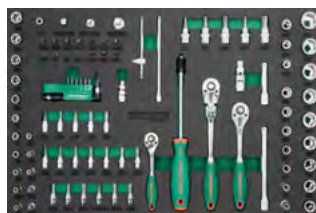
Extensões 3/8": 75mm e 150mm

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

Cardan de 3/8"

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

D



S04H42165SV

298,00€

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

D





► TABULEIROS EM ESPUMA DE ALTA DENSIDADE EVA

S04H46121SV

373,30€

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"

D



W2623431SV

262,50€

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

AI050077 Cinta para filtros óleo

D



W23559SV

276,30€

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

Composição:

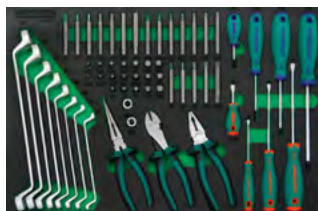
D71PP08SP Jogo de chaves fenda e phillips

W23108SP Jogo de chaves luneta 75°

P0903SP Jogo de alicates

S29H4140SP Jogo de bits de 1/2" e 3/8"

D



W26315SV

440,90€

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

D



W26134SV

294,90€

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 Alicata ajustável

P32M10A Alicata de pressão

D



D70105KV

61,30€

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

Composição:

D70S612S Chave fenda 6.5x125mm

D70S8150 Chave fenda 8x150mm

D70S9175 Chave fenda 9.5x175mm

D70P2100 Chave phillips PH2x100mm

D70P3150 Chave phillips PH3x150mm

A





D71PP08KV

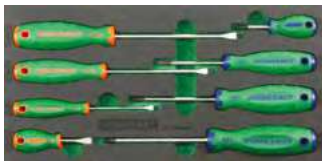
55,70€

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

A



H10MB08KV

61,20€

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

A



H10MT08KV

63,10€

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

A



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

A



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

A



MHS08KV

85,50€

Tabuleiro com serra e vários (2/3 de gaveta)

Composição:

- 1 Serra com 2 lâminas extra
- 1 Fita métrica 3m
- 1 Régua 330mm
- 1 X-ato

B



P011804KV

99,00€

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

A





TABULEIROS EM ESPUMA DE ALTA DENSIDADE EVA

P32M105KV

84,70€

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

A



S03A4122KV

126,90€

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

A



S04H2132KV

153,20€

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" correção

A



S06H427KV

130,10€

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"

A



S04H4144KV

158,30€

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"

A



S07H2138KV

104,90€

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 phillips 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

A



S29H4141KV

104,70€

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

A





W25106KV

45,30€

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

Composição:

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

A



W25110KV

60,80€

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

Composição:

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

A



W25107KV

105,90€

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

B



W26108KV

107,60€

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

Composição:

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

B



W26110KV

60,80€

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

Composição:

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

A



W65105KV

51,20€

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

Composição:

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

A



W26116KV

95,90€

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

A



**AG10002SC****81,00€****Jogo de machos e caçonetes**

Composição:

Machos M3 a M12

Caçonetes M3 a M12

Porta caçonetes

Desandador de machos

**D376514SC****50,90€****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

**S04H5129SC****69,20€****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

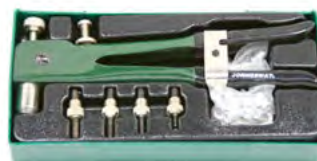
Chaves de velas 3/8": 16 e 21

**V11011SC****57,70€****Jogo com alicate de cravar fêmeas**

Composição/ medidas em mm:

Alicate de cravar

Bicos M3 a M6

**P0813SC****63,00€****Jogo de alicates**

Composição:

P087 Alicate universal**P097** Alicate de corte**P118** Alicate de pontas**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

**R4811SC****87,00€****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

**W27AT02SC****68,80€****Jogo de alicates**

Composição/ medidas em mm:

P32M10C Alicate de pressão**W27AT10** Chave ajustável



TABULEIROS EM ESPUMA EVA APLICÁVEIS AOS CARROS: C-4DW, C-6DW E C-7D

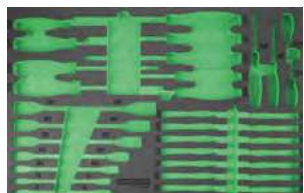
P-EVA(D737128SV)

39,80€



P-EVA(D737134SV)

39,90€



P-EVA(H10121SV)

39,90€



P-EVA(P82736SV)

40,50€



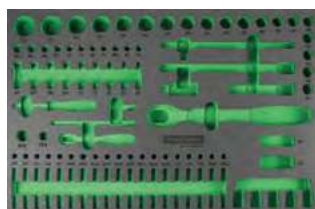
P-EVA(P82714SV)

39,90€



P-EVA(S04H4295SV)

39,40€



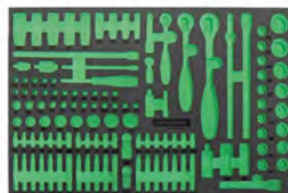
P-EVA(S04H42165SV)

39,40€



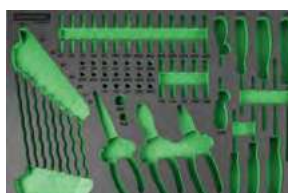
P-EVA(S04H45121SV)

39,50€



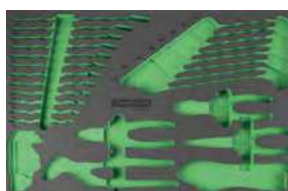
P-EVA(W23559SV)

39,90€



P-EVA(W26134SV)

41,70€



P-EVA(W2623431SV)

38,30€



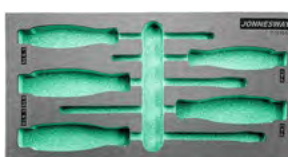
P-EVA(MHS08KV)

25,30€



P-EVA(D70105KV)

15,40€



P-EVA(D71PP08KV)

13,70€





▶ TABULEIROS EM ESPUMA EVA APLICÁVEIS AOS CARROS: C-4DW, C-6DW E C-7D

P-EVA(H10MB08KV)

13,40€



P-EVA(H10MT08KV)

13,40€



P-EVA(M09103KV)

13,40€



P-EVA(M63113KV)

13,40€



P-EVA(P011804KV)

13,40€



P-EVA(P32M105KV)

13,40€



P-EVA(S03A4122KV)

13,40€



P-EVA(S04H2132KV)

13,40€



P-EVA(S04H4144KV)

14,30€



P-EVA(S07H2138KV)

15,50€



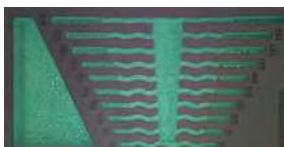
P-EVA(S29H4141KV)

13,40€



P-EVA(W25110KV)

13,50€



P-EVA(W26116KV)

13,90€





APLICÁVEIS À MALA: C-3DH2

P-B (31)

7,90€

Medidas:
425x185x52mm

B



P-B (41)

6,10€

Medidas:
375x144.5x52mm

A



TABULEIROS DE FERRAMENTA VAZIOS PARA COMPOSIÇÕES

APLICÁVEIS AOS CARROS: C-4DW, C-6DW E C-7DW

P-TR(AG010002SP)	3,20€
P-TR(AG010026SP)	3,20€
P-TR(AI10002SP)	3,50€
P-TR(D70105SP)	2,90€
P-TR(D71PP08SP)	2,70€
P-TR(H10MB08SP)	3,30€
P-TR(M09513SP)	3,00€
P-TR(M645114SP)	3,20€
P-TR(P018SP)	3,00€
P-TR(P04704SP)	3,20€
P-TR(P0803SP)	3,00€
P-TR(P0903SP)	3,20€
P-TR(P2710SP)	3,20€
P-TR(S03A4122SP)	3,20€
P-TR(S04H2125SP)	3,30€
P-TR(S04H3157SP)	4,80€
P-TR(S04H3536SP)	4,00€
P-TR(S04H4125SP)	4,80€
P-TR(S04H4524SP)	3,00€
P-TR(S04H4726SP)	3,90€
P-TR(S04H4728SP)	4,40€
P-TR(S06H427SP)	2,90€
P-TR(S09H4118SP)	3,20€
P-TR(S29H4140SP)	3,80€
P-TR(W23108SP)	3,30€
P-TR(W25110SP)	3,70€
P-TR(W26112SP)	3,00€
P-TR(W26116SP)	3,20€

P-TR (D70SP06ST)

2,00€

Para chaves D70



P-TR (PC303ST)

2,00€

Para alicates: P087; P106 e P118



P-TR (S04H4120ST)

2,40€

Para chaves de caixa de 1/2" com roquete



P-TR (S04H4506ST)

2,30€

Para extensões



P-TR (W26107ST)

2,30€

Para chaves mistas W26



P-TR (W26920ST)

2,00€

Para chaves mistas W26 e chaves hexagonais





T10H1210S

379,80€

Jogo de chave dinamométrica com 7 chaves intermutáveis 14x18

Torque: 40-210 Nm



T103

Chave "Pata de Galo" 14x18

Ref.	Medida (mm)	Preço
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	Medida (Nm)	Preço
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)	Comp.(mm)	Preço
T21025N	1/4"	5-25	320	135,00€
T21050N	3/8"	10-50	390	141,60€
T211000N	1"	200-1 000	1510	734,10€
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)	Comp (mm)	Preço
T25100N	3/8"	20-100	390	117,30€
T25200N	1/2"	40-200	502	123,70€
T25340N	1/2"	60-340	604	159,30€



T27

Chave dinamométrica com precisão de: +/- 4%

Ref.	Quadra	Torque (Nm)	Comp (mm)	Preço
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)	Comp (mm)	Preço
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

309,20€

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)	Preço
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	Medida (mm)	Preço
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



T24135

390,00€

Chave dinamométrica digital reversível
com aperto à esquerda e à direita
Precisão de: +/- 2% à direita | +/- 3% à esquerda
Torque: 6.8-135Nm Quadra: 3/8"



T24200

363,50€

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)	Preço
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



R12

Roquete reversível de 60 dentes

Ref.	Quadra	Comp (mm)	Preço
R1206N	3/4"	500	77,90€
R12081	1"	675	157,90€





T

Kits de reparação para chaves dinamométricas

Ref.	Aplicáveis aos Modelos	Preço
T04M060-R	T04M060	9,30€
T04M061-R	T04M061	9,60€
T04M150-R	T04M150	13,90€
T04M250-R	T04M250	16,20€
T07030N-R	T07030N	8,60€
T07110N-R	T07110N	9,30€
T07700N-R	T07700N	70,60€
T102001S-R	T102001S	14,90€
T154100N-R	T154100N	12,00€
T154200N-R	T154200N	17,80€
T16005N-R	T16005N	9,80€
T21025N-R	T21025N	12,90€
T21050N-R	T21050N	13,70€
T211000N-R	T211000N	76,10€
T21101N-R	T21101N	17,30€
T21200N-R	T21200N	15,90€
T21340N-R	T21340N	16,90€
T21341N-R	T21341N	53,60€
T21550N-R	T21550N	53,60€
T24135-R	T24135	25,00€
T24200-R	T24200	28,60€
T25100N-R	T25100N	14,20€
T25200N-R	T25200N	15,90€
T25340N-R	T25340N	14,90€
T27-D2R	T27010N. T27020N. T27030N	9,20€
T27-D3R	T27021N. T27031N. T27060N. T27100N	9,80€
T27-D4R1	T27101N	11,50€
T27-D4R2	T27200N. T27340N	13,00€
T27-D6R	T27500N. T27600N. T27800N. T271000N	32,70€
T27-D8R	T27801N. T271001N	55,30€
T33025N-R	T33025N	13,10€
T33050N-R	T33050N	15,50€
T33101N-R	T33101N	15,80€
T33200N-R	T33200N	16,30€
T33341N-R	T33341N	18,50€
T41200N-R	T41200N	12,50€
T41340N-R	T41340N	12,60€

R29

Roquete reversível de 36 dentes

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



R34

Roquete de 72 dentes com punho antideslizante

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



R35

Roquete de 72 dentes com punho antideslizante

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



R36

Roquete metálico reversível de 48 dentes

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



R37

Roquete reversível de 48 dentes com punho antideslizante

Ref.	Quadra	Comp (mm)	Torque (mm)	Preço
R3702	1/4"	135	68	19,90€
R3703	3/8"	198	245	25,00€
R3704	1/2"	353	647	28,40€



R37B

Roquete reversível curto de 48 dentes com punho antideslizante

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



R41

Roquete reversível e articulado de 36 dentes com punho antideslizante

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





R45

Roquete reversível e rotativo de 48 dentes

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



R46

Roquete 48 dentes longo

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



R48

Roquete metálico reversível de 72 dentes

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



R48

Roquete curto reversível de 72 dentes

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



R51

Roquete reversível e extensível de 72 dentes com punho antideslizante

Ref.	Quadra	Comp (mm)	Preço
R5103	3/8"	220-230	25,10€
R5104	1/2"	300-400	29,30€



R66

Roquete com cabo rotativo de 60 dentes

Ref.	Quadra	Comp (mm)	Peso (g)	Preço
R6602	1/4"	180	181	50,00€
R6603	3/8"	290	645	54,10€
R6604	1/2"	240	384	60,90€



R68

Roquete reversível de baixo perfil de 60 dentes

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



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



T094602

380,10€

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

Torque máximo: 1 500 Nm



T094602-RK

321,80€

Kit de reparação

T096801

443,00€

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

Torque máximo: 2 500 Nm



T096801-RK

321,30€

Kit de reparação



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



R

Kits de reparação para roquetes

Ref.	Aplicável aos Modelos	Preço
R1206N-R	R1206N	27,70€
R1206R	R1206	27,40€
R2902RK	R2902; R2902A; R2902B	6,70€
R2903RK	R2903; R2903A; R2903B ; R4103	7,70€
R2904RK	R2904; R2904A; R2904B ; R4104	8,70€
R3602RK	R3602; R3702; R3702B; R3802	9,80€
R3603RK	R3603; R3703; R3803	12,70€
R3604RK	R3604; R3704; R3704B; R3804	14,40€
R3402RK	R3402; R3502	10,30€
R3403RK	R3403; R3503	13,20€
R3404RK	R3404; R3504	14,70€
R4502RK	Para cabeça de roquete	9,60€
R4502JRK	Para articulação	8,60€
R4802RK	R4802	6,60€
R4804RK	R4804	8,10€
R5103RK	R5103	7,80€
R5104RK	R5104	10,10€
R5802ERK	R5802E	12,60€
R5803RK	R5803	15,50€
R5804ERK	R5804E	19,70€
R5804LRK	R5804L	19,90€
R6802RK	R68	11,60€
R6803RK	R68	14,50€
R6804RK	R68	16,00€
R12081RK	R12081	81,50€



W45

Chave combinada boca/ roquete

Ref.	Medida (mm)	Comp (mm)	Preço
W45108	8	135.4	10,20€
W45109	9	159.5	11,50€
W45110	10	159.5	11,50€
W45111	11	165.9	11,80€
W45112	12	168.6	11,80€
W45113	13	178.5	11,80€
W45114	14	190.5	12,50€
W45115	15	199.4	12,90€
W45116	16	206.4	14,50€
W45117	17	225.4	15,00€
W45118	18	236.4	16,50€
W45119	19	247.4	17,30€
W45121	21	281	25,10€
W45122	22	281	26,60€
W45124	24	281	29,40€
W45127	27	330	46,50€
W45130	30	425	52,40€
W45132	32	425	60,30€



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





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.	Medida (mm)	Comp (mm)	Preço
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€



W68106S

107,00€

Jogo de chaves roquete de 72 dentes com 6 peças

Composição:

W68 Chaves: 8x9; 10x11; 12x13;
14x15; 16x18 e 17x19

W73

Chave 4 em 1 com roquete

Ref.	Medida (mm)		Preço
W7310813	8x10	12x13	26,00€
W7311419	14x17	18x19	31,50€



W67104S

75,40€

Jogo de chaves luneta (torx) com roquete

Composição:

Chaves: E6xE8; E10xE12;
E14xE18 e E20xE24mm

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



W68

Chave roquete de 72 dentes

Ref.	Medida (mm)	Preço
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€



W91107S

104,70€

Jogo de chaves combinadas boca especial/ roquete de 72 dentes

Composição:

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





W91

Chave boca especial/ luneta com roquete

Ref.	Medida (mm)	Comp (mm)	Preço
W91110	10	159.5	12,00€
W91112	12	168.6	12,30€
W91113	13	178.5	12,80€
W91114	14	190.5	13,10€
W91115	15	199.4	16,10€
W91117	17	225.4	17,90€
W91119	19	247.4	17,70€



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.	Medida (mm)	Comp (mm)	Preço
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.	Medida (mm)	Comp (mm)	Preço
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	30,00€



W61106S

130,30€

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.	Medida (mm)	Comp (mm)	Preço
W6210607	6x7	120	4,80€
W6210809	8x9	135	5,20€
W6211011	10x11	150	6,00€
W6211213	12x13	165	6,50€
W6211415	14x15	210	7,10€
W6211617	16x17	210	7,90€
W6211819	18x19	225	8,50€
W6212022	20x22	240	9,50€
W6212427	24x27	270	16,30€
W6212528	25x28	285	18,00€
W6213032	30x32	335	20,20€



W62108S

65,00€

Jogo de 8 chaves luneta direita

Composição:

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



W23108S

71,50€

Jogo de 8 chaves luneta 75°

Fornecido em bolsa plástica com divisórias

Composição:

W23 Chaves: 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19 e 20x22mm





W23

Chave luneta 75°

Ref.	Medida (mm)	Comp (mm)	Preço
W230607	6x7	168	4,60€
W230809	8x9	183	5,10€
W230810	8x10	183	6,20€
W231011	10x11	198	6,30€
W231113	11x13	217	6,60€
W231213	12x13	217	6,90€
W231317	13x17	217	8,90€
W231415	14x15	239	8,90€
W231617	16x17	260	8,90€
W231719	17x19	292	8,90€
W231819	18x19	292	9,60€
W231922	19x22	318	12,40€
W232022	20x22	318	12,40€
W232123	21x23	327	13,10€
W232224	22x24	327	14,00€
W232426	24x26	329	15,70€
W232427	24x27	329	16,10€
W232528	25x28	347	16,40€
W233032	30x32	362	19,40€



W24

Chave luneta aberta

Ref.	Medida (mm)	Faces	Comp (mm)	Preço
W240809	8x9	6	145	4,10€
W241011	10x11	6	152	4,30€
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	6,70€
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	12,40€
W242427	24x27	12	265	15,80€
W242528	25x28	12	265	17,50€
W243032	30x32	12	285	17,50€



W24N

Chave luneta aberta com batente

Ref.	Medida (mm)	Comp (mm)	Preço
W24N0810	8x10	122	9,80€
W24N1113	11x13	143	10,70€
W24N1214	12x14	145	11,00€
W24N1719	17x19	162	15,50€



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.	Medida (mm)	Comp (mm)	Preço
W250607	6x7	123	2,90€
W250608	6x8	123	3,00€
W250809	8x9	140	3,00€
W251011	10x11	156	3,40€
W251012	10x12	156	3,70€
W251213	12x13	172	3,90€
W251214	12x14	180	4,10€
W251415	14x15	190	4,40€
W251417	14x17	195	5,20€
W251617	16x17	205	5,20€
W251618	16x18	205	6,10€
W251719	17x19	221	6,40€
W251819	18x19	221	6,50€
W251922	19x22	237	7,50€
W252022	20x22	237	7,70€
W252123	21x23	247	8,60€
W252224	22x24	247	8,60€
W252426	24x26	263	9,60€
W252427	24x27	263	9,80€
W252528	25x28	279	12,50€
W252730	27x30	283	12,90€
W252732	27x32	289	14,00€
W253032	30x32	298	13,60€
W253236	32x36	330	26,00€
W253641	36x41	380	32,60€
W253842	38x42	380	34,80€
W254146	41x46	415	50,80€
W254650	46x50	430	68,60€



W25108S

46,50€

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.	Medida (mm)	Preço
W26106	6	2,60€
W26107	7	2,70€
W26108	8	2,90€
W26109	9	2,90€
W26110	10	3,10€
W26111	11	3,30€
W26112	12	3,60€
W26113	13	3,80€
W26114	14	3,90€
W26115	15	4,60€
W26116	16	4,70€
W26117	17	5,50€
W26118	18	5,80€
W26119	19	6,40€
W26120	20	7,40€
W26121	21	8,00€
W26122	22	8,10€
W26123	23	9,40€
W26124	24	9,40€
W26125	25	10,00€
W26126	26	11,00€
W26127	27	11,30€
W26128	28	12,30€
W26129	29	13,10€
W26130	30	14,00€
W26132	32	15,40€
W26134	34	27,10€
W26136	36	34,20€
W26138	38	44,90€
W26141	41	49,60€
W26142	42	49,60€
W26144	44	66,30€
W26146	46	66,80€
W26148	48	84,60€
W26150	50	88,60€
W26155	55	143,20€
W26160	60	184,60€
W26165	65	244,10€



W26

Jogo de chaves de boca/ luneta

Ref.	Chaves	Medida (mm)	Preço
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	116,10€
W26126S	26xW26	6 a 32	214,70€



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.	Medida (mm)	Comp (mm)	Preço
W290608	E6xE8	112	7,50€
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.	Medida (mm)	Comp (mm)	Preço
W391011	10x11	175	6,20€
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



S57

Chaves de cachimbo

Ref.	Medida (mm)	Preço
S57H108	8	10,40€
S57H109	9	11,40€
S57H110	10	12,10€
S57H111	11	12,50€
S57H112	12	14,60€
S57H113	13	19,10€
S57H115	15	18,70€
S57H116	16	18,70€
S57H117	17	22,20€
S57H118	18	22,20€
S57H119	19	22,20€
S57H121	21	31,50€
S57H122	22	40,50€
S57H123	23	40,50€
S57H124	24	44,60€
S57H125	25	45,20€
S57H127	27	58,40€
S57H132	32	76,40€



S57H108S

135,80€

Jogo de 8 chaves de cachimbo

Fornecido em bolsa plástica com divisórias

Composição:

S57 Chaves: 8; 10; 11; 13; 16; 17;
18 e 19mm



W65

Chave curva luneta para motores de arranque

Ref.	Medida (mm)	Preço
W6510810	8x10	4,40€
W6511012	10x12	5,20€
W6511315	13x15	5,90€
W6511417	14x17	7,10€
W6511922	19x22	9,10€



W65A

Chave curva luneta

Ref.	Medida (mm)	Comp (mm)	Preço
W65A1012	10x12	141	9,20€
W65A1214	12x14	166	12,30€
W65A1315	13x15	190	15,10€
W65A1618	16x18	220	16,60€
W65A1719	17x19	220	17,80€
W65A1922	19x22	256	21,50€
W65A2224	22x24		26,20€



W65A105S

77,90€

Jogo de 5 chaves curvas luneta

Composição:

W65A Chaves: 10x12; 12x14; 13x15; 16x18 e 17x19mm



W43A

Chave de caixa flexível

Ref.	Medida (mm)	Comp (mm)	Preço
W43A0607	6x7	180	6,50€
W43A0809	8x9	180	6,80€
W43A1011	10x11	202	7,10€
W43A1213	12x13	222	8,40€
W43A1415	14x15	245	9,40€
W43A1617	16x17	260	11,30€
W43A1819	18x19	280	14,30€



W43A106S

61,60€

Jogo de 6 chaves de caixa flexíveis

Composição:

W43A Chaves: 8x9; 10x11; 12x13;
14x15; 16x17 e 18x19mm
Mala





W77A



Chave luneta 70° para extensão

Ref.	Medida (mm)	Comp (mm)	Preço
W77A124	24	180	24,10€
W77A127	27	190	27,80€
W77A132	32	235	37,80€
W77A136	36	245	44,90€
W77A138	38	245	46,50€
W77A146	46	280	64,90€
W77A155	55	300	94,80€
W77A160	60	345	125,50€
W77A165	65	355	151,90€

W77H



Extensão para chave W77A

Ref.	Medida (mm)	Utilizar em (mm)	Preço
W77H01	480	24~30	29,70€
W77H02	610	32~41	46,40€
W77H03	760	46~55	80,90€
W77H04	860	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



W67



Chave de boca pancada

Ref.	Medida (mm)	Comp (mm)	Preço
W67119	19	177	7,30€
W67121	21	177	7,10€
W67124	24	197	8,60€
W67130	30	243	14,80€
W67132	32	273	18,90€
W67136	36	299	26,80€
W67138	38	299	29,20€
W67141	41	339	36,20€
W67145	45	374	42,30€
W67146	46	374	42,30€
W67150	50	417	58,00€
W67155	55	496	82,80€
W67160	60	496	82,80€
W67165	65	496	83,00€
W67170	70	496	143,00€

W72



Chave de luneta pancada

Ref.	Medida (mm)	Comp (mm)	Preço
W72117	17	160	10,80€
W72118	18	160	10,80€
W72119	19	160	11,00€
W72121	21	160	11,00€
W72122	22	163	11,30€
W72124	24	163	11,30€
W72127	27	180	13,10€
W72130	30	190	17,00€
W72132	32	190	18,00€
W72134	34	205	24,70€
W72136	36	205	24,80€
W72141	41	230	33,30€
W72146	46	240	42,80€
W72150	50	255	51,70€
W72155	55	360	73,80€
W72170	70	335	173,10€

W27AR



Chave inglesa

Ref.	Abertura (mm)	Comp (mm)	Preço
W27AR8	26.9	200	34,00€
W27AR10	34	250	46,30€

W27AS



Chave inglesa

Ref.	Abertura (mm)	Comp (mm)	Preço
W27AS8	20	150	18,00€
W27AS10	29	250	21,10€
W27AS15	43	380	55,20€
W27AS18	53	450	96,60€

W27AT



Chave ajustável com cabo antideslizante

Ref.	Medida (mm)	Comp (mm)	Preço
W27AT8	24	200	25,50€
W27AT10	29	250	30,90€
W27AT12	34	300	36,90€
W27AT15	43	375	71,40€



W27AL

Chave inglesa

Ref.	Medida (mm)	Abertura (mm)	Peso (g)	Comp (mm)	Preço
W27AL10	250	43	277	256	37,50€



W27AK8

39,90€

Chave inglesa duplo sistema (métrico/SAE)

Comprimento: 200mm



W28

Chave para tubos

Ref.	Abertura (mm)	Comp (mm)	Preço
W2808	25.5	200	22,10€
W2810	38	250	26,00€
W2812	51	300	32,90€
W2814	51	350	37,70€
W2818	63.5	450	52,60€
W2824	76	600	89,80€
W2836	127	900	197,30€



W28RJ-HL

Garras de substituição

Ref.	Aplicável modelo	Preço
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

71,40€

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.	Medida (mm)	SAE	Torx	Preço
S68H2103	3	1/8"	E4	1,00€
S68H2104	4	5/32"	E5	1,00€
S68H21045	4,5			1,00€
S68H2105	5	3/16"	E6	1,00€
S68H21055	5,5	7/32"	E7	1,00€
S68H2106	6		E8	1,00€
S68H21065	6,5	1/4"	E8	1,20€
S68H2107	7	9/32"		1,20€
S68H2108	8	5/16"	E10	1,20€
S68H2109	9	11/32"	E11	1,20€
S68H2110	10	3/8"	E12	1,20€
S68H2111	11	7/16"	E14	1,20€
S68H2112	12	15/32"		1,30€
S68H2113	13	1/2"	E16	1,30€
S68H2114	14	9/16"	E18	1,60€



S68H5234111S

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.	Medida (mm)	Preço
W84106	6	4,90€
W84107	7	5,00€
W84108	8	5,20€
W84109	9	5,40€
W84110	10	5,70€
W84111	11	6,10€
W84112	12	6,60€
W84113	13	7,10€
W84114	14	7,50€
W84115	15	8,50€
W84116	16	9,10€
W84117	17	10,00€
W84118	18	10,80€
W84119	19	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" correção 115mm

**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"

**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" correção**S15H240** Adaptador universal**S22H2130** Punho flexível**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 phillips: 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

**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" correção de 200**S15H356** Cardan

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 phillips: PH1; PH2 e PH3

2 Extensões

Cardan

Adaptador universal

Mala de transporte





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 de 1/4": 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



S04H3536S

134,20€

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



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



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



S04H6115S

243,10€

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



S04H6321S

374,20€

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



**S04H8115S****705,50€****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

**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**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**S07H4109S****37,00€****Jogo de 9 chaves bits torx de 1/2"**

Composição:

T20; T25; T27; T30; T40; T50; T55 e T60

**S09H4109S****37,70€****Jogo de 9 chaves bits hexagonais de 1/2"**

Composição:

H3; H4; H5; H6; H7; H8; H10; H12 e H14

**S07H4932S****157,40€****Jogo de 32 chaves bits torx de 1/2"**

Composição:

Bits 55mm: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60 e T70

Bits 100mm: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60 e T70

Bits 140mm: T40; T45; T50; T55; T60 e T70

Bits 200mm: T40; T45; T50; T55; T60 e T70

Mala de transporte

**S63H4132S****156,70€****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"F para 1/2"M
- S23H21130** Cabo "T" corrediço 1/4"
- P2810** Alicate ajustável
- P088** Alicate universal
- Pontas de 1/4"
- M09500** Martelo de mecânico tipo "Alemão" 500g
- Mala de transporte



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"F para 1/2"M
- Cabo "T" corrediço 1/4"
- Alicate de pressão
- Cardan de 1/2" e 1/4"
- Punho de 1/4"



S04H52460S

188,80€

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"F 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"



S04H624101S

324,60€

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; 9 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:

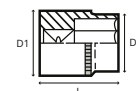
- R2904** Roquete 1/2" reversível de 36 dentes
- R2902** Roquete 1/4" reversível de 36 dentes
- Chaves caixa 1/2": 8 a 11; 13 a 19; 21; 22; 24; 27; 30 e 32
- Chaves caixa 1/4": 4; 4,5; 5; 5,5; 6 a 13
- Chaves caixa longa 1/2": 10; 12; 13; 14; 15; 17 e 19
- Chaves caixa longa 1/4": 7; 8; 10; 12 e 13
- 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
- Chaves torx: T10; T15; T20; T25; T27; T30 e T40
- H08M** Chaves fendas com punho antideslizante
- D71S** Chaves phillips com punho antideslizante
- D71P** 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" corredeira 1/4" de 130 e 1/2" de 250
- Cabo articulado 1/2" de 375
- P2810** Alicates ajustável
- P8606** Alicates de corte
- P8007** Alicates universal
- AG010034** Caneta magnética
- M09500** Martelo de mecânico tipo "Alemão" 500g
- Cardan de 1/2" e 1/4"
- Mala de transporte





S04H21

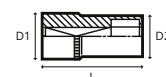
Chave de caixa sextavada 1/4"



Ref.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
S04H2104	4	11.8	6.8	25	1,00€
S04H21045	4.5	11.8	7.3	25	1,00€
S04H2105	5	11.8	8	25	1,00€
S04H21055	5.5	11.8	8.6	25	1,00€
S04H2106	6	11.8	9.2	25	1,00€
S04H2107	7	11.8	10.5	25	1,00€
S04H2108	8	11.4	11.7	25	1,00€
S04H2109	9	11.6	12.7	25	1,10€
S04H2110	10	12.8	13.7	25	1,10€
S04H2111	11	14.4	15.7	25	1,10€
S04H2112	12	13.7	16.6	25	1,10€
S04H2113	13	13.9	17.6	25	1,20€
S04H2114	14	17.5	20	25	1,30€

S04HD21

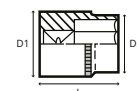
Chave de caixa sextavada longa 1/4"



Ref.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
S04HD2105	5	11.8	8.1	50	1,60€
S04HD2106	6	12	9.2	50	1,60€
S04HD2107	7	12	10.5	50	1,60€
S04HD2108	8	11.5	12	50	1,60€
S04HD2109	9	11.3	13.2	50	1,70€
S04HD2110	10	13.3	14.4	50	1,70€
S04HD2111	11	14.8	15.9	50	1,90€
S04HD2112	12	15.8	17	50	1,90€
S04HD2113	13	16.8	17.8	50	2,00€

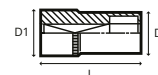
S04H31

Chave de caixa sextavada 3/8"

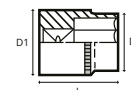


Ref.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
S04H3106	6	16.8	9.6	28	1,20€
S04H3107	7	16.8	10.7	28	1,20€
S04H3108	8	16.8	12	28	1,20€
S04H3109	9	16.8	13.3	28	1,30€
S04H3110	10	16.8	14.4	28	1,30€
S04H3111	11	16.8	15.8	28	1,30€
S04H3112	12	16	16.8	28	1,30€
S04H3113	13	18	19	28	1,30€
S04H3114	14	18.8	19.7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



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

Ref.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
S04HD3109	9	16.8	13.3	63	2,30€
S04HD3110	10	17	14.4	63	2,30€
S04HD3111	11	17	15.8	63	2,40€
S04HD3112	12	17	17.7	63	2,50€
S04HD3113	13	18	19	63	2,60€
S04HD3114	14	18.8	19.7	63	2,60€
S04HD3115	15	19.8	20.8	63	2,80€
S04HD3116	16	20.8	22	63	3,00€
S04HD3117	17	22.8	23.8	63	3,20€
S04HD3119	19	23.8	26	63	3,50€
S04HD3120	20	24.8	27.8	63	3,60€
S04HD3121	21	25.8	28	63	3,60€
S04HD3124	24	28	24	63	4,30€

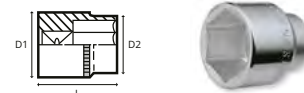
S04H41**Chave de caixa sextavada 1/2"**

Ref.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
S04H4108	8	21.8	13.8	38	1,80€
S04H4109	9	21.8	14.3	38	1,80€
S04H4110	10	21.8	15.4	38	1,80€
S04H4111	11	21.8	16.7	38	1,80€
S04H4112	12	21.8	18	38	1,80€
S04H4113	13	21.8	19	38	1,80€
S04H4114	14	22	20.3	38	1,80€
S04H4115	15	22	21.3	38	1,90€
S04H4116	16	22	23.3	38	1,90€
S04H4117	17	23	23.8	38	2,00€
S04H4118	18	23.5	24.8	38	2,20€
S04H4119	19	24	27	38	2,20€
S04H4120	20	24	28	38	2,40€
S04H4121	21	24	29	38	2,50€
S04H4122	22	28	30	38	2,80€
S04H4123	23	28	30.7	38	3,10€
S04H4124	24	28	31.8	38	3,20€
S04H4125	25	28	33.8	38	3,70€
S04H4126	26	30	34	42	3,80€
S04H4127	27	28	35.7	42	3,90€
S04H4128	28	30	38	42	4,10€
S04H4129	29	32	38	42	4,50€
S04H4130	30	34	39.8	42	4,90€
S04H4132	32	36	42	42	5,10€
S04H4134	34	40	45	48	6,90€
S04H4136	36	41	48	48	9,00€



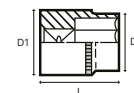

S04HD41
Chave de caixa sextavada longa 1/2"


Ref.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
S04HD4109	12	21.8	12.7	76	4,50€
S04HD4110	10	21.8	15.4	76	4,50€
S04HD4111	11	21.8	16.7	76	4,50€
S04HD4112	12	21.8	18	76	4,50€
S04HD4113	13	21.8	19	76	4,50€
S04HD4114	14	22	20.3	76	4,50€
S04HD4115	15	22	21.3	76	4,60€
S04HD4116	16	22	23	76	4,60€
S04HD4117	17	23	23.8	76	4,70€
S04HD4118	18	23	24.8	76	4,70€
S04HD4119	19	24	25.8	76	4,70€
S04HD4120	20	24	28	76	4,90€
S04HD4121	21	24	29	76	4,90€
S04HD4122	22	26	30	76	4,90€
S04HD4123	23	28	31.8	76	4,90€
S04HD4124	24	28	31.8	76	4,90€
S04HD4125	25	28	33.8	76	7,10€
S04HD4126	26	28	33.8	76	7,30€
S04HD4127	27	28	35.7	76	7,70€
S04HD4128	28	30	38	76	8,00€
S04HD4130	30	34	39.8	76	8,50€
S04HD4132	32	36	42	76	9,50€

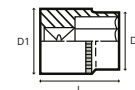
S04H61
Chave de caixa sextavada 3/4"


Ref.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
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.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
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	8,60€
S04H6332	32	44	38	56	8,80€
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	23,50€
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)**

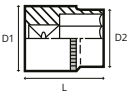
Ref.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
S04H6419	3/4"	30	36	49,5	7,70€
S04H6421	13/16"	32	36	49,5	7,70€
S04H6422	7/8"	33	36	49,5	7,70€
S04H6424	15/16"	34	36	49,5	7,70€
S04H6426	1"	35	36	49,5	8,00€
S04H6427	1-1/16"	38	36	52	8,00€
S04H6429	1-1/18"	40	38	53	8,30€
S04H6430	1-3/16"	42	38	54	8,40€
S04H6432	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€
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€





S04H83

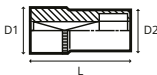
Chave de caixa 1" - 12 faces



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

S05HD41

Chave de caixa sextavada longa 1/2"



Ref.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
S05HD4110	10	21.8	15.4	76	4,20€
S05HD4111	11	21.8	16.7	76	4,20€
S05HD4112	12	21.8	18	76	4,30€
S05HD4113	13	21.8	19	76	4,40€
S05HD4117	17	23.8	23.8	76	4,60€
S05HD4118	18	24.8	16.7	76	4,80€
S05HD4119	19	25.8	25.8	76	5,10€
S05HD4120	20	27.9	27.9	76	5,10€
S05HD4121	21	27.9	27.9	76	5,10€
S05HD4122	22	30	30	76	5,40€
S05HD4123	23	31.8	31.8	76	6,30€
S05HD4124	24	31.8	31.8	76	8,00€
S05HD4127	27	36	36	76	9,20€
S05HD4130	30	40	40	76	9,20€
S05HD4132	32	42	42	76	9,90€





S04HD411S

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

42,90€

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



S05H4213S

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"



S05HD4113S

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



S05HD4213S

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"



S06H37S



20,10€

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

Composição:

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



S06H49S



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.	Medida (mm)	Preço
S66H4108	8	1,60€
S66H4109	9	1,60€
S66H4110	10	1,60€
S66H4111	11	1,80€
S66H4112	12	1,80€
S66H4113	13	1,80€
S66H4114	14	1,80€
S66H4115	15	1,90€
S66H4116	16	1,90€
S66H4117	17	2,20€
S66H4118	18	2,20€
S66H4119	19	2,20€
S66H4120	20	2,70€
S66H4121	21	3,10€
S66H4122	22	3,10€
S66H4124	24	3,90€
S66H4125	25	4,10€
S66H4126	26	4,60€
S66H4127	27	4,70€
S66H4128	28	4,80€
S66H4130	30	5,50€
S66H4132	32	8,30€
S66H4136	36	9,00€





S66HD41

Chaves de caixa longas de 1/2" - 12 faces



Ref.	Medida (mm)	Preço
S66HD4110	10	2,90€
S66HD4111	11	3,10€
S66HD4112	12	3,10€
S66HD4113	13	3,20€
S66HD4114	14	3,20€
S66HD4115	15	3,20€
S66HD4116	16	3,40€
S66HD4117	17	3,50€
S66HD4118	18	3,70€
S66HD4119	19	3,70€
S66HD4120	20	4,30€
S66HD4121	21	4,30€
S66HD4122	22	5,00€
S66HD4123	23	5,00€
S66HD4124	24	5,00€
S66HD4127	27	6,20€
S66HD4130	30	8,00€
S66HD4132	32	8,70€

CONVERSOR DE POLEGADAS EM 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





PHILLIPS



FENDA



TORX



TORX TEMP



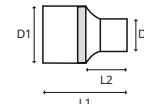
HEXAGONAL



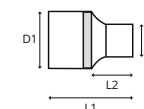
XZN

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

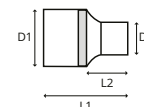
Ref.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Preço
S06H204	E4	12	6.2	25	11	1,50€
S06H205	E5	12	7.2	25	11	1,50€
S06H206	E6	12	8.2	25	11	1,50€
S06H207	E7	12	9	25	11	1,50€
S06H208	E8	12	10.3	25	11	1,50€
S06H210	E10	12	10.5	25	11	1,50€
S06H211	E11	12	10.37	25	11	1,50€

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

Ref.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	Preço
S06H306	E6	17	11.2	28	1,90€
S06H307	E7	17	11.2	28	1,90€
S06H308	E8	17	11.2	28	2,00€
S06H310	E10	17	13.2	28	2,00€
S06H311	E11	17	13.8	28	2,00€
S06H312	E12	17	14.8	28	2,00€
S06H314	E14	18	16.8	28	2,00€
S06H316	E16	20	18.8	28	2,00€
S06H318	E18	22	20.8	28	2,00€
S06H320	E20	24	22.8	28	2,30€

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

Ref.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Preço
S06H410	E10	22	13.2	38	17	2,50€
S06H411	E11	22	13.9	38	17	2,80€
S06H412	E12	22	15	38	17	2,80€
S06H414	E14	22	16.7	38	17	2,80€
S06H416	E16	22	18.8	38	17	2,80€
S06H418	E18	22	20.8	38	17	2,90€
S06H420	E20	22	23	38	17	3,50€
S06H422	E22	22	25	38	17	3,50€
S06H424	E24	22	27	38	17	3,70€



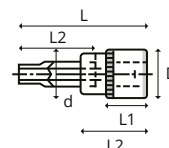


S07H2



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

Ref.	Medida (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	Preço
S07H206	T6	13	19	25	37	12	10,8	1,20€
S07H207	T7	13	19	25	37	12	10,8	1,20€
S07H208	T8	13	19	25	37	12	10,8	1,20€
S07H209	T9	13	19	25	37	12	10,8	1,20€
S07H210	T10	13	19	25	37	12	10,8	1,20€
S07H215	T15	13	19	25	37	12	10,8	1,20€
S07H220	T20	13	19	25	37	12	10,8	1,20€
S07H225	T25	13	19	25	37	12	10,8	1,20€
S07H227	T27	13	19	25	37	12	10,8	1,20€
S07H230	T30	13	19	25	37	12	10,8	1,20€
S07H240	T40	13	19	25	37	12	10,8	1,20€

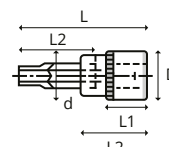


S07H3



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

Ref.	Medida (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	Preço
S07H310	T10	16,5	26	30	48	18	13,8	1,50€
S07H315	T15	16,5	26	30	48	18	13,8	1,50€
S07H320	T20	16,5	26	30	48	18	13,8	1,50€
S07H325	T25	16,5	26	30	48	18	13,8	1,50€
S07H327	T27	16,5	26	30	48	18	13,8	1,50€
S07H330	T30	16,5	26	30	48	18	13,8	1,50€
S07H340	T40	16,5	26	30	48	18	13,8	1,50€
S07H345	T45	16,5	26	30	48	18	15,8	1,80€
S07H350	T50	16,5	26	30	48	18	15,8	1,80€
S07H355	T55	16,5	26	30	48	18	16,1	1,90€
S07H360	T60	16,5	26	30	48	18	16,1	2,10€

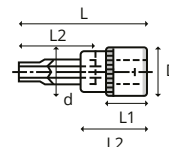


S07H4



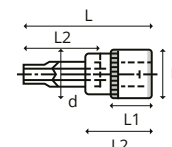
Chave de caixa bit torx 1/2" - 55mm

Ref.	Medida (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	Preço
S07H420	T20	20	38	30	55	22	15	2,70€
S07H425	T25	20	38	30	55	22	15	2,70€
S07H427	T27	20	38	30	55	22	15	2,90€
S07H430	T30	20	38	30	55	22	15	2,90€
S07H440	T40	20	38	30	55	22	15	2,90€
S07H445	T45	20	38	30	55	22	15	2,90€
S07H450	T50	20	38	30	55	22	15	2,90€
S07H455	T55	20	38	30	55	22	17	2,90€
S07H460	T60	20	38	30	55	22	22	3,10€
S07H470	T70	20	38	30	55	22	22	3,50€

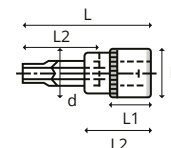


**S07H43** **Chave de caixa bit torx 1/2" - 100mm**

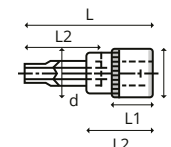
Ref.	Medida (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	Preço
S07H4320	T20	20	38	75	100	24	15	4,10€
S07H4325	T25	20	38	75	100	24	15	4,10€
S07H4327	T27	20	38	75	100	24	15	4,10€
S07H4330	T30	20	38	75	100	24	15	4,10€
S07H4340	T40	20	38	75	100	24	15	4,10€
S07H4345	T45	20	38	75	100	24	15	4,10€
S07H4350	T50	20	38	75	100	24	15	4,10€
S07H4352	T52	20	38	75	100	24	15	4,20€
S07H4355	T55	20	38	75	100	24	17	4,20€
S07H4360	T60	20	38	75	100	24	22	4,50€
S07H4370	T70	20	38	75	100	24	22	4,90€

**S09H2** **Chave de caixa bit hexagonal 1/4" - 37mm**

Ref.	Medida (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	Preço
S09H203	H3	13	19	25	37	12	10,8	1,30€
S09H204	H4	13	19	25	37	12	10,8	1,30€
S09H205	H5	13	19	25	37	12	10,8	1,30€
S09H206	H6	13	19	25	37	12	10,8	1,30€
S09H207	H7	13	19	25	37	12	10,8	1,30€

**S09H3** **Chave de caixa bit hexagonal 3/8" - 48mm**

Ref.	Medida (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	Preço
S09H303	H3	16,5	26	30	48	18	13,8	1,50€
S09H304	H4	16,5	26	30	48	18	13,8	1,50€
S09H305	H5	16,5	26	30	48	18	13,8	1,50€
S09H306	H6	16,5	26	30	48	18	13,8	1,50€
S09H307	H7	16,5	26	30	48	18	15,8	1,50€
S09H308	H8	16,5	26	30	48	18	15,8	1,80€
S09H310	H10	16,5	26	30	48	18	16,1	1,80€
S09H312	H12	16,5	26	30	48	18	16,1	2,00€
S09H314	H14	16,5	26	30	48	18	16,1	2,40€

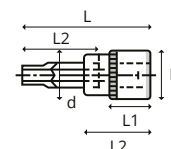




S09H4

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

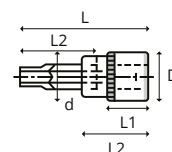
Ref.	Medida (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	Preço
S09H404	H4	20	38	30	55	24	15	2,60€
S09H405	H5	20	38	30	55	24	15	2,70€
S09H406	H6	20	38	30	55	24	15	2,80€
S09H407	H7	20	38	30	55	24	15	2,80€
S09H408	H8	20	38	30	55	24	15	2,80€
S09H410	H10	20	38	30	55	24	17.8	2,90€
S09H412	H12	20	38	30	55	24	22	3,20€
S09H414	H14	20	38	30	55	24	22	3,30€
S09H416	H16	20	38	30	55	24	22	3,60€
S09H417	H17	20	38	30	55	24	22	4,30€
S09H419	H19	20	38	30	55	24	22	4,80€



S09H43

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

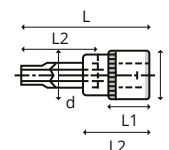
Ref.	Medida (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	Preço
S09H4304	H4	20	38	75	100	24	15	3,90€
S09H4305	H5	20	38	75	100	24	15	4,10€
S09H4306	H6	20	38	75	100	24	15	4,10€
S09H4307	H6	20	38	75	100	24	15	4,10€
S09H4308	H8	20	38	75	100	24	15	4,10€
S09H4309	H9	20	38	75	100	24	15	4,20€
S09H4310	H10	20	38	75	100	24	20.8	4,20€
S09H4312	H12	20	38	75	100	24	22	4,30€
S09H4314	H14	20	38	75	100	24	22	4,40€
S09H4316	H16	20	38	75	100	24	22	5,50€
S09H4317	H17	20	38	75	100	24	22	5,80€
S09H4319	H19	20	38	75	100	24	22	8,20€



S10H2

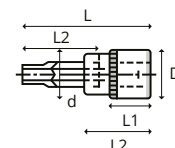
Chave de caixa bit fenda 1/4" - 37mm

Ref.	Medida (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	Preço
S10H230	3	13	21	25	37	12	10.8	1,30€
S10H235	3.5	13	21	25	37	12	10.8	1,30€
S10H240	4	13	21	25	37	12	10.8	1,30€
S10H245	4.5	13	21	25	37	12	10.8	1,30€
S10H250	5	13	21	25	37	12	10.8	1,30€
S10H255	5.5	13	21	25	37	12	10.8	1,30€
S10H260	6	13	21	25	37	12	10.8	1,30€
S10H270	7	13	21	25	37	12	10.8	1,40€

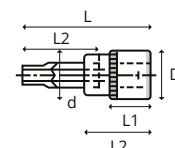


**S10H3****Chave de caixa bit fenda 3/8" - 48mm**

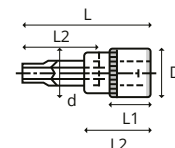
Ref.	Medida (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	Preço
S10H340	4	15,5	26,5	30	48	18	13,8	1,40€
S10H350	5	15,5	26,5	30	48	18	13,8	1,40€
S10H355	5,5	15,5	26,5	30	48	18	13,8	1,40€
S10H360	6	15,5	26,5	30	48	18	13,8	1,40€
S10H370	7	15,5	26,5	30	48	18	13,8	1,40€
S10H380	8	15,5	26,5	30	48	18	15,8	1,40€
S10H3100	10	15,5	26,5	30	48	20	17,8	1,70€
S10H3120	12	15,5	26,5	30	48	20	17,8	2,10€

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

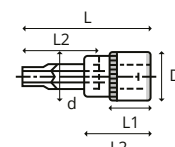
Ref.	Medida (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	Preço
S10H480	8	20	36	30	55	22	17,8	2,90€
S10H490	9	20	36	30	55	22	17,8	3,10€
S10H4100	10	20	36	30	55	22	17,8	3,20€
S10H4110	11	20	36	30	55	24	20,8	3,30€
S10H4120	12	20	36	30	55	24	20,8	3,30€

**S11H2****Chave de caixa bit phillips 1/4" - 37mm**

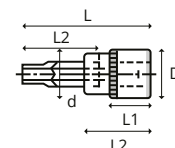
Ref.	Medida (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	Preço
S11H200	PH0	13	19	25	37	12	10,8	1,30€
S11H201	PH1	13	19	25	37	12	10,8	1,30€
S11H202	PH2	13	19	25	37	12	10,8	1,30€
S11H203	PH3	13	19	25	37	12	10,8	1,30€

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

Ref.	Medida (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	Preço
S11H300	PH0	16,5	26	30	48	18	13,8	1,40€
S11H301	PH1	16,5	26	30	48	18	13,8	1,40€
S11H302	PH2	16,5	26	30	48	18	13,8	1,40€
S11H303	PH3	16,5	26	30	48	18	13,8	1,40€
S11H304	PH4	16,5	26	30	48	18	13,8	1,70€

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

Ref.	Medida (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	Preço
S11H402	PH2	55	38	30	55	24	15	2,90€
S11H403	PH3	55	38	30	55	24	15	2,90€
S11H404	PH4	55	38	30	55	24	15	2,90€





S07H45

Chave de caixa bit torx de 1/2"

Ref.	Medida (mm)	Comp (mm)	Preço
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 tamperproof

Composição:

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



S50H3206S

15,20€

Jogo de 6 bits hexagonais 3/8" SAE

Composição:

Chaves: 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16" e 3/8"



S54H5509S

18,00€

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



S63H33

Chave de caixa Ribe 3/8" - 90mm

Ref.	Medida (mm)	Comp (mm)	Preço
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.	Medida (mm)	Comp (mm)	Preço
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.	Medida (mm)	Comp (mm)	Preço
S63H4405	M5	55	3,20€
S63H4406	M6	55	3,20€
S63H4407	M7	55	3,20€
S63H4408	M8	55	3,50€
S63H4409	M9	55	3,50€
S63H4410	M10	55	3,50€
S63H4412	M12	55	4,30€
S63H4413	M13	55	5,00€
S63H4414	M14	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.	Medida (mm)	Comp (mm)	Preço
S63H4605	M5	100	3,90€
S63H4606	M6	100	3,90€
S63H4607	M7	100	3,90€
S63H4608	M8	100	4,20€
S63H4609	M9	100	4,20€
S63H4610	M10	100	4,30€
S63H4612	M12	100	5,20€
S63H4613	M13	100	6,20€
S63H4614	M14	100	6,20€

S63H47

Chave de caixa Ribe 1/2" - 140mm



Ref.	Medida (mm)	Comp (mm)	Preço
S63H4708	M8	140	4,90€
S63H4709	M9	140	4,90€
S63H4710	M10	140	4,90€
S63H4712	M12	140	6,20€
S63H4713	M13	140	7,10€
S63H4714	M14	140	7,10€

S63H48

Chave de caixa Ribe 1/2" - 200mm



Ref.	Medida (mm)	Comp (mm)	Preço
S63H4808	M8	200	5,70€
S63H4809	M9	200	5,80€
S63H4810	M10	200	6,00€
S63H4812	M12	200	7,40€
S63H4813	M13	200	8,70€
S63H4814	M14	200	8,80€

C-DMH



Barra magnética para chaves de caixa

Ref.	Medida (mm)	Capacidade (chaves)	Preço
C-DMH314	3/8"	14	28,70€

MSH



Régua suporte para chaves de caixa

Ref.	Medida (mm)	Capacidade (chaves)	Preço
MSH1214	1/2"	14	2,70€
MSH1414	1/4"	14	2,20€
MSH3814	3/8"	14	2,40€

S64H4



Chave de caixa bits estriado XZN de 1/2"

Ref.	Medida (mm)	Comp. (mm)	Preço
S64H4104	M4	55	3,30€
S64H4105	M5	55	3,40€
S64H4106	M6	55	3,40€
S64H4107	M7	55	3,40€
S64H4108	M8	55	3,60€
S64H4109	M9	55	3,60€
S64H4110	M10	55	3,60€
S64H4112	M12	55	4,40€
S64H4113	M13	55	4,80€
S64H4114	M14	55	5,10€
S64H4116	M16	55	6,50€
S64H4204	M4	100	3,90€
S64H4205	M5	100	4,00€
S64H4206	M6	100	4,30€
S64H4207	M7	100	4,30€
S64H4208	M8	100	4,40€
S64H4209	M9	100	4,50€
S64H4210	M10	100	4,50€
S64H4212	M12	100	5,40€
S64H4213	M13	100	6,50€
S64H4214	M14	100	6,50€
S64H4216	M16	100	7,30€
S64H4218	M18	100	12,60€
S64H4705	M5	140	4,60€
S64H4706	M6	140	4,60€
S64H4708	M8	140	5,00€
S64H4709	M9	140	5,00€
S64H4710	M10	140	5,00€
S64H4712	M12	140	5,90€
S64H4714	M14	140	7,10€
S64H4808	M8	200	5,70€
S64H4810	M10	200	5,70€
S64H4812	M12	200	7,30€
S64H4814	M14	200	8,30€





S15H

Cardan



Ref.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Acabamento	Preço
S15H240	1/4"	14	14	35	Mate	3,00€
S15H356	3/8"	18	18	49	Mate	4,50€
S15H472	1/2"	25	25	69	Mate	5,70€
S15H6109	3/4"	39.7	39.5	106,2	Polido	30,70€

S16H

Adaptador



Ref.	Medida (mm)	A (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Acabamento	Preço
S16H1234	1/2" F - 3/4"M	19	12,7	27	45	Polido	5,20€
S16H1238	1/2" F - 3/8"M	9,52	12,7	22	34	Mate	1,70€
S16H1438	1/4" F - 3/8"M	9,52	6,35	14	25	Mate	1,30€
S16H3410	3/4" F - 1"M	25,3	19,05	39,7	59,6	Polido	13,30€
S16H3412	3/4" F - 1/2"M	12,7	19,05	35	51	Polido	8,40€
S16H3812	3/8" F - 1/2"M	12,7	9,52	17	35	Mate	1,50€
S16H3814	3/8" F - 1/4"M	6,35	9,75	18,6	28	Mate	1,20€

S16H

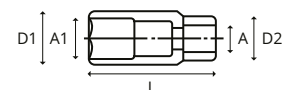
Adaptador



Ref.	Medida (mm)	A (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Acabamento	Preço
S16H302	1/4"M - 3/8"F	6,35	9,75	18,6	28	Mate	2,40€
S16H304	1/2"M - 3/8"F	12,7	9,75	23,5	43,7	Mate	3,50€
S16H403	3/8"M - 1/2"F	9,5	12,9	23,5	40	Mate	3,50€

S17H

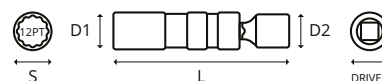
Chave de velas



Ref.	Medida (mm)	A1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Acabamento	Preço
S17H3116	3/8"	16	21.7	18,8	65	Mate	2,20€
S17H3121	3/8"	21	27.6	21,5	65	Mate	3,00€
S17H4116	1/2"	16	21.8	21,8	65	Mate	2,00€
S17H4121	1/2"	21	27.6	23,6	65	Mate	3,00€

S17H

Chave de velas articulada magnética - BMW



Ref.	Medida (mm)	A (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Acabamento	Preço
S17HS3114	3/8"	9525	18,5	18	95	Mate	12,30€

NOVO



NÃO UTILIZAR ESTE TIPO DE CHAVES COM MÁQUINAS DE IMPACTO OU ELÉTRICAS



**S17H3414****7,30€****Chave de velas 12 faces 3/8"**

Medida: 14mm

Acabamento: Mate

**S21H****Extensão**

Ref.	Quadra	Medida (mm)	Acabamento	Preço
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	Medida (mm)	Acabamento	Preço
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€

**S22H****Cabo articulado**

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

**R70****Cabo com articulação dupla e roquete**

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

**S22H****Cabo articulado**

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

**S22H41600RK****12,20€****Kit de reparação para cabo articulado S22H41600****S22H6500RK****17,10€****Kit de reparação para cabo articulado S22H6500****S22H21150-RK****4,50€****Kit de reparação para cabo articulado S22H21130 e S22H21150****S22H41375RK****4,00€****Kit de reparação para cabo articulado S22H41375 e S22H41450****S22H31200RK****3,70€****Kit de reparação para cabo articulado S22H31200****S23H****Cabo "T" correção**

Ref.	Quadra	Medida (mm)	Acabamento	Preço
S23H21115	1/4"	115	Mate	2,30€
S23H31200	3/8"	200	Mate	5,10€
S23H41250	1/2"	250	Mate	7,30€
S23H41300	1/2"	300	Mate	8,00€
S23H6450	3/4"	450	Polido	26,00€
S23H6500	3/4"	500	Polido	28,00€
S23H8550	1"	550	Polido	54,20€

**S24H****Extensões**

Ref.	Quadra	Medida (mm)	Acabamento	Preço
S24H250	1/4"	50	Mate	1,20€
S24H375	3/8"	75	Mate	2,00€
S24H450	1/2"	50	Mate	2,80€
S24H475	1/2"	75	Mate	3,40€
S24H2100	1/4"	100	Mate	1,40€
S24H2150	1/4"	150	Mate	1,90€
S24H3150	3/8"	150	Mate	3,00€
S24H3200	3/8"	200	Mate	3,50€
S24H3250	3/8"	250	Mate	4,30€
S24H4125	1/2"	125	Mate	4,40€
S24H4224	1/2"	610	Polido	27,80€
S24H4250	1/2"	250	Mate	5,20€
S24H6100	3/4"	100	Polido	12,00€
S24H6200	3/4"	200	Polido	16,20€
S24H6400	3/4"	400	Polido	27,60€
S24H8200	1"	200	Polido	30,80€





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"



AG0101

Chave flexível de punho com caixa

Ref.	Medida (mm)	Preço
AG010184B	6	7,80€
AG010184C	7	7,80€
AG010184D	8	7,80€
AG010184E	10	7,80€



S27H

Extensões flexíveis

Ref.	Quadra	Medida (mm)	Preço
S27H2	1/4"	145	3,60€
S27H3	3/8"	193	21,50€
S27H4	1/2"	205	22,50€



S40H

Chave em T

Ref.	Medida (mm)	Comp. (mm)	Comp. Punho	Preço
S40H108	8	300	200	11,90€
S40H110	10	300	200	11,90€
S40H112	12	300	200	11,90€
S40H114	14	300	200	11,90€



S40T

Chave em T com ponta flexível

Ref.	Medida (mm)	Comp. (mm)	Preço
S40T108	8	435	26,00€
S40T110	10	435	26,00€
S40T112	12	435	26,00€
S40T113	13	435	26,20€
S40T114	14	435	26,70€
S40T117	17	435	26,70€
S40T119	19	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	Medida (mm)	Preço
S42M475	1/2"	75	10,90€
S42M4125	1/2"	125	11,00€
S42M4250	1/2"	250	15,50€



S42M403S

39,50€

Jogo de 3 extensões magnéticas 1/2"

Composição/ medidas em mm:
75; 125 e 250



**S44H2206****1,20€****Porta bits 1/4"**

Quadra de 1/4" para uso em bits com encabadouro 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"

**R53A-3****Adaptador "macho/macho"**

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

**S60H4304S****48,80€****Jogo de 4 extensões de 1/2"**

Composição/ medidas em mm:

75; 125; 250 e 375

**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.	Medida (mm)	Preço
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**S01U41****Cardan de impacto 1/2"**

Ref.	Medida (mm)	Comp. (mm)	Preço
S01U4113	13	70	14,10€
S01U4114	14	70	14,20€
S01U4115	15	70	14,20€
S01U4116	16	70	14,20€
S01U4117	17	70	14,20€
S01U4119	19	70	15,30€
S01U4121	21	70	16,00€
S01U4122	22	70	16,70€

S01U4108S**127,20€****Jogo 8 chaves/ cardans impacto 1/2"**

Composição/ medidas em mm:

Chaves: 13; 14; 15; 16;

17; 19; 21 e 22





S03A2

Chave de impacto 1/4"



Ref.	Quadra	Medida (mm)	Preço
S03A2110	1/4"	10	1,90€
S03A2112	1/4"	12	2,00€
S03A2114	1/4"	14	2,10€

S03AD4111S

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	Preço
S03A4A3	3/8"	4,80€
S03A4A6	3/4"	6,90€

S03A

Cardan de impacto



Ref.	Quadra	Preço
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"



S03A

Cardan de impacto



Ref.	Quadra	Preço
S03A4UT	1/2"	15,00€

S03A4E

Extensão



Ref.	Quadra	Medida (mm)	Preço
S03A4E4	1/2"	100	5,90€
S03A4E5	1/2"	125	6,40€
S03A4E6	1/2"	150	7,70€
S03A4E8	1/2"	200	8,70€

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"		



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



NÃO UTILIZAR ESTE TIPO DE CHAVES COM MÁQUINAS DE IMPACTO OU ELÉTRICAS





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

300,40€

Jogo de 20 peças de impacto de 3/4"

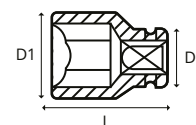
Composição/ medidas em mm:

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

S03A4

Chave impacto 1/2"

Ref.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
S03A4109	9	15	24	38	3,10€
S03A4110	19	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€

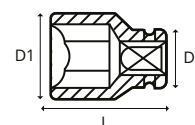




S03AD4

Chave impacto longa 1/2"

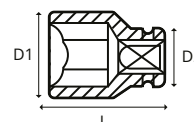
Ref.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
S03AD4110	10	17	24	78	5,40€
S03AD4111	11	19	24	78	5,40€
S03AD4112	12	19.6	24	78	5,40€
S03AD4113	13	20.8	24	78	5,40€
S03AD4114	14	22	24	78	5,60€
S03AD4115	15	24	24	78	5,60€
S03AD4116	16	24	24	78	5,60€
S03AD4117	17	26	26	78	5,70€
S03AD4118	18	28	27	78	6,00€
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€



S03AD6

Chave impacto longa 3/4"

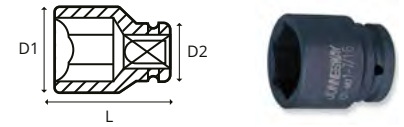
Ref.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
S03AD6124	24	38.9	44	90	17,40€
S03AD6126	26	41.3	44	90	19,10€
S03AD6127	27	42.6	44	90	19,10€
S03AD6129	29	45.1	44	90	19,50€
S03AD6130	30	46.4	44	90	19,90€
S03AD6132	32	48.9	44	90	19,90€
S03AD6133	33	50.6	44	90	20,60€
S03AD6134	34	51.4	44	90	21,20€
S03AD6135	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€





S03A6

Chave impacto 3/4"

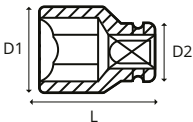


Ref.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
S03A6126	26	41	38	51	8,40€
S03A6127	27	43	40	53	8,60€
S03A6129	29	45	42	53	9,40€
S03A6130	30	46	44	53	9,90€
S03A6132	32	49	44	57	10,40€
S03A6133	33	51	44	57	10,90€
S03A6134	34	51	44	57	11,30€
S03A6135	35	53	44	57	12,10€
S03A6136	36	54	44	57	12,50€
S03A6137	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

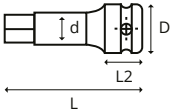
Chave impacto 1"



Ref.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
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€

S05A4H

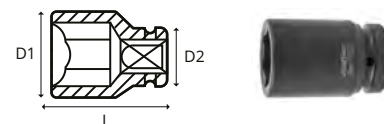
Bit hexagonal de impacto 1/2"



Ref.	Medida (mm)	D (mm)	d (mm)	L2 (mm)	L (mm)	Preço
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	9,60€
S05A4H19	H19	25	23	22,5	78	9,70€

**S03AD8****Chave impacto longa 1"**

Ref.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
S03AD8117	17	33,1	54	90	27,70€
S03AD8124	24	41,9	54	90	27,70€
S03AD8126	26	43,3	54	90	27,70€
S03AD8127	27	45,6	54	90	27,70€
S03AD8129	29	48,1	54	90	28,40€
S03AD8130	30	49,4	54	90	28,40€
S03AD8132	32	51,9	54	90	29,50€
S03AD8133	33	53,6	54	90	29,50€
S03AD8134	34	54,4	54	90	29,70€
S03AD8135	35	55,7	54	90	30,60€
S03AD8136	36	56,9	54	90	30,80€
S03AD8138	38	59,4	54	90	31,90€
S03AD8140	40	61,9	54	90	34,20€
S03AD8141	41	63,1	54	90	34,20€
S03AD8142	42	64,4	54	90	35,40€
S03AD8146	46	69,4	54	90	42,00€
S03AD8148	48	71,8	54	90	44,40€
S03AD8150	50	74,4	54	90	54,10€
S03AD8155	55	80,7	54	90	69,20€
S03AD8158	58	84,5	54	105	73,30€
S03AD8160	60	87,1	54	120	80,50€
S03AD8165	65	93,2	54	120	95,70€

**S03A6A****Adaptador de 3/4"**

Ref.	Quadra	Preço
S03A6A4	1/2"	13,40€
S03A6A8	1"	15,10€

**S03A8109S****230,00€****Jogo de 9 chaves impacto 1"**

Composição/ medidas:

S03A8 Chaves: 24; 27; 30; 32;
35; 38; 41; 46 e 50**S03A6U6****40,00€****Cardan de 3/4"****S03A8E****Extensão impacto**

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

**S03A8A6****20,50€****Adaptador 1" - 3/4"****S03A6E****Extensão**

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





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	Medida (mm)	Preço
S03S8117	1"	17	20,00€
S03S8119	1"	19	20,90€
S03S8121	1"	21	21,60€



S03SD8

Chave de impacto longa quadrada

Ref.	Quadra	Medida (mm)	Preço
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:

8 pcs: 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 mm

7 pcs: 5/16", 3/8", 7/16", 1/2",

9/16", 5/8", 3/4"

1 Adaptador impacto 1/2"



S05A6105S

100,00€

Jogo de 5 bits hexagonais de impacto 3/4"

Composição:

S05A6 Chaves: 14; 17; 19; 22 e 24mm de 88mm



S05A6H

Chave de impacto hexagonal de 3/4"

Ref.	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Preço
S05A6H14	14	88	17,80€
S05A6H17	17	88	18,10€
S05A6H19	19	88	18,40€
S05A6H22	22	88	19,00€
S05A6H24	24	88	19,00€



S06A4T

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

Ref.	Medida (mm)	Preço
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:

S064A4 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.	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Preço
S64A6116	M16	61	14,30€

**S64A6306S****90,90€****Jogo de 6 chaves de impacto XZN e Torx de 3/4"**

Composição:

S064A6 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.	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Preço
S64A6T70	T70	61	12,80€
S64A6T90	T90	61	13,70€

**S12A4525S****253,30€****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****25,10€****Chave impacto magnética de 17 mm de 1/2"****S18A4119M****20,30€****Chave impacto magnética de 19 mm de 1/2"****S18A4121M****20,30€****Chave impacto magnética de 21 mm de 1/2"****S18A4103MS****74,10€****Jogo de 3 chaves impacto magnéticas de 1/2"**

Composição:

Chaves: 17; 19 e 21mm

**S03AD4317****9,60€****Chave impacto de 17 mm de 1/2"****S03AD4319****9,70€****Chave impacto de 19 mm de 1/2"****S03AD4321****9,70€****Chave impacto de 21 mm de 1/2"****S03AD4303S****33,70€****Jogo de 3 chaves impacto de 1/2"**

Composição:

Ref.	Medida (mm)
S03AD4317	17
S03AD4319	19
S03AD4321	21

**S03AD4307S****90,20€****Jogo de 7 chaves impacto de 1/2"**

Composição:

Ref.	Medida (mm)
S03AD4317	17
S03AD4319	19
S03AD4321	21
S03AD4322	22
S03AD4323	23
S03AD4324	24
S03AD4327	27





S18A41

Chave de impacto longa para rodas

Ref.	Quadra	Medida (mm)	D (mm)	L (mm)	Cor	Preço
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	Medida (mm)	D (mm)	L (mm)	Cor	Preço
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€



S18AD4103S

83,60€

Jogo 3 chaves impacto 1/2" extra longas

Composição:

Ref.

S18AD4117

S18AD4119

S18AD4121



S03AD4517

20,60€

Chave impacto longa de 17 mm de 1/2"



S03AD4519

20,90€

Chave impacto longa de 19 mm de 1/2"



S03AD4521

21,20€

Chave impacto longa de 21 mm de 1/2"



S46TE80

17,90€

Barra de torque 110Nm de 1/2"

Comprimento: 196mm

Cor: azul





ALICATES

P018**21,40€****Alicate universal**

Comprimento: 200mm

**P6008****10,90€****Alicate regulável (2 posições)**

Comprimento: 200mm

**P27****Alicate ajustável**

Ref.	Comp. (mm)	Preço
P2706	160	14,50€
P2710	250	19,20€
P2712	330	31,50€

**P2810****19,40€****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****15,80€****Alicate de pontas**

Comprimento: 200mm

**P079****21,90€****Alicate universal**

Comprimento: 220mm

Capacidade máxima: Ø3,0mm

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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





AG01000

Alicate de freios interiores (pontas direitas)

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



AG01000

Alicate de freios interiores (pontas curvas)

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



AG01000

Alicate de freios exteriores (pontas direitas)

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



AG01000

Alicate de freios exteriores (pontas curvas 90°)

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



AG010002S

58,50€

Jogo de 4 alicates de freios

Composição:

- AG010002** Alicate de freios interiores com pontas direitas
- AG010005** Alicate de freios interiores com pontas curvas
- AG010008** Alicate de freios exteriores com pontas direitas
- AG010011** Alicate de freios exteriores com pontas curvas



P9806A

9,90€

Alicate de corte lateral 5"

Adequado para fio de cobre abaixo do diâmetro 1,3mm
Para corte delicado (eletrônica)



P9512

44,30€

Alicate de pontas longas

Comprimento: 300mm



P9508C

22,60€

Alicate de freios interiores (pontas curvas)

Comprimento: 216mm

Capacidade: 10-32mm



P9508D

22,60€

Alicate de freios exteriores (pontas curvas)

Comprimento: 216mm

Capacidade: 10-32mm



P9506

18,20€

Alicate corta fios

Comprimento: 165mm

Peso: 188g



P9006

21,50€

Alicate pontas chatas

Comprimento: 160mm



P8606

22,70€

Alicate de corte diagonal

Comprimento: 160mm



**P8106****22,30€****Alicate pontas longas**

Comprimento: 160mm

**P7101****22,60€****Mini alicate de pontas curvas 45° (desenho ergonómico)**

Comprimento: 140mm

Peso: 90g

**P7102****22,00€****Mini alicate de corte frontal (desenho ergonómico)**

Comprimento: 110mm

Peso: 90g

**P7103****19,10€****Mini alicate de corte diagonal (desenho ergonómico)**

Comprimento: 115mm

Peso: 90g

**P7104****19,40€****Mini alicate universal (desenho ergonómico)**

Comprimento: 120mm

Peso: 90g

**P7105****19,80€****Mini alicate de pontas direitas (desenho ergonómico)**

Comprimento: 135mm

Peso: 90g

**P8006****23,20€****Alicate universal**

Comprimento: 160mm

**P9920-BT****14,90€****Pontas curvas (par)****P9920-ST****13,10€****Pontas direitas (par)****P9902S****310,10€****Jogo de 2 alicate de freios**

Composição:

P9920A Alicates de freios internos**P9920C** Alicates de freios externos

Capacidade: 165-300mm

**P266****14,70€****Alicate de freios internos e externos (pontas intermutáveis)**

Capacidade: freios de 12 a 50mm

Pontas de: Ø1,2 e 1,5mm

Pontas direitas de: 45 e de 90°





SÍMBOLO	MACIO	DUREZA MÉDIA	DURO	CORDA DE PIANO
TIPO DE MATERIAL	MACIO	DUREZA MÉDIA	DURO	CORDA DE PIANO
EXEMPLO	COBRE, ALUMÍNIO	FERRO	AÇO	AÇO DURO/ MOLA
TENSÃO N/MM2	220-250	750-800	1700-1800	2200-2300

P051

Alicate corta cabos



Ref.	Comp. (mm)	mm2	Ø (mm)	Preço
P0516	160	22	9.5	19,60€
P0518	200	38	11.5	22,90€

P0118

Alicate universal



Ref.	Comp. (mm)	○	◐	◑	●	Preço
P0118	200	5	3.5	2.4	2	21,90€

P081

Alicate universal



Ref.	Comp. (mm)	○	◐	◑	●	Preço
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€

P091

Alicate de corte (trabalho intensivo)



Ref.	Comp. (mm)	○	◐	◑	●	Preço
P0916	160	4	3	2	1.6	18,30€
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)	○	◐	◑	●	Preço
P1016	160	4	3	2	1.6	16,40€
P1017	180	4	3	2	1.6	18,40€

P111

Alicate de pontas



Ref.	Comp. (mm)	○	◐	◑	●	Preço
P1116	160	4	2.8	1.8	1.4	15,40€
P1118	200	4	3	2	1.6	18,00€

P121

Alicate de pontas curvas



Ref.	Comp. (mm)	○	◐	◑	●	Preço
P1216	160	4	2.8	1.8	1.4	16,70€
P1218	200	4	3	2	1.6	19,60€

P1416

15,80€

Alicate de descarnar

Comprimento: 160mm



P1516

17,30€

Alicate de descarnar

Comprimento: 160mm



P4016

16,00€

Alicate de pontas redondas

Comprimento: 160mm



P6118

Alicate de corte frontal



Ref.	Comp. (mm)	Preço
P6118	180	20,50€

P2811

Alicate ajustável



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

P2821

Alicate ajustável



Ref.	Comp. (mm)	Preço
P28210	240	29,50€
P28212	300	42,00€

**P08104S****92,40€****Jogo de 4 alicates**

Composição:

P0817 Alicates universal**P0917** Alicates de corte diagonal**P1118** Alicates de pontas direitas**P28210** Alicates de ajustável**PESD05****13,50€****Alicates anti-estático pontas curvas (com mola)**

Comprimento: 150mm

**PESD10****13,50€****Alicates anti-estático de corte (com mola)**

Comprimento: 115mm

**PESD11****13,50€****Alicates anti-estático de pontas (com mola)**

Comprimento: 130mm

**P178****20,30€****Turquês de carpinteiro**

Comprimento: 200mm

**P1810****19,50€****Turquês de cofragens**

Comprimento: 250mm

**P2010LA****16,60€****Tesoura articulada**

Corte esquerda

Comprimento: 250mm

Peso: 395g

Capacidade de corte: Aço: 1,2mm |
Aço inox: 0,7mm**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.	Comp. (mm)	Preço
P2208A	205	17,90€
P2212A	305	26,70€

**P2205E****16,10€****Tesoura de eletricitista****P15808****17,30€****Tesoura multifunções**

Lâminas em aço inox de 3mm

Comprimento: 206mm

**P43****Alicates corta cabos**

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

**P4318-RK****23,80€****Kit de reparação****P4330-RK****48,20€****Kit de reparação**

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 20,80€

Alicate de rebitar (trabalho intensivo)
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



V1002-RK 2,50€

Kit de reparação para alicate de rebitar extensível V1002



V1003 55,80€

Alicate de rebitar (trabalho intensivo)
Inclui bicos: 3,2; 4; 4,8; 6,4mm



V1003-RK 5,70€

Kit de reparação para alicate de rebitar V1003



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.	Bicos (mm)	Preço
V2101	2,4; 3,2; 4 e 4,8 mm	41,70€
V2102	3,2; 4; 4,8 e 6,4 mm	54,40€



V2102-RK 6,40€

Kit de reparação para alicate de rebitar V2102



V1103 54,90€

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



V2401 75,90€

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



V2401-M

Mandrill

Ref.	Medida (mm)	Preço
V2401-M5A	M5	4,10€
V2401-M6A	M6	4,10€
V2401-M8A	M8	4,10€
V2401-M10A	M10	4,10€





V2401

Bico

Ref.	Medida (mm)	Preço
V2401-M5B	M5	4,30€
V2401-M6B	M6	4,30€
V2401-M8B	M8	4,30€
V2401-M10B	M10	4,30€



AR030058

136,00€

Alicate de cravar terminais

Intermutável para 6 tipos de terminais



V1311

Acessórios para alicate de cravar terminais

Ref.	Características	Terminais	Preço
V1310A	Terminais isolados		48,30€
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€

AR030022

85,00€

Jogo de 530 terminais auto com 18 tipos



V1401

12,00€

Alicate de cravar terminais/ descarnar fios



V1403

22,50€

Alicate de cravar (trabalho intensivo)



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



P30M10A

15,80€

Alicate de pressão bicos direitos

Comprimento: 250mm

Peso: 540g



P32M

Alicate de pressão bocas côncavas

Ref.	Comp. (mm)	Preço
P32M07A	180	13,90€
P32M10A	250	15,50€



P36M09A

14,50€

Alicate de pressão bicos longos

Comprimento: 230mm



P36M

Alicate de pressão tipo pistola

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





P37M

Alicate de pressão pescoço de cisne

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



P38M

Alicate de pressão para soldadura

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



P54M

Alicate de pressão para latoeiros

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



P52N10

27,60€

Alicate de pressão boca larga

Comprimento: 240mm



P1019

24,10€

Alicate de pressão com corrente

Comprimento: 230mm

Capacidade: 457mm



P9409

26,30€

Alicate de pressão



P30M07C

17,40€

Alicate de pressão isolado

Comprimento: 175mm

Peso: 360g



P32M

Alicate de pressão isolado com mordentes curvos e corta fios

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

**P78M10C****21,70€****Alicate de pressão isolado**
Comprimento: 250mm**P32M03S****50,00€****Jogo de 3 alicates de pressão**

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

**P7801****35,60€****Alicate de pressão multifunções**
Garras tipo W**P7802****33,40€****Alicate de pressão multifunções**
Garras tipo JJ**P7803****32,10€****Alicate de pressão multifunções**
Garras tipo LL**P7804****34,30€****Alicate de pressão multifunções**
Garras tipo J**P7805****34,40€****Alicate de pressão multifunções**



PHILLIPS (P)



FENDA (S)



TORX (T)



HEXAGONAL (N)

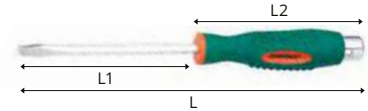


POZI (Z)

D70S

Chaves fenda de impacto

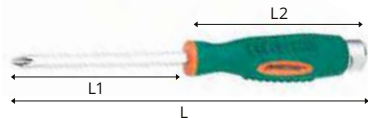
Ref.	Medida (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	Preço
D70S475	4	75	107	182	4,40€
D70S5100	5.5	100	107	207	5,70€
D70S6125	6.4	125	127	252	7,20€
D70S6150	6.5	150	127	277	7,50€
D70S8150	8	150	144	294	8,90€
D70S8175	8	175	144	319	9,40€
D70S9175	9.5	175	144	319	10,70€
D70S9250	9.5	250	144	394	11,50€



D70P

Chave phillips de impacto

Ref.	Medida (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	Preço
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€

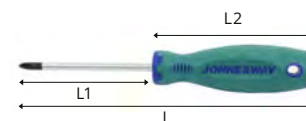




D71P

Chave phillips

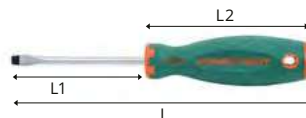
Ref.	Medida (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	Preço
D71P060	PH0	60	90	150	3,20€
D71P138	PH1	38	56	94	3,10€
D71P180	PH1	80	100	190	3,60€
D71P238	PH2	38	56	94	2,90€
D71P1100	PH1	100	110	210	3,80€
D71P1150	PH1	150	110	250	4,00€
D71P1300	PH1	300	110	410	5,60€
D71P2100	PH2	100	119	219	4,30€
D71P2150	PH2	150	119	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€



D71S

Chave fenda

Ref.	Medida (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	Preço
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€

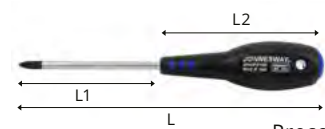




D04P

Chave phillips

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



D04S

Chave fenda

Ref.	Medida (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	Preço
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€



D715N

Chave caixa com punho

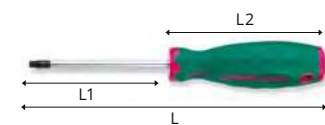
Ref.	Medida (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	Preço
D715N05	5	125	119	244	6,30€
D715N07	7	125	119	244	6,30€
D715N08	8	125	119	244	6,40€
D715N10	10	125	119	244	7,10€
D715N12	12	125	119	244	6,90€
D715N13	13	125	119	244	7,50€



D71T

Chave torx

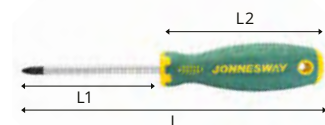
Ref.	Medida (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	Preço
D71T5	T5	60	73	132	2,70€
D71T6	T6	60	73	132	2,70€
D71T7	T7	60	73	132	2,60€
D71T8	T8	60	73	132	2,90€
D71T9	T9	60	73	132	2,90€
D71T10	T10	80	90	170	3,10€
D71T15	T15	80	90	170	3,10€
D71T20	T20	100	110	210	3,70€
D71T25	T25	100	110	210	3,70€
D71T27	T27	100	119	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€



D71Z

Chave pozi

Ref.	Medida (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	Preço
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€



**D70PP07S****54,00€****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

**D725N****Chaves "T" de punho antideslizante com caixa sextavada**

Ref.	Medida (mm)	Comp (mm)	Preço
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€

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**D71C105S****20,20€****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**D71400T****Chave torx longa**

Ref.	Medida (mm)	Comp (mm)	Preço
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€

**D71C106S****23,20€****Jogo de 6 chaves fenda/phillips**

Composição/ medidas (mm):

Chaves fenda: 3x60; 5,5x125 e 6,5x150

Chaves phillips: PH0x60; PH1x80 e PH2x100

**DV15PP-TP****4,50€****Busca-polos**

220 - 250 v

**AR030005****8,40€****Teste de circuito check-point****D71PP08S****41,70€****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

D71PP16S 90,70€

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 32,20€

Jogo de 7 chaves torx com punho antideslizante

Composição/ medidas (mm):

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



D71T109S 37,30€

Jogo de 9 chaves torx com punho antideslizante

Composição/ medidas (mm):

Chaves: T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30 e T40



D71Z105S 20,30€

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



**D3750P****Chave de precisão phillips**

Ref.	Medida (mm)	Preço
D3750P0	PH0x50	2,90€
D3750P00	PH00x50	2,30€
D3750P1	PH1x50	2,30€

**D3750S****Chave de precisão fenda**

Ref.	Medida (mm)	Preço
D3750S10	1x50	2,40€
D3750S16	1,6x50	2,40€
D3750S20	2x50	2,90€
D3750S24	2,4x50	2,40€
D3750S30	3x50	2,40€

**D3750T****Chave de precisão torx**

Ref.	Medida (mm)	Preço
D3750T5	T5x50	2,40€
D3750T6	T6x50	2,40€
D3750T7	T7x50	2,40€
D3750T8	T8x50	2,40€
D3750T9	T9x50	2,40€
D3750T10	T10x50	2,40€
D3750T15	T15x50	2,40€
D3750T20	T20x50	2,40€

**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"



S08H208S

7,90€

Jogo de porta pontas angular (90°)

Composição:

7 Pontas 1/4"



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



S29TP23S

37,00€

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



A1020092

90,70€

Extrator de parafusos danificados

Jogo de brocas/ extrator e guias para remoção de parafusos danificados

Gama: 5 a 16mm





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



S14A4

Chave para retirar fêmeas danificadas 1/2"

Ref.	Medida (mm)	Comp (mm)	Preço
S14A4117	17		14,30€
S14A4118	18,5		14,30€
S14A4120	20	25	16,20€
S14A4121	21,5		14,40€
S14A4123	23	30	15,50€
S14A4124	24,5	30	15,50€
S14A4126	26	30	15,50€
S14A4127	27,5	33	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




D125H
Pontas/ bits de 1/4" hexagonais

Ref.	Medida (mm)	Comp.(mm)	Preço
D125H015A	1,5	25	0,50€
D125H020A	2	25	0,50€
D125H025A	2,5	25	0,50€
D125H030A	3	25	0,50€
D125H040A	4	25	0,50€
D125H050A	5	25	0,50€
D125H060A	6	25	0,50€
D125H070A	7	25	0,70€


D125T
Pontas/ bits de 1/4" torx

Ref.	Medida (mm)	Comp.(mm)	Preço
D125T06A	T6	25	0,50€
D125T08A	T8	25	0,50€
D125T10A	T10	25	0,50€
D125T15A	T15	25	0,50€
D125T20A	T20	25	0,50€
D125T25A	T25	25	0,50€
D125T27A	T27	25	0,50€
D125T30A	T30	25	0,50€
D125T40A	T40	25	0,50€


D125F
Pontas/ bits de 1/4" fenda

Ref.	Medida (mm)	Comp.(mm)	Preço
D125F4506A	0,6x4,5	25	0,50€
D125F6512A	1,2x6,5	25	0,50€
D125F8016A	1,6x8	25	0,80€


D125P
Pontas/ bits de 1/4" phillips

Ref.	Medida (mm)	Comp.(mm)	Preço
D125P1F	PH1	25	0,50€
D125P2F	PH2	25	0,50€
D125P3F	PH3	25	0,50€


D125Z
Pontas/ bits de 1/4" pozi

Ref.	Medida (mm)	Comp.(mm)	Preço
D125Z1A	PZ1	25	0,50€
D125Z2A	PZ2	25	0,50€
D125Z3A	PZ3	25	0,50€



AS PONTAS BITS SÃO VENDIDAS EM EMBALAGENS DE 10 UNIDADES

OS PREÇOS INDICADOS SÃO POR UNIDADE

D130H
Pontas/ bits de 10mm hexagonais

Ref.	Medida (mm)	Comp.(mm)	Preço
D130H40	4	30	1,15€
D130H50	5	30	1,15€
D130H60	6	30	1,15€
D130H70	7	30	1,15€
D130H80	8	30	1,25€
D130H100	10	30	1,25€
D130H120	12	30	1,35€


D130T
Pontas/ bits de 10mm torx

Ref.	Medida (mm)	Comp.(mm)	Preço
D130T20	T20	30	1,15€
D130T25	T25	30	1,15€
D130T30	T30	30	1,15€
D130T40	T40	30	1,15€
D130T45	T45	30	1,15€
D130T50	T50	30	1,15€
D130T55	T55	30	1,15€


D150F
Pontas/ bits de 1/4" fenda

Ref.	Medida (mm)	Comp.(mm)	Preço
D150F5510A	1x5,5	50	0,70€
D150F6512A	1,2x6,5	50	0,70€
D150F8012A	1,2x8	50	0,75€


D150P
Pontas/ bits de 1/4" phillips

Ref.	Medida (mm)	Comp.(mm)	Preço
D150P1A	PH1	50	0,70€
D150P2A	PH2	50	0,70€
D150P3A	PH3	50	0,70€


D150Z
Pontas/ bits de 1/4" pozi

Ref.	Medida (mm)	Comp.(mm)	Preço
D150Z1A	PZ1	50	0,70€
D150Z2A	PZ2	50	0,70€
D150Z3A	PZ3	50	0,70€



**D150H****Pontas/ bits de 1/4" hexagonais**

Ref.	Medida (mm)	Comp (mm)	Preço
D150H030A	3	50	0,70€
D150H040A	4	50	0,70€
D150H050A	5	50	0,70€
D150H060B	6	50	0,70€
D150H070B	7	50	0,80€
D150H080B	8	50	0,90€

D150T**Pontas/ bits de 1/4" torx**

Ref.	Medida (mm)	Comp (mm)	Preço
D150T20A	120	50	0,70€
D150T25A	125	50	0,70€
D150T27A	127	50	0,70€
D150T30A	130	50	0,70€
D150T40A	140	50	0,70€

D100MN**Ponta hexagonal magnética de 1/4" para fêmeas**

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

D10M3**Pontas/ bits de 10mm estriado XZN**

Ref.	Medida (mm)	Comp (mm)	Preço
D10M30M05A	M5	30	1,10€
D10M30M06A	M6	30	1,10€
D10M30M08A	M8	30	1,10€
D10M30M10A	M10	30	1,10€
D10M30M12A	M12	30	1,30€
D10M30M14A	M14	30	1,50€

D10M7**Pontas/ bits de 10mm estriado XZN**

Ref.	Medida (mm)	Comp (mm)	Preço
D10M75M05A	M5	75	1,70€
D10M75M06A	M6	75	1,80€
D10M75M08A	M8	75	1,80€
D10M75M10A	M10	75	1,80€
D10M75M12A	M12	75	2,40€
D10M75M14A	M14	75	2,40€

D175H**Pontas/ bits de 10mm hexagonais**

Ref.	Medida (mm)	Comp (mm)	Preço
D175H40	4	75	1,80€
D175H50	5	75	1,80€
D175H60	6	75	1,80€
D175H70	7	75	1,80€
D175H80	8	75	1,80€
D175H100	10	75	1,80€
D175H120	12	75	2,30€

D175T**Pontas/ bits de 10mm torx longo**

Ref.	Medida (mm)	Comp (mm)	Preço
D175T20	T20	75	1,90€
D175T25	T25	75	1,90€
D175T30	T30	75	1,90€
D175T40	T40	75	1,90€
D175T45	T45	75	1,90€
D175T50	T50	75	1,90€
D175T55	T55	75	1,90€

D125TT**Pontas/ bits de 1/4" torx tamper proof**

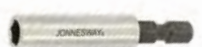
Ref.	Medida (mm)	Comp (mm)	Preço
D125TT08A	T8	25	0,60€
D125TT10A	T10	25	0,60€
D125TT15A	T15	25	0,60€
D125TT20A	T20	25	0,60€
D125TT25A	T25	25	0,60€
D125TT27A	T27	25	0,60€
D125TT30A	T30	25	0,60€
D125TT35A	T35	25	0,60€
D125TT40A	T40	25	0,60€



D150MH

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

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



D150MH

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

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



D165MN

Ponta hexagonal magnética de 1/4" para fêmeas

Ref.	Medida (mm)	Comp (mm)	Preço
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€

Conjunto de 180 pontas

Composição:
phillips
pozi
hexagonais
torx



H01MH118S

51,90€

Jogo de 18 chaves hexagonais curtas

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€

Jogo de 9 chaves hexagonais curtas

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



H01B

Chave hexagonal curta

Ref.	Medida (mm)	Preço
H01B1015	1,5	0,20€
H01B1020	2	0,25€
H01B1025	2,5	0,30€
H01B1030	3	0,40€
H01B1035	3-5	0,50€
H01B1040	4	0,70€
H01B1045	4,5	0,90€
H01B1050	5	1,20€
H01B1055	5,5	1,20€
H01B1060	6	1,20€
H01B1070	7	1,30€
H01B1080	8	1,80€
H01B1090	9	2,00€
H01B1100	10	2,50€
H01B1120	12	4,30€
H01B1140	14	6,00€
H01B1160	16	8,10€
H01B1170	17	8,90€
H01B1180	18	11,30€
H01B1190	19	13,00€
H01B1220	22	19,30€



H01SM109S

13,60€

Jogo de 9 chaves hexagonais curtas

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



H02MH217S

74,20€

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

17,00€

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€

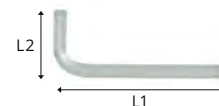
Jogo de 9 chaves hexagonais longas SAE

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.	Medida (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Preço
H01SA115	1.5	46,5	15,5	0,70€
H01SA120	2	52	18	0,70€
H01SA125	2.5	58,5	20,5	0,70€
H01SA130	3	66	23	0,90€
H01SA140	4	74	29	1,20€
H01SA150	5	85	33	1,40€
H01SA160	6	96	38	1,90€
H01SA180	8	108	44	2,00€
H01SA1100	10	122	50	3,30€

**H06SA****Chaves hexagonais extra longas com ponta esférica antideslizante**

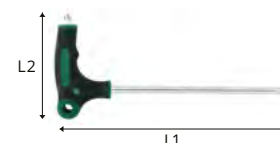
Ref.	Medida (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Preço
H06SA115	1.5	91,5	15,5	0,80€
H06SA120	2	102	18	0,80€
H06SA125	2.5	114,5	20,5	0,80€
H06SA130	3	129	23	1,00€
H06SA140	4	144	29	1,40€
H06SA150	5	165	33	1,70€
H06SA160	6	186	38	2,50€
H06SA170	7	193	41	2,80€
H06SA180	8	208	44	3,10€
H06SA1100	10	234	50	4,40€

**H12S****Chaves torx extra longa**

Ref.	Medida (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Preço
H12S09085	T9	85	5	1,60€
H12S10090	T10	90	5,5	1,60€
H12S15100	T15	100	8	1,60€
H12S20115	T20	115	12,5	1,80€
H12S25130	T25	130	18	1,80€
H12S27145	T27	145	24,5	2,10€
H12S30165	T30	165	40	2,50€
H12S40185	T40	185	62	3,00€
H12S45205	T45	205	98	3,50€
H12S50230	T50	230	128	4,80€

**H20MT****Chaves torx dupla de punho**

Ref.	Medida (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Preço
H20MT10	T10	110	15	4,00€
H20MT15	T15	120	15	4,10€
H20MT20	T20	125	16	4,80€
H20MT25	T25	135	16	5,10€
H20MT27	T27	145	16	5,20€
H20MT30	T30	155	16	5,80€
H20MT40	T40	165	16	6,20€
H20MT45	T45	185	16	7,20€
H20MT50	T50	205	20	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



18,60€

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



H06SM209S



21,30€

Jogo de 9 chaves hexagonais com ponta esférica SAE

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€

Jogo de 9 chaves macho hexagonais com ponta esférica de baixo perfil

Composição/ medidas (mm):

Chaves: 1,5; 2; 2,5; 3;
4; 5; 6; 8 e 10 mm



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



H06ST108S



23,70€

Conjunto de 8 chaves hexagonais longas com ponta esférica

Composição/ medidas (mm):

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



H06SM



Chave hexagonal longa de ponta esférica SAE

Ref.	Medida	Preço
H06SM225	3/32"	1,00€
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€

H06W106S



78,80€

Jogo de 6 chaves articuladas hexagonais de ponta redonda

Composição/ medidas (mm):

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



H07M09S



16,00€

Jogo de 9 chaves torx

Composição/ medidas (mm):

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



H07MT



Chave torx em L

Ref.	Medida	Preço
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€



CHAVES

JONNESWAY**H0816S****29,90€****Jogo de 16 chaves macho com ponta torx**

Composição/ medidas (mm):

Chaves: T6; T7; T8; T9; T10; T15;

T20; T25; T27; T30; T40; T45;

T50; T55; T60 e T70

**H08MTP09S****17,40€****Jogo de 9 chaves torx tamperproof**

Composição/ medidas (mm):

Chaves: T10; T15; T20; T25;

T27; T30; T40; T45 e T50

**H08S110S****28,00€****Jogo de 10 chaves torx longas tamperproof**

Composição/ medidas (mm):

Chaves: T9; T10; T15; T20;

T25; T27; T30; T40; T45 e T50

**H08ST****Chaves torx longas tamperproof**

Ref.	Medida (mm)	Comp (mm)	Preço
H08ST09085	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€

H10MB08S**43,70€****Jogo de 8 chaves hexagonais duplas de punho**

Composição/ medidas (mm):

Chaves: 2x100; 2,5x100;

3x100; 4x100; 5x150; 6x150;

8x200 e 10x200

**H10MB****Chave hexagonal dupla de punho com ponta esférica**

Ref.	Medida (mm)	Preço
H10MB2100	2x100	3,60€
H10MB25100	2,5x100	3,60€
H10MB3100	3x100	3,90€
H10MB4100	4x100	3,90€
H10MB5150	5x150	4,20€
H10MB6150	6x150	4,70€
H10MB8200	8x200	7,40€
H10MB10200	10x200	9,30€

**H10MT09S****50,60€****Jogo de 9 chaves duplas torx tamperproof com punho**

Composição/ medidas (mm):

Chaves: T10x100; T15x100;

T20x100; T25x100; T27x150;

T30x150; T40x150; T45x200 e T50x200

**H10MT****Chave dupla de punho torx tamperproof**

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

**H12S110S****25,90€****Jogo de 10 chaves torx longas**

Composição/ medidas (mm):

Chaves: T9; T10;

T15; T20; T25; T27;

T30; T40; T45 e T50





H15M105S

21,10€

Jogo de 5 chaves estriadas em "L"

Composição/ medidas (mm):

Chaves: M5; M6; M8; M10 e M12



H20MT09S



72,00€

Jogo de 9 chaves torx duplas de punho

Composição/ medidas (mm):

Chaves: T10x110; T15x120; T20x125; T25x135; T27x145; T30x155; T40x165; T45x185 e T50x205



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



H22S109S



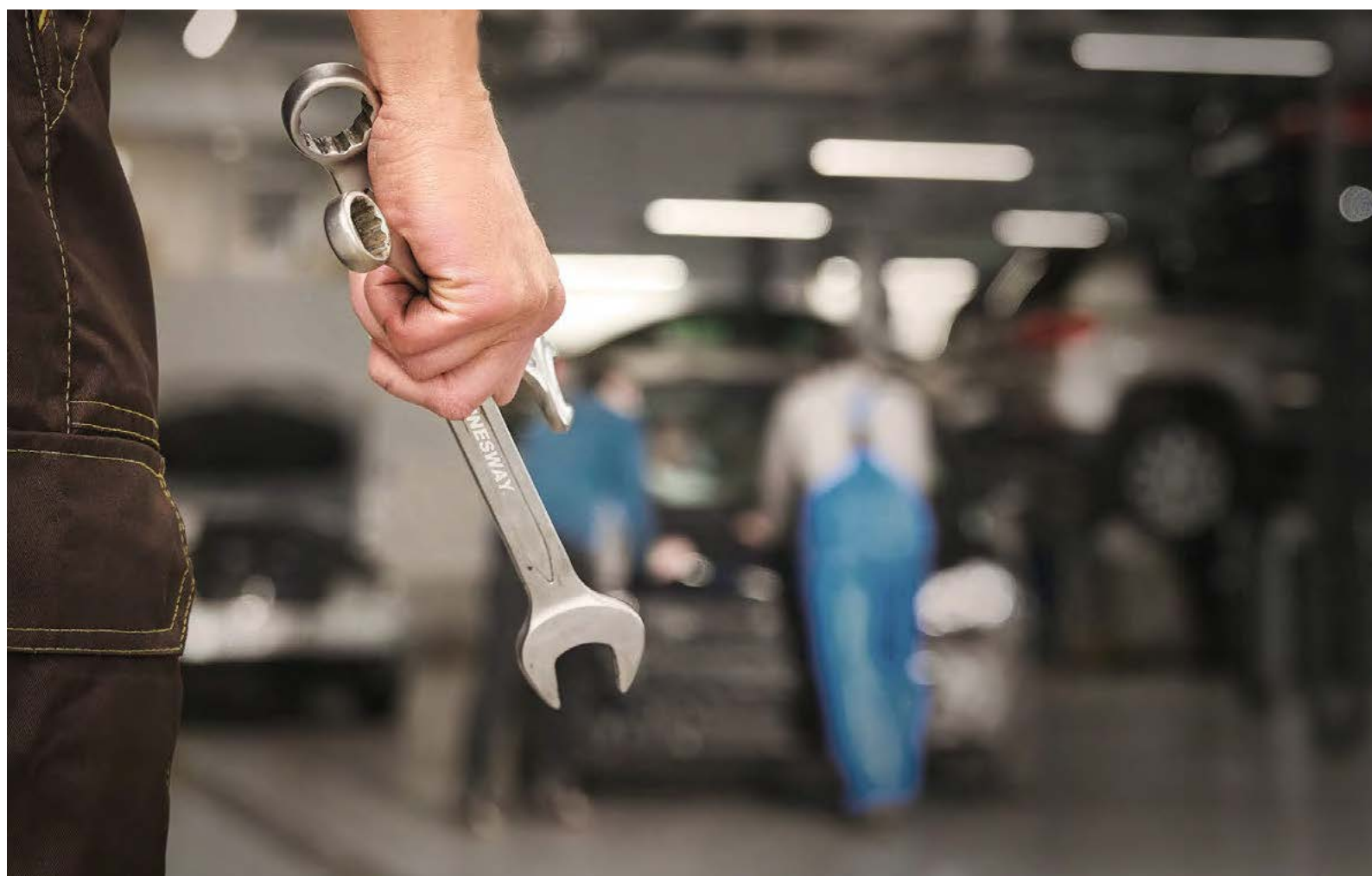
25,60€

Jogo de 9 chaves hexagonais extra longas estriadas

Especial para remover parafusos danificados

Composição/ medidas (mm):

Chaves: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 e 10



**M03025****33,20€****Marreta metálica**

Peso: 1 330g

**M040****Martelo com batente redondo e pena esférica**

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

**M010****Martelo de orelhas em aço**

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

**M05020****21,90€****Martelo de orelhas**

Peso: 830g

Comprimento: 330mm

**M060****Marreta**

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

**M07016****22,50€****Martelo de batentes plásticos**

Peso: 840g

Comprimento: 314mm

**M07016-ACE****3,60€****Batente amarelo de substituição M07016****M07016-TPR****2,10€****Batente preto de substituição M07016****M29****Martelo de batentes plásticos intermutáveis**

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

**M29****Batentes para martelo M2927**

Ref.	Cor	Preço
M2927-T2	amarelo	4,60€

**M29****Batentes para martelo M2932**

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

**M29****Batentes para martelo M2940**

Ref.	Cor	Preço
M2940-T2	amarelo	7,20€

**M29****Batentes para martelo M2950**

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

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

Ref.	Peso (g)	Comp. (mm)	Preço
M09100	100	260	9,70€
M09200	200	280	10,90€
M09300	300	300	13,20€
M09500	500	320	17,80€
M09800	800	350	20,90€
M091000	1000	360	27,20€

**M110****Martelo anti recuo revestido a borracha**

Ref.	Peso (g)	Comp. (mm)	Preço
M11035	400	260	19,10€
M11045	520	286	22,10€
M11065	1500	370	39,30€





M601

Punção de bico

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



M611

Talhadeira

Ref.	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	Preço
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€



M621

Punção

Ref.	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	Preço
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€



M631

Saca troços

Ref.	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	Preço
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€



M641

Buril

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



**M63106S****21,00€****Jogo de 6 saca troços**

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

**M63M106S****24,10€****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
 Escopro: 8x12,7x180

**M64M105S****18,00€****Jogo de 5 punções e escopros cromados**

Composição/ medidas (mm):
 Punção: 3x 9,5x120
 Punção bico: 2x9,5x120
 Talhadeira: 12x9,5x130
 Saca troços: 4x9,5x150
 Escopro: 5x9,5x130

**M61H1****Escopro com punho de proteção**

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

**M62H1****Punção com punho de proteção**

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

**M63H1****Saca troços com punho de proteção**

Ref.	Tipo	Medida (mm)	Preço
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****A1030045****153,40€****Jogo de 4 cinzeis com proteção**



MF05

Limas

Ref.	Tipo	Medida (mm)	Preço
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



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	Medida (mm)	Preço
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

Corpo em plástico ABS resistente ao choque

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





MTC

Paquímetro digital

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



MTC3

Compasso de precisão pontas direitas

Ref.	Comp. (mm)	Preço
MTC306	150	21,20€
MTC308	200	23,80€



MTC1

Paquímetro leitura vigésimal

Ref.	Comp. (mm)	Preço
MTC1150	150	56,20€
MTC1200	200	91,00€
MTC1300	300	127,80€



MTC408

22,60€

Compasso de precisão pontas curvas para exteriores

Comprimento: 200mm



MTC153

20,30€

Esquadro metálico

Dimensões: 300x40x1mm



MTC508

22,60€

Compasso de precisão pontas curvas para interiores

Comprimento: 200mm



MTC155

13,90€

Caneta de gravação e marcação de metal, ponta tungstênio



MTC156

3,30€

Régua metálica

Dimensões: 334x23,7x1mm



MTM1

Micrómetro exteriores

Ref.	Medida (mm)	Preço
MTM1025	0-25	44,10€
MTM1050	25-50	49,30€
MTM1075	50-75	54,00€
MTM1100	75-100	66,60€

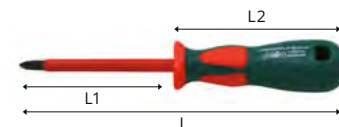




DV13P

Chave phillips isolada (1000 Volts)

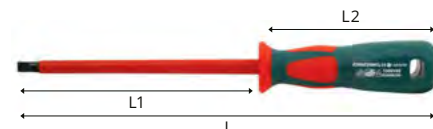
Ref.	Medida (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	Preço
DV13P060	PH0	60	98	158	4,40€
DV13P180	PH1	80	104	184	5,60€
DV13P2100	PH2	100	110	210	6,30€
DV13P3150	PH3	150	120	270	7,70€



DV13S

Chave fenda isolada (1000 Volts)

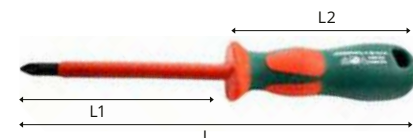
Ref.	Medida (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	Preço
DV13S275	2,5	75	98	173	5,30€
DV13S3100	3x100	100	80	180	5,10€
DV13S4100	4	100	98	198	5,50€
DV13S5125	5,5	125	104	229	5,70€
DV13S6150	6,5	150	110	260	6,90€
DV13S8175	8x175	175	120	295	8,70€



DV13Z

Chave pozi isolada (1000 Volts)

Ref.	Medida (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	Preço
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€



RV03

Roquete com isolamento a 1 000V

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



S43V

Cabo "T" com isolamento a 1 000V

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



TV01050N

Chave dinamometrica isolada a 1 000V

	Precisão	Quadra	Comp.	Torque	Preço
	+/- 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



DV41M

Chaves de caixa isoladas com punho (1000 Volts)

Ref.	Medida (mm)	Comp. (mm)	Preço
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€



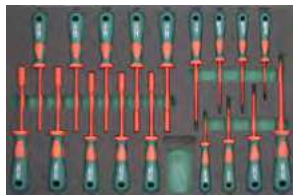
DV4118SV

199,80€

Tabuleiro EVA com ferramentas isoladas (1000 volts)

Composição:

Ref.	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



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



DV15109S

42,90€

Bolsa de 7 chaves isoladas (fenda/phillips)



MKV7

13,80€

X-ato isolado 1000V

Comprimento: 180mm

Lâmina: 50mm



MKV7-K

19,80€

Lâmina para x-ato isolado 1000 volts - 4 unidades



MKV8

21,70€

Navalha isolada 1000V

Comprimento: 180 mm

Lâmina: 50mm



PV0118

Alicate universal

Comp. (mm)	○	◐	◑	●	Preço
200	4	3	2	1.6	29,00€



PV08

Alicate universal isolado (1000 volts)

Ref.	Comp. (mm)	○	◐	◑	●	Preço
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)

Cumpra a norma IEC 60900
Comprimento: 200mm
Capacidade de corte: Ø13/60mm



PV0918

Alicate de corte

Comp. (mm)	○	◐	◑	●	Preço
160	4	3	2	1.6	28,20€



PV1016

Alicate de corte diagonal

Comp. (mm)	○	◐	◑	●	Preço
160	4	3	2	1.6	22,60€



PV1116

23,00€

Alicate de pontas redondas isolado (1000 volts)

Cumpra a norma IEC 60900
Comprimento: 160mm



PV1118

Alicate de pontas

Comp. (mm)	○	◐	◑	●	Preço
200	4	3	2	1.6	24,40€



PV1218

Alicate de pontas redondas

Comp. (mm)	○	◐	◑	●	Preço
200	4	3	2	1.6	25,70€



PV1416

21,80€

Alicate de pontas chatas

Cumpra a norma IEC 60900
Comprimento: 160mm



PV1516

22,60€

Alicate de descarnar os (trabalho intensivo)

Cumpra a norma IEC 60900
Comprimento: 160mm



PV28110

30,60€

Alicate ajustável

Cumpra a norma IEC 60900
Comprimento: 275mm



PV4006

28,70€

Alicate de pontas redondas

Cumpra a norma IEC 60900
Comprimento: 200mm

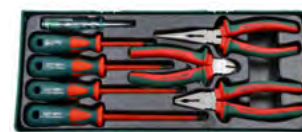


PSV218SP

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



B

PSV110SC

187,80€

Jogo de 10 ferramentas isoladas 1 000V

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



C

S03V21

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

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





S03V31

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

Ref.	Medida (mm)	Comp. (mm)	Preço
S03V3108	8	44.5	7,50€
S03V3110	10	44.5	7,50€
S03V3112	12	44.5	7,70€
S03V3113	13	44.5	8,20€
S03V3114	14	44.5	8,20€
S03V3117	17	44.5	8,80€
S03V3119	19	46	9,40€
S03V3122	22	46	10,80€



S03V41

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

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



S03V3116SC

280,00€

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

B



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



S03V3136SV

510,00€

Tabuleiro EVA com ferramentas de 1/4" e 3/8" isoladas a 1 000V

Composição/ medidas em mm:

- RV032** Roquete de 1/4"
RV033 Roquete de 3/8"
S43V28 Cabo "T" de 1/4" de 125
S43V38 Cabo "T" de 3/8" de 200
S25V24 Extensão de 1/4" de 100
S25V3 Extensão de 3/8" de 150 e 250
S03V21 10 Chaves de caixa: 5 a 14
S03V31 11 Chaves de caixa: 8 a 22
S09V2H 4 Bits de caixa de 1/4" de 60
S09V3H 4 Bits de caixa de 3/8" de 60



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

S09V41H



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

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



S25V3



Extensão 3/8" com isolamento a 1 000V

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

S25V4



Extensão 1/2" com isolamento a 1 000V

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

W23V1



Chaves luneta com isolamento a 1 000V

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

W25V1



Chaves de boca 3/8" com isolamento a 1 000V

Ref.	Medida (mm)	Comp. (mm)	Preço
W25V108	8	104	14,10€
W25V109	9	104	16,70€
W25V110	10	114	17,30€
W25V113	13	154	17,30€
W25V114	14	154	17,30€
W25V117	17	170	20,80€
W25V118	18	180	23,80€
W25V119	19	180	23,80€
W25V121	21	202	29,80€
W25V122	22	202	29,80€
W25V124	24	237	31,50€

W25V1125SV

630,00€

Tabuleiro EVA com ferramentas isoladas a 1 000V

Composição/ medidas em mm:

- W23V11** 9 Chaves luneta 10 a 19mm
- W25V** 13 Chaves bocas 7 a 24mm
- PV0818** Alicate universal 200mm
- PV1016** Alicate de corte 160mm
- PV1116** Alicate de pontas 160mm



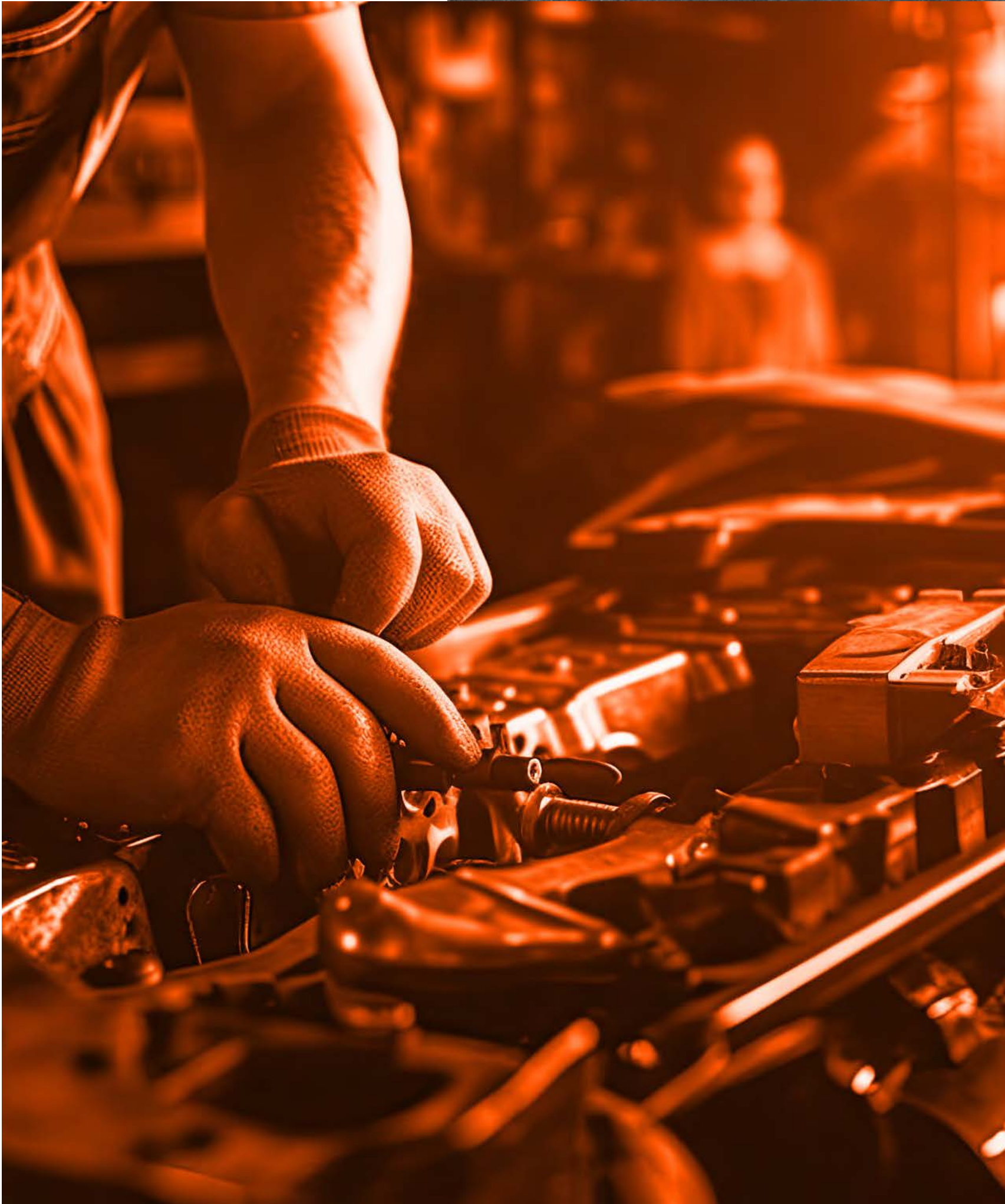
WV27AS10

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 limpa 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.	Preço
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



AE310002-RK 33,50€

Kit de reparação para AE310002



AE310006 117,00€

Conjunto de 2 extratores
Capacidade: 30-75mm



AE3100

Separadores meia lua

Ref.	Medida (mm)	Preço
AE310024	30-50	24,80€
AE310025	50-75	38,30€
AE310026	75-105	62,20€
AE310027	105-150	128,10€



**AE310008****185,00€****Extrator interior e exterior**

Capacidade: 15-30 e 30-80mm interna
15-80mm externa

**AE310010A****147,70€****Jogo de extrator semieixo****AE310012****267,60€****Jogo de extrator interno para rolamentos cegos c/martelo deslizante**

Um martelo deslizante e 4 abraçadeiras para extrair 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)

**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

**AE310063****85,00€****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

**AE310073****36,30€****Extrator de rótulas**

Abertura: 20mm

**AE310077****44,10€****Extrator de rótulas**

Abertura: 20mm

**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

**AE310099****138,40€****Extrator 7" de 2 ou 3 pernas para interiores e exteriores**

Capacidade: 20t

Abertura: 76-178mm



AE3100

Saca de 3 pernas

Ref.	Tamanho	Abertura (mm)	Capacidade (t)	Preço
AE310034	3"	40-76	2	23,50€
AE310035	4"	50-102	5	32,00€
AE310037	8"	80-203	12	120,00€
AE310038	12"	120-305	18	270,00€



AE3101

Extrator de rótulas

Ref.	Ø (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Preço
AE310109A	18	40	35	23,20€
AE310110	23	50	45	50,50€
AE310112	40	80	80	101,20€



AE3101

Saca de 2 braços

Ref.	Ajuste Int. (mm)	Ajuste Ext. (mm)	Altura (mm)	Preço
AE310146B	25-80	70-130	100	66,90€
AE310146D	50-160	105-220	150	112,00€
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

**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

**AE310172-1****96,50€****Separador meia lua p/saca AE310172****AE310180****321,80€****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

**AE320034****662,30€****Jogo de extrator de molas MacPherson****AE320044****84,50€****Compressor de molas para amortecedores**

Abertura: 300mm

**AE300154B****137,10€****Refratômetro**

Aparelho apto para testar líquido de baterias, líquido refrigerante e AdBlue





AE300168

114,00€

Verificador de fugas da cabeça do cilindro

Equipamento 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



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



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



**NÃO UTILIZAR
COM COMBUSTÍVEIS**



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



**NÃO UTILIZAR
COM COMBUSTÍVEIS**



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

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****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****97,60€****Escorredor de resíduos de óleo**

Dimensões: 174x197x486mm

Capacidade: 2l

**AG010034****7,20€****Caneta magnética**

Comprimento: 580mm

**AG010035****30,20€****Pesca magnético com luz e espelho****AG010163A****9,70€****Pesca magnético flexível****AG010164****47,60€****Kit de pesca magnético com luz e espelho**

Luz: branca, azul e UV

**AG010036****13,00€****Bandeja magnética redonda**

Dimensões: Ø 150mm

**AG010111****33,30€****Bandeja magnética retangular**

Dimensões: 240x140mm

**AG010046****12,50€****Ponteira para válvulas dos pneus**

Comprimento: 230mm

**AG010049****11,40€****Jogo de 5 saca pernos****AG010059****38,00€****Jogo de 4 saca casquilhos**

Medidas: 6; 8; 10 e 12mm

**AG010059****Saca casquilhos**

Ref.	Medida (mm)	Preço
AG010059-6	6	8,20€
AG010059-8	8	8,20€
AG010059-10	10	9,10€
AG010059-12	12	8,60€

AG010089**20,20€****Medidor digital de pressão de ar**

Baterias de lítio

Visor LCD

Auto calibração

Auto off





AG010159

8,60€

Ponteira para mangueira de ar dos pneus

Ponteira: 6mm



AG010207

93,00€

Gambiarra 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



AG010224

86,10€

Gambiarra 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)



AS-0065

47,50€

Suporte magnético para máquina de impacto e 4 chaves



C-DM1

29,50€

Barra magnética

Dimensões: 475x52x17mm



AG010099

40,60€

Chaves de cruz para porcas de rodas

Medidas: 17; 19 e 21mm



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"



AG01016

Chave de rodas dupla

Ref.	Medida (mm)	Dimensão (mm)	Preço
AG010167	24x27	3/4" x 600	52,00€
AG010168	30x32	3/4" x 600	58,80€
AG010169	32x33	3/4" x 600	61,90€



AG010109

28,10€

Quebra porcas

Medidas: 12-18 e 16-22mm



AG010118A

29,50€

Medidor angular de torque 1/2"



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



AG010227

356,60€

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



AG010229

168,90€

Jogo de machos e caçonetos com 50 peças

Composição:

- 22 Machos + M3x0,5; M3x0,6; M4x0,7; M4x0,75; M5x0,8; M5x0,9
- 22 Caçonetos: 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



AG10001SP-D

9,20€

Porta caçonetos



AG10001SP-W

10,30€

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: 1 050x650mm



AI010006

33,30€

Ferramenta para bloqueio de polias e carretos



AI010009

30,40€

Ferramenta para limpeza das ranhuras de segmentos

Com 3 lâminas circulares para limpeza de pistões (diâmetro: 51 a 127mm)

Lâmina 1: 1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32" e 3/16"

Lâmina 2: 2; 2,5; 3; 4; 4,5mm e 1/4"

Lâmina 3: 1,2; 1,5; 1,8; 2,8; 5 e 5,5mm





AI010017

167,10€

Régua de verificação de empenos do motor



AI010023

16,90€

Esticador de correias



AI010029

86,10€

Saca carretos e polias



AI010030

111,40€

Chave bloqueio da polie da árvore de cames



AI010060

80,10€

Jogo de 4 chaves para injetores 1/2"

Composição:

	Faces	Diâmetro(mm)	Medida(mm)
A	6	22	110
B	12	22	75
C	12	27	78
D	12	28	78



AI010060-A

22,70€

Jogo de 4 chaves para injetores 1/2"

Faces: 6

Diâmetro: 22mm

Medida: 110mm



AI010037

111,60€

Kit comando de motores com 8 peças

Composição

Marca	Modelo	Motorização
OPEL	Astra	G 1.7 TD; 2.0 16V
	Vectra	1.8; 2.0 16V >1995
OPEL	Astra	G 1.4 ; 1.6; 1.8 16V
	Vectra	1.6; 1.8 16V
	Zafira	1.6; 1.8 16V
ÁRVORE DE CAMES À DIREITA SAAB		900 - 9000
OPEL	Calibra	2.5; 2.5L; 2.6 V6
	Cavalier	2.5L V6 2.5; 2.5L; 2.6 V6
	Omega-B	2.5; 2.6; 3.0; 3.2; V6
	Sintra	3.0 V6
	Vectra	2.5L; 2.6 V6
ÁRVORE DE CAMES À ESQUERDA SAAB		900 - 9000
OPEL	Calibra	2.5; 2.5L; 2.6 V6
	Cavalier	2.5L V6 2.5; 2.5L; 2.6 V6
	Omega-B	2.5; 2.6; 3.0; 3.2; V6
	Sintra	3.0 V6
	Vectra	2.5L; 2.6 V6
ROVER	25	1.4; 1.6; 1.8VVC
	45	1.4; 1.6; 1.8
	75	1.8
	200	VI
	214	16V
	216	16V; Cabrio; Coupé
	218	Coupé
	414	16V
	416	16V; BRM 1.8VVC
VOLKSWAGEN	Bora	Bora 1.9 TDI
	Golf	Golf 1.9 TDI
	Lupo	Lupo 1.2; 1.4; 3.0 TDI
	Polo	Polo 1.4 TDI
	Passat	Passat 1.9 TFI
CITROËN	Berlingo	Berlingo 1.9 D
	Jumper	Jumper 1.9 D; TD-FSO 1.9D;
	Jumpy	Jumpy 1.9 D/TD
	Synergie	Synergie 1.9; 2.0 T
	Xantia	Xantia 1.9; 2.0 D; TD; HDI
	Xsara	Xsara 1.9; 2.0 D; TD; HDI
FIAT	Ducato	Ducato 2.0 D
	Ulysse	Ulysse 1.8; 2.0 Turbo
FORD		Maioria dos Motores Diesel
PEUGEOT	205	1.6; 1.8; 1.9 D
	305	1.6; 1.8; 1.9 D
	306	1.8; 1.9 D; TD
	309	1.6; 1.9 D
	405	1.6; 1.9 D
	406	1.9 D
	605	2.0 D; TD
	806	1.9 D
	Boxer	1.9; 2.0 D; TD
	Expert	1.9 D
	Partner	1.9 D
TALBOT	Express	D
	Horizon	D-J5D
	Solara	D
ISUZU		Motores Diesel
OPEL	Motores Diesel	1.5; 1.7
	Motores Gasolina	1.6; 1.7
		1.2; 1.4; 1.6; 1.8; 2.0





AI010041

130,10€

Kit comando de motores com 19 peças

Composição

Marca	Modelo	Motorização
CITROËN	Synergie	2.0/Turbo; ZX 1.9D/TD
	Xantia	1.9D/TD
	Berlingo	1.9D
FIAT	Ulisses	Ulisses 2.0/Turbo
	Ducato	Ducato 2.0
FORD	Fiesta	1.25; 1.4 (95-); 1.8-XR2i/RS1800 16V
	Mondeo	1.6; 1.8; 2.0 16V (93-)
	Escort/Orion	1.6; 1.8i 16V (92-)
HONDA	Accord/Prelude	2.3i (93-);
	Prelude	2.2 V-Tec; motor SOHC
	Accord	1.8, 2.0; 2.2 (-93); 2.0i (93-)
	Shuttle	2.2i;
	Civic	1.6 VTI
	Accord	(90-)
LAND ROVER	Prelude	2.0 16V (-90)
	Discovery MPI	2.0 16V (93-), motor 20T4
MAZDA	121	1.25
	Cavalier	2.5
	Calibra	2.5
OPEL	Vectra	2.5
	Omega	2.5; 3.0
	Sintra	3.0
	Astra	1.8; 2.0 16V
	Cavalier	2.0 16V
	Calibra	2.0 16V/Turbo
	Omega-B	1.6 16V
	Motor Gasolina OHC	1.2; 1.4; 1.6; 1.8; 2.0
	Motor Diesel	1.6D i; 1.7D
	Motor Diesel	
	Diesel Isuzu	1.5D i; 1.7D
	205; 305; 309; 405	1.6; 1.9
PEUGEOT	405	1.8; 2.0 (92-)
	605	2.0
	Boxer	2.0
	205; 305	1.8; 1.9D
	306	1.8; 1.9D/TD
	309	1.8; 1.9D; 1.8TD
	405	1.8TD; 1.9D
	406	1.9D
	Partner	1.9D
	Talbot/Horizon/Solara	1.9D
	J5/Talbot Express	1.9D
	605	1.9D/TD
	806	1.9TD
	Expert	1.9D
	Boxer	1.9D/TD
RENAULT	R5	1.6D
	R9	1.6D
	411	1.6D
	Express/Extra	1.6D - motores Diesel F8M
	Clio; Express/Extra	
	R19	1.9D - motor diesel F8Q
	Espace	2.1D
	R21	2.1D
	R25	2.1D
	Trafic/Master	2.1D - motor Diesel J8S
	Clio	1.2; 1.4
	Express/Extra	R19 1.4
	Megane/Scenic	1.4; 1.6 - motor E7F/E7J
	R5	1.7
	Clio	1.7; 1.8
	R19	1.7
	R21	1.7
	Megane/Scenic	2.0
	Laguna	1.8; 2.0
	Trafic	1.7 - motor F3N; F3P; F2R
ROVER	Clio Williams	2.0 16V - motor F7P; F7R
	Laguna/Safrane	2.0 16V - motor N7Q/N7U
	623	(93-)
	618/620	motor SOHC (93-)
	216; 416	GTi 16V (-95) motor D16A9, motor K16 DOHC; motor SOHC 820 8V (m8)
	Metro	GTa/GTi 16V K16 (-95)
	214	K16(89-)
	216	K16 (95-)
	MGF	1.8 MPI/VVC (95-)
	220	M16 (-92)
SAAB	220	Turbo T16 (92-)
	420	M16 (-92)
	420	T16 (92-)
	320	Turbo M16 (-91)
	620	Ti (94-)
	820	Turbo T16 Vitesse (91-)
	900	900 2.5
VW; AUDI; SEAT; SKODA	9000	9000 3.0 V6
		TDI desde 2000
		ECOTEC 1.4; 1.6; 1.8; 2.0 16V



AI010060-B

19,90€

Chaves para injetores 1/2"

Fases: 12

Diâmetro: 22mm

Medida: 75mm



AI010060-C

18,20€

Chaves para injetores 1/2"

Fases: 12

Diâmetro: 27mm

Medida: 78mm



AI010060-D

18,40€

Chaves para injetores 1/2"

Fases: 12

Diâmetro: 28mm

Medida: 78mm



AI010063A

65,50€

Medidor de tensão de correias



AI010086

157,20€

Jogo de 12 chaves para terminais



AI010092

92,70€

Bloqueador do volante do motor



AI010104

45,60€

Ferramenta para retirar a tampa do depósito de combustível

Ajustável entre 122-199mm





AI010127

7,20€

Chave de remoção da correia trapezoidal
Aplicação: VOLVO e grupo VAG



AI010137

51,80€

Organizador para peças desmontadas



AI010090A

105,40€

Jogo de 22 chaves para alternador



AI010166

10,30€

Chave torx para polie alternador 1/2"

Medida: T50
Comprimento: 110mm



AI010167

11,70€

Chave XZN para polie alternador 1/2"

Medida: M10
Comprimento: 110mm



AI010176

49,70€

Chave de remoção do filtro de combustível

Esta ferramenta torna a tarefa rápida e fácil de executar reduzindo os riscos de danificar o alojamento plástico do filtro.

Marca	Modelo	Motorização
CHEVROLET	Captiva, Epica	2.0 VCDi
CITROËN	Hdi Relay	2.0; 2.2; 2.8; 3.0
CHEVROLET	500; Doblo; Strada;	1.3 JTD
	Idea; Panda; Punto	
	Idea; Multipla; Punto;	1.9 JTD
LANCIA	Sedici (+2.0 JTD)	
	Ducato	2.0; 2.2; 2.3; 2.8; 3.0 JTD
LANCIA	Musa; Ypsilon	1.3 MJTD
OPEL	Agila; Astra; Corsa;	1.3 CDTi
	Combo; Meriva; Tigra	
	Astra; Signum; Vectra;	1.9 CDTi
PEUGEOT	Zafira	
	Boxer	2.0; 2.2; 2.8; 3.0 HDI
SAAB	9-3	1.9 TiD
SUZUKI	Splash; Swift; SX4	1.3 DDiS



AI010195

130,00€

Chave tensionadora de correias com 10 peças



AI020015

27,80€

Grampo para válvulas

Capacidade: 60-120mm
Altura: 150mm



AI0200

Grampo para segmentos

Ref.	Capacidade (mm)	Preço
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)	Preço
AI020048A	57-125	82	18,50€
AI020048D	90-175	100	20,00€
AI020048E	90-175	165	34,40€



AI020043

23,00€

Alicate para abraçadeiras de foles



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

Manómetro: 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

Manómetro: 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€

Extrator 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



AI020158

122,00€

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



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.



AI020109

97,70€

Jogo de 6 chaves para velas de incandescência

Composição/ medidas (mm):

Chaves: 8; 9; 10; 12; 14 e 16

Comprimento: 160mm



AI020131

146,80€

Compressor de molas de válvulas



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



AI020163

27,40€

Alicate de pontas angulares para remoção de relays



AI020178

380,00€

Kit remoção de velas de incandescência danificadas



AI020180

143,90€

Teste de sistemas turbo

Este kit pela insuflação de ar comprimido de baixa pressão no sistema do turbo, permite a verificação de fugas.

Composição: 4 pares de adaptadores

Ø Medida (mm)

55-60 64

65-70 74

75-80 84

85-90 94



**AI020184****17,00€****Chave para injetores MERCEDES**

Quadra: 1/2"

Medida: 17mm

Comprimento: 119mm

**AI020184A****17,30€****Chave para injetores BMW e Volkswagen**

Quadra: 1/2"

Medida: 14mm

Comprimento: 119mm

**AI020184B****19,00€****Chave para injetores MERCEDES**

Quadra: 1/2"

Medida: 19mm

Comprimento: 119mm

**AI020184S****53,40€****Jogo de 3 chaves 1/2" para linha de injeção**

Composição:

Ref.	Medida (mm)	Aplicação
AI020184A	14	BMW; VW
AI0200184	17	Mercedes 100, 130, 314, 360, 360h, 352A, 346/355, 401, 402, 403, 407h, 615, 616 e 617
AI0200184B	19	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

**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****23,40€****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 para segmentos

Medidas: 1,2 a 6,3mm



AI040008

115,00€

Kit completo para teste de vácuo e sangrar travões



AI040031

173,00€

Bomba para vácuo e pressão com kit sangrador travões

Selecionar a válvula de controlo para a função de vácuo ou pressão.



AI040005

21,40€

Alicate de pontas curvas para anéis de segurança



AI040006

22,60€

Alicate de pontas direitas para anéis de segurança



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



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 34,50€

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



AI050004 68,70€

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	74-76	SATURN
15	75-77	VW, AUDI, FORD, ISUZU, MERCEDES, OPEL
14	76	VW, PORSCHE, MERCEDES, BMW, AUDI A3, OPEL
30	76	FORD
15	80	NISSAN, HONDA, MAZDA, ISUZU, SUBARU, OPEL, TOYOTA
15	80-82	MAZDA, SUBARU, TOYOTA, HONDA, ACURA, NISSAN
15	90	HONDA ACCORD, MITSUBISHI, ISUZU
15	93	OPEL, MAZDA, VOLVO, MITSUBISHI, NISSAN, VW, PORSCHE, RENAULT, FORD, HONDA, AUDI
30	93	FORD
15	100	ISUZU, MITSUBISHI

Adaptador 1/2" (F)x3/8"(M)





HC

Chaves de copo para filtros

Ref.	Faces (mm)	Medida (mm)	Preço
HC-100/15	15	100	6,10€
HC-106/15	15	106	6,40€
HC-108/15	15	108	5,60€
HC-108/18	18	108	6,00€
HC-65/14	14	65	6,00€
HC-65/67	14	65-67	5,80€
HC-65103		65-120	20,30€
HC-66/6	6	66	5,60€
HC-68/14	14	68	5,50€
HC-73/14	14	73	5,60€
HC-74/15	15	74	5,60€
HC-74/76	15	74-76	5,50€
HC-75/77	15	75-77	6,20€
HC-76/12	12	76	6,00€
HC-76/14	14	76	6,00€
HC-76/30	30	76	6,00€
HC-76/8	8	76	5,80€
HC-78/15	15	78	5,90€
HC-80/15	15	80	6,00€
HC-80/82	15	80-82	5,60€
HC-86/16	16	86	6,00€
HC-86/18	18	86	6,00€
HC-9.5MM	adaptadores 1/2"-3/8"		2,40€
HC-90/15	15		6,10€
HC-92/10	10	90	6,10€
HC-93/15	15	92	6,10€
HC-93/36	36	93	6,00€
HC-93/45	45	93	6,10€
HC-95/15	15	93	6,20€
HC-96/18	18	95	6,00€



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 FIAT (DUCATO, SCUDO, ULYSSE),
12	76	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, CITROEN; PEUGEOT
15	90	HONDA ACCORD, MITSUBISHI, ISUZU
10	92	FIAT (CINQUECENTO, COUPE, CROMA, PANDA, REGATA, RITMO, SEICENTO, TEMPRA, TIPO), LANCIA, (BETA, DEDRA, KAPPA, THEMA)
36	93	FORD
45	93	VW, AUDI (2.4; 2.6; 2.8L)
15	95	TOYOTA, ALFA, GM, FORD, CHRYSLER
18	96	AUDI (A4, A6TDI), VW (PASSAT 97, TDI), RENAULT (LAGUNA 2.2D, SAFRANE 2.2D, ESPACE 2.2D, R19, RAPID, MEGANE 1.9/2.1D)
15	100	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





AI050008-10

14,80€

Chave de filtros

Ajustável: 55-85mm



AI050024

25,50€

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

11,90€

Chave para parafusos cabeça do motor 1/2"

Medida: M9

Comprimento: 100mm



AN010030

17,30€

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.	Medida (mm)	Comp. (mm)	Preço
AI050092	13	250	19,50€
AI050093	15	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	Modelo	Motorização
TOYOTA	Auris/ Corolla/ Prius	1.8/ 2.0 4 cilindros



AI050140A

27,40€

Chave de alumínio copo para filtros de 14 faces 3/8" com 64,5mm



AI010033

8,60€

Chave para sensor de oxigénio



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



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



AI050152

25,20€

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



AI050176

229,00€

Kit para montagem de correias estriadas com 11 peças

Composição:

Marca	Modelo
AUDI	A3
BMW	118/ 120/ 318/ 325/ 330/ 335/ 520/ 525/ 530/ 535/ 635/ 720/ 730/ X3/ X5
CITROËN	C2/ C3/ C4/ Jumper/ Relay
CHRYSLER	Grand Voyager/ Voyager
FIAT	Albea/ Doblo/ Ducato/ Fiorino/ Marea/ Multipla/ Qubo/ Linea/ Palio/ Siena/ Stilo e Strada
FORD	C-Max/ Courie/ Fiesta/ Focus C-Max/ Fusion/ Mondeo/ Tourneo/ Transit
IVECO	Daily
LANCIA	Lybra
MAZDA	2/ 3/ 5/ Axela
MERCEDES	Sprinter/ Viano/ Vito
MITSUBISHI	ASX
PEUGEOT	206/ 207/ 307/ Boxer
SEAT	Altea/ Ibiza
SKODA	Octavia/ Yeti
VOLKSWAGEN	EOS/ Golf/ Passat/ Polo/ Sirocco
VOLVO	C30/ S40/ V50



AL010093

39,20€

Ferramenta para montagem/ desmontagem de correias elásticas poli-v



AE300180

56,00€

Funil para líquido refrigerante

Dimensões: 160x160x260mm
Funil + 2 adaptadores

AE300179-02

49,00€

Adaptadores para funil líquido refrigerante AE300180



AE300179-03

49,00€

Jogo de 6 adaptadores para funil líquido refrigerante AE300180

Adaptadores para veículos Europeus.



AE300221

Adaptadores para funil líquido refrigerante AE300180

Ref.	Aplicação	Preço
AE300221-02	Veículos Japoneses	18,50€
AE300221-03	Honda, Toyota	26,30€
AE300221-04	Ford, Mazda, Mitsubishi, Nissan	19,20€



Preto - 02



Bordô - 03



Azul - 04

AI050192

43,10€

Funil universal para óleo

Grampo de fixação ajustável: 28-74mm



AI060006

10,20€

Reparador "rosca" alojamento de velas

Medida: 14mm



AI060020

4,60€

Apalpa folgas com 20 lâminas

Medidas (mm): 0,05; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55; 0,60; 0,65; 0,70; 0,75; 0,80; 0,85; 0,90; 0,95 e 1





AI060030

229,10€

Kit de reparação de roscas de alojamento de velas com 56 peças



AI060030

Helicoides

Ref.	Medida (mm)	Quadra	Quantidade	Preço
AI060030-A	M10x1,0	3/8	10	8,70€
AI060030-B	M12x1,25	3/4	10	17,00€
AI060030-C	M14x1,25	7/16	10	20,00€



AI060030

Punção

Ref.	Medida (mm)	Quantidade	Preço
AI060030-D	M10x1,0	1	13,70€
AI060030-E	M12x1,25	1	17,30€
AI060030-F	M14x1,25	1	24,60€



AI060031

149,00€

Kit reparador de roscas com 87 peças

Composição: Medidas:

Helicoides: 25x M6x1.0x1.5 (9mm)
25x M8x1.25x1.5 (12mm)
25x M10x1.5x1.5 (15mm)

Macho: M6x1.0
M8x1.25
M10x1.5

Punção: M6x1.0
M8x1.25
M10x1.5

Broca: 6,3mm
8,3mm
10,4mm

Punho: M6x1.0
M8x1.25
M10x1.5



AI060031

Helicoides

Ref.	Medida (mm)	Quantidade	Preço
AI060031-A	M6x1,0	10	6,20€
AI060031-B	M8x1,25	10	7,60€
AI060031-C	M10x1,5	10	9,90€



AI060031

Punção

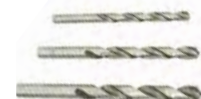
Ref.	Medida (mm)	Quantidade	Preço
AI060031-D	M6x1,0	1	8,20€
AI060031-E	M8x1,25	1	11,00€
AI060031-F	M10x1,5	1	14,50€



AI060031

Broca

Ref.	Medida (mm)	Quantidade	Preço
AI060031-G	6,6	1	5,30€
AI060031-H	8,3	1	9,90€
AI060031-J	10,4	1	14,90€



AL010006

38,60€

Jogo de 3 alicates

Para ligações rápidas de tubos de combustível



AL010011

27,60€

Chave para fêmeas suspensão



**AL010073****200,40€****Kit para remoção das cabeças dos amortecedores**

Aplicação: BMW, Fiat, Honda, Mercedes, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Renault, Suzuki, Toyota e Volvo

**AN010001****60,90€****Kit de ferramenta para travões com 11 peças**

Para recuar e rodar êmbolos dos travões

**AN010001C****79,50€****Kit de ferramenta para travões com 18 peças**

Para recuar e rodar êmbolos dos travões

**AN010001D****195,00€****Kit de ferramenta para travões**

Para recuar e rodar êmbolos dos travões

**AN010001D****Adaptadores**

Ref.	Marca	Preço
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 rosca interno e externo
Medidas das rosca: 0,8; 1; 1,25; 1,50; 1,75; 2 e 3mm





AN010072C

22,10€

Reparador de roscas SAE (polegadas)

Medidas das roscas: 9"; 10"; 16"; 20"; 27"; 28" e 32"



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



AN010092

85,60€

Chave excêntrica para direções/ barras

Medida: 33-42mm



AN040327

32,30€

Ferramenta de ajuste do eixo traseiro MERCEDES

AI030075

33,40€

Alicate para tubos de escape

AN010106A

58,90€

Corta tubos de escape

Não utilizável em tubos de aço inox

Medidas: 19 a 76mm de diâmetro



AN010106A-C

33,30€

Corrente de corte para corta tubos de escape

AN010112

24,40€

Adaptador para saca de semieixo

AN010131

21,80€

Roleta calcador

AN010137

97,00€

Alicate para cubos de rodas

AN010186B

719,70€

Kit para embraiagens auto ajustáveis

AN010188

Ferro desmonta pneus

Ref.	Medida (mm)	Preço
AN010188A	500	28,50€
AN010188B	350	13,10€
AN010188C	200	5,60€

AN010225

684,70€

Ferramenta para instalar/ remover rolamento manga eixo

Permite rapidez, segurança e profissionalismo sem esforço na tarefa

Aplicação: PEUGEOT, CITROËN e RENAULT





AN010226

21,70€

Medidor de espessura dos discos de travão e profundidade do piso dos pneus
Discos de travão: 0-60mm
Material: alumínio



AN010319

140,70€

Medidor digital da espessura dos discos de travão e profundidade da espessura pneus
Capacidade medição: 0-100mm



AN010320

92,00€

Medidor dos discos de travão
Abertura 400mm



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

Jogo de pedras para despolidor de cilindros

Ref.	Medida (mm)	Unidades	Preço
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€

AN040035A

21,30€

Corta tubos



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



AN040101

9,30€

Bit 1/2" pentagonal para freios travões



**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

**AR020018****28,90€****Teste de compressão**

Tubo flexível com adaptador: 14 e 18mm

Escala: 0-300psi; 21kg/cm²; 21bar e 2 100kpa**AR020019****27,90€****Teste de vácuo e bomba combustível****AR020053A****272,10€****Kit de acessórios eletricitista/ eletrónica auto****AR030034****7,80€****Auto tester circuitos entre 3-48V**

Indicação da polaridade por Leds

**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**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

**AR060002A****31,50€****Alicate para abraçadeiras - matriz "+"**



AR060003

20,40€

Alicate para abraçadeiras - matriz "V"



AR060008

22,20€

Alicate para abraçadeiras de filtros de combustível e tubos de vácuo



AR060009

23,20€

Alicate de aperto para abraçadeira de baixo perfil



AR060038

23,90€

Alicate angular para abraçadeiras tubos



AR060039A

23,30€

Alicate para abraçadeiras tubos



AR060055

30,70€

Alicate de abraçadeiras de tubos
Abertura de 22 a 55mm



AR060056

34,70€

Alicate abraçadeiras tubos
Medida: 0-38mm



AR060010

27,80€

Alicate para tubos do radiador



AR060020

17,30€

Alicate para remover tubos



AR060021

58,90€

Alicate para abraçadeiras



AR060024A

229,80€

Kit de 7 alicates para abraçadeiras



AN010177B

69,10€

Alicate especial para abraçadeiras de fole



AR060029A

89,00€

Alargador de foles



AR060032

20,90€

Kit de adaptadores para desencaixe de tubos A/C



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





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

Quadra: 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/	M41/ M51/ M47TU/ M47T2/

E53/ E60/ E61/ E63/ E65/ E66/ E70/ E83/ E87/ E90/ E91/	M57TU/ M57T2
---	--------------

Land Rover	2.5DT/ 3.0TD6/
------------	----------------

Freelander	2.0TD4
------------	--------



AI010115

35,40€

Saca bombas injetoras BMW

Modelo	Motorização
318D/ 320D/TD/ 330D	E46
525D/ 530D	E39
525D/ 530D/ 535D	E60/E61
730D	E38
X53,0D	E53



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	1999-2010
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



AL010044 178,50€

Kit comando de motor FIAT/ OPEL

Marca	Modelo	Motorização	Ano	Peças nº
FIAT	Panda/ Idea/ Doblo	1.3JTD Multijet	2004-2007	7; 8; 9; 10
		1.7D/ 1.9D/ TD/ JTD2.4		1; 3; 4
		1.9/ 2.4JTD 16V/ 20V		2; 3; 4; 5; 6; 7
OPEL	Agila/ Corsa/ Astra H/ Tigra B/ Meriva/ Astra/ Vectra/ Signum/ Zafira	1.3CDTI	2004-2007	7; 8; 9; 10
		1.9CDTI	2004-2006	2; 3; 4; 5; 6; 7
ALFA ROMEO	147/ 156	1.9JTD 16V/ 2.4JTD 20V		2; 3; 4; 5; 6; 7



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/A18XR/ Z18XER





FERRAMENTA - APLICAÇÃO ESPECIAL POR MARCAS

FORD, MAZDA E VOLVO

AL010070

30,90€

Kit comando motor FORD/ PEUGEOT/ CITROËN

Marca	Modelo	Motorização:
FORD	Fiesta/ Fusion	1.4TDCI
	Focus/ Focus C-Max	1.6TDCI
	Fusion/ Fiesta	1.6TDCI
CITROËN	C4	1.6HDI
PEUGEOT	206	1.4HDI
PEUGEOT	307	HDI



AL010071

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/ TDCI
Focus	Turbo
Transit	
Transit Connect	



AL010175

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/ 2.2TDCI	
	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	



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



AL010218

180,70€

Kit comando motor FORD

Modelo:

Fiesta/ Fusion/ Focus/ C-Max/ B-Max/ S-Max/ Mondeo/ Galaxy



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.



AI010114

45,60€

Jogo de ferramentas para airbag



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



AI020113

185,90€

Jogo saca injetores common rail MERCEDES

Motorização:

OM 611/ OM 612/ OM 613



AI020184

17,00€

Chave para injetores MERCEDES

Quadra: 1/2"

Medida: 17mm

Comprimento: 119mm



AI020184B

19,00€

Chave para injetores MERCEDES

Quadra: 1/2"

Medida: 19mm

Comprimento: 119mm



AI020186

70,30€

Jogo saca bicos injectores

Modelo

Motorização

Classe C/ Classe E/ 108CDI/ 110CDI 16V/ 112CDI 16V/

Sprinter C220CDI 16V/ E200CDI 16V



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



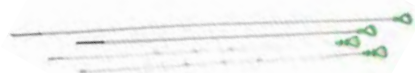


AI050200

102,00€

Jogo de 4 varetas para óleo de transmissão

Aplicacion: 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	1.8 16V	2000-2004
	607/ 806/ 807	2.0 16V	2002-2005
	Expert		
CITROËN	C4/ C5	1.8/ 2.0HPI	2002-2005
	Xsara	2.0 16V	2002-2005
	Xsara Picasso	1.8/ 2.0 16V	2002-2005
	Evasion/ C8 Jump		

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	1.4TDCI	2002>2009
	Focus C-Max	1.4/ 1.6TDCI	
	Mondeo	2.0TDI/ TDCI/ 2.2TDCI	
	Transit	2.0TDI/ TDCI/ 2.4TDI/ TDCI	
VOLVO	S40/ V50	1.6D/ 1.9D	
CITROËN	C1/ C2/ C3/	1.4HDI	
	Xsara	1.6HDI	
C3/ C4			
PEUGEOT	107/ 206/ 207	HDI	
	307	1.4/ 1.6HDI	



AN040100

9,90€

Chave de caixa pentagonal para travões PSA

Medida: 17mm



AL010041

203,70€

Kit comando motor HPI (gasolina) e HDI (diesel) PEUGEOT/ CITROËN

Marca	Modelo	Motorização	Ano
CITROËN Diesel	Visa/ BX/ ZX/ Xantia/ Xsara/ Synergie/ C15/ Berlingo/ Dispatch/ C25/ Relay	1.7/ 1.8/ 1.9/ D/ TD	1984-2002
	Saxo/ AX/ Xsara	1.5D	1994-2007
	Xsara/ Berlingo/ Dispatch	1.9D	1998-2007
	Xsara/ Xsara Picasso/ Xantia/ C5/ Synergie/ Berlingo/ Dispatch/ Relay	2.0HDI	1998-2007
	C4 2.0HDI		2004-2008
	C5 2.2HDI		2000-2004
	C8 2.0/ 2.2/ HDI		2002-2007
	Relay 2.5D/ TurboD		1994-2002
	XM/ Xantia/ Dispatch/ Synergie/ Evasion	2.1D/ 2.2D/ TD	1994-2002
CITROËN Gasolina	AX/ Xsara/ AX GTi/ Saxo/ ZX/ Berlingo	1.0/ 1.1/ 1.4/ 1.6	1994-2004
	C2/ C3/ C3 Pluriel/ Berlingo	1.0/ 1.1/ 1.4	2002-2007
	Saxo/ Xsara	1.6 16V	1997-2006
	C2/ C3 Pluriel/ C4	1.6	1997-2006
	Xsara/ Xantia	1.8 16V	2002-2008
	ZX/ Xsara	2.0 16V	1996-2000
	Synergie/ Evasion/ Relay/ Jumper	2.0 Turbo	1994-2002
	Xsara 2.0 16V		2000-2004
	Xsara/ C5/ Xsara Picasso	2.0HPI/2.0 16V/ 1.8	1999-2002
	Xsara/ C5/ Xsara Picasso	2.0HPI/2.0 16V/ 1.8	2002-2008
PEUGEOT Diesel	205/ 305/ 405/ Partner/ 306/ 309 Talbot Horizon/ Solara Express	1.8/ 1.9/ D/ TD	1982-2001
	206/ 307	1.4 HDi	2001-2008
	206/ 306/ Express/ Partner	1.9D	1998-2007
	206/ 306/ 307/ 406/ 806/ 807	2.0HDI/ 2.0HDI 16V	1997-2007
	307/ 307 CC/ 407	2.0HDI	2003-2008
	406/ 607	2.2HDI	2002-2007
	406/ 806/ Expert/ Boxer	1.9D/ TD	1994-2002
	406/ 605/ 806	2.1D Turbo	1994-2002
PEUGEOT Gasolina	106/ 205/ 306/ 307/ 405/ Partner	1.0/ 1.1/ 1.4/ 1.6	1993-2008
	206 1.1/ 1.4/ 1.6		1998-2008
	205/ 309/ 306/ 405/ 806/ 605/ 406/ Partner/ Boxer	1.6/ 1.9/ 1.8/ 2.0	1989-2002
	206/ 307	1.6 16V	2000-2008
	306/ 407	1.8 16V	1999-2002
	206/ 307/ 406/ 406 Coupe/ 607/ 806	2.0 16V	1998-2000
	306/ 406	1.8 16V	1995-1998
	306/ 406	2.0 16V	1994-2001
	306/ 406 1.6/ 406	2.0 Turbo	1994-2001
	406	1.8 16V	2000-2004
	406/ 406 Coupe/ 607	2.2 16V	1998-2008
	807	2.0 16V	2002-2005





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	1.2/ 1.4/ 1.6	
	Clio Sport	2.0	
	Espace	2.0	
	Scenic	1.4/ 1.6/ 1.8/ 2.0	
	Scenic II	1.4/ 1.6/ 2.0	
	Grand Scenic II	1.4/ 1.6	
	Laguna	1.8/ 2.0	
	Laguna II	2.0	
	Megane	1.4/ 1.6/ 1.8/ 2.0	
DACIA	Logan	1.4/ 1.6	
	Sandero	1.4/ 1.6	
NISSAN	Micra		2003>2008
	Almera		2002>2006
	Note		2006>2008
	Qashqai		2007>2008

Motores diesel das 3 marcas 1.2/ 1.4/ 1.6/ 1.8 (8v-16v)/ 2.0IDE/2.0Turbo

Códigos motor: D4F/ K4J/ K4M/ K7M/ K9K/ F4P/ F3R/ F4R/ F5R/ F4RT



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	1.4TDI
	A3	1.9TDI/ 2.0TDI
	A4	1.6TDI/ 1.9TDI/ 2.0TDI
	A6	1.9TDI
SEAT	Altea	1.9SDI/ TDI
	Leon	1.9/ 2.0TDI
	Toledo	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	2004>
	A4	
SKODA	Octavia2/ Roomster/ Fabia	
VOLKSWAGEN	Golf	2004>
	Transporter T5/ Caddy/ Touran	2004>





AI020184A

17,30€

Chave para injetores BMW e Volkswagen

Quadra: 1/2"

Medida: 14mm

Comprimento: 119mm



AI050079

14,70€

Chave bujão caixa de velocidades e transmissões 1/2"

Marcas: AUDI e VOLKSWAGEN

Chave estriada XZN Tamperproof M16



AI050201

42,30€

Varetas para óleo

Aplicação: Audi/ Volkswagen



AL010029A

37,50€

Ferramenta de alinhamento dupla árvore cames motores gasolina

Marca	Modelo	Motorização
AUDI	A2	1.4/ 1.6
SEAT	Arosa/ Ibiza/ Cordoba/ Toledo/Leon/ Inca	1.4/ 1.6
SKODA	Fabia/ Octavia	1.4/ 1.6
VOLKSWAGEN	Lupo/ Polo/ Golf/ Bora/ Beetle/ Caddy	1.4/ 1.6



AL010053A

71,20€

Kit comando do motor

Marca	Modelo	Motorização	Ano
VOLKSWAGEN	Polo	1.2 6V/ 12V	2002>
SEAT	Ibiza	1.2 6V	2002>
SKODA	Fábia	1.2 6V/ 12V	2003>



AL010072

9,90€

Kit comando do motor

Marca	Modelo
AUDI	A4/ S3/ A6/ TT
SEAT	Ibiza/ Cordoba/ Leon/ Toledo/ Alhambra
SKODA	Octavia
VOLKSWAGEN	Golf/ Bora/ Beetle/ Passat



AL010081

422,30€

Kit comando motor BMW

AL010087

227,90€

Kit comando de motor AUDI

Marca Modelo Motorização

AUDI	A4	3.2FSI
	A6	2.4
	A6	2.4quattro
	A6	3.2FSI A)
	A8	3.2FSI A



AL010088

94,10€

Kit comando de motor a gasolina

Marca	Modelo	Motorização
AUDI	A3	1.4L/ 1.6 FSI
SKODA	Octavia	
VOLKSWAGEN	Polo/ Golf/ Golf Plus/Jetta/ Passat/ Touran	



AN010202

33,40€

Chave de impacto especial XZN 3/4" para cubos rodas AUDI/ VOLKSWAGEN

Medida: M18

Comprimento: 105mm



AN010202B

16,00€

Chave de impacto XZN 1/2" AUDI/ VOLKSWAGEN

Especialmente concebida para o aperto dos parafusos que fixam o eixo traseiro

Medida: M18

Comprimento: 78mm



AI010108

28,50€

Ajustador do rolete tensionador

Marca	Modelo
AUDI	A4/ A6/ Cabrio
SEAT	Ibiza
SKODA	Superb
VOLKSWAGEN	Polo/ EOS/ Passat





AI010110

253,20€

Jogo sincronismo motor - grupo VAS

Marca	Modelo	Motorização	Ano
AUDI	A3	1.6FSI	2003-2006
	A3/ S3	1.8Turbo	1996-2003
	A4/ A6	1.8Turbo	1994-2006
	Cabriolet		1997-2000
	TT	1.8Turbo	1998-2006
SEAT	Ibiza	1.8Turbo	1999-2002
	Cordoba	1.8Turbo	
	Leon	1.8Turbo	1999-2005
	Toledo	1.8Turbo	1999-2005
SKODA	Octavia	1.8Turbo	1996-2005
	Octavia	1.8Turbo 20V RS	2000-2005
VOLKSWAGEN	Golf	1.6FSI	
	Touran	1.6FSI	
	Beetle	1.8Turbo	1999-2006
	Golf/ Bora	1.8Turbo	1997-2005



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	1.4/1.6TSI/FSI
	Cabrio/ Golf Plus/	
	Golf Variant/ Touran/ EOS/	
	Passat/ Jetta/ Scirocco/	
	Beetle/ Sharan/ Tiguan/	
	Caddy/ Caddy Maxi/ Fox	
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



AL010203

7,60€

Pino de fixação da cambota - grupo VAS

Esta chave é equivalente à ferramenta especial VAG T40069

Marca	Motorização
AUDI/ SEAT/ SKODA/ VOLKSWAGEN	2.0/ 2.4/ 3.2FSI/ 3.0 V6 TDI/ 4.2 V8 TDI/ 2.8/ 1.4/ 1.6 TSI/FSI

Código de motor: BGP/ BGQ/ CBUA/ CBTA/ BPR/ BPS



AL010291

137,20€

Kit comando motores VAS



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



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**

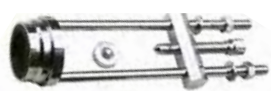
Abertura: 30-68mm

**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****Chave fêmea da embraiagem**

Ref.	Medida (mm)	Pinos	Preço
MG010002	34x59	2	22,80€
MG010003	41x59	2	23,10€
MG010004	39x72	2	26,20€
MG010005	46x72	2	26,20€
MG010006	46	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**MG020001****43,20€****Corta corrente****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**



MG020008

16,30€

Escova limpa correntes



MI010014

26,20€

Saca válvulas do motor



MI010016

53,10€

Removedor/ instalador do pino do piston

Medidas (mm):
Pistões: 40 a 100
Pinos: 12 a 25



MI010017

27,60€

Instalador dos segmentos do pistão



MI010018

31,40€

Protetor em alumínio para torno



MI010019

222,50€

Ferramenta de auxílio para fecho do motor



MI010020

30,70€

Ferramenta de bloqueio embraiagem/ volante scooter



MI010021

26,20€

Saca para volante magnético



MI020001

14,10€

Chaves para jets 6 e 8mm



MI020002

25,00€

Jogo de chaves para carburadores FCR



MI020004

29,60€

Medidor do nível da altura da bóia do carburador



MN020004

8,90€

Protetor de jantes



MN020005

5,80€

Descolador de pneus



MT010001

10,10€

Oleador de cabos



MT010002

52,60€

Ferramenta de furação da fêmea e parafuso de segurança





MOTOILOS

JONNESWAY

MT010003

233,00€

Cavalete para roda traseira



MT010004

226,60€

Suporte central universal



MT010005

27,40€

Chave ajustável bloqueio de embraiagem



MT010006

30,30€

Chave ajustável bloqueio de embraiagem



MT010007

43,10€

EZ-ROLL (sistema rotação roda traseira)



MT010008

10,10€

Gancho para molas



CHAPEIRO

AB010001

60,50€

Kit de 10 peças para montagem de vidros



AB010017

23,80€

Faca parabrisas



AB010002

102,30€

Kit de remoção para vidros parabrisas



AB0100

Lâmina em aço para faca parabrisas



Ref.	Medida (mm)	Preço
AB010018	3/4"	2,30€
AB010019	1"	2,30€
AB010020	1-1/2"	2,30€

AB010002-A

19,80€

Bobine de arame para remoção de vidros

Rolo de 20 metros arame liso de formato triangular.



AB010026S

42,10€

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



AB020002

25,00€

Ventosa simples para vidros



AB020003A

55,00€

Ventosa dupla para vidros



AB020009

55,90€

Ventosa dupla articulada para vidros

Estrutura em alumínio
Ventosas: ø115mm



AB020010

76,10€

Ventosa tripla para vidros

Estrutura em alumínio
Ventosas: ø123mm
Capacidade: 35 kg/100 kg



AB020015

9,20€

Jogo de ventosas para colocar vidros



AB020019

47,70€

Jogo de 6 ventosas

Para auxílio durante a colagem de frisos, vidros, etc



AB030001

7,90€

Jogo de 4 espátulas de 25 a 100mm



AB030014

12,60€

Ferramenta para colocação borrachas nos vidros



AB030028

5,30€

Chave para cavilhas e encaixes plásticos



AB030041

6,00€

Chave para cavilhas e encaixes plásticos



AB030043

5,80€

Chave para cavilhas e encaixes plásticos

Encaixe em "V"



AB030046

5,70€

Chave para cavilhas e encaixes plásticos

Encaixe de 8mm



AB030047

4,20€

Chave para cavilhas e encaixes plásticos

Encaixe de 6mm



AB030048

7,90€

Chave para cavilhas e encaixes plásticos





AB030049

11,40€

Chave para cavilhas e encaixes plásticos



AB030076

Molas de plástico

Ref.	Quantidade Emb.	Preço
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€
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€



AB030076-00

105,90€

Jogo de 21 tipos de molas com 20 peças de cada
Caixa plástica

AB030060

56,20€

Jogo de 2 alicates para molas plásticas



AB030068A

36,90€

Alavanca de chapeiro

Medida: 380mm



AB030068C

46,10€

Alavanca de chapeiro

Medida: 900mm



AB030068D

42,90€

Alavanca de chapeiro

Medida: 750mm



AB030068F

29,20€

Alavanca de chapeiro

Medida: 450mm



AB030069A

31,00€

Cunha de chapeiro

Medida: 125mm



AB030069B

40,00€

Cunha de chapeiro

Medida: 137mm



AB030069E

10,40€

Cunha de chapeiro

Medida: 48mm



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



AB030100

73,80€

Martelo para alumínio com acessórios



AB030105

74,60€

Tira mossas com almofadas autocolantes



AB030071

46,50€

Martelo de cabeça redonda serrilhada



M10110

29,10€

Martelo de cabeça plana redonda e pena pontiaguda



M10210A

24,00€

Martelo de cabeça plana redonda e pena curva



M10210B

22,50€

Martelo de cabeça plana redonda e pena direita



M10410A

30,80€

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



AG010024

38,00€

Armação flexível para lima de chapeiro

Para limas de 355mm



AG010024

Lima para AG010024

Ref.	Serra	Compr.	Preço
AG010024-1	9	14"/355mm	36,80€
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



**AE310003****117,60€**

Jogo de tira mossas

**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****156,60€**

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

**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



AG010142

71,40€

Martelo para chapeiro com pontas intermutáveis



AG010141

75,00€

Punho para chapeiro com pontas intermutáveis



AG010143

77,20€

Punho com punções e escopros intermutáveis



PESADOS

AL010113

42,60€

Chave de 1/2" para rodar cambota

Aplicação: SCANIA



AL010114

54,80€

Chave de 1/2" para alinhar cambota

Aplicação:

Marca	Motorização
MERCEDES	6.8/ 10 cilindros
MAN	12 cilindros



AL010116

70,70€

Chave de 11 dentes para alinhar cambota

Medida: Parafuso hexagonal de 24mm

Aplicação: DAF CF65/ CF75/ CF85/ F65/ F75/ F85/ F95/ XF95



AL010117

39,20€

Chave de 1/2" para alinhar cambota

Aplicação: DAF XF105 euro



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



AI040245

33,20€

Chave para rolamentos da cambota de 3/4"

Medida: E28 - Torx

Comprimento: 90mm

Aplicação: SCANIA





PESADOS

JONNESWAY.

AI050135

152,00€

Jogo de chaves de copo para filtros - pesados

Composição:

- Chave 6 faces 36mm
- Chave 15 faces 74mm
- Chave 15 faces 106mm
- Chave 15 faces 107mm
- Chave 15 faces 108mm
- Chave 18 faces 108mm
- Chave 18 faces 135mm
- Chave de cinta Ø 160mm
- Chave 21mm



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



AN010237

143,90€

Extrator para articulações tirante de travões

Haldex



AN04005

Chave para remoção da tampa do cubo da roda traseira

Ref.	Medida (mm)	Preço
AN040055	111	175,00€
AN040056	120	179,60€



AN040062

38,60€

Chave de desmontagem da camisa dos injetores

Aplicação: SCANIA/ MERCEDES/ MAN



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



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"**

Caraterísticas:

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-1114****225,00€****Máquina de impacto de 1/2"**

Máquina em compósito preparada para trabalho intensivo com mecanismo de 2 percutores.

Caraterísticas:

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-1024-RK****13,10€****Kit de reparação para JAI-1024****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.

Caraterísticas:

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: 99,9dB

**BREAKAWAY****TORQUE 1100NM****JAI-1114K****310,00€****Máquina de impacto de 1/2" com kit de chaves**

Máquina em compósito preparada com mecanismo de 2 percutores.

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 9 500rpm

Torque trabalho: 880Nm

Torque máximo: 1 356Nm

Comprimento: 190mm

Peso: 2 300g

Interior mangueira: 10mmø

Consumo ar: 207l/min

Ruído: 99,2dB

Acessórios:

10 Chaves impacto de 1/2": 9; 10; 11; 13; 17; 19; 22; 24 e 27mm

1 Extensão de 125mm

**JAI-1114-RK****17,40€****Kit de reparação para JAI-1114****JAI-1124-RK****14,70€****Kit de reparação para JAI-1124****JAI-1524****169,40€****Máquina de impacto de 1/2"**

Máquina em compósito para trabalho intensivo preparada com mecanismo de 2 percutores.

Caraterísticas:

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-1524-RK

12,00€

Kit de reparação para JAI-1524



JAI-1232-RK

16,50€

Kit de reparação para JAI-1232



JAI-0954

285,60€

Máquina de impacto de 1/2"

Máquina em compósito preparada com mecanismo de 2 percutores (Twin Hammer).

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 8 500rpm

Torque trabalho: 880Nm

Torque máximo: 1 356Nm

Comprimento: 181mm

Peso: 1 900g



JAI-1054

265,00€

Máquina de impacto de 1/2"

Máquina para trabalho intensivo com mecanismo de 2 percutores.

Caraterísticas:

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-0954-RK

25,20€

Kit de reparação para JAI-0954



JAI-1054-RK

29,20€

Kit de reparação para JAI-1054



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

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 11 000rpm

Torque: 20-45Nm

Comprimento: 180mm

Peso: 800g

Consumo ar: 150l/min

Pressão de funcionamento: 6,2bar

Ruído: 102dB

Acessórios:

Chaves caixa longas: 8; 9; 10; 11 e 12mm

Cardan

Extensão



JAI-1513

286,50€

Máquina de impacto angular de 3/8"

Caraterísticas:

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-1513-RK

25,10€

Kit de reparação para JAI-1513



**JAI-1514****275,20€****Máquina de impacto angular de 1/2"**

Caraterísticas:

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-1514-RK****25,60€****Kit de reparação para JAI-1514****JAI-0926-RK****50,60€****Kit de reparação para JAI-0926****JAI-0936****750,00€****Máquina de impacto de 3/4"**

Máquina em compósito preparada para trabalho intensivo com mecanismo de 2 percutores.

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 6 500rpm

Torque trabalho: 1 620Nm

Torque máximo: 2 025Nm

Comprimento: 225mm

Peso: 1 940g

Interior mangueira: 13mmø

Consumo ar: 190l/min

Ruído: 90,5dB

**JAI-0936-RK****73,50€****Kit de reparação para JAI-0936****JAI-6212K****520,00€****Máquina de impacto de 3/4" com kit de chaves**

Máquina com mecanismo pin clutch.

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 4 800rpm

Torque máximo: 1 086Nm

Peso: 4 900g

Interior mangueira: 13mmø

Acessórios:

Chaves: 26-38mm

Mala

**JAI-6212-RK1****25,00€****Kit de reparação para JAI-6212****JAI-6211****475,00€****Máquina de impacto de 3/4" (19mm)**

Máquina com mecanismo de 2 percutores.

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 6 500rpm

Torque máximo: 1 016Nm

Peso: 4 550g

Interior mangueira: 13mmø

**JAI-6211-RK****47,60€****Kit de reparação para JAI-6211****JAI-1206L****970,00€****Máquina de impacto de 3/4"**

Máquina para trabalho intensivo com veio longo e mecanismo de 2 percutores.

Caraterísticas:

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-1206L-RK

72,60€

Kit de reparação para JAI-1206



JAI-0938

846,90€

Máquina de impacto de 1"

Máquina em compósito para trabalho intensivo com mecanismo de 2 percutores.

Caraterísticas:

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-0938-RK

75,40€

Kit de reparação para JAI-0938



JAI-1138

866,00€

Máquina de impacto de 1"

Máquina de veio curto com mecanismo de 2 percutores.

Caraterísticas:

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-1138-RK

110,00€

Kit de reparação para JAI-1138/ JAI-1138L



JAI-1138L

910,00€

Máquina de impacto de 1"

Máquina de veio longo com mecanismo de 2 percutores.

Caraterísticas:

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-1408

1.530,00€

Máquina de impacto pesados de 1"

Máquina de veio curto.

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 4 800rpm

Torque trabalho: 3 270Nm

Torque máximo: 3 520Nm

Comprimento: 370mm

Peso: 10 500g

Consumo ar: 450l/min

Pressão de funcionamento: 6,3bar

Ruído: 105,5dB



JAI-1408-RK

101,50€

Kit de reparação para JAI-1408/ JAI-1408L



JAI-1408L

1.636,90€

Máquina de impacto pesados de 1"

Máquina de veio longo.

Caraterísticas:

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



**JAI-6202-RK****77,50€**

Kit de reparação para JAI-6202

**JAI-0501-RK****26,20€**

Kit de reparação para JAI-0501

**JAR-1012****108,00€**

Roquete pneumático de 1/4"

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 230rpm

Torque máximo: 40Nm

Comprimento: 140mm

Peso: 469g

Interior mangueira: 10mmø

Consumo ar: 338l/min

**JAR-1012-RK****41,00€**

Kit de reparação para JAR-1012

**JAR-1013****104,80€**

Roquete pneumático de 3/8"

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 230rpm

Torque máximo: 40Nm

Comprimento: 140mm

Peso: 469g

Interior mangueira: 10mmø

Consumo ar: 338l/min

**JAR-1013-RK****40,50€**

Kit de reparação para JAR-1013

**JAR-1094****135,00€**

Roquete pneumático de 1/2"

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 170rpm

Torque máximo: 100Nm

Comprimento: 275mm

Peso: 1 400g

Interior mangueira: 10mmø

Consumo ar: 113l/min

Ruído: 87dB

**JAR-1094-RK****44,20€**

Kit de reparação para JAR-1094

**JAR-6309AK****166,00€**

Roquete pneumático de 1/2" com kit de chaves

Caraterísticas:

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-6309A-RK****35,70€**

Kit de reparação para JAR-6309A

**JAR-6310A****119,10€**

Roquete pneumático de 3/8"

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 170rpm

Torque máximo: 100Nm

Comprimento: 275mm

Peso: 1 300g

Interior mangueira: 10mmø





JAR-6310A-RK

34,60€

Kit de reparação para JAR-6310A



JAR-6310AK

165,00€

Roquete pneumático de 3/8" com kit de chaves

Caraterísticas:

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



JAR-1033

410,20€

Roquete pneumático combinado de com kit de chaves

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 180rpm

Torque máximo: 107Nm

Comprimento: 9,5mm

Peso: 1 400g

Interior mangueira: 10mmø

Acessórios:

Chaves: 8 a 19mm

Adaptadores



JAR-1033-RK

95,20€

Kit de reparação para JAR-1033A



JAD-0212

136,10€

Berbequim pneumático de 1/4"

Máquina em compósito.

Caraterísticas:

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



JAD-0212-RK

12,20€

Kit de reparação para JAD-0212



JAD-0413

138,40€

Berbequim reversível pneumático de 3/8"

Caraterísticas:

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-0413-RK

14,40€

Kit de reparação para JAD-0413



JAD-0534

370,00€

Berbequim pneumático de 1/2"

Caraterísticas:

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-0534-RK

107,90€

Kit de reparação para JAD-0534

**JAD-1020****127,80€****Berbequim reversível pneumático de 1/2"**

Caraterísticas:

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-1020-RK****3,00€****Kit de reparação para JAD-1020****JAD-1021****145,00€****Berbequim pneumático angular de 3/8"**

Caraterísticas:

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-1021-RK****16,50€****Kit de reparação para JAD-1021****JAD-1027****161,10€****Berbequim reversível pneumático de 1/2"**

Caraterísticas:

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-1027-RK****2,90€****Kit de reparação para JAD-1027****JAD-6249****136,10€****Berbequim pneumático angular de 3/8"**

Caraterísticas:

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****86,00€****Berbequim pneumático de 3/8"**

Caraterísticas:

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

**JAD-6252A-RK****5,20€****Kit de reparação para JAD-6252****JAB-1017****126,60€****Aparafusadora pneumática reversível de 1/4"**

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 1 800rpm

Capacidade da bucha: 1/4"

Comprimento: 190mm

Peso: 1 100g

Interior mangueira: 10mmø

**JAB-1017-RK****2,70€****Kit de reparação para JAB-1017****JAB-1018****143,90€****Aparafusadora pneumática reversível de 1/4"**

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 800rpm

Capacidade da bucha: 1/4"

Comprimento: 226mm

Peso: 1 300g

Interior mangueira: 10mmø





JAB-1018-RK

2,50€

Kit de reparação para JAB-1018



JAB-7003A

149,90€

Aparafusadora pneumática reversível de 1/4"

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 1 800rpm

Capacidade da bucha: 1/4"

Comprimento: 254mm

Peso: 1 140g

Interior mangueira: 10mmø



JAB-7003A-RK

5,90€

Kit de reparação para JAB-7003A



JAD-1015K

417,60€

Máquina pneumática de descavar pontos com kit de acessórios

Caraterísticas:

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



JAD-1015-RK

3,10€

Kit de reparação para JAD-1015K



JAZ-7207

101,30€

Jogo de 5 brocas para máquina descavar

Aplicável aos modelos: JAD-1015/ JAD-6246

Caraterísticas:

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

Caraterísticas:

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-0906R/RM-RK

9,70€

Kit de reparação para JAG-0906RMK



JAG-0913RMK

125,00€

Retificadora pneumática angular de 1/4" com kit acessórios

Caraterísticas:

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-0913RM-RK**

6,70€

Kit de reparação para JAG-0913RMK

**JAG-0923RM**

64,50€

Mini retificadora pneumática de 1/4"

Caraterísticas:

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-0923RM-RK**

7,30€

Kit de reparação para JAG-0923RM

**JAG-0925RM**

66,50€

Retificadora pneumática de 1/4"

Caraterísticas:

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-0925RM-RK**

22,50€

Kit de reparação para JAG-0925RM

**JAG-0955RM**

101,60€

Retificadora pneumática de 1/4"

Caraterísticas:

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-0955RM-RK**

9,10€

Kit de reparação para JAG-0955RM

**JAG-1087**

181,00€

Micro retificadora pneumática

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 60 000rpm

Buchas: 3mm

Interior mangueira: 10mmø

Peso: 220g

Consumo ar: 180l/min

Dimensões: 17x120mm

**JAG-1087-RK**

36,90€

Kit de reparação para JAG-1087

**JAG-6638**

197,30€

Rebarbadora pneumática angular de 125mm

Caraterísticas:

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-6638-RK**

86,10€

Kit de reparação para JAG-6638

**JAG-6639**

367,90€

Rebarbadora pneumática angular de 180mm

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 7 000rpm

Dimensão do disco: 180mm (7")

Potência: 1,4Kw

Comprimento: 343mm

Peso: 3 100g

Interior mangueira: 10mmø





JAG-6639-RK

109,30€

Kit de reparação para JAG-6639



JAS-6505

206,30€

Lixadora de disco de 180mm

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 4 500rpm

Dimensão do disco: 178mm

Rosca do veio: 5,8" (11UNC)

Comprimento: 406mm

Peso: 2 500g

Interior mangueira: 10mmø



JAS-6505-RK

7,50€

Kit de reparação para JAS-6505



JAS-6551

200,20€

Lixadora de disco de 180mm

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 2 500rpm

Dimensão do disco: 178mm

Rosca do veio: 5,8" (11UNC)

Comprimento: 406mm

Peso: 2 500g

Interior mangueira: 10mmø



JAS-6551-RK

7,40€

Kit de reparação para JAS-6551



JAS-6552

203,40€

Polidora pneumática de 180mm

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 2 500rpm

Dimensão do disco: 178mm

Peso: 2 800g

Interior mangueira: 10mmø

Consumo ar: 260l/min



JAS-6552-RK

23,80€

Kit de reparação para JAS-6552



JAS-0010

294,00€

Lixadora com base triangular em vinil

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 9 000rpm

Dimensão da base: 93x132mm

Interior mangueira: 10mmø

Consumo ar: 260l/min



JAS-0010-RK

28,00€

Kit de reparação para JAS-0010



JAS-0010-41

25,00€

Base para lixadora JAS-0010

Dimensão da base: 93x132mm



JAS-0413

150,80€

Lixadora orbital angular

Máquina em compósito

Caraterísticas:

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-0413-RK

13,10€

Kit de reparação para JAS-0413



**JAS-0423K**

191,00€

Polidora angular

Máquina em compósito

Caraterísticas:

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-0423-RK**

29,20€

Kit de reparação para JAS-0423

**JAS-0423-31**

14,30€

Base em velcro para JAS-0423

**JAS-1021-6HE(2.5)**

255,50€

Lixadora orbital angular com base em vinil aderente com 6"

Máquina em compósito

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 12 000rpm

Dimensão do disco: 150mm

Órbita: 2,5mm

Peso: 960g

Interior mangueira: 10mmø

Consumo ar: 170l/min

**JAS-1021-6HE-RK**

12,50€

Kit de reparação para JAS-1021-6HE

**JAS-1206-6HE**

402,70€

Lixadora orbital para ligação a central de aspiração com base em vinil aderente com 6"

Máquina em compósito

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 12 000rpm

Dimensão do disco: 150mm

Órbita: 5mm

Interior mangueira: 10mmø

**JAS-1206-6HE-RK**

56,00€

Kit de reparação para JAS-1206-6HE

**JAS-1206-6HP**

63,10€

Base com velcro para lixadora JAS-1206/ JAS-1207 com 6"

**JAS-1207-6HE**

448,70€

Lixadora orbital com auto aspiração com base em vinil aderente com 6"

Máquina em compósito

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 12 000rpm

Dimensão do disco: 150mm

Órbita: 5mm

Interior mangueira: 10mmø

Saco para recolha de pó

**JAS-1207-6HE-RK**

56,00€

Kit de reparação para JAS-1207-6HE

**JAS-1207-6HE-56**

34,50€

Saco em tecido para proteção do saco papel de recolha de pó para JAS-1207-6HE.




JAS-1207-6HE-57
4,30€

Saco em papel para recolha de pó para JAS-1207-6HE


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

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 10 000rpm

Dimensão do disco: 150mm

Órbita: 5mm

Peso: 1 040g

Interior mangueira: 10mmø


JAS-1031-6HE-RK
60,80€

Kit de reparação para JAS-1031-6HE

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

Caraterísticas:

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-6531-RK
3,50€

Kit de reparação para JAS-6531


JAS-6535-5HE
236,60€

Lixadora orbital com base em velcro com 5"

Máquina em compósito

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 10 000rpm

Dimensão do disco: 125mm

Órbita: 5mm

Peso: 1 040g

Interior mangueira: 10mmø


JAS-6535-5HE-RK
63,20€

Kit de reparação para JAS-6535-5HE

JAS-6535-5HE-47
25,00€

Base em velcro para JAS-6535-5HE


JAS-1031-6VE-RK
55,70€

Kit de reparação para JAS-1031-6VE

JAS-6535-6HE
230,00€

Lixadora orbital com base em velcro com 6"

Máquina em compósito

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 10 000rpm

Dimensão do disco: 150mm

Órbita: 5mm

Peso: 1 040g

Interior mangueira: 10mmø


JAS-6535-6HE-RK
57,70€

Kit de reparação para JAS-6535-6HE

JA-6111(1.4)
134,60€

Pistola de pintura tipo gravidade

Caraterísticas:

Entrada ar: 1/4"

Capacidade copo nylon: 600ml

Bico standard: 1,4mm



**JA-6111****Kit de bico para pistola JA-6111**

Ref.	Medida (mm)	Preço
JA-6111-NS13	1.3	54,20€
JA-6111-NS17	1.7	53,60€
JA-6111-NS20	2	53,60€

**JA-6111K****292,50€****Jogo de pistola de pintura tipo gravidade e acessórios**

Caraterísticas:

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**

Caraterísticas:

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)****216,80€****Pistola de pintura tipo gravidade**

Caraterísticas:

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 1.3 para pistola de pintura JA-HVLP3000/ JA-HVLP300C****JA-LVLP-0303W****227,10€****Pistola de pintura para tintas à base de água tipo gravidade**

Caraterísticas:

Entrada ar: 1/4"

Capacidade copo nylon: 600ml

Bico standard: 1,3mm

Interior mangueira: 10mmø

**JA-LVLP-0303W-N****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**

Caraterísticas:

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



JA-0001RK

7,20€

Kit de reparação para pistola de pintura



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 (ml)	Preço
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 (ml)	Preço
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

Caraterísticas:

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-0452-RK****47,10€**

Kit de reparação para JAS-0452

JAS-6542**235,00€**

Lixadora de faixa larga

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 16 000rpm

Lixa: 20x520mm

Comprimento: 360mm

Peso: 1 200g

Interior mangueira: 10mmø

**JAS-6542-RK****33,40€**

Kit de reparação para JAS-6542

JAS-6543**145,50€**

Lixadora de faixa estreita

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 16 000rpm

Lixa: 10x330mm

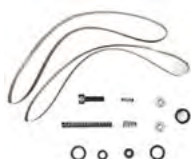
Comprimento: 290mm

Peso: 800g

Interior mangueira: 10mmø

**JAS-6543-RK****27,10€**

Kit de reparação para JAS-6543

**JAT-1020K****328,40€**

Serra/ lima pneumática de baixa vibração com kit de acessórios

Caraterísticas:

Oscilação por minuto: 16 000bpm

Curso: 25mm

Peso: 960g

Interior mangueira: 10mmø

Acessórios:

Lâminas: T14; T18 e T24

Limas

Mala

**JAT-1020-RK****73,90€**

Kit de reparação para JAT-1020

**JAT-12F**

Limas para JAT-1020

Ref.	Forma	Preço
JAT-12F1	triangular	7,90€
JAT-12F2	meia cana	8,30€
JAT-12F3	redonda	8,10€
JAT-12F4	chata	7,60€

**JAT-20T**

Serras para JAT-1020

Ref.	Dentes	Preço
JAT-20T14	14	5,60€
JAT-20T18	18	5,60€
JAT-20T24	24	5,60€

**JAT-1041****207,10€**

Assentador pneumático de válvulas

Caraterísticas:

Oscilação por minuto: 3 000bpm

Capacidade máxima: 4,5mmø

Comprimento: 153,5mm

Peso: 1 550g

Interior mangueira: 10mmø

Consumo ar: 100l/min

Ventosas: 16; 20; 30 e 35mm

**JAT-1041-16S****28,50€**

Jogo de 4 ventosas para JAT-1041

Caraterísticas:

Medidas: 16; 20; 30 e 35mm

**JAT-1011****181,00€**

Serra pneumática de baixa vibração

Caraterísticas:

Oscilação por minuto: 11 000bpm

Curso: 8mm

Peso: 450g

Interior mangueira: 10mmø

Consumo ar: 90l/min

Ruído: 86,8dB

**JAT-1011-RK****32,80€**

Kit de reparação para JAT-1011





JAT-6613

242,00€

Máquina pneumática de decapar

Caraterísticas:

Diâmetro base: 105mm

Rotações em vazio: 3.500rpm

Entrada ar: 1/4"

Dimensões (comp/alt): 203x106mm

Peso: 960g

Consumo ar: 280l/min

Ruído: 98dB



JAT-6613-P

17,00€

Disco de borracha para JAT-6613



JAT-6613-PA

19,10€

Disco abrasivo de limpeza para JAT-6613



JAT-6613-RK

33,90€

Kit de reparação para JAT-6613



JAT-6676

153,30€

Serra pneumática

Caraterísticas:

Capacidade de corte: 1,6mm (espessura aço)

Oscilação por minuto: 10 000bpm

Curso: 10mm

Comprimento: 235mm

Peso: 960g

Interior mangueira: 10mmø



JAT-6676-RK

8,90€

Kit de reparação para JAT-6676



JAT-10T

Serras para JAT-6676 5 unidades

Ref.	Dentes	Comp. (mm)	Preço
JAT-10T18	18	75	18,50€
JAT-10T32	32	75	18,20€

JAT-6421

57,50€

Máquina de corte pneumática de discos com 3"

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 20 000rpm

Peso: 1 040g

Interior mangueira: 10mmø



JAT-6421-RK

16,70€

Kit de reparação para JAT-6421



JAT-6421-33

2,50€

Disco de serra para JAT-6421

JAT-6441K

169,00€

Faca pneumática com kit de acessórios

Caraterísticas:

Oscilação por minuto: 22 000bpm

Comprimento: 120mm

Peso: 1 200g

Interior mangueira: 10mmø

Acessórios:

Lâminas: 30; 35 e 57mm

Mala



JAT-6441-RK

2,20€

Kit de reparação para JAT-6441



CF-K

Lâminas para JAT-6441K

Ref.	Comp. (mm)	Preço
CF-K-C	35	13,80€
CF-K-E	57	10,80€
CF-K-F	90	27,30€
CF-K-G	24	16,10€
CF-K-I	36	22,20€
CF-K-J	63	25,40€

**JAT-6443K**

205,00€

Ferramenta de corte por oscilação

Caraterísticas:

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-RK**

16,70€

Kit de reparação para JAT-6443**JAT- 6443-K****Acessórios de corte para JAT-6443**

Ref.	Tipo Lâmina	Comp. (mm)	Preço
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

Caraterísticas:

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-6952-RK**

2,20€

Kit de reparação para JAT-6952**JAT-6952P**

124,10€

Tesoura pneumática

Caraterísticas:

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-RK**

2,20€

Kit de reparação para JAT-6952P**JAT-6952P****Lâminas para JAT-6952/P**

Ref.	Lâmina	Preço
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 rebaiços

Caraterísticas:

Capacidade de corte: 1,4mm
 Capacidade de rebaiço: 8mm
 Quinagem: 12mm
 Comprimento: 248mm
 Peso: 1 300g
 Interior mangueira: 10mmø

**JAT-6943A-RK**

11,10€

Kit de reparação para JAT-6943A**JAT-6412**

90,50€

Reboredeadora pneumática

Caraterísticas:

Velocidade de corte: 3 200rpm
 Capacidade de corte: 1,4mm (espessura aço)
 Comprimento: 210mm
 Peso: 1 000g
 Interior mangueira: 10mmø

**JAT-6412-RK**

2,20€

Kit de reparação para JAT-6412



JAH-0288

137,30€

Martelo pneumático de agulhas

Caraterísticas:
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-0288-RK

30,40€

Kit de reparação para JAH-0288

JAH-308HK

216,90€

Martelo pneumático de baixa vibração

Caraterísticas:
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-308H-RK

8,40€

Kit de reparação para JAH-308H



JAH-6837

186,80€

Martelo burilador direito

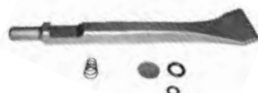
Caraterísticas:
Golpes por minuto: 4 600
Encaixe: 25,4x43,5
Comprimento: 380mm
Peso: 2 100g
Interior mangueira: 10mmø



JAH-6837-RK

25,00€

Kit de reparação para JAH-6837



JAH-6837-5

Cinzel para JAH-6837



Ref.	Tipo	Comp. (mm)	Preço
JAH-6837-50	plano	35-175	21,40€
JAH-6837-50-2	ponteiro		24,50€

JAH-7104H

460,20€

Martelo pneumático de 1"

Caraterísticas:
Capacidade: 2,4 a 4,8mm (aço+aço inox)
Potência tração: 10 250Nm
Curso: 16mm
Comprimento: 308mm
Peso: 1 500g
Interior mangueira: 10mmø



JAH-7104H-RK

7,80€

Kit de reparação para JAH-7104H

JAZ-01

Buril hexagonal

Ref.	Tipo	Preço
JAZ-011H	bico	27,40€
JAZ-016H	ponta	27,40€

JAT-6034

166,00€

Rebitadora pneumática

Caraterísticas:
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-RK

38,80€

Kit de reparação para JAT-6034



JAT-6034

Bicos para rebitadora JAT-6034

Ref.	Diâmetro (mm)	Preço
JAT-6034-1A	4.8	1,50€
JAT-6034-1B	4	1,50€
JAT-6034-1C	3.2	1,50€
JAT-6034-1D	2	1,50€



**JAT-6673****444,20€****Rebitadora pneumática**

Caraterísticas:

Capacidade: 2,4 a 6,4mm (aço+aço inox)

Curso: 18mm

Peso: 1 750g

Consumo ar: 2,9l/ciclo

Interior mangueira: 10mmø

**JAT-6673-RK****77,50€****Kit de reparação para JAT-6673****JAT-1035****645,20€****Rebitadora pneumática de fêmeas**

Caraterísticas:

Dimensões: 270x190mm

Capacidade: M4-M10 (aço)

Capacidade: M4-M8 (aço inox)

Curso: 6mm

Peso: 1 550g

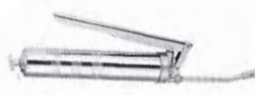
Consumo ar: 1,5l/ciclo

Interior mangueira: 10mmø

**JAT-1035-RK****9,30€****Kit de reparação para JAT-1035****JAT-460****38,70€****Bomba de massa manual de ponteira rígida**

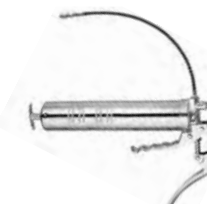
Acionamento por alavanca

Capacidade: 400cc

**JAT-481****56,20€****Bomba de massa manual de ponteira flexível**

Acionamento por pistolete

Capacidade: 400cc

**JAT-480-NS****12,50€****Ponteira flexível para JAT-480**

Compatível com JAT-460

**JAT-6004K****93,60€****Bomba de massa pneumática de ponteira rígida com acessórios**

Acionamento por pneumático

Capacidade: 400cc

Acessórios:

Ponteira flexível

Alavanca por acionamento manual

**JAT-501****74,60€****Pistola pneumática para mastique**

Caraterísticas:

Entrada: 1/4"

Capacidade: 310ml

Pressão: 2,5 a 5,1bar

Interior mangueira: 10mmø

Cartucho tipo "Salsichão"

**JA-5032****42,20€****Pistola pneumática para mastique**

Caraterísticas:

Pressão: 2 a 4bar

Comprimento: 330mm

Peso: 1 225g

Consumo ar: 170l/min

Interior mangueira: 10mmø

Material: metal

**JAZ-3811E****79,80€****Balanceiro**

Caraterísticas:

Capacidade de carga: 3 a 5kg

Comprimento do fio: 1,5mt

Diâmetro do fio: 3,2mm

**JA-3812A****49,50€****Balanceiro**

Caraterísticas:

Capacidade de carga: 0,5 a 1,2kg

Comprimento do fio: 1,6m

Diâmetro do fio: 1,8mm

Peso: 560g

**JA-3812D****51,60€****Balanceiro**

Caraterísticas:

Capacidade de carga: 1 a 2kg

Comprimento do fio: 1,6m

Diâmetro do fio: 1,8mm

Peso: 560g





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 em 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-000

Enrolador ar

Ref.	Mangueira ø (mm)	Mangueira comp.(m)	Preço
JAZ-0001B	8x12	15	165,00€
JAZ-0002A	8x12	9	131,80€
JAZ-0002B	9,5x13,3	7.5	119,80€
JAZ-0002C	6,5x10	10	123,30€



JAZ-39520

243,20€

Enrolador móvel para ar de 3/8"

Comprimento: 20m
Pressão máxima: 15bar
Peso: 7 000g
Interior mangueira: 9,5mmø
Ligação: 3/8"



JA-725

Mini lubrificador óleo para máquinas pneumáticas

Ref.	Medida (mm)	Preço
JA-7253	1/4"	10,30€
JA-7254	3/8"	13,70€



JAZ-0042

19,10€

Cardan para máquinas pneumáticas 1/4"



JAZ-0513

Copo plástico para filtros lubrificadores JAZ-0512/ JAZ-0513

Ref.	Especificações	Preço
JAZ-0514-06	purga	3,00€
JAZ-0513-09	copo ar	7,10€
JAZ-0514-13	freio	0,50€
JAZ-0513-50	óleo	7,00€



JAZ-0514

Copo plástico para filtros lubrificadores JAZ-0514/ JAZ-0516

Ref.	Especificações	Preço
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)	Pressão (bar)	Filtro (un)	Preço
JAZ-0512	1/4"	1 000	0,5-8,5	5	91,30€
JAZ-0513	3/8"	1 350	0,5-8,5	5	91,40€
JAZ-0514	1/2"	3 000	0,5-8,5	5	129,30€
JAZ-0516	3/4"	3 100	0,5-8,5	5	131,00€



JAZ-6704A

Filtro lubrificador com regulador de pressão

	Entrada	Fluxo (l/min)	Pressão (bar)	Filtro (un)	Preço
	1/2"	1 250	0,5-8,5	5	120,00€





JAZ-6710A

50,00€

Filtro de ar 1/2"



JAZ-6711A

62,00€

Regulador de pressão 1/2"



JAZ-6712A

51,00€

Lubrificador de ar 1/2"



JAZ-6715A

84,00€

Filtro de ar com regulador 1/2"



JAZ-6704

Copo plástico para filtros lubrificadores JAZ-6704A/ JAZ-6710A

Ref.	Especificações	Preço
JAZ-6704-W	ar	12,40€
JAZ-6704-O	óleo	6,60€

JAZ-7214

Tubo espiral fêmea de 1/4"

Ref.	Medida (mm)	Comp. (mm)	Preço
JAZ-7214F	5x8	13	32,00€
JAZ-7214S	6,5x10	13	39,60€
JAZ-7214Z	8x12	15	58,30€



GM-0

Tomada rápida fêmea

Ref.	Medida (mm)	Preço
GM-02AF	1/4"	8,00€
GM-03AF	3/8"	8,30€
GM-04AF	1/2"	8,30€



GM-0

Tomada rápida macho

Ref.	Medida (mm)	Preço
GM-02AM	1/4"	7,70€
GM-03AM	3/8"	7,70€
GM-04AM	1/2"	8,50€



GM-0

Tomada rápida tubo

Ref.	Medida (mm)	Preço
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

Ponteira fêmea

Ref.	Medida (mm)	Preço
GM-02PF	1/4"	1,60€
GM-03PF	3/8"	2,70€
GM-04PF	1/2"	3,20€



GM-0

Ponteira macho

Ref.	Medida (mm)	Preço
GM-02PM	1/4"	1,40€
GM-03PM	3/8"	2,50€
GM-04PM	1/2"	3,00€



GM-0

Ponteira tubo

Ref.	Medida (mm)	Preço
GM-02PH	1/4"	1,60€
GM-03PH	3/8"	1,70€
GM-04PH	1/2"	2,00€
GM-02BPH	5/16"	1,60€



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 Pistoleta simples para ar
- JAZ-7214S Tubo espiral 13m







MERCHANDISING



MERCHANDISING

**BOUTJW01A-M**

20,20€

BOUTJW01A-L

20,20€

BOUTJW01A-XL

20,20€

T-shirt

Com o logótipo da Jonnesway estampado no peito e na manga, nos tamanhos M, L e XL

**BOUTJW02A**

10,90€

Boné

Com o logótipo da Jonnesway bordado.

**JW-01B**

21,90€

Boné

Com o logótipo da Jonnesway bordado.

**BOUTJW03B**

82,70€

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: 1 480x890mm

**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**

35,00€

BOUTJW07B-L

35,00€

BOUTJW07B-XL

35,00€

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



BOUTJW14B

28,80€

Mochila
Com o logotipo da Jonnesway bordado.
Dimensões: 280x380x120mm



BOUTJW13A

16,50€

Para-sol
Com o logótipo da Jonnesway



JW-BACKPACK

132,00€

Mochila



BOUTJW16A

4,80€

Porta chaves



BOUTJW15B

94,30€

Esferográfica "touch" 50 unidades
Com o logotipo da Jonnesway



JW-KEYRING02

2,60€

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****5,40€**

Esferográfica
Com o logótipo da Jonnesway.

**BOUTJW19A****59,00€**

Esferográfica "roller ball"
Com o logótipo da Jonnesway.

**BOUTJW20A-M****49,00€****BOUTJW20A-L****49,00€****BOUTJW20A-XL****49,00€**

Sweat shirt

Com o logotipo da Jonnesway bordado no peito,
nos tamanhos M, L e XL.

**BOUTJW21A-M****118,80€****BOUTJW21A-L****118,80€****BOUTJW21A-XL****118,80€**

Colete

Com o logotipo da Jonnesway bordado no peito,
nos tamanhos M, L e XL.

**BOUTJW22A-M****75,50€****BOUTJW22A-L****75,50€****BOUTJW22A-XL****75,50€**

Casaco

Com o logotipo da Jonnesway bordado no peito,
nos tamanhos M, L e XL.

**BOUTJW23A-M****72,90€****BOUTJW23A-L****72,90€****BOUTJW23A-XL****72,90€**

Calças

Com o logotipo da Jonnesway bordado,
nos tamanhos M, L e XL.

**BOUTJW24A****13,30€**

Bloco de notas A5

Com o logotipo da Jonnesway.
Medidas: 140x210mm

**BOUTJW25B****50,90€**

Pasta A4

Com o logotipo da Jonnesway estampado.
Medidas: 245x325x40mm





BOUTJW26A

82,00€

Mala para portátil

Com o logotipo da Jonnesway estampado.
Medidas: 410x300x80mm



BOUTJW27A

28,90€

Rato sem fios

Com o logotipo da Jonnesway



BOUTJW28A

35,80€

Base carregadora por indução para telemóveis

Dimensões: 69x10mm

Caraterísticas:

Carregador por indução com potência de carga até 10w.

Inclui cabo USB/ micro USB.

Compatível com smartphones com tecnologia de carregamento sem fios.



BOUTJW29A

215,00€

Bandeira barbatana tubarão

Dimensões: 660x2000mm



C-DSP

600,00€

Expositor para ferramenta com painéis perfurados e 30 ganchos

Medidas:

Altura: 2 140mm

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



JW-OPENER

5,20€

Tira cápsulas







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



AE070002A

747,00€

Macaco de fossa

Altura máxima: 1 835mm
Altura mínima: 1 035mm
Capacidade: 600kg



AE060002

877,80€

Macaco para transmissões

Altura máxima: 750mm
Altura mínima: 200mm
Capacidade: 1t
Dimensões: 865x480mm
Peso: 60kg



AE080001

979,10€

Macaco de fossa com prato universal

Altura máxima: 1 377mm
Altura mínima: 880mm
Capacidade: 500kg
Prato: 729x597mm



AE060003

1.660,00€

Macaco para transmissões

Altura máxima: 890mm
Altura mínima: 165mm
Capacidade: 1,5t
Dimensões: 1 105x652mm
Peso: 130kg





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

1.194,50€

Macaco hidropneumático

Altura máxima: 377mm
Altura mínima: 205mm
Capacidade: 20t



AE130003

1.315,40€

Grua hidráulica de 2t

Caraterísticas em mm:
Altura mínima: 60
Elevação máxima: 2 330
Largura da base: 718-936
Comprimento da base: 1 606-2 426
Comprimento máximo braço: 1 960



AE130003-1

175,00€

Travessa

Capacidade: 500kg



**AE140013****1.030,00€****Suporte articulado de motores**

Capacidade: 600kg

**AE010025A****421,00€****Jogo prensa de chapreiro de 4t**

Composição:
 Bomba hidráulica manual
 Cilindro hidráulico: 4t (369-522mm)
 Pinça de alargamento
 Adaptadores
 Extensões
 Mala com rodas

**AE150001****312,70€****Preguiça**

Altura: 710-1 065mm
 Capacidade: 12t

**AE010015A****679,40€****Jogo prensa de chapreiro de 10t**

Composição:
 Bomba hidráulica manual
 Cilindro hidráulico: 10t (369-522mm)
 Pinça de alargamento
 Adaptadores
 Extensões
 Mala com rodas

**AE150002****248,70€****Preguiça para pesados**

Altura: 456-710mm
 Capacidade: 12t

**AE050003****204,00€****Macaco chapreiro 5t**

Capacidade: 5t
 Comprimento: 750mm
 Curso pistão: 160mm

**AE180001****274,60€****Travessa para portas**

Comprimento: 74-115mm

**AE170002****190,70€****Travessa para suporte de motores**

Ajuste: 530-1 480mm

**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 díodos 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/DV amp; AC/DC V e Ohms
Capacitância, frequência e díodos
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, capacitância, 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



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



ARTIGO	PÁG.	ARTIGO	PÁG.
Acessórios de ar comprimido	189 a 191	Chave inglesa	53
Acessórios para carros ferramenta	22 e 23	Chave luneta	48; 49; 50; 51; 52
Alavancas de chapeiro	164	Chave mista	50; 51
Alicate anéis de segurança	139	Chave com roquete	46 a 48
Alicate ajustável	88; 90; 91	Chave para bujão óleo	140; 142
Alicate anti estático	92	Chave pata de galo	78
Alicate corta cabos	92; 93	Chaves alternador	135
Alicate de cravar terminais	94	Chave cavilhas e encaixes plásticos	163; 164
Alicate de descarnar	91; 94	Chaves de caixa	61 a 67
Alicate de freios	88; 89; 90	Chaves de fenda	97 a 101
Alicate de pressão	94; 95; 96	Chaves de Itros	140; 142
Alicate de rebitar	93	Chaves de impacto	78 a 87
Alicate para abraçadeiras	136; 139; 150; 151	Chaves de velas incandescência	137
Alicates (universal, pontas, corte)	88 a 92	Chaves dinamométricas	42; 43
Alicates para tubos	139; 145; 147	Chaves em L hexagonais	107 a 111
Alicate para tubos escape	148	Chaves em L Torx	107 a 110
Alicate para tubos radidador	151	Chaves em T com ponta fexível	77
Alicate tensor abraçadeiras	147	Chave fexível de punho	77
Alicates travões	146	Chaves Phillips	97 a 99
Apalpa folgas	144	Chaves Pozi	99; 101
Aparafusadora pneumática	176; 177	Chave remoção frisos/ plásticos	162; 163
Aparadeira óleo	124; 203	Chave remoção vidros/ párabrisas	162
Assentador pneumático de válvulas	184	Chaves retirar fêmeas dani cadas	104
Balanceiros	188	Chave de rodas em cruz	131
Bancada de trabalho	203	Chaves sensor oxigénio	143
Banco de apoio	201	Chaves SuperTech	54; 55
Bandeja magnética	130	Chaves Torx	99
Berbequim pneumático	175; 176	Chaves Torx plus	103
Bits de caixa	68 a 74	Chave para terminais	134
Bits e porta bits	105 a 107	Compasso	116
Bomba de massa	188	Compressor molas	128
Bomba hidropneumática	200	Corta tubos	148; 149
Cabo articulado (rabo de força)	76	Cunhas chapeiro	164
Cabo T correção	76	Densímetro	150
Cabos arranque de bateria	150	Desandadores	165; 166
Caixas de ferramenta	54 a 60	Despolidor de cilindros	149
Caneta magnética	130	Detetor de fugas cilindros	129
Cardan	75	Encontrador de chapeiro	164; 165
Carros e caixas vazios	19 a 21	Enroladores de ar	189
Carros e composições de ferramenta	7 a 18	Estrado de mecânico	201
Centrador embraia gens	147	Esquadro metálico	116
Chave bocas	50	Extensões	76; 78
Chave de barra direção	148	Extratores	126
Chave de bocas perfil fino	51	Extrator de juntas	135
Chave de cachimbo	52	Faca pneumática	185
Chave de injetores	138	Ferramenta ajuste eixo traseiro	148
Chave de pancada (bocas e luneta)	53	Ferramenta isolada 1000Volts	117 a 121
Chave de tubos	54	Ferramenta para correias	144
Chave de tubos combustível	139	Ferramenta para travões	146
Chave de velas	75; 143	Ferramenta rodar válvulas	138

ARTIGO	PÁG.	ARTIGO	PÁG.
Ferramentas chapeiro	162 a 167	Porta bits	107
Ferramentas especiais mecânica	124 a 160	Porta caçonetos	132
Ferramentas especiais motas	161; 162	Preguiças	124; 202
Ferramentas especiais pesados	167; 168	Prensas de chapeiro	202
Ferramentas especiais por marca	152 a 157	Punções	113; 114
Ferro de desmonta	148	Punho para chave caixa	77
Filtros de ar	190; 191	Raspadores/ riscadores	138, 139
Fita métrica	115	Rebarbadora pneumática	178
Funil para óleos e refrigerante	144	Rebitadora pneumática	187; 188
Gambiarra sem fios	131	Recti cadora pneumática	177; 178
Grampo segmentos	135	Reduções	75
Grampo válvulas	135	Refratómetro	128
Grua hidráulica	201	Régua metálica	116
Jogo de bits	102; 103	Régua verificação empenos motor	133
Jogo chaves caixa com roquete	56 a 58	Reparador de roscas	144; 145
Kit comando motores	133; 134; 152 a 159	Roquete pneumático	174; 175
Kit remoção de rádios	151	Roquetes	43 a 45
Limas	115	Saca casquilhos	130
Lixadora pneumática	179 a 181	Saca injectores	137; 155
Macaco de chapeiro	202	Sacas	126; 128
Macaco de fossa/ transmissões	200	Sangrador travões	125; 139
Macaco de rodas/ hidropneumático	201	Seringa	129
Machos e caçonetos	26; 38; 132	Serra	185
Mala de electricista	150	Serra pneumática	184
Mala de ferramenta	58 a 60	Suporte de motores	201
Máquina decapar pneumática	185	Suporte movimentação rodas/pneus	201
Máquina descavar pneumática	177	Suporte para chaves caixa	74
Máquina pneumática impacto	170 a 173	Tabuleiros ferramenta (caixa plástico)	26 a 31
Martelo pneumático	187	Tabuleiros ferramenta (EVA)	32; 37
Martelos	112	Tabuleiros vazios	39 a 41
Martelos de chapeiro	165	Tesoura	92
Medidor angular de torque	131	Tesoura pneumática	186
Medidor discos travão	149	Teste atuadores	150
Medidor de passo de rosca	131	Teste compressão/ pressão	136
Medidor de profundidade	149	Teste de vácuo/ pressão	139
Medidor de pressão pneus	130	Teste uido travões	150
Merchandising	194 a 197	Teste fluxo e retorno injectores	136
Micrómetro	116	Teste pressão radiadores	124
Molas de plástico	164	Teste turbo	137
Multímetros	203	Tira mossas	165; 166
Organizador de peças	135	Tomadas de ar	191
Paquímetro	116	Torno de bancada	23
Pesca magnético	130	Travessa para portas	202
Pinça amperimétrica	203	Travessa para motores	202
Pinças de chapeiro	166	Tubo espiral para ar	191
Pistola de pintura	182; 183	Turquês	92
Pistola vaporizadora (tornado)	129	Ventosas	163
Pistoletes ar/ água	189	Verificador altura calços travão	147
Polidora pneumática	179; 180	X-ato/ navalha	115
Ponteira para válvula pneus	130; 131		

AB	PAG	AB030070D	164			AE310010A	126
AB0100	162	AB030071	165	AE3000	124	AE310012	126
AB010001	162	AB030076-00	164	AE300064	124	AE310016	126
AB010002	162	AB030076	164	AE300100-040	124	AE310023	126
AB010002-A	162	AB030089	165	AE300100-042	124	AE310062	126
AB010017	162	AB030094J	164	AE300100-060	124	AE310063	126
AB010026S	162	AB030100	165	AE300103	124	AE310066	126
AB010041	163	AB030105	165	AE300149	203	AE310073	126
AB010043	163	AC	PAG	AE300152	125	AE310077	126
AB020002	163	ACC-609	182	AE300154B	128	AE310087	126
AB020003A	163	AE0	PAG	AE300168-1	129	AE310099	126
AB020009	163	AE010015A	202	AE300168	129	AE3101	127
AB020010	163	AE010025A	202	AE300173	125	AE3101	127
AB020015	163	AE020009	200	AE300176-A	125	AE310122	128
AB020019	163	AE040020	124	AE300179-02	144	AE310135	128
AB030001	163	AE040038	124	AE300179-03	144	AE310150	128
AB030014	163	AE050003	202	AE300180	144	AE310172-1	128
AB030028	163	AE060002	200	AE300201	129	AE310172	128
AB030041	163	AE060003	200	AE300202	129	AE310180	128
AB030043	163	AE070002A	200	AE300204	129	AE310183	128
AB030046	163	AE080001	200	AE300205	129	AE320023	128
AB030047	163	AE090105A	201	AE300206	129	AE320034	128
AB030048	163	AE1	PAG	AE300207	129	AE320044	128
AB030049	164	AE110020	201	AE300211	129	AE330004	166
AB030056	124	AE130003-1	201	AE300212	125	AE330005	166
AB030060	164	AE130003	201	AE300215	130	AE330008	166
AB030061	124	AE140013	202	AE300220	130	AE330009	166
AB030068A	164	AE140015	201	AE300221	144	AE330013	166
AB030068C	164	AE150001	202	AE3100	125	AE330015	166
AB030068D	164	AE150002	202	AE3100	127	AE330016	166
AB030068F	164	AE150005	124	AE310002	125	AE330030	166
AB030069A	164	AE170002	202	AE310002-RK	125	AE330034	166
AB030069B	164	AE180001	202	AE310003	166	AE330035	166
AB030069E	164	AE2	PAG	AE310004	166	AGO	PAG
AB030070B	164	AE200003	202	AE310006	125	AG01000	89
AB030070C	164	AE3	PAG	AE310008	126	AG01000	89

AG01000	89	AG010184F	77	AI010060-C	134	AI020051	136
AG01000	89	AG010185	165	AI010060-D	134	AI020052	136
AG010002S	89	AG010204	155	AI010063A	134	AI020054	136
AG010002SP	26	AG010205	149	AI010069	157	AI020056A	136
AG010024	165	AG010207	131	AI010070	157	AI020066	136
AG010024	165	AG010208	132	AI010086	134	AI020074	129
AG010026SP	26	AG010222	201	AI010090A	135	AI020092	103
AG010030A	165	AG010224	131	AI010092	134	AI020101A	136
AG010034	130	AG010225	131	AI010097	155	AI020101A-A	136
AG010035	130	AG010227	132	AI010104	134	AI020103	137
AG010036	130	AG010229	132	AI010107	154	AI020107	137
AG010046	130	AG010236	201	AI010108	158	AI020109	137
AG010049	130	AG010247	201	AI010110	159	AI020113	155
AG010055	165	AG1	PAG	AI010114	155	AI020127	157
AG010055-B	165	AG10001SP	26	AI010115	152	AI020131	137
AG010059	130	AG10001SP-D	132	AI010116	155	AI020142	137
AG010059	130	AG10001SP-G	131	AI010121	152	AI020154	157
AG010089	130	AG10001SP-T	132	AI010127	135	AI020158	137
AG010099	131	AG10001SP-W	132	AI010136	156	AI020162	137
AG0101	77	AG10002SC	38	AI010137	135	AI020163	137
AG010109	131	AG10002SC-W	132	AI010139	152	AI020164	167
AG010111	130	AH0	PAG	AI010153	167	AI020178	137
AG010118A	131	AH020002	132	AI010166	135	AI020180	137
AG010138	166	AI0	PAG	AI010167	135	AI020184	138
AG010138-B	166	AI010006	132	AI010176	135	AI020184	155
AG010140	167	AI010009	132	AI010195	135	AI020184A	138
AG010141	167	AI010017	133	AI010201	139	AI020184A	152
AG010142	167	AI010023	133	AI0200	135	AI020184A	158
AG010143	167	AI010029	133	AI020015	135	AI020184B	138
AG010147	131	AI010030	133	AI020024	135	AI020184B	155
AG010150SC	26	AI010033	143	AI020025	135	AI020184S	138
AG010154	201	AI010037	133	AI020027	135	AI020185	138
AG010159	131	AI010041	134	AI020043	136	AI020186	155
AG01016	131	AI010060	133	AI020047	135	AI020201	138
AG010163A	130	AI010060-A	133	AI020048	136	AI020205	138
AG010164	130	AI010060-B	134	AI020049	136	AI030002	140

AI030007	138	AI050077	142	AL010006	145	AN010001D	146
AI030010	138	AI050079	158	AL010011	145	AN010001D	146
AI030011	138	AI050080	142	AL010029A	158	AN010009A	142
AI030020	138	AI050085A	155	AL010038	157	AN010030	142
AI030025	138	AI05009	143	AL010041	156	AN010033	147
AI030027	139	AI050096S	143	AL010044	153	AN010038	147
AI030045	114	AI050102	143	AL010053A	158	AN010045	126
AI030067	142	AI050104	143	AL010057	156	AN010049	147
AI030075	148	AI050109	143	AL010070	154	AN010054A	147
AI040005	139	AI050110	143	AL010071	154	AN010054N	147
AI040006	139	AI050113	143	AL010072	158	AN010063	147
AI040007	139	AI050135	168	AL010073	146	AN010065	147
AI040008	139	AI050140A	143	AL010081	158	AN010066	147
AI040011	139	AI050152	143	AL010087	158	AN010068	147
AI040017	139	AI050152A	143	AL010088	158	AN010072	147
AI040018	139	AI050172	168	AL010093	144	AN010072C	148
AI040031	139	AI050175	142	AL010099	152	AN010081A	147
AI040038	143	AI050176	144	AL010113	167	AN010085A	147
AI040060	139	AI050191	144	AL010114	167	AN010091A	148
AI040064	140	AI050192	144	AL010116	167	AN010092	148
AI040245	167	AI050200	156	AL010117	167	AN010102	146
AI040246	140	AI050201	158	AL010128	152	AN010106A	148
AI050001	142	AI050202	143	AL010175	154	AN010106A-C	148
AI050004	140	AI060006	144	AL010175	156	AN010112	148
AI050004A	141	AI060020	144	AL010190	157	AN010131	148
AI050008-10	142	AI060030	145	AL010196	153	AN010137	148
AI050009A	141	AI060030	145	AL010202	159	AN010160	147
AI050024	142	AI060030	145	AL010203	159	AN010177B	151
AI050037	142	AI060031	145	AL010205	154	AN010186B	148
AI050040	142	AI060031	145	AL010218	154	AN010187	167
AI050042	142	AI060031	145	AL010225	159	AN010188	148
AI050043	142	AI060031	145	AL010282	155	AN010202	158
AI050043S	138	AI1	PAG	AL010291	159	AN010202B	158
AI050071S	152	AI10002SP	26	AN0	PAG	AN010225	148
AI050071S	155	AI10003SP	27	AN010001	146	AN010226	149
AI050076	142	AL0	PAG	AN010001C	146	AN010235	168

AN010237	168	AR030022	94	BOUTJW01A-M	194	BOUTJW25B	196
AN010272	149	AR030034	150	BOUTJW01A-XL	194	BOUTJW26A	197
AN010279	149	AR030041	150	BOUTJW02A	194	BOUTJW27A	197
AN010293	146	AR030047	150	BOUTJW03B	194	BOUTJW28A	197
AN010319	149	AR030058	94	BOUTJW04A-L	194	BOUTJW29A	197
AN010320	149	AR030062	150	BOUTJW04A-M	194	C-1	PAG
AN010321	146	AR030067	203	BOUTJW04A-XL	194	C-1DM1	19
AN010322	146	AR040016	150	BOUTJW05A	194	C-10DW42	20
AN020007-1	149	AR040043	150	BOUTJW06B	194	C-13DW53	20
AN020007	149	AR060002A	150	BOUTJW07A-L	194	C-3	PAG
AN020022	149	AR060003	151	BOUTJW07A-M	194	C-3DH1	21
AN020022	149	AR060008	151	BOUTJW07A-XL	194	C-3DH2	21
AN040035A	149	AR060009	151	BOUTJW07B-L	194	C-3DH262	21
AN040043A	149	AR060010	151	BOUTJW07B-M	194	C-3DH5	21
AN04005	168	AR060011	147	BOUTJW07B-XL	194	C-3DH6	21
AN040062	168	AR060020	151	BOUTJW13A	195	C-3DW5	19
AN040066	168	AR060021	151	BOUTJW14B	195	C-4	PAG
AN040082	104	AR060024A	151	BOUTJW15B	195	C-4DWA1	15
AN040100	156	AR060029A	151	BOUTJW16A	195	C-4DWA1	17
AN040101	149	AR060032	151	BOUTJW17A-1	196	C-4DWA1	19
AN040105	168	AR060038	151	BOUTJW17A-2	196	C-4DWA1G	19
AN040126	156	AR060039A	151	BOUTJW18A	196	C-6	PAG
AN040168	150	AR060043	151	BOUTJW19A	196	C-6DA4	22
AN040200	168	AR060055	151	BOUTJW20A-L	196	C-6DA494	22
AN040286	154	AR060056	151	BOUTJW20A-M	196	C-6DWB1	7
AN040327	148	AR060062	147	BOUTJW20A-XL	196	C-6DWB1	8
AN1	PAG	AS	PAG	BOUTJW21A-L	196	C-6DWB1	9
AN100002SP	27	AS-001	183	BOUTJW21A-M	196	C-6DWB1	11
AR0	PAG	AS-001	183	BOUTJW21A-XL	196	C-6DWB1	12
AR020016	203	AS-0049	183	BOUTJW22A-L	196	C-6DWB1	13
AR020018	150	AS-0065	131	BOUTJW22A-M	196	C-6DWB1	19
AR020019	150	AS-0013A2	183	BOUTJW22A-XL	196	C-6DWB1G	19
AR020053A	150	BL	PAG	BOUTJW23A-L	196	C-6DWB5	14
AR020060	203	BLACK POWER 19	9	BOUTJW23A-M	196	C-6DWB5	16
AR020061	203	BO	PAG	BOUTJW23A-XL	196	C-6DWB5	18
AR030005	100	BOUTJW01A-L	194	BOUTJW24A	196	C-6DWB5	19

C-7	PAG	C-DBU1	203	D125H	105	D71C105S	100
C-7DC2B	7	C-DBU7	203	D125P	105	D71C106S	100
C-7DC2B	8	C-DC2B	10	D125T	105	D71P	98
C-7DC2B	9	C-DM1	131	D125TT	106	D71PP08KV	35
C-7DC2B	11	C-DMH	74	D125Z	105	D71PP08S	100
C-7DC2B	12	C-DS14	197	D130H	105	D71PP08SP	27
C-7DC2B	13	C-DSP	197	D130T	105	D71PP16S	101
C-7DC2B	14	C-DSP-0WB10	197	D150F	105	D71S	98
C-7DC2B	15	C-P	PAG	D150H	106	D71T	99
C-7DC2B	16	C-PC	23	D150MH	107	D71T107S	101
C-7DC2B	17	C-PC4	23	D150MH	107	D71T109S	101
C-7DC2B	18	C-T	PAG	D150P	105	D71Z	99
C-7DC2B	19	C-T12	22	D150T	106	D71Z105S	101
C-7DM5B	19	C-T4A	203	D150Z	105	D71Z107S	101
C-7DS1	19	C-T	PAG	D165MN	107	D72	PAG
C-7DW1-TS	22	C-T5G-DP	203	D175H	106	D725N	100
C-7DW9	20	C-W	PAG	D175T	106	D725N08SP	27
C-7 TOWER	20	C-WHEEL	23	D3	PAG	D73	PAG
C-A	PAG	CF	PAG	D3750P	102	D737128SV	32
C-A	23	CF-K	185	D3750P08S	101	D737134SV	32
C-A16W	20	CH	PAG	D3750S	102	DB	PAG
C-A17W	20	CHAPEIRO20- BLACK	15	D3750T	102	DBT31B	102
C-A17WG	20	CHAPEIRO20-C	15	D3750T08S	101	DBT53A	103
C-A2501S	23	CHAPEIRO20-V	15	D3750T18S	102	DR	PAG
C-A27	22	CHAPEIROALU-BLACK	16	D376514SC	38	DR0119S	102
C-A3	22	CHAPEIROALU-C	16	D70	PAG	DR0253S	102
C-A31	22	CHAPEIROALU-V	16	D70105KV	34	DR04	102
C-A3-B	22	D0	PAG	D70105SP	27	DS96	197
C-A3G	22	D04P	99	D70P	97	DV	PAG
C-A456	22	D04S	99	D70PP07S	100	DV13P	117
C-A9	22	D1	PAG	D70PP10S	100	DV13PP07S	118
C-APB	23	D100MN	106	D70S	97	DV13S	117
C-B	PAG	D100N	106	D71	PAG	DV13Z	117
C-B	23	D10M3	106	D71157SV	32	DV15109S	118
C-BS	23	D10M7	106	D71400T	100	DV15PP-TP	100
C-D	PAG	D125F	105	D715N	99	DV4118SV	118

DV41M	118	H06SM	108	H22S109S	111	JAB-1017-RK	176
DV41M06S	118	H06SM	108	HC	PAG	JAB-1018	176
EL	PAG	H06SM	108	HC	141	JAB-1018-RK	177
ELECTR. 1000 BLACK	12	H06SM	109	HV	PAG	JAB-7003A	177
ELECTR. 1000-C	12	H06SM209S	109	HV1000V-BLACK	13	JAB-7003A-RK	177
ELECTR. 1000-V	12	H06ST108S	109	HV1000V-C	13	JAD	PAG
ELECTR-BLACK	14	H06W106S	109	HV1000V-V	13	JAD-0212	175
ELECTR-C	14	H07	PAG	JA	PAG	JAD-0212-RK	175
ELECTR-V	14	H07M09S	109	JA-725	189	JAD-0413	175
EV	PAG	H07MT	109	JA-950-04	183	JAD-0413-RK	175
EVA POWER BLACK	7	H08	PAG	JA-950	183	JAD-0534	175
EVA POWER-C	7	H0816S	110	JA-960	183	JAD-0534-RK	175
EVA POWER-V	7	H08MTP09S	110	JA-5032	188	JAD-1015-RK	177
F	PAG	H08S110S	110	JA-6111(1.4)	181	JAD-1020	176
FITA JW	197	H08ST	110	JA-6111	182	JAD-1020-RK	176
G	PAG	H08ST	110	JA-0001RK	183	JAD-1021	176
GM-0	191	H10	PAG	JA-300C-28	183	JAD-1021-RK	176
H01	PAG	H10121SV	32	JA-300C-NS13	182	JAD-1027	176
H01B	107	H10MB	110	JA-3806C	183	JAD-1027-RK	176
H01MH118S	107	H10MB08KV	35	JA-3808A	183	JAD-6249	176
H01SA109S	107	H10MB08S	110	JA-3812A	188	JAD-1015K	177
H01SM109S	107	H10MB08SP	27	JA-3812D	188	JAD-6252A	176
H02	PAG	H10MT	110	JA-6111K	182	JAD-6252A-RK	176
H02MH217S	107	H10MT	110	JA-C131SV	32	JAG	PAG
H02SM109S	107	H10MT08KV	35	JA-HVLP-3000-NS17	182	JAG-0903-MS	177
H02SM209S	107	H10MT08SP	27	JA-HVLP-3000-NS19	182	JAG-1087	178
H03	PAG	H10MT09S	110	JA-HVLP-6112	182	JAG-1087-RK	178
H03MH118S	109	H12	PAG	JA-HVLP-1080GD-N1.4	182	JAG-6638	178
H03SM109S	109	H12S110S	110	JA-HVLP-1080GK	182	JAG-6638-RK	178
H03SS109S	109	H15	PAG	JA-HVLP-300C (1.3)	182	JAG-6639	178
H05	PAG	H15M105S	111	JA-HVLP-300C-NS19	182	JAG-6639-RK	179
H05SA109S	109	H20	PAG	JA-LVLP-0303W	182	JAG-0906RMK	177
H05SS109S	109	H20MB1037S	111	JA-LVLP-0303W-N	182	JAG-0906R/RM-RK	177
H06SA109S	109	H20MT08SP	27	JA-LVLP-0303W-N18	182	JAG-0913RMK	177
H06	PAG	H20MT09S	111	JAB	PAG	JAG-0913RM-RK	178
H06SM	108	H22	PAG	JAB-1017	176	JAG-0923RM	178

JAG-0923RM-RK	178	JAI-1138-RK	173	JAS-0010-41	179	JAS-6551	179
JAG-0925RM	178	JAI-1232-RK	171	JAS-0010	179	JAS-6551-RK	179
JAG-0925RM-RK	178	JAI-1408	173	JAS-0010-RK	179	JAS-6552	179
JAG-0955RM	178	JAI-1408-RK	173	JAS-0413	179	JAS-6552-RK	179
JAG-0955RM-RK	178	JAI-1513	171	JAS-0413-RK	179	JAS-0423K	180
JAH	PAG	JAI-1513-RK	171	JAS-0423-31	180	JAT	PAG
JAH-0288-15	187	JAI-1514	172	JAS-0423-RK	180	JAT-460	188
JAH-0288-16	187	JAI-1514-RK	172	JAS-0452	183	JAT-480-NS	188
JAH-0288-17	187	JAI-1524	170	JAS-0452-RK	184	JAT-481	188
JAH-0288	187	JAI-1524-RK	171	JAS-1021-6HE(2.5)	180	JAT-501	188
JAH-0288-RK	187	JAI-6202-RK	174	JAS-1021-6HE-RK	180	JAT-1011	184
JAH-6837-5	187	JAI-6211	172	JAS-1031-6HE	181	JAT-1011-RK	184
JAH-6837	187	JAI-6211-RK	172	JAS-1031-6HE-RK	181	JAT-1020-RK	184
JAH-6837-RK	187	JAI-6212-RK1	172	JAS-1031-6HP	181	JAT-1035	188
JAH-308HK	187	JAI-1114K	170	JAS-1031-6VE-RK	181	JAT-1035-RK	188
JAH-308H-RK	187	JAI-1138L	173	JAS-1206-6HE	180	JAT-1041	184
JAH-7104H	187	JAI-1206L	172	JAS-1206-6HE-RK	180	JAT-1041-16S	184
JAH-7104H-RK	187	JAI-1206L-RK	173	JAS-1206-6HP	180	JAT-6034	187
JAI	PAG	JAI-1232K	171	JAS-1206-6HP	181	JAT-6034	187
JAI-0501-RK	174	JAI-1408L	173	JAS-1207-6HE-56	180	JAT-6034-RK	187
JAI-0926-RK	172	JAI-6212K	172	JAS-1207-6HE-57	181	JAT-6412	186
JAI-0936	172	JAR	PAG	JAS-1207-6HE	180	JAT-6412-RK	186
JAI-0936-RK	172	JAR-1012	174	JAS-1207-6HE-RK	180	JAT-6421-33	185
JAI-0938	173	JAR-1012-RK	174	JAS-6505	179	JAT-6421	185
JAI-0938-RK	173	JAR-1013	174	JAS-6505-RK	179	JAT-6421-RK	185
JAI-0954	171	JAR-1013-RK	174	JAS-6531	181	JAT-6441-RK	185
JAI-0954-RK	171	JAR-1033	175	JAS-6531-RK	181	JAT- 6443-K	186
JAI-1024	170	JAR-1033-RK	175	JAS-6535-5HE-47	181	JAT-6443-RK	186
JAI-1024-RK	170	JAR-1094	174	JAS-6535-5HE	181	JAT-6613	185
JAI-1054	171	JAR-1094-RK	174	JAS-6535-5HE-RK	181	JAT-6613-P	185
JAI-1054-RK	171	JAR-6309AK	174	JAS-6535-6HE	181	JAT-6613-PA	185
JAI-1114	170	JAR-6309A-RK	174	JAS-6535-6HE-RK	181	JAT-6613-RK	185
JAI-1114-RK	170	JAR-6310A	174	JAS-6542	184	JAT-6673	188
JAI-1124	170	JAR-6310AK	175	JAS-6542-RK	184	JAT-6673-RK	188
JAI-1124-RK	170	JAR-6310A-RK	175	JAS-6543	184	JAT-6676	185
JAI-1138	173	JAS	PAG	JAS-6543-RK	184	JAT-6676-RK	185

JAT-6905-C	189	JAZ-6712A	191	M63H1	114	MG010001	160
JAT-6905-J	189	JAZ-6715A	191	M63M106S	114	MG010008	160
JAT-6952	186	JAZ-ST4	197	M64	PAG	MG010009	160
JAT-6952-RK	186	JW	PAG	M64105S	114	MG020001	160
JAT-6959	189	JW-01B	194	M645114SP	28	MG020003	160
JAT-1020K	184	JW-BACKPACK	195	M64A155	114	MG020006	160
JAT-10T	185	JW-KEYRING02	195	M64M105S	114	MG020007	160
JAT-12F	184	JW-KEYRING03	195	ME0	PAG	MG020008	161
JAT-20T	184	JW-OPENER	197	ME010001	159	MH	PAG
JAT-6004K	188	JW-USB1	195	ME010007	159	MHS08KV	35
JAT-6441K	185	K	PAG	ME010009	159	MHS100AG	115
JAT-6443K	186	KIT AR	191	ME010010	159	MHS300	115
JAT-6904S	189	M05	PAG	ME010012	159	MI	PAG
JAT-6905B	189	M05020	112	ME020001	160	MI010014	161
JAT-6905S	189	M07	PAG	ME020002	160	MI010016	161
JAT-6943A	186	M07016	112	ME020003	160	MI010017	161
JAT-6943A-RK	186	M07016-ACE	112	ME020005	160	MI010018	161
JAT-6952P	186	M07016-TPR	112	ME020006	160	MI010019	161
JAT-6952P	186	M09	PAG	MEC	PAG	MI010020	161
JAT-6952P-RK	186	M09103KV	35	MEC PESADOS 20A	18	MI010021	161
JAT-6959A	189	M09513SP	28	MEC PESADOS 20B	18	MI020001	161
JAZ	PAG	M10	PAG	MEC POLEGADAS	10	MI020002	161
JAZ-000	189	M10110	165	MEC POWER 19C	9	MI020004	161
JAZ-01	187	M10210A	165	MEC POWER 19V	9	MK	PAG
JAZ-0042	189	M10210B	165	MEC PROF20-BLACK	11	MK2040	115
JAZ-051	190	M10410A	165	MEC PROF20-C	11	MK2040-B	115
JAZ-0513	189	M10410B	165	MEC PROF20-V	11	MK2080	115
JAZ-0514	189	M29	PAG	MEC SOLUTION BLACK	8	MKS27	115
JAZ-6704	191	M29	112	MEC SOLUTION-C	8	MKS27	115
JAZ-7207	177	M61	PAG	MEC SOLUTION-V	8	MKV7	118
JAZ-7214	191	M61H1	114	MF	PAG	MKV7-K	118
JAZ-39520	189	M62	PAG	MF05	115	MKV8	118
JAZ-3811E	188	M62H1	114	MF05S	115	MN	PAG
JAZ-6704A	190	M63	PAG	MFM06S	115	MN020004	161
JAZ-6710A	191	M63106S	114	MG	PAG	MN020005	161
JAZ-6711A	191	M63113KV	35	MG01000	160	MS	PAG

MSH	74	P0803SP	28	P32M	94	P7603	93
MT0	PAG	P081	91	P32M	95	P7608	93
MT010001	161	P08104S	92	P32M03S	96	P7719	93
MT010002	161	P0813SC	38	P32M105KV	36	P7801	96
MT010003	162	P0903SP	28	P36M	94	P7802	96
MT010004	162	P091	91	P36M	96	P7803	96
MT010005	162	P1	PAG	P36M09A	94	P7804	96
MT010006	162	P101	91	P37M	95	P7805	96
MT010007	162	P1019	95	P38M	95	P78M10C	96
MT010008	162	P111	91	P4	PAG	P8	PAG
MT09	115	P121	91	P4016	91	P8006	90
MTC	PAG	P1416	91	P43	92	P8106	90
MTC	116	P1516	91	P4318-RK	92	P82714SV	32
MTC1	116	P15808	92	P4330-RK	92	P82736SV	33
MTC101SP	28	P16	88	P5	PAG	P8606	89
MTC153	116	P16	88	P52A10	95	P9	PAG
MTC155	116	P16	88	P52B10	95	P9006	89
MTC156	116	P16	88	P52C10	95	P9409	95
MTC3	116	P178	92	P52D12	95	P9506	89
MTC408	116	P1810	92	P52M10	95	P9508C	89
MTC508	116	P2	PAG	P52N10	95	P9508D	89
MTM	PAG	P2010LA	92	P53M	95	P9512	89
MTM1	116	P2010RA	92	P54M	95	P9601	115
P0	PAG	P2010SA	92	P6	PAG	P9806A	89
P0118	91	P22	92	P6008	88	P9902S	90
P011804KV	35	P2205E	92	P61	88	P9920-BT	90
P018	88	P266	90	P6118	91	P9920-ST	90
P018SP	28	P27	88	P6424	93	P-B	PAG
P018SP1	28	P2710SP	29	P7	PAG	P-B (31)	41
P038	88	P2803SP	29	P7101	90	P-B (41)	41
P046	88	P2810	88	P7102	90	PESD	PAG
P04704SP	28	P2811	91	P7103	90	PESD05	92
P051	91	P2821	91	P7104	90	PESD10	92
P068	88	P3	PAG	P7105	90	PESD11	92
P068A	88	P30M07C	95	P7601	93	P-EVA	PAG
P079	88	P30M10A	94	P7602	93	P-EVA(D70105KV)	39

P-EVA(D71PP08KV)	39	P-TR (PC303ST)	41	R41	44	S03A4E	79
P-EVA(D737128SV)	39	P-TR (S04H4120ST)	41	R45	45	S03A4UT3S	79
P-EVA(D737134SV)	39	P-TR (S04H4506ST)	41	R46	45	S03A6	82
P-EVA(H10121SV)	39	P-TR (W26107ST)	41	R48	45	S03A6108S	79
P-EVA(H10MB08KV)	40	P-TR (W26920ST)	41	R48	45	S03A6A	84
P-EVA(H10MT08KV)	40	PV0	PAG	R48	45	S03A6E	84
P-EVA(M09103KV)	40	PV0118	118	R4811SC	38	S03A6U6	84
P-EVA(M63113KV)	40	PV0518	119	R5	PAG	S03A8	83
P-EVA(MHS08KV)	39	PV08	118	R51	45	S03A8109S	84
P-EVA(P011804KV)	40	PV0918	119	R53A-3	78	S03A8A6	84
P-EVA(P32M105KV)	40	PV1	PAG	R6	PAG	S03A8E	84
P-EVA(P82714SV)	39	PV1016	119	R66	45	S03AD4	81
P-EVA(P82736SV)	39	PV1116	119	R68	45	S03AD4111S	79
P-EVA(S03A4122KV)	40	PV1118	119	R7	PAG	S03AD4303S	86
P-EVA(S04H2132KV)	40	PV1218	119	R70	76	S03AD4307S	86
P-EVA(S04H4144KV)	40	PV1416	119	RD	PAG	S03AD4317	86
P-EVA(S04H42165SV)	39	PV1516	119	RD01	45	S03AD4319	86
P-EVA(S04H4295SV)	39	PV2	PAG	RD01032S	103	S03AD4321	86
P-EVA(S04H45121SV)	39	PV28110	119	RD02	45	S03AD4414S	79
P-EVA(S07H2138KV)	40	PV4	PAG	RD05H2	103	S03AD4517	87
P-EVA(S29H4141KV)	40	PV4006	119	RD0638S	103	S03AD4519	87
P-EVA(W23559SV)	39	R	PAG	RV	PAG	S03AD4521	87
P-EVA(W25110KV)	40	R	46	RV03	117	S03AD6	81
P-EVA(W26116KV)	40	R1	PAG	S01	PAG	S03AD6107S	80
P-EVA(W26134SV)	39	R12	43	S01U41	78	S03AD6120S	80
P-EVA(W2623431SV)	39	R19H3	78	S01U4108S	78	S03AD8	84
PIN	PAG	R19H310S	78	S03	PAG	S03AD8107S	85
PINTOR20-BLACK	17	R2	PAG	S03A	79	S03H2327S	56
PINTOR20-BLACK	17	R29	44	S03A	79	S03H2353S	56
PINTOR20-C	17	R3	PAG	S03A2	79	S03S8	85
PINTOR20-V	17	R34	44	S03A4	80	S03SD8	85
PSV	PAG	R35	44	S03A4111S	78	S03V21	119
PSV110SC	119	R36	44	S03A4122KV	36	S03V31	120
PSV218SP	119	R37	44	S03A4122SP	29	S03V3116SC	120
P-TR	PAG	R37B	44	S03A4211S	79	S03V3136SV	120
P-TR (D70SP06ST)	41	R4	PAG	S03A4A	79	S03V41	120

S03V4120SC	120	S04H6115S	57	S07H2138KV	36	S17	PAG
S03V4124SV	120	S04H624101S	59	S07H3	69	S17H	75
S04	PAG	S04H63	64	S07H4	69	S17H	75
S04H21	61	S04H6321S	57	S07H4109S	58	S17H3414	76
S04H2118S	56	S04H64	64	S07H43	70	S18	PAG
S04H2125SP	29	S04H8115S	58	S07H45	73	S18A41	87
S04H2132KV	36	S04H83	65	S07H4932S	58	S18A4103MS	86
S04H2141S	56	S04HD21	61	S08	PAG	S18A4117M	86
S04H2184SV	33	S04HD31	62	S08H208S	103	S18A4119M	86
S04H31	61	S04HD41	63	S08H311S	73	S18A4121M	86
S04H3125S	56	S04HD411S	66	S09H2	70	S18AD41	87
S04H3141S	56	S05	PAG	S09H3	70	S18AD4103S	87
S04H3157S	57	S05A408S	85	S09H4	71	S21	PAG
S04H3157SP	29	S05A416S	85	S09H4109S	58	S21H	76
S04H3194SV	33	S05A4H	83	S09H4118SP	30	S22	PAG
S04H3536S	57	S05A6105S	85	S09H43	71	S22H	76
S04H3536SP	29	S05A6H	85	S09V3H	120	S22H	76
S04H41	62	S05H4113S	66	S09V41H	120	S22H	76
S04H4125S	57	S05H4213S	66	S10	PAG	S22H21150-RK	76
S04H4125SP	29	S05HD41	65	S10H2	71	S22H31200RK	76
S04H4131SP	30	S05HD4113S	66	S10H3	72	S22H41375RK	76
S04H4144KV	36	S05HD4213S	66	S10H4	72	S22H41600RK	76
S04H42165SV	33	S06	PAG	S11	PAG	S22H6500RK	76
S04H4295SV	33	S06A408S	85	S11H2	72	S23	PAG
S04H4524S	57	S06A4T	85	S11H3	72	S23H	76
S04H4524SP	30	S06H2	68	S11H4	72	S24	PAG
S04H46121SV	34	S06H3	68	S12	PAG	S24H	76
S04H4726SP	30	S06H37S	66	S12A4525S	86	S25	PAG
S04H4728S	57	S06H4	68	S14	PAG	S25V3	121
S04H4728SP	30	S06H4127S	58	S14A4	104	S25V4	121
S04H5129SC	38	S06H425S	58	S14A4108S	104	S26	PAG
S04H524127S	60	S06H427KV	36	S15	PAG	S26H2150	77
S04H52460S	59	S06H427SP	30	S15H	75	S26H2280	77
S04H52477S	59	S06H49S	66	S16	PAG	S27	PAG
S04H52478S	59	S07	PAG	S16H	75	S27H	77
S04H61	63	S07H2	69	S16H	75	S29	PAG

S29H2133S	103	S63H4132S	58	T24135	43	V2102-RK	93
S29H2180S	107	S63H43	73	T24200	43	V24	PAG
S29H4140SP	30	S63H44	73	T25	42	V2401	93
S29H4141KV	36	S63H4507S	74	T27	42	V2401	94
S29TP23S	103	S63H46	74	T290	42	V2401-M	93
S40	PAG	S63H47	74	T3	PAG	W10	PAG
S40H	77	S63H48	74	T30200NS	42	W106115SP	31
S40T	77	S64	PAG	T33	43	W23	PAG
S40T109S	77	S64A4106S	85	T351060	46	W23	50
S40TB-1	77	S64A61	86	T4	PAG	W23108S	49
S41	PAG	S64A6306S	86	T41	43	W23108SP	31
S41H41	77	S64A6T	86	T41-SK	43	W23559SV	34
S42	PAG	S64H4	74	T47	42	W23V1	121
S42M	77	S64H4126S	58	TV	PAG	W24	PAG
S42M403S	77	S66	PAG	TV01050N	117	W24	50
S43	PAG	S66H41	66	V10	PAG	W24106S	50
S43V	117	S66HD41	67	V1001	93	W24A109SP	31
S44	PAG	S68	PAG	V1002	93	W24N	50
S44H2206	78	S68H	55	V1002-RK	93	W25	PAG
S44H3110A	78	S68H2141S	54	V1003	93	W25	50
S44H3206	78	S68H4127S	54	V1003-RK	93	W25106KV	37
S44H4110	78	S68H5234111S	55	V1005	93	W25107KV	37
S46	PAG	T	PAG	V11	PAG	W25108S	50
S46TE80	87	T	44	V11011SC	38	W25110KV	37
S50	PAG	T0	PAG	V1103	93	W25110SP	31
S50H3106S	73	T094602	45	V13	PAG	W25117SC	38
S50H3206S	73	T094602-RK	45	V1311	94	W25V1	121
S54	PAG	T096801	45	V1311SP	31	W25V1125SV	121
S54H5509S	73	T096801-RK	45	V14	PAG	W26	PAG
S57	PAG	T1	PAG	V1401	94	W26	51
S57	52	T103	42	V1403	94	W26	51
S57H108S	52	T10H1210S	42	V15	PAG	W26108KV	37
S60	PAG	T19	43	V1501	94	W26110KV	37
S60H4304S	78	T19600N	43	V1505	94	W26112SP	31
S63	PAG	T2	PAG	V21	PAG	W26116KV	37
S63H33	73	T21	42	V21	93	W26116SP	31

W26134SV	34	W65	52
W2623431SV	34	W65105KV	37
W26315SV	34	W65A	52
W26411PRS	51	W65A105S	52
W26414S	51	W66	48
W27AK8	54	W66107S	47
W27AL	54	W66116S	47
W27AR	53	W67	53
W27AS	53	W67104S	48
W27AT	53	W68	48
W27AT02SC	38	W68106S	48
W28	54	W69116S	52
W28RJ-HL	54	W72	53
W29	51	W73	48
W39	51	W73102S	48
W39108SA	51	W77A	53
W43A	52	W77H	53
W43A106S	52	W84	55
W45	46	W84108S	55
W45110S	46	W84114S	55
W45112SP	31	W86112S	55
W45117S	46	W91	49
W45316S	47	W91107S	48
W45316S-AD	47	W93	49
W45316S-AD12	47	W93108S	49
W45316S-AD14	47	WFS46	53
W45316S-AD34	47	WV27AS10	121
W45316S-AD38	47		
W45316S-ADBH14	47		
W47108SP	31		
W51110S	47		
W52105S	47		
W61	49		
W61106S	49		
W62	49		
W62108S	49		

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



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

- 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.

FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS

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.

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 acidentalmente.

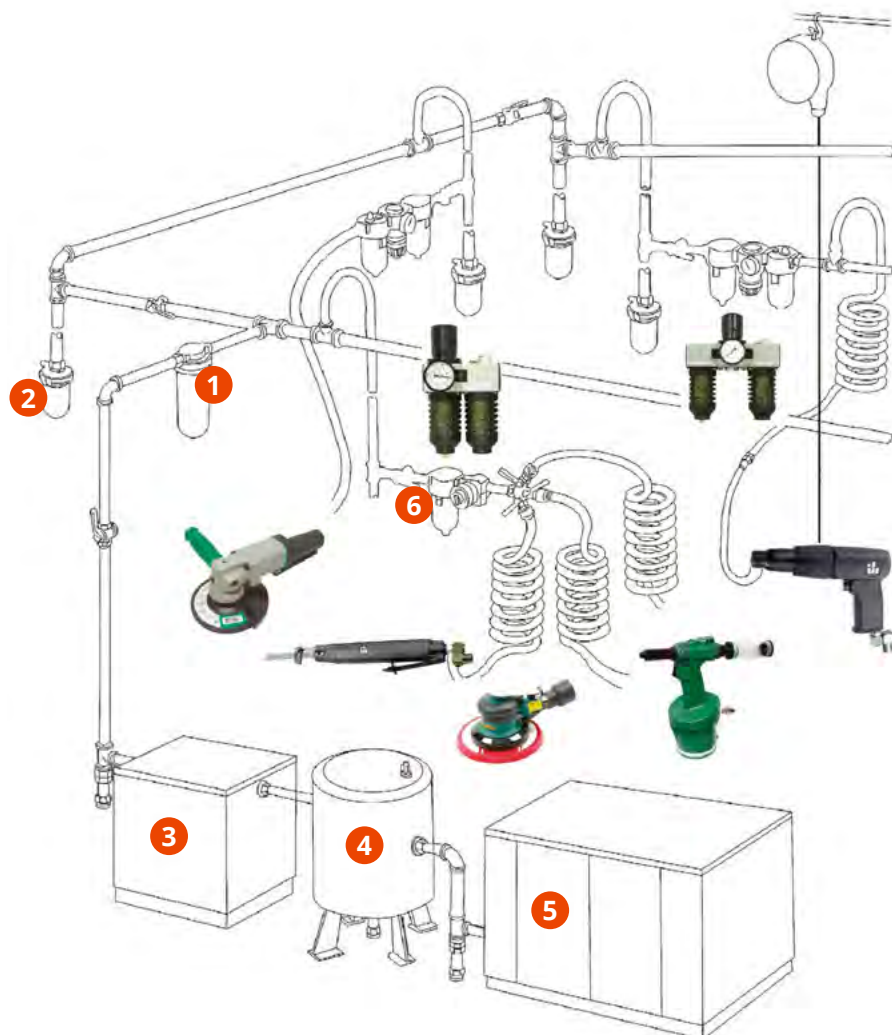
• Evitar Perigos Adicionais

Escorregadelas, tropeções e quedas são a causa principal de ferimentos e morte em acidentes de trabalho.

- Deverá ter cuidado com o excesso de tubos e cabos existentes 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 dois anos (24 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.

Certificado PT03/00859

O sistema de gestão de

LUSILECTRA - Veículos e Equipamentos, S.A.

Rua Engenheiro Ferreira Dias, 953593, 4100-247 PORTO

foi avaliado e certificado como cumprindo os requisitos de

ISO 9001:2015

Para as seguintes atividades

Importação, Comercialização, Instalação e Assistência Pós-Venda de Máquinas de Movimentação de Cargas, Equipamentos para Oficinas, Peças e Acessórios Auto e Fermentais.

Este certificado é válido desde 20 outubro 2023 até 19 outubro 2025 sujeito a auditorias de acompanhamento com resultados satisfatórios.

Edição 10. Certificado desde 29 abril 2020

Atividades certificadas realizadas por locais adicionais listados em páginas posteriores

Autorizado por
Luis Nunes

Autorizado por
Luis Santos

SGS ICS Portugal, Lda
Pólo Tecnológico de Lubos, Rua Castro Alves Bernardes, Lote 11, Nº 1 1630-004 Lubos
www.sgs.pt

Este documento é um certificado eletrónico assinado apenas para uso comercial do Cliente. A versão impressa do certificado eletrónico é permitida e será considerada uma cópia. Este documento é emitido pela Equipa de Gestão da Qualidade da Certificação da SGS, disponível em: www.sgs.pt. Qualquer alteração deve ser dada a brevidade de tempo, revalidação e alteração de dados. Este documento é protegido por direitos autorais e qualquer alteração não autorizada, falsificação ou divulgação do conteúdo ou qualquer outro documento é ilegal.

Página 1 / 2





JONNESWAY®

FERRAMENTAS PROFISSIONAIS MANUAIS E PNEUMÁTICAS

DISTRIBUIDOR/REVENDEDOR



Importador para Portugal, França, Espanha, Angola e Cabo Verde



Lusilectra
Salvador Caetano

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