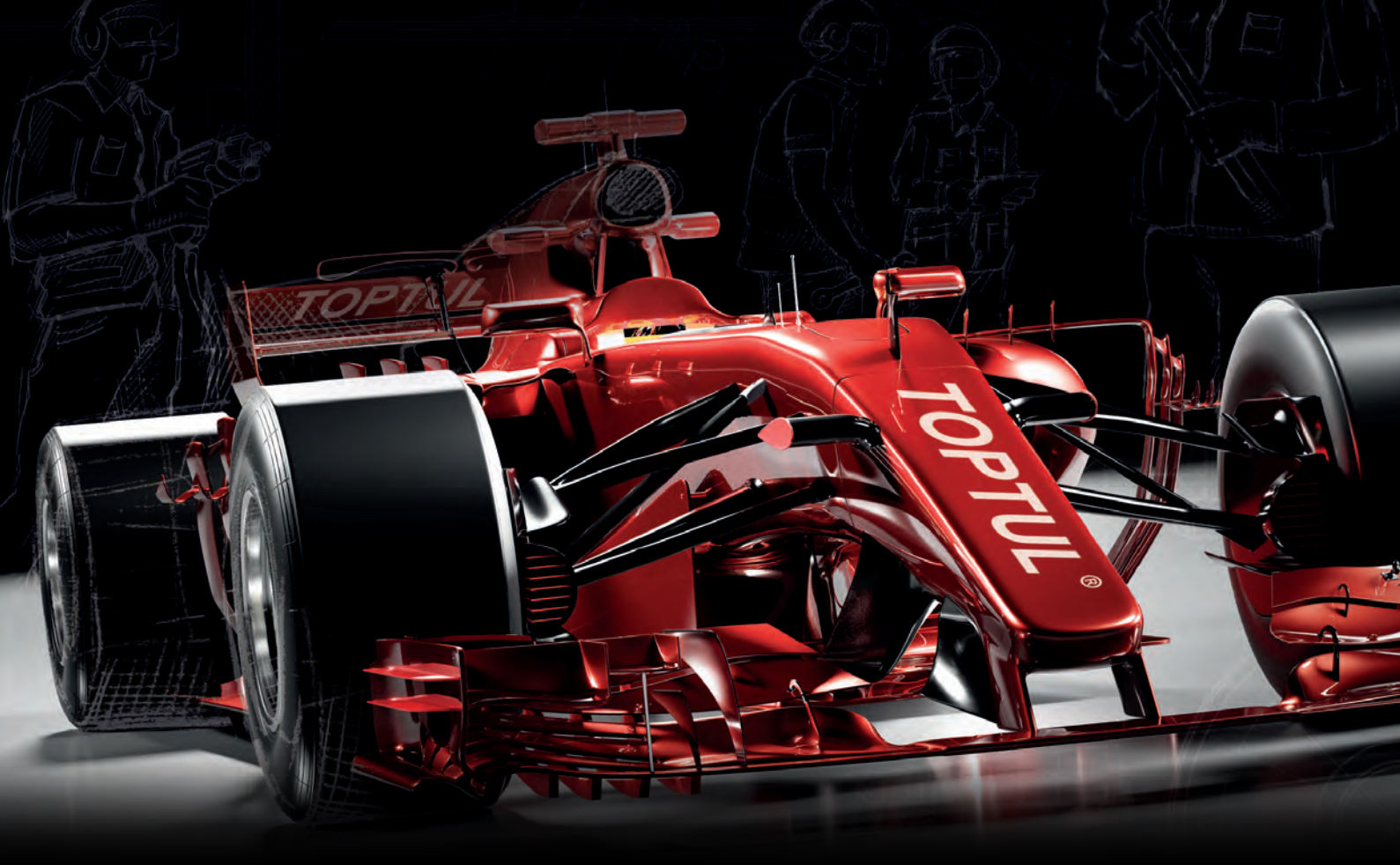
TOPTUL®

THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

2025 | *NEW*

CATÁLOGO DE FERRAMENTAS PROFISSIONAIS



UMA MARCA MUNDIAL

NA INDÚSTRIA DE FERRAMENTAS MANUAIS PROFISSIONAIS

TOPTUL®

THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

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

ÍNDICE

PÁG.
11
Carros, Composições Sistemas modulares e Tabuleiros de Ferramentas

PÁG.
93
Chaves de Aperto e Chaves Dinamométricas

PÁG.
125
Chaves de Caixa, Bits e Acessórios

PÁG.
193
Máquinas Pneumáticas, Baterias E Acessórios

PÁG.
219
Chaves Sextavadas Macho e Torx

PÁG.
229
Chaves para Parafusos, Bits e Pontas / Kits de Reparação

PÁG.
259
Alicates

PÁG.
275
Martelos e
Ferramentas de Pancada

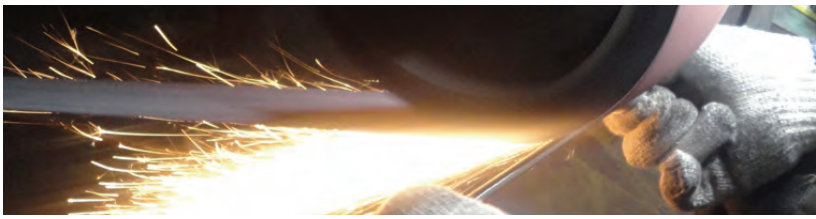
PÁG.
281
Ferramentas Auto
/ Motor / Carroçaria

PÁG.
357
Chaves VDE &
Ferramentas Electricista

PÁG.
377
Outras Ferramentas

PÁG.
417
Merchandising

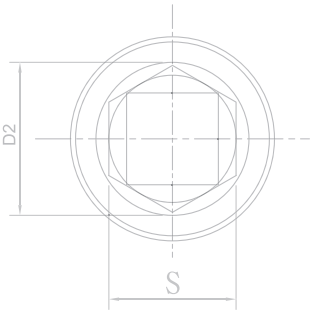
NOSSA VISÃO

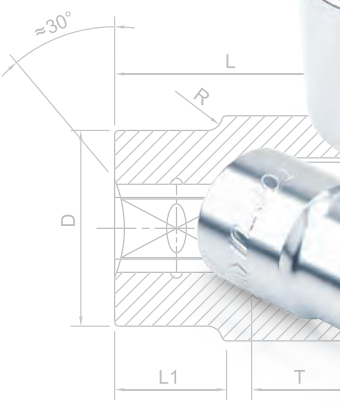


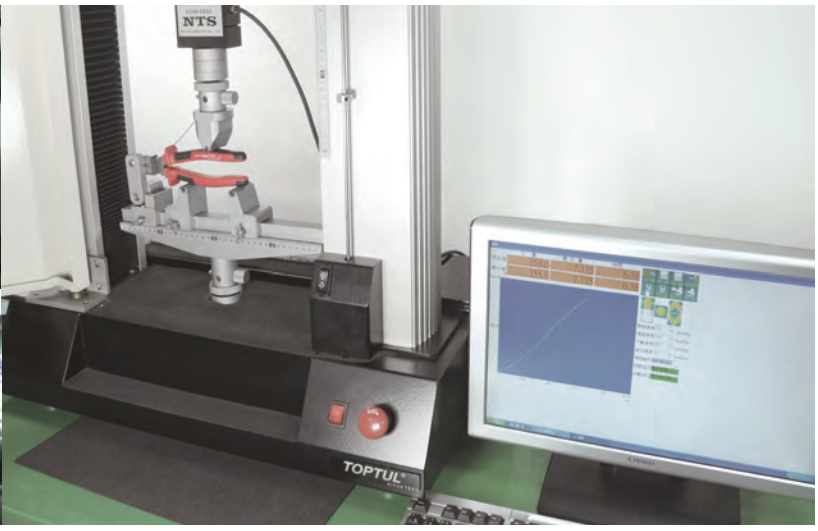
DESIGN E ERGONOMIA

A Toptul é uma marca de referência, que revitalizou o mercado das ferramentas profissionais. A marca alia a qualidade dos materiais à alta performance do mundo automóvel e industrial. A Toptul concebe e fabrica uma vasta gama de ferramentas profissionais de alto rendimento no melhor centro produtivo mundial de ferro e aço. A aposta na certificação é um dos aspetos diferenciadores da marca, contando com a distinção das principais entidades mundiais - ISO 9001, DIN, ANSI E TUV.
A Toptul assenta na sua estratégia uma clara aposta em I&D, com uma melhoria constante dos seus procedimentos de teste e análise, garantindo assim produtos de elevada qualidade aliados a um excelente design, tornando-a numa marca premium no mundo das ferramentas.

FERRAMENTAS DE ALTA PERFORMANCE DO MUNDO AUTOMÓVEL E INDUSTRIAL







CATÁLOGO 2015
COM 800 REFERÊNCIAS

CATÁLOGO 2025 COM MAIS DE 5000 REFERÊNCIAS

DESDE 2015 EM CONSTANTE EVOLUÇÃO

UM CONTROLO DE QUALIDADE RIGOROSO

O Departamento de C.Q e os Engenheiros de I&D da ***TOPTUL***® reveem e melhoram constantemente os procedimentos de teste dos produtos e controlo de qualidade e as normas com base em feedbacks positivos ou negativos dos utilizadores globais finais.

O CONCEITO PRINCIPAL DO CONTROLO DE PRODUÇÃO DA TOPTUL

As ferramentas profissionais ***TOPTUL***® são fabricadas nas instalações de produção ***TOPTUL***® e cadeias de fornecimento baseadas nas Especificações de Qualidade e Design ***TOPTUL***®, na Edição de Gestão de Qualidade ISO-9001:2008. Para assegurar uma elevada precisão nas medidas e dimensões, as ferramentas ***TOPTUL***® são produzidas de acordo com as normas internacionais DIN, ANSI, sempre que aplicável.

DIN | ANSI | ISO9001

DISTRIBUIÇÃO GLOBAL

NOVIDADES 2025

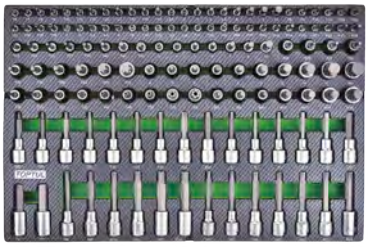
CARRO DE FERRAMENTAS PRO INOX BUMPER JUMBO

REF.: GE-41330 Pag. 26

CONJUNTO DE FERRAMENTAS MECÂNICAS PROFISSIONAL

REF.: GCZ-134A Pag. 65

JOGO CHAVES CAIXA BITS DIVERSOS 1/4", 3/8" E 1/2"



REF.: GED1351 Pag. 82

CHAVE AUTO-AJUSTÁVEL RÁPIDA DE PONTA DUPLA

REF.: AEAX3A32 Pag. 113

JOGO DE ADAPTADORES

REF.: GAAI0606 Pag. 155

TUBO ESPIRAL DE POLIURETANO

REF.: KHLC0810E Pag. 217

KIT REMOVEDOR/INSTALADOR DE MOLAS DE VÁLVULAS

REF.: JGAI2402 Pag. 303

JOGO CHAVES ESPECIAIS 1/2" PARA INJETORES

REF.: JGAI0605 Pag. 315

LIMA ROCAS MÉTRICO / POLEGADAS

REF.: SDCA3001 Pag. 396

MILFA

OS NOSSOS PARCEIROS PREFEREM TOPTUL®

SOLUÇÕES PROFISSIONAIS DO SISTEMA MODULAR TOPTUL DESENHADAS À MEDIDA

A **TOPTUL PORTUGAL**, em colaboração com a **MILFA**, representante oficial da marca canadiana **CAN-AM** em Portugal, substantificou um projeto único e inovador no mercado nacional, composto por mais de **75 sistemas modulares individuais**, desenhados em conformidade com os elevados padrões de qualidade e exigência do nosso parceiro! Trata-se de uma iniciativa disruptiva e diferenciadora, que destaca a capacidade de adaptação e versatilidade da marca **TOPTUL**. Este projeto, composto integralmente por modular systems da marca **TOPTUL**, concebido especificamente para a **CAN-AM PORTUGAL**, combina um design contemporâneo com acabamentos de excelência, garantindo um desempenho de topo, mesmo sob condições extremas de trabalho. Este projeto reflete, com orgulho, o compromisso da equipa **TOPTUL PORTUGAL** e é um testemunho vivo dos pilares fundamentais da marca: **Qualidade, Performance e Design**.

TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

can-am | BRP

SPORTS & YOU®

QUCAAN® MARCA DE CAMPEÕES

QUCAAN®
www.qucaan.com

OS CAMPEÕES TOPTUL®

SAIBA O QUE OS NOSSOS CAMPEÕES TÊM A DIZER DA NOSSA MARCA!

BIANCHI PRATA

"O Rali Dakar é uma das provas mais desafiantes e exigentes no desporto motorizado. Nesta competição, vivemos permanentemente sob pressão e atentos a todos os desafios que nos podem surgir ao longo das etapas. Para alcançar os melhores resultados, precisamos igualmente dos melhores parceiros, para garantir que, independentemente da contrariedade que nos surja, conseguimos sempre ultrapassar com mestria o desafio. E com base nesse pressuposto, para mim, não existe qualquer outro aliado que possa confiar mais do que na Toptul! Sei que com as ferramentas Toptul, seja na etapa, ou fora dela, terei sempre os recursos necessários para mitigar qualquer problema! Sinto-me seguro e confiante com esta ferramenta e é com ela que ultrapasso os momentos de maior dificuldade!

MIGUEL BARBOSA

"Para alcançar os melhores resultados, precisamos imperialmente de ser acompanhados pelos melhores! Só desta forma é possível garantir um sucesso continuado e consistente, ano após ano! Por este motivo é que a Toptul é a minha marca de ferramentas de eleição, e é nela que deposito toda a minha confiança! Com este parceiro, sei que consigo sempre obter os melhores resultados e exigir a mais elevada performance! São, sem dúvida, um elemento crucial no nosso dia a dia, na alta competição, e é com eles que esperamos continuar a alcançar todos os nossos objetivos!

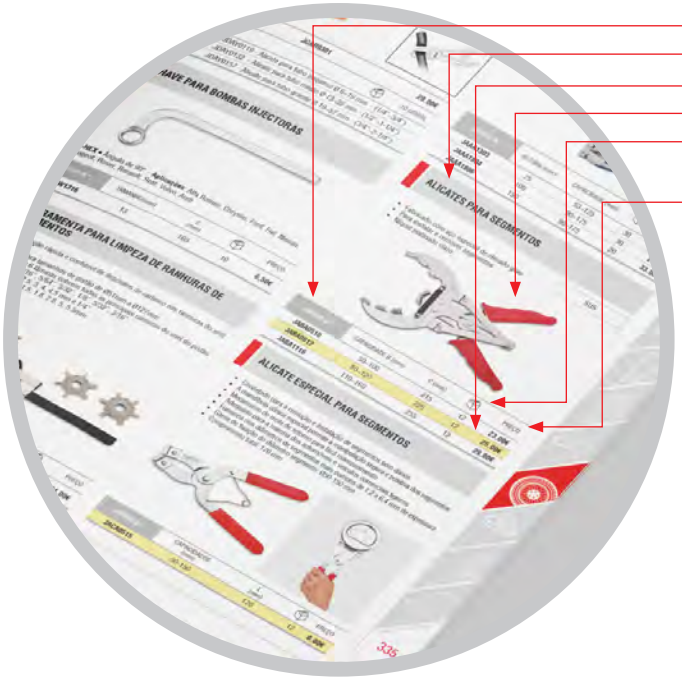
JOSÉ PEDRO FONTES

"No desporto de alta competição, precisamos sempre de estar munidos das melhores equipas, parceiros e recursos para conseguir alcançar os nossos objetivos. É esta sinergia que nos garante o potencial do sucesso! Todos os pormenores contam para nos diferenciarmos e, por isso, no que concerne às ferramentas profissionais, a única marca na qual confio é mesmo a Toptul! Sei que com este parceiro, a minha equipa tem sempre as soluções que precisa para fazer face aos maiores desafios e ainda conto com a Toptul nas soluções mais diferenciadas do mundo das ferramentas, que nos permitem ganhar competitividade a cada segundo de prova!"

TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

COMO LER O CATÁLOGO?

Legenda



Segurança e qualidade certificadas

VDE 1000V IEC 60900
VDE TESTED, VOLTAGE WITH STAND STRENGTH UP TO 1000 VOLT

GS-TUV Quality

Conformite Europende

Canadian Standards Association

Federal Communications Commission

UK Conformity Assessed

Embalagens

Caixa Externa

Caixa Interna

Materiais

CR-V	Aço Ligas de Cromo-Vanádio	S2	Aço Ferramenta de Alta Velocidade
CR-MO	Aço Ligas de Cromo-Molibdênio	CR-V+S2	Aço Ligas de Cromo-Vanádio + Aço Ferramenta de Alta Velocidade
SNCM+V	Aço Ligas de Níquel-Cromo-Molibdênio	SUS	Aço Inoxidável

Simbologia

Tabela de conversão de unidades

POLEGADAS

1mm	=	0,03937
1mt	=	3,28084

PÉS

1mm	=	0,003281
1mt	=	3,28084

OS SEUS MELHORES PARCEIROS DE TRABALHO
PARA MAIS INFORMAÇÕES CONTACTE-NOS:
(+351) 229 605 437

TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

CARROS COMPOSIÇÕES SISTEMAS MODULÁRES E TABULEIROS DE FERRAMENTAS

Jogos de Ferramentas
Mecânicas Profissionais

11

QUCAAN® MARCA DE CAMPEÕES

QUCAAN®
www.qucaan.com

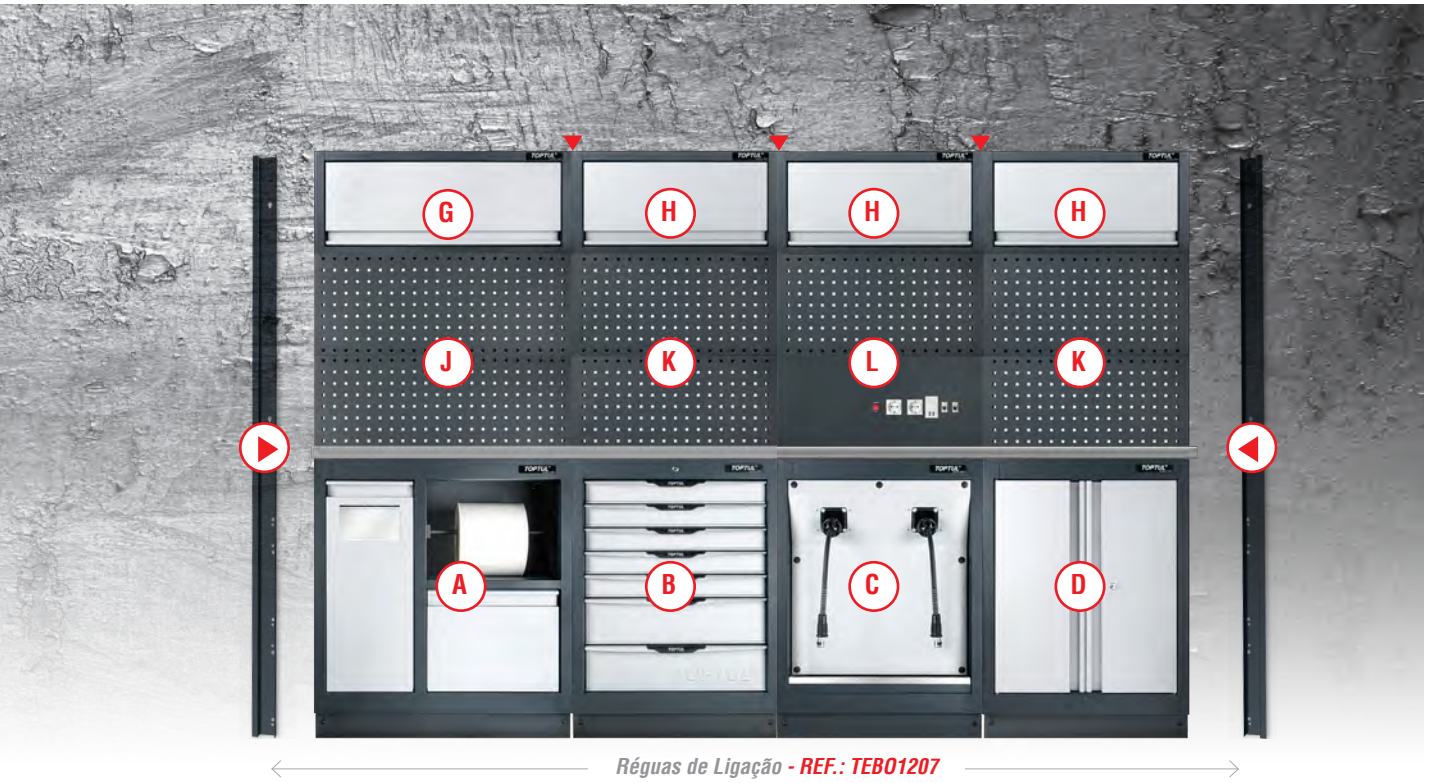
FERRAMENTAS MANUAIS PROFISSIONAIS

SISTEMA MODULAR

Por fim, um sistema de armazenamento modular para atender a qualquer local de trabalho. Comece com uma simples unidade básica ou crie um sistema moderno e completo de armazenamento.

1 - Armário suspenso com amortecedores | 2 - Painel perfurado multiusos para suporte ferramentas | 3 - Tampo em aço inox de alta qualidade
4 - Base ajustável em cada Módulo | 5 - Gavetas compatíveis para todos os tabuleiros de ferramentas Toptul

ARTIGO N.º	TAMANHO (L)X(P)X(A)MM	PREÇO
TWMS0505	Total: 2240x500x1980	**4.750,00€**



Réguas de Ligação - ***REF.: TEBO1207***

ARTIGO N.º	TAMANHO (L)X(P)X(A)MM	PREÇO
TWMS1010	Total: 2930x500x1980	**6.300,00€**

A *- Módulo Multi Funções (Rolos e papel não incluído)* ***REF.:*** *TBBB0103 |* ***B*** *- Módulo de 7 Gavetas* ***REF.:*** *TBBI0703 |* ***C*** *- Módulo para Enroladores (Enroladores não incluído)* ***REF.:*** *TBBA0103 |* ***D*** *- Módulo de 2 Portas,* ***REF.:*** *TBBG0103 |* ***E*** *- Carro de 7 Gavetas com Rodas,* ***REF.:*** *TCCA0703 |* ***G*** *- Armário Suspenso,* ***REF.:*** *TBBF0903 |* ***H*** *- Armário Suspenso,* ***REF.:*** *TBBF0703 | Painéis Perfurados* ***J*** *-* ***REF.:*** *TEBS0907;* ***K*** *-* ***REF.:*** *TEBS0707;* ***L*** *-* ***REF.:*** *TECS0707E |* ***I*** *- Armário com Persiana "USO INTENSIVO",* ***REF.:*** *TABD1607.*

ARTIGO N.º	TAMANHO (L)X(P)X(A)MM	PREÇO
TWMS2020	Total: 4488x500x1980	**8.900,00€**

TAMPO EM AÇO INOX

ARTIGO N.º	TAMANHO (C) X (P) X (A)MM	CAPACIDADE (KG)	PESO (KG)	PREÇO
TEBQ0705	689X500X40	500	12.0	**450,00€**
TEBQ0905	861X500X40	500	15.7	**490,00€**
TEBQ1405	1381X500X40	1000	25.9	**555,00€**
TEBQ2205	2244X500X40	1000	41.4	**890,00€**
TEBQ2405	2416X500X40	1000	42.5	**950,00€**

MÓDULO MULTIFUNÇÕES (A)

- Compartimento para Rolo de Papel
- Compartimento para Resíduos
- Capacidade Carga Estática 1000kg
- Capacidade por Gaveta 40kg
- (Tampo não incluído)
- Pés reguláveis

ARTIGO N.º	TAMANHO (C) X (P) X (A)MM	PREÇO
TBBB0103	861x500x954	**1.050,00€**

MÓDULO 7 GAVETAS (B)

- 5 gavetas médias e 2 grandes
- Gavetas retrácteis com abertura a 100%
- Capacidade carga estática 1000kg
- Capacidade por gaveta 40 kg
- (Tampo não incluído)
- Pés reguláveis

ARTIGO N.º	TAMANHO (C) X (P) X (A)MM	PREÇO
TBBI0703	Total: 689x500x954 5 Gavetas: 578x378x75 2 Gavetas: 578x378x155	**890,00€**

MÓDULO PARA 2 ENROLADORES (C)

- Capacidade carga estática 1000kg
- Enroladores não incluídos
- (Tampo não incluído)
- Pés reguláveis

ARTIGO N.º	TAMANHO (C) X (P) X (A)MM	PREÇO
TBBA0103	Total: 689x500x954	**850,00€**

MÓDULO 2 PORTAS (D)

- Equipado com prateleira com capacidade 25Kg
- Capacidade carga estática 1000kg
- Capacidade por gaveta 40kg
- (Tampo não incluído)
- Pés reguláveis

ARTIGO N.º	TAMANHO (C) X (P) X (A)MM	PREÇO
TBBG0103	Total: 689x500x954	**700,00€**

CARRO 7 GAVETAS COM RODAS (E)

- 5 Gavetas médias e 2 grandes
- Gavetas retrácteis com abertura a 100%
- Capacidade por gaveta 40kg
- Topo em EVA 9mm
- Equipado com rodas 4"x 1" com travão

ARTIGO N.º	TAMANHO (C) X (P) X (A)MM	PREÇO
TCCA0703	Total: 689x500x954 - 5 Gavetas: 578x378x75 2 Gavetas: 578x378x155	**900,00€**

MÓDULO GAVETAS + PORTA (F)

- Gaveta média + gaveta grande
- Gavetas retrácteis
- Capacidade por gaveta 40kg
- Capacidade carga estática 1000kg
- Pés reguláveis
- Tampo não incluído

ARTIGO N.º	TAMANHO (C) X (P) X (A)MM	PREÇO
TBCI0203	Total: 689x500x954; 1 Gaveta: 578x378x75 1 Porta: 578x378x155	750,00€

MÓDULO BANCA + TORNEIRA (N)

- Banca em aço inoxidável
- Torneira monocomando giratória
- Pés reguláveis

ARTIGO N.º	TAMANHO (C) X (P) X (A)MM	PREÇO
TBBJ0103	Total: 689x500x954	1.450,00€

MÓDULO ARMÁRIO (M)

- Fornecido com 2 prateleiras com capacidade até 25kg
- Capacidade de carga estática 1000kg
- Pés reguláveis

ARTIGO N.º	TAMANHO (C) X (P) X (A)MM	PREÇO
TBCG0103	Total: 600x525x1980	1.050,00€

MÓDULO SUSPENSO (G)

- Equipado com amortecedores a Gás
- Ideal para arrumação de Consumíveis
- Capacidade 50 kg

ARTIGO N.º	TAMANHO (C) X (P) X (A)MM	PREÇO
TBBF0903	Total: 861x300x342	285,00€

MÓDULO SUSPENSO (H)

- Equipado com amortecedores a Gás
- Ideal para arrumação de Consumíveis
- Capacidade 30 kg

ARTIGO N.º	TAMANHO (C) X (P) X (A)MM	PREÇO
TBBF0703	Total: 689x300x342	**265,00€**

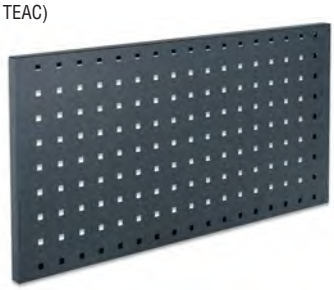
PAINEL PERFURADO (J)

- Furos de 9x9mm
- Capacidade de 40Kg
- Para Ganchos SERIE (TEAA, TEAB, TEAC)

ARTIGO N.º	TAMANHO (C) X (P) X (A)MM	PREÇO
TEBS0907	Total: 861X20X342	**59,00€**

PAINEL PERFURADO (K)

- Furos de 9x9mm
- Capacidade de 40Kg
- Para Ganchos SERIE (TEAA, TEAB, TEAC)



ARTIGO N.º	TAMANHO (C) X (P) X (A)MM	PREÇO
TEBS0707	Total: 689x20x342	**51,00€**

SISTEMA MODULAR

RÉGUAS DE LIGAÇÃO PARA SISTEMA MODULAR

1

AVISO MONTAGEM

SITUAÇÃO 1: *Se a sua escolha inclui G + Jx2 + A, tem de adquirir 1 unidade do artigo TEBO0807 (tipo A).*

2

AVISO MONTAGEM

SITUAÇÃO 2: *Se a sua escolha inclui G + Jx2 + A + H + Kx2 + B, tem de adquirir 1 unidade do artigo TEBO0807 (tipo A), mais 1 unidade do artigo TEBO1207 (tipo B).*
O artigo TEBO1207 é uma régua ligação para juntar módulos.

ARMÁRIO COM PERSIANA "USO INTENSIVO" (I)

- Com painel perfurado no interior
- Furos de 9x9mm
- Inclui 20 Ganchos de 2"
- Para Ganchos de Série: (TEAA; TEAB; TEAC)

ARTIGO N.º	TAMANHO (C) X (P) X (A)MM	PREÇO
TABD1607	Total: 1550x150x986	1.550,00€

PAINEL FECHADO (L)

- Ideal para colocar tomadas
- elétricas / informáticas entre
- outras opções.
-
- (Tomadas não incluídas)

ARTIGO N.º	TAMANHO (C) X (P) X (A)MM	PREÇO
TECS0707E	Total: 689x20x342	59,00€

RÉGUAS DE LIGAÇÃO

TIPO A

TIPO B

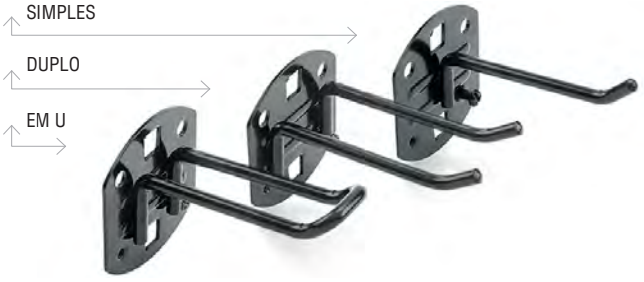
ARTIGO N.º	TAMANHO (C) X (P) X (A)MM	PREÇO
TEBO0807	TIPO A: 80X25X1980 (Esquerda e Direita)	99,00€
TEBO1207	TIPO B: 116x25x1980 (Conector)	85,00€

RODAPÉ LATERAL PARA MODULAR SYSTEM

- Não aplicável a gabinete alto (TBCG0103)

ARTIGO N.º	TAMANHO (C) X (P) X (A)MM	PREÇO
TEBB4707	Total: 472x10x90mm	14,00€

GANCHOS PARA ARMÁRIO DE PAREDE E PAINEL



SIMPLES

ARTIGO N.º	TAMANHO (MM)		PREÇO
TEAA0202	50	20	3,70€
TEAA0303	75	20	4,10€
TEAA0404	100	20	4,50€

DUPLOS

ARTIGO N.º	TAMANHO (MM)		PREÇO
TEAB0202	50	20	4,15€
TEAB0303	75	20	4,50€
TEAB0404	100	20	5,10€

EM U

ARTIGO N.º	TAMANHO (MM)		PREÇO
TEAC0103	75	20	5,50€

CARRO DEFERRAMENTAS PRO BUMPER

Carro de ferramentas completo Pro Bumper
com 7 Gavetas e 208 Peças Toptul Pro Bumper

208 PÇS

5 GAVETAS COMPLETAS

1ª GAVETA

GEDB117

2ª GAVETA

GED2818

3ª GAVETA

GED3421

4ª GAVETA

GED2224

5ª GAVETA

GED1322

GE-20824

PRETO

TAMANHO (L) X (P) X (A) MM
Geral: 731x522x869
Geral com rodas: 731x522x1029
5 Gavetas: 578x378x75
2 Gavetas: 578x378x155

ARTIGO N.º	GE-20824	1.900,00€

	CONTEÚDO	PÇS	
1ª	GEDB117	111	Jogo de chaves de caixa 1/4"e 1/2"
2ª	GED2818	28	Jogo de chaves luneta (6-22mm) e boca luneta (6-32mm)
3ª	GED3421	34	Jogo de chaves de boca luneta (6-32mm), alicates e chaves macho
4ª	GED2224	22	Conjunto de ferramentas mistas
5ª	GED1322	13	Jogo de martelo, serra, alicates de freios e saca troços

CARRO DE FERRAMENTAS PRO INOX BUMPER

TAMPO EM INOX

208 PÇS

5 GAVETAS COMPLETAS

O tampo de trabalho em aço inoxidável é fácil de limpar, resistente e à prova de riscos. É uma excelente escolha para ambientes onde a durabilidade e a higiene são cruciais para um bom ambiente de trabalho.

1ª GAVETA

GEDB117

2ª GAVETA

GED2818

3ª GAVETA

GED3421

4ª GAVETA

GED2224

5ª GAVETA

GED1322

GE-20850

CINZA

TAMANHO (L) X (P) X (A) MM
Geral: 745x490x845
Geral com rodas: 745x490x1015
5 Gavetas: 578x378x75
2 Gavetas: 578x378x155

ARTIGO N.º		GE-20850	2.100,00€
	CONTEÚDO	PÇS	
1ª	GEDB117	111	Jogo de chaves de caixa 1/4"e 1/2"
2ª	GED2818	28	Jogo de chaves luneta (6-22mm) e boca luneta (6-32mm)
3ª	GED3421	34	Jogo de chaves de boca luneta (6-32mm), alicates e chaves macho
4ª	GED2224	22	Conjunto de ferramentas mistas
5ª	GED1322	13	Jogo de martelo, serra, alicates de freios e saca troços

PRO BUMPER

CARRO DE FERRAMENTAS COM 7 GAVETAS BUMPER

213 PÇS

EPE CARBONO

4 GAVETAS COMPLETAS

1ª GAVETA

GEDD348

2ª GAVETA

GED3649

3ª GAVETA

GED3102

4ª GAVETA

GED1353

TAMANHO (L) X (P) X (A) MM
Geral: 731x522x869
Geral com rodas: 731x522x1029
5 Gavetas: 578x378x75
2 Gavetas: 578x378x155

ARTIGO N.º		GE-21322	1.900,00€
	CONTEÚDO	PÇS	
1ª	GEDD348	133	Jogo Chaves de Caixa 1/4" e 1/2"
2ª	GED3649	36	Jogo Chaves de Boca / Luneta, Lunetas, Bocas e Chave Ajustável
3ª	GED3102	31	Jogo Chaves para Parafusos Diversos
4ª	GED1353	13	Jogo Alicates, Martelos e Punções

PRO TOP

CARRO COM 7 GAVETAS AZUL / CINZA / VERMELHO

357 PÇS

EPE CARBONO

6 GAVETAS COMPLETAS

1ª GAVETA

GEDB431

2ª GAVETA

GEDA429

3ª GAVETA

GEA0306 GEA0407 GEA0408

4ª GAVETA

GED2818

5ª GAVETA

GEA1102 GEA0703 GEA0811

6ª GAVETA

GED7528

ARTIGO N.º		PRO TOP - AZUL / CINZA / VERMELHO	2.850,00€
	CONTEÚDO	PÇS	
1ª	GEDB431	114	Jogo Chaves 1/4" Torx 6PT, Fenda e Estrela
2ª	GEDA429	104	Jogo Chaves 3/8", 1/2"
3ª	GEA0306	3	Jogo de 3 Alicates
	GEA0407	4	Jogo de 4 Alicates diversos
	GEA0408	3	Jogo de 4 Alicates de freios
4ª	GED2818	28	Jogo Chaves Luneta e Boca Luneta (6-32mm)
5ª	GEA1102	11	Jogo de Chaves de Boca (6-32mm)
	GEA0703	7	Jogo de Chaves Tubulares Giratórias (6-19mm)
	GEA0811	8	Jogo de Martelos, Punção e Escropo
6ª	GED7528	75	Jogo Chaves de Impacto 3/8" e 1/2"

PRO VAG

CARRO COM 7 GAVETAS AZUL / CINZA / VERMELHO

282 PÇS

EPE CARBONO

5 GAVETAS COMPLETAS

1ª GAVETA

GED3701

2ª GAVETA

GED3102

3ª GAVETA

GEDC803

4ª GAVETA

GED6504

5ª GAVETA

GED2105

ARTIGO N.º		PRO VAG - AZUL / CINZA / VERMELHO	2.300,00€
	CONTEÚDO	PÇS	
1ª	GED3701	37	Jogo Chaves de Boca / Luneta e Bocas
2ª	GED3102	31	Jogo Chaves para Parafusos Fenda, Phillips e Torx
3ª	GEDC803	128	Jogo Chaves de Caixa 1/4" e 3/8"
4ª	GED6504	65	Jogo Chaves de Caixa 1/2"
5ª	GED2105	21	Jogo Martelos, Punções, Cinzéis e Alicates

PRO MASTER EVA

CARRO COM 7 GAVETAS EVA ALTA DENSIDADE AZUL / CINZA / VERMELHO

225 PÇS

EPE CARBONO

6 GAVETAS COMPLETAS

1ª GAVETA

GED2813

2ª GAVETA

GEA3005 GEC3901

3ª GAVETA

GEA5004 GEA0306 GEA0407

4ª GAVETA

GEB2501 GEB1203

5ª GAVETA

GEA0712 GEA0713 GEA0408

6ª GAVETA

GEB0705 GEB0904

ARTIGO N.º	PRO MASTER EVA - AZUL / CINZA / VERMELHO			2.400,00€
	CONTEÚDO	PÇS		
1ª	GED2813	28	Jogo de chaves mistas e de chaves luneta	
2ª	GEA3005	30	Jogo chaves de caixa 3/8”	
	GEC3901	39	Jogo chaves de caixa 1/2”	
3ª	GEA5004	50	Jogo chaves de caixa 1/4”	
	GEA0306	3	Jogo sortido alicates	
	GEA0407	4	Jogo sortido alicates	
4ª	GEB2501	25	Jogo chaves de caixa bits 1/2”	
	GEB1203	12	Jogo chaves Phillips e Fenda	
5ª	GEA0712	7	Jogo chave Torx e tamperproof longa	
	GEA0713	7	Jogo de chaves sextavadas e de ponta esférica longas	
	GEA0408	4	Jogo alicates freios	
6ª	GEB0705	7	Jogo de limas	
	GEB0904	9	Jogo de martelo, punção e escopro	

PRO MASTER SPECIAL

CARRO COM 7 GAVETAS EPE CARBONO VERDE / VERMELHO

208 PÇS

EPE CARBONO

5 GAVETAS COMPLETAS

1ª GAVETA

GEDB117

2ª GAVETA

GED2818

3ª GAVETA

GED3421

4ª GAVETA

GED2224

5ª GAVETA

GED1322

PRO MASTER SPECIAL

VERMELHO

PRO MASTER SPECIAL

VERDE

ARTIGO N.º			PRO MASTER SPECIAL - VERDE/ VERMELHO	1.990,00€
CONTEÚDO		PÇS		
1ª	GEDB117	111	Jogo de chaves caixa 1/4" e 1/2"	
2ª	GED2818	28	Jogo chaves Luneta 6-22mm e Boca-Luneta 6-32mm	
3ª	GED3421	34	Jogo chaves de boca (6-32mm), alicates e chaves macho	
4ª	GED2224	22	Jogo de chaves parafusos, chaves sextavadas punho, fita métrica, chaves impacto 1/2" x-ato, apalpa folgas	
5ª	GED1322	13	Jogo martelos, serra, alicates de freios e saca troços	

PRO BIG

CARRO DE FERRAMENTAS COM 8 GAVETAS

8 GAVETAS COMPLETAS

448 PÇS
EPE CARBONO

1ª GAVETA

GEDB431

2ª GAVETA

GEDA429

3ª GAVETA

GED3025

4ª GAVETA

GED3730

5ª GAVETA

GED2332

6ª GAVETA

GED7528

7ª GAVETA

GED3426

8ª GAVETA

GED3108

GE-44803

CINZA

ARTIGO N.º		GE-44803	4.350,00€
	CONTEÚDO	PÇS	
	TCBL0803		Carro com 8 Gavetas - Série Pro-Plus
1ª	GEDB431	114	Jogo chaves diversas (mix) 1/4"
2ª	GEDA429	104	Jogo chaves de caixa 3/8" e 1/2"
3ª	GED3025	30	Jogo chaves boca/luneta 6 – 38mm
4ª	GED3730	37	Jogo chaves boca/roquete 8-19mm, tubulares, planas, meia-lua e abertas
5ª	GED2332	23	Jogo martelos, punções/cinzéis, alicates e limas
6ª	GED7528	75	Jogo chaves impacto 3/8" e 1/2"
7ª	GED3426	34	Jogo chaves impacto 3/4"
8ª	GED3108	31	Jogo chaves de caixa 3/4"

CARRO DE FERRAMENTAS PRO INOX BUMPER JUMBO

50% MAIS ESPAÇO

TAMPO EM INOX

413 PÇS - 7 GAVETAS

5 GAVETAS COMPLETAS EXTRA LARGAS

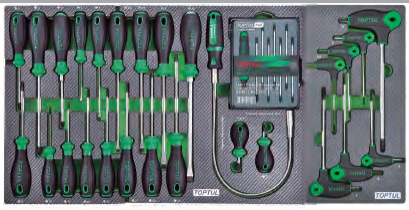
1ª GAVETA

GEDC611 GEA0241

2ª GAVETA

GED1351 GEA0261

3ª GAVETA



GED0286 GEA0712

4ª GAVETA

GED2818 GEA1214

5ª GAVETA

GED2332 GEA0408

GE-41330

CINZA

TAMANHO (L) X (P) X (A) MM
Geral com rodas: 935x490x1015

ARTIGO N.º			GE-41330	3.900,00€
GAVETAS	REF.	PÇS	CONTEÚDO	
1º	GEDC611	126	Jogo de chaves de caixa - 1/4", 3/8" & 1/2"	
	GEA0241	24	Jogo de chaves de caixa Longas - 1/2"	
2º	GED1351	135	Jogo de Caixa - 1/4", 3/8" & 1/2"	
	GEA0261	26	Jogo de Chaves de Caixa Impacto - 1/2"	
3º	GED0286	28	Chaves de Fenda / Philips / Diversas	
	GEA0712	7	Conjunto de Chaves de Punho Ponta Esférica e Hexagonal	
4º	GED2818	28	Conjunto de Chaves de Boca/Luneta até 32mm e Chaves de Luneta até 22mm	
	GEA1214	12	Conjunto de Chaves de Boca / Roquete Pro Series	
5º	GED2332	23	Conjunto de Martelo, Punção, Cinzel e Alicates	
	GEA0408	4	Conjunto de Alicates de Freios	

CARRO JUMBO

8 GAVETAS EXTRA LARGO

50% MAIS ESPAÇO

CARRO COM 8 GAVETAS EXTRA LARGO

360 PÇS
PLÁSTICO

SÉRIE GERAL - 8 gavetas tamanho Jumbo totalmente extensíveis; Gavetas com deslizamento suave por rolamentos com função de auto retorno; Tapete superior em material EVA 10mm; Rodas anti deslizamento à prova de choque TPR 5"x2" com bloqueio (2 rodas fixas e 2 rodas articuladas com bloqueio).

5 GAVETAS COMPLETAS EXTRA LARGAS

1ª GAVETA

GTA1541	GTA0408	GTA1607
GTA0710	GTA0905	GTA0801

2ª GAVETA

GTB7202	GTB3503	GTB2504
GTB2305		

3ª GAVETA

GTA2234	GTA2414	GTA1836
GTA0818	GTC1401	

4ª GAVETA

GTA0315	GTA0416	GTA0427	GTA0532
GTA0417	GTA1025		

5ª GAVETA

GTA1031	GTC0903	GTA0333	GTC0802

OS SEUS MELHORES PARCEIROS DE TRABALHO

PaRa mais informações contacte-nos:
(+351) 229 605 437

ARTIGO N.º		GT-36001	3.750,00€
CONTEÚDO		PÇS	
1ª	GTA1541	15	Jogo chaves mistas boca/roquete - 8-19mm
	GTA0408	4	Jogo chaves mistas boca/luneta - 27 até 32
	GTA1607	16	Jogo chaves mistas boca/luneta - 6-24mm
	GTA0710	7	Jogo chaves tubulares giratórias - 6-19mm
	GTA0905	9	Jogo chaves luneta - 6-22mm
	GTA0801	8	Jogo chaves luneta - 6-22mm
2ª	GTB7202	72	Jogo chaves caixa - 1/4"
	GTB3503	35	Jogo chaves caixa - 3/8"
	GTB2504	25	Jogo chaves caixa - 1/2"
	GTB2305	23	Jogo chaves caixa longas - 1/2" 8-32mm 6PT
3ª	GTA2234	22	Jogo misto/reparação
	GTA2414	24	Jogo chaves caixa bits diversos - 1/2"punção
	GTA1836	18	Jogo chaves caixa impacto - 1/2"
	GTA0818	8	Jogo chaves parafusos Torx temperproof
	GTC1401	14	Jogo chaves parafusos Fenda e Phillips
4ª	GTA0315	3	Jogo chave ajustável e alicates
	GTA0416	4	Jogo sortido de alicates
	GTA0427	4	Jogo martelo e escopros punho suave
	GTA0532	5	Jogo limas
	GTA0417	4	Jogo alicates freios
	GTA1025	10	Jogo escopros e punções punho suave
5ª	GTA1031	10	Jogo chaves de medição, marcação e corte
	GTC0903	9	Jogo chaves punho L sextavada e ponta esférica
	GTA0333	3	Jogo serra, x-ato e tesoura
	GTC0802	8	Jogo chaves punho L caixa 6PT

PRO MAC

CARRO DE FERRAMENTAS COM 7 GAVETAS VERMELHO/VERDE

413 PÇS - 7 GAVETAS

EPE - FIBRA DE CARBONO

5 GAVETAS COMPLETAS

1ª GAVETA

GED3710

2ª GAVETA

GED2007

3ª GAVETA

GEDC611

4ª GAVETA

GED1912

5ª GAVETA

GED1209

GE-21406
VERMELHO

GE-21405
VERDE

ARTIGO N.º		GE-21406 / GE-21405	2.450,00€
	CONTEÚDO	PÇS	
1ª	GED3710	37	Jogo de chaves boca/luneta 6-24mm, Jogo bocas 6x7-21x23mm e jogo lunetas 6x7 – 21x23mm
2ª	GED2007	20	Jogo chaves punho em L sextavadas e ponta esférica 2-12mm, chaves punho 6 faces 4-13mm
3ª	GEDC611	126	Jogo chaves 1/4"; 3/8" e 1/2"
4ª	GED1912	19	Jogo misto alicates e chasves de parafusos
5ª	GED1209	12	Jogo chaves diversas (mix)

PRO MASTER

CARRO COM 7 GAVETAS

235 PÇS

PLÁSTICO

6 GAVETAS COMPLETAS

1ª GAVETA

GAAT0404 GCAT2505 GAAT1602

2ª GAVETA

GAAT1003 GAAT0805 GAAT0601 GBAT0402

3ª GAVETA

GAAT2403 GAAT0503 GCAT0801

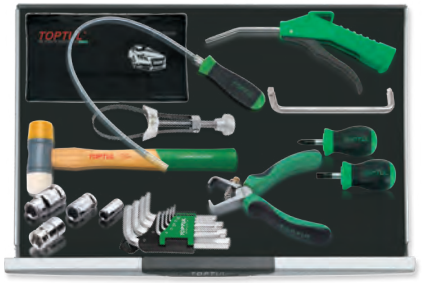
4ª GAVETA

GBAT0404 GBAT0303 GAAT6502 GTA0427

5ª GAVETA

GCAT1101

6ª / 7ª GAVETA



ARTIGO N.º		PRO MASTER VERDE/ VERMELHO	2.400,00€
	CONTEÚDO	PÇS	
1ª	GAAT0404	4	Jogo chaves mistas boca/luneta 15°
	GAAT1602	16	Jogo chaves mistas boca/luneta 15°
	GCAT2505	25	Jogo chaves de caixa 1/2" (MÉTRICO)
2ª	GAAT1003	10	Jogo chave de bocas (MÉTRICO)
	GAAT0805	8	Jogo chave para parafusos Fenda e Phillips
	GAAT0601	6	Jogo chave para parafusos Fenda e Phillips (aço hexagonal e punho hexagonal)
	GBAT0402	4	Jogo sortido alicates
3ª	GAAT2403	24	Jogo chaves de caixa bits 1/2"
	GAAT0503	5	Jogo chave de luneta meia-lua
	GCAT0801	8	Jogo armação de serrote, chave ajustável e punção
4ª	GBAT0401	4	Jogo alicates de pontas meio-redondas
	GBAT0303	3	Jogo chave ajustável e alicates
	GAAT6502	65	Jogo chaves de caixa Torx, chaves de caixa e bits
	GTA0427	4	Jogo martelo e escopro punho suave
5ª	GCAD1702	17	Jogo chaves de caixa 1/4"
	JJAT0123	1	Lâmpada de trabalho com íman recarregável LED - 230V
	JJAF1506	1	Bandeja magnética
	GCAT1101	11	Jogo de ferramentas de medição, marcação e corte
6ª	KAGA0204	1	Soprador
	JJAD0512	1	Punho flexível magnético
	JEL-0810	1	Chave para bujões de drenagem - 8 x 10 - 230
	FBBB0103	1	Chave para parafusos anti-deslizante Phillips lâmina curta TAMANHO PH1, L1(mm) 25, L (mm) 85
	FABB0403	1	Chave para parafusos anti-deslizante Fenda lâmina curta TAMANHO (mm) 4.0, L1(mm) 25, L (mm) 85.
7ª	JDAZ65B0	1	Chave para filtro de óleo de correia em metal - 65~110 - 290
	GAAL0910	9	Jogo chaves sextavadas (curtas)
	HAAF3530	1	Martelo com batente adaptável
	FTAB0808	1	Chave de caixa porta bits de 1/4" x 1/4" (A)
	DIBA2206	1	Alicates para descarnar
	JJAQ1106	1	Cobertura magnética para guarda-lamas com bolsos 1070x600mm (42" x 23-1/2")

PRO STANDARD

CARRO COM 7 GAVETAS VERDE/VERMELHO

133 PÇS

PLÁSTICO

4 GAVETAS COMPLETAS

1ª GAVETA

GBAT0303 GCAT2505 GCAT1101

2ª GAVETA

GAAT0404 GAAT1003 GAAT0805 GAAT0601

3ª GAVETA

GTA0427 GAAT1602 GCAT0801

4ª GAVETA

GBAT0402 GBAT0401

ARTIGO N.º		PRO STANDARD VERDE/ VERMELHO	1.850,00€
CONTEÚDO		PÇS	
1ª	GBAT0303	3	Jogo chave ajustável e alicates
	GCAT2505	25	Jogo chaves de caixa 1/2" (MÉTRICO)
	GCAT1101	11	Jogo de ferramentas de medição, marcação e corte
2ª	GAAT0404	4	Jogo chaves mistas boca/luneta 15°
	GAAT1003	10	Jogo chave de bocas (MÉTRICO)
	GAAT0805	8	Jogo chave para parafusos Fenda e Phillips
	GAAT0601	6	Jogo chave para parafusos Fenda e Phillips (aço hexagonal e punho hexagonal)
3ª	GTA0427	4	Jogo martelo e escopro punho suave
	GAAT1602	16	Jogo chaves mistas boca/luneta 15°
	GCAT0801	8	Jogo armação de serrote, chave ajustável e punção
4ª	GBAT0402	4	Jogo sortido alicates
	GBAT0401	4	Jogo alicates de freios
	FABB0403	1	Chave para parafusos anti-deslizante Fenda lâmina curta TAMANHO (mm) 4.0, L1(mm) 25, L (mm) 85.
	FBBB0103	1	Chave para parafusos anti-deslizante Phillips lâmina curta TAMANHO PH1, L1(mm) 25, L (mm) 85
	JDAZ65B0	1	Chave para filtro de óleo de correia em metal - 65~110 - 290
	JEL-0810	1	Chave para bujões de drenagem - 8 x 10 - 230
	GAAL0802	8	Jogo porta pontas
	GAAL0910	9	Jogo sextavadas curvas

PRO ELECTRIC

CARRO COM 7 GAVETAS VERDE/VERMELHO

172 PÇS

PLÁSTICO

1ª GAVETA

GAAT0805 GAAT0810 **GCAT2505**

2ª GAVETA

GTA0333 **GAAT1002** **GAAT0503**

3ª GAVETA

GADW4101 **GAAT1602** **GAAT0804**

4ª GAVETA

5ª GAVETA

6/7ª GAVETA

ARTIGO N.º		PRO ELECTRIC VERDE/ VERMELHO		2.200,00€
	CONTEÚDO	PÇS		
1ª	GAAT0805	8	Jogo chave para parafusos Fenda e Phillips	
	GAAT0810	8	Jogo de alicates isolados VDE e chave para parafusos	
	GCAT2505	25	Jogo chaves de caixa 1/2" (métrico)	
2ª	GTA0333	3	Jogo de ferramentas de corte	
	GAAT1002	10	Jogo chaves tubulares curvas	
	GAAT0503	5	Jogo chave de luneta meia-lua	
3ª	GADW4101	41	Jogo chaves de caixa profissional compacto 1/4"	
	GAAT1602	16	Jogo chaves mistas boca/luneta 15°	
	GAAT0804	8	Jogo chave Torx e tamperproof longa	
4ª	JJAD0512	1	Punho flexível magnético	
	JJAF1506	1	Bandeja magnética	
	JJAQ1106	1	Cobertura magnética para guarda-lamas	
	NBAA0315	1	Escova de aço	
5ª	GAAW0801	8	Jogo de chaves para parafusos precision (Tipo Torx)	
	GAAW0802	8	Jogo de chaves para parafusos precision (Tipo Fenda e Phillips)	
	GAAL0910	9	Jogo chaves sextavadas curtas	
	JJAT0123	1	Lâmpada de trabalho com íman recarregável LED - 230V	
	GAAV0601	6	2x8x115,3x8x125,4x9.5x150,5x9.5x165, 6x12.7x180,8x12.7x180mm	
6ª	HAAC1635	1	Martelo de mecânico de bola	
	HAAF3530	1	Martelo com batente adaptável	
	DDBA2210	1	Alicate ajustável - 250mm (C)	
	DEBD2204	1	Alicate de corte diagonal electronics	
	DFBJ2205	1	Alicate de pontas electronics	
7ª	DNAA1210	1	Corta-cabos	
	DIBB2009	1	Alicate standard para cravar terminais	
	SBAA0414	1	Tesoura de eletricista	
	JGAA0401	1	Jogo de pinças	
		1	Ferro de soldar	
		1	Chupa soldas	
		1	Multímetro	

PRO PROFIS-SIONAL

CARRO COM 7 GAVETAS VERDE/VERMELHO

284 PÇS

5 GAVETAS COMPLETAS

1ª GAVETA

GAAT1003 GAAT1303 GAAT0404 GAAT0802

2ª GAVETA

GBAT0401 GBAT0304 GBAT0303 GAAT0805

3ª GAVETA

GTA0427 GAAT0803 GAAT0503

4ª GAVETA

GCAT5001 GCAT0801 GCAT2402

5ª GAVETA

GCAT2502 GAAT2403 GAAT6502 GCAT1807

PRO PROFISSIONAL
VERMELHO

PRO PROFISSIONAL
VERDE

ARTIGO N.º	PRO PROFISSIONAL VERDE/ VERMELHO	2.100,00€

	CONTEÚDO	PÇS	
1ª	GAAT1003	10	Jogo chaves de bocas 6 - 27mm
	GAAT1303	13	Jogo chaves mistas boca/luneta 8 - 24mm
	GAAT0404	4	Jogo chaves mistas boca/luneta 27 - 32mm
	GAAT0802	8	Jogo chaves luneta 75°
2ª	GBAT0401	4	Jogo de alicates de freios 175mm
	GBAT0304	3	Jogo sortido de alicates
	GBAT0303	3	Jogo chave ajustável
	GAAT0805	8	Jogo chaves para parafusos phillips e fenda
3ª	GTA0427	4	Jogo martelo e escropo punho suave
	GAAT0803	8	Jogo chaves de punho hexagonal/ponta esférica
	GAAT0503	5	Jogo chaves de luneta meia-lua
4ª	GCAT5001	50	Jogo Chaves de Caixa 1/4”
	GCAT0801	8	Jogo Serra
	GCAT2402	24	Jogo Chaves de Caixa 1/2”
5ª	GCAT2502	25	Jogo Chaves de Caixa 3/8”
	GAAT2403	24	Jogo Chaves de Caixa bits 1/2”
	GAAT6502	65	Jogo Chaves de Caixa Torx e Bits 1/4” e 1/2”
	GCAT1807	18	Jogo Chaves de Impacto de 1/2”

SÉRIE PRO-PLUS

CARRO DE FERRAMENTAS PRO-PLUS

- 5 gavetas médias e 2 grandes com sistema de bloqueio central
- Gavetas com deslizamento suave por rolamentos com função de auto-retorno
- Gavetas retrácteis e abertura completa 100%
- Capacidade de carga por gaveta 45 kg
- Construção de bordas redondas e parede da estrutura embutida
- Novo estilo de punho da gaveta em material compósito
- Pega lateral em forma de arco
- Chave dobrável inteligente
- Tapete superior em material EVA 10mm
- Rodas anti-deslizantes e à prova de choque TPR 5"x2" com bloqueio (2 rodas fixas e 2 rodas articuladas com bloqueio)
- Revestimento Electro-Power para resistir a riscos e marcas de solventes
- Só abre uma gaveta de cada vez
- Modelo substituição à série TCAG

CARRO DE FERRAMENTAS VAZIO COM 7 GAVETAS

Profissional

Design da parte de trás resistente com o logótipo original do fabricante gravado

ARTIGO N.º		PRO PLUS	PREÇO
CONTEÚDO		TAMANHO (L)X(P)X(A)MM	
TCAL0704	●	**Total:** 746x462x805 - **Total com rodas:** 746x462x978 - **5 Gavetas:** 578x378x75 - **2 Gavetas:** 578x378x155	**1.100,00€**
TCAL0703	●	**Total:** 746x462x805 - **Total com rodas:** 746x462x978 - **5 Gavetas:** 578x378x75 - **2 Gavetas:** 578x378x155	**1.100,00€**
TCAL0702	●	**Total:** 746x462x805 - **Total com rodas:** 746x462x978 - **5 Gavetas:** 578x378x75 - **2 Gavetas:** 578x378x155	**1.100,00€**

Construção de bordas redondas e parede da estrutura embutida

Gavetas com deslizamento suave por rolamentos com sistema de bloqueio de segurança interno

Sistema de bloqueio central com chave dobrável inteligente

Rodas anti-deslizantes e à prova de choque TPR 5"x2" com bloqueio

Compatível com todos os jogos de ferramentas de gaveta TOPTUL

Pega lateral em forma de arco

SÉRIE PRO-LINE
7 GAVETAS

. 5 gavetas médias e 2 grandes
. Superfície de trabalho em material ABS alta performance
. Gavetas com deslizamento suave por rolamentos com função de auto-retorno (gavetas 100% retrácteis)
. Revestimento Electro-Power para resistir a riscos e marcas de solventes.
. Rodas anti-deslizantes e à prova de choque TPR 5”x2”
. Punho da gaveta com novo estilo em plástico ABS
. Apenas abre uma gaveta de cada vez
. Chave dobrável inteligente

Novo estilo de punho
de gaveta em plástico

Chave dobrável
inteligente

Rodas anti-deslizantes
e à prova de choque TPR
5”x2” com bloqueio

ARTIGO N.º		PRO LINE	PREÇO
CONTEÚDO		TAMANHO (L)X(P)X(A)MM	
TCAC0701	●	**Total:** 687x459x857 - **Total com rodas:** 687x459x1015 - **5 Gavetas:** 578x378x75 - **2 Gavetas:** 578x378x155	**990,00€**
TCAC0702	●	**Total:** 687x459x857 - **Total com rodas:** 687x459x1015 - **5 Gavetas:** 578x378x75 - **2 Gavetas:** 578x378x155	**990,00€**

SÉRIES BUMPER
CARRO MÓVEL COM 7GAVETAS

. 5 Gavetas médias e 2 Grandes
. Superfície de trabalho em material ABS alta performance
. Gavetas com deslizamento suave por rolamentos com função de auto-retorno (gavetas 100% retrácteis)
. Revestimento Electro-Power para resistir a riscos e marcas de solventes
. Rodas anti-deslizantes e à prova de choque TPR 5"x2"
. Punho da gaveta com novo estilo em plástico ABS
. Apenas abre uma gaveta de cada vez
. Chave dobrável inteligente

Protecção lateral (BUMPER)

ARTIGO N.º		SÉRIES BUMPER	PREÇO
CONTEÚDO		TAMANHO (L)X(P)X(A)MM	
TCAP0701	●	**Total:** 731x522x869mm	**990,00€**
TCAP0707	●	**Total**: 731x522x869mm	**990,00€**

ARTIGO N.º		SÉRIE GERAL	PREÇO
CONTEÚDO		TAMANHO (L)X(P)X(A)MM	
TCAA0701	●	**Total:** 687x459x857 - **Total com rodas:** 687x459x1015 - **5 Gavetas:** 578x378x75 - **2 Gavetas:** 578x378x155	920,00€
TCAA0702	●	**Total:** 687x459x857 - **Total com rodas:** 687x459x1015 - **5 Gavetas:** 578x378x75 - **2 Gavetas:** 578x378x155	920,00€

BAÚ DE FERRAMENTAS PRO-PLUS / CINZA

SÉRIE
PRO-PLUS

- 4 gavetas médias com sistema de bloqueio central
- Gavetas com deslizamento suave por rolamentos com função de auto-retorno
- Gavetas retrácteis e abertura completa 100%
- Sistema de bloqueio de gavetas de segurança interna (previne que as gavetas abram quando em movimento)
- Capacidade de carga por gaveta 45 kg
- Construção de bordas redondas e parede da estrutura embutida
- Novo estilo de punho da gaveta em material compósito
- Pega lateral em forma de arco
- Chave dobrável inteligente
- Tapete superior em material EVA 10mm

ARTIGO N.º	TAMANHO (L)X(P)X(A)MM	PREÇO
TBAL0403	Total: 746x462x425 - 4 Gavetas: 578x378x75	**650,00€**

BAÚ DE FERRAMENTAS (BUMPER)

SÉRIE
BUMPER

- 3 gavetas médias com sistema de fecho centralizado
- Gavetas deslizantes suaves com rolamentos de esferas e função de retorno automático
- Gavetas com abertura total e retrátil de 100%
- Fecho de segurança que permite abrir apenas uma gaveta de cada vez (prevenindo o tombamento do armário)
- Capacidade de carga por gaveta de 40 kg
- Capacidade de carga estática de 540 kg
- Proteção suave nas quatro esquinas para evitar danos ao veículo
- Base com tapete superior em material EVA de 9 mm
- Chave dobrável inteligente
- Revestimento eletroquímico em pó para resistir a arranhões e marcas de solventes
- Acompanha forros para as gavetas

ARTIGO N.º	TAMANHO (L)X(P)X(A)MM	PREÇO
TBAP0307	Total: 720 x 511 x 363 mm Gavetas: 578x378x75	**580,00€**

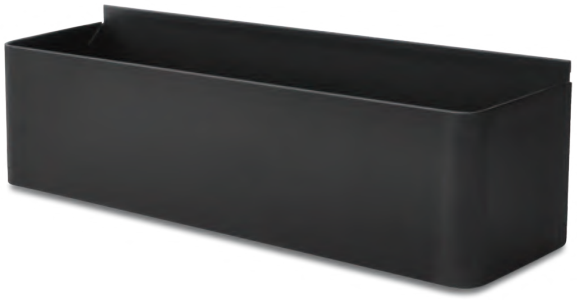
SUPORTE DE ROLO DE PAPEL

SÉRIE
PRO-PLUS

ARTIGO N.º	TAMANHO (L)X(P)X(A)MM		PREÇO
TEAL3701	374x238x100	1	**39,00€**

SUPORTE DE FRASCOS

SÉRIE
PRO-PLUS



• O design do suporte encaixa no orifício do sistema, pendurando diretamente na parede lateral do carro sem parafusos. Para armazenamento de produtos de limpeza, sprays, etc.

ARTIGO N.º	TAMANHO (L)X(P)X(A)MM		PREÇO
TEAI3401	340x90x90	1	**28,00€**

OS SEUS MELHORES PARCEIROS DE TRABALHO

PARA MAIS INFORMAÇÕES CONTACTE-NOS:
(+351) 229 605 437

BAÚ DE FERRAMENTAS

SÉRIE
GERAL

- Para utilização nos carros TCAA0501 e TCAA0701 / VERDE

ARTIGO N.º	TAMANHO (L)X(P)X(A)MM	PREÇO
TBAA0304	Total: 687x 459 x 360 - 3 Gavetas: 578x378x75	**550,00€**

BAÚ DE FERRAMENTAS

SÉRIE
GERAL

- Para utilização no carro TCAA0702 / VERMELHO

ARTIGO N.º	TAMANHO (L)X(P)X(A)MM	PREÇO
TBAA0305	Total: 687x459x360 - 3 Gavetas: 578x378x75	**550,00€**

ESTAÇÃO TRABALHO MÓVEL

SÉRIE
PRO-PLUS

DESIGN AMERICANO

- Estação trabalho serviço pesado com grande capacidade armazenamento.
- 6 gavetas médias, 6 gavetas grandes com sistema travamento central.
- Capacidade carga por gaveta 45kg
- Capacidade carga por prateleira 25kg
- Capacidade carga estática 800kg
- Tampo em madeira maciça de 40mm espessura
- Chave dobrável
- Pega lateral forte
- Fornecida com: 2 prateleiras, suporte de frascos e suporte de rolo papel

ARTIGO N.º	TAMANHO (L)X(P)X(A)MM	PREÇO
TCDB1203	Total: 1208x771x845 - total com rodas: 1208x771x1009 - 6 gavetas: 578x378x75 - 6 gavetas: 578x378x155	**3.400,00€**
	IDEAL PARA FERRAMENTAS E OBJECTOS LONGOS	

BAÚ MÓVEL SERVIÇO PESADO

BAÚ MÓVEL 8 GAVETAS

- Capacidade de carga por gaveta 45Kg
- Capacidade de carga estática 800Kg
- Construção em parede dupla
- Gavetas de extensão total
- Rolamentos de elevada resistência
- Amortecedores a gás assistido na tampa de abertura de alta resistência

SÉRIE GERAL

DESIGN AMERICANO

ARTIGO N.º	TAMANHO (L)X(P)X(A)MM	PREÇO
TBAA0801	Total: 1052x471x523 4 Gaveta: 569x398x75 4 Gaveta: 308x398x75	1.350,00€

INDICADO ESPECIALMENTE PARA USO EM CONJUNTO COM CARRO TCBA1301

CARRO DE FERRAMENTAS JUMBO 8 GAVETAS

- Capacidade de carga por gaveta 45Kg

JUMBO 50% + ESPAÇO

ARTIGO N.º	TAMANHO (L)X(P)X(A)MM	PREÇO
TCBA0801	TOTAL: 862X498X857 GERAL COM RODAS: 862X498X995 7 GAVETAS: 751X438X75 1 GAVETA: 751X438X155	1.700,00€

CARRO DE FERRAMENTAS VAZIO COM 13 GAVETAS

SÉRIE GERAL

DESIGN AMERICANO

- Capacidade de carga por gaveta 45Kg
- Capacidade de carga estática 800Kg
- Resistência e conforto associados
- Super volume de arrumação

ARTIGO N.º	TAMANHO (L)X(P)X(A)MM	PREÇO
TCBA1301	Total: 1067x480x852 Total com Rodas: 1067x480x1011 1 Gaveta: 935x398x120 - 5 Gaveta: 569x398x75 1 Gaveta: 569x398x155 - 5 Gaveta: 308x398x75 1 Gaveta: 308x398x155	2.100,00€

IDEAL PARA FERRAMENTAS E OBJECTOS LONGOS

ARMÁRIO LATERAL

*APENAS PARA SÉRIE CARROS COM 7 GAVETAS **PRO-LINE** E **GERAL***

Ganchos para pendurar várias ferramentas, tais como chaves para parafusos, chaves, alicates, roquetes,etc.

- Tapete superior 10mm
- Fácil de ligar ao carro móvel
- Revestimento Electro-Power para resistir a riscos e marcas de solventes
- Cada armário inclui 30 pçs de ganchos (5 pçs por cada tipo de gancho)

ARTIGO N.º	TAMANHO (L)X(P)X(A)MM	PREÇO
TBAH0101	325x460x860	390,00€

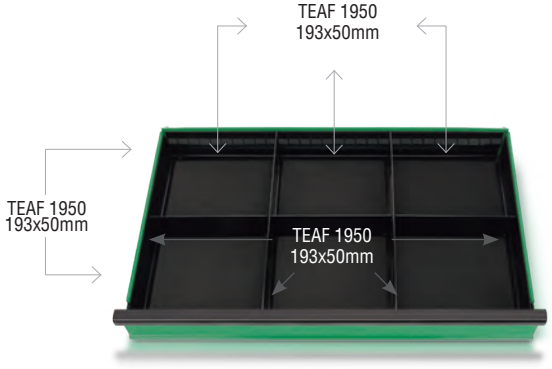
CARRO MÓVEL DIAGNÓSTICO TOPTUL

- Especialmente projetado para ferramentas de diagnóstico, laptops, testadores, unidades de suporte de bateria, carregadores, etc.
- Parte superior e gaveta dobráveis com fechadura.
- Duas prateleiras com abertura para armazenar equipamentos e ferramentas (a prateleira do meio é ajustável em 5 posições em incrementos de 1-3/8 polegadas).
- Capacidade de carga por gaveta: 30 kg.
- Capacidade de carga estática: 270 kg.
- Gavetas deslizantes com rolamentos de esferas suaves e função de retorno automático.

ARTIGO N.º	TAMANHO (L)X(P)X(A)MM	PREÇO
TCMD0103	Total: 682x531x985 - Geral com rodas: 682x531x1124 - 1 Gavetas: 480x365x75	**580,00€**

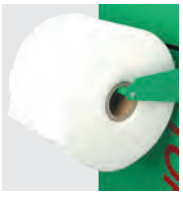
SEPARADOR DE GAVETAS EM AÇO PARA CARRO

- Aplicável ao tamanho da gaveta (L)578x(P)378mmx(A)75mm



ARTIGO N.º	**TEAG0901**	**29,50€**
	TAMANHO (C) X(A)MM	
2	TEAF5762 - Tamanho do separador: - 578x50	
4	TEAF3758 -Tamanho do separador: - 370x50	
3	TEAF1950 -Tamanho do separador: - 193x50	

SUPORTE DE ROLO DE PAPEL



ARTIGO N.º	TAMANHO (L)x(P)x(A)mm	PREÇO
TEAL3703 ●	375x220x100	**35,00€**
TEAL3704 ●		

SUPORTE DE FRASCOS

ARTIGO N.º	TAMANHO (L)X(P)X(A)MM	PREÇO
TEAI430103 ●	430x100x90	**31,00€**
TEAI430101 ●		

SUPORTE MAGNÉTICO

- Suporte magnético para máquina/chaves pneumáticas impacto
- Fabricado em chapa de aço 5PCC para maior duração
- 4 poderosos íman para uma força superior ao convencional
- Desenhado para suportar chaves impacto, máquina impacto, chave dinamométrica e chave ângular
- Peça fundamental em todas as oficinas automóveis

ARTIGO N.º	TEAY1201	56,00€
TAMANHO (C)X(L)X(A)MM		
115x100x392		

TABULEIRO DE PLÁSTICO COM DIVISÕES

ARTIGO N.º	PAF063926	8,50€
TAMANHO (C)X(L)X(A)MM		
263x392x40		

BASE PARA CHAVES DIVERSAS OU PC

- Para carros da gama PRO-PLUS

- Prateleira está articulada ao suporte para se tornar uma banca de serviço ou um apoio de um PC

ARTIGO N.º	TAAE4034	75,00€
TAMANHO (C)X(L)X(A)MM		
400x340x174		

PLACA MAGNÉTICA

- Nameplate magnético

- Coloque o nome na placa magnética para indicação do material que contém em cada gaveta. Também pode ser usado para colocar o nome de cada funcionário.

ARTIGO N.º	TEAT0805	3,20€
TAMANHO (C)X(L)MM		
80x50		

CARRO DE SERVIÇO COM 2 GAVETAS

- Capacidade por gaveta de 40Kg
- Capacidade de carga estática de 200Kg

SÉRIE GERAL

ARTIGO N.º	TCAD0206	580,00€

TAMANHO (C)X(L)X(A)MM

Geral: 695x460x770 - (com rodas): 695x460x925 - Gaveta Média: 576x380x74 - Gaveta Grande: 576x380x153

CARRO VAZIO COM 5 GAVETAS

SÉRIE GERAL

ARTIGO N.º	TCAA0501	780,00€

TAMANHO (L)X(P)X(A)MM

Total: 687x459x722 - Total com rodas: 687x459x840 - 3 Gavetas: 578x378x75 - 2 Gavetas: 578x378x155

CARRO DE SERVIÇO COM 1 GAVETA

- Capacidade por gaveta de 35Kg
- Capacidade de carga estática de 160Kg

ARTIGO N.º	TCAD0101	395,00€

TAMANHO (L)X(P)X(A)MM

Total: 690x470x815 - 1 Gaveta: 578x378x75

CAIXA METÁLICA DE 5 COMPARTIMENTOS

ARTIGO N.º	TAMANHO (L)X(P)X(A)MM		PREÇO
TBAC0501	470x220x350 - Prata	1	120,00€
TBAC0502	470x220x350 - Verde	1	115,00€
TBAC530K	530x220x350 - Verde/ Preto	1	145,00€

CAIXA METÁLICA 3 COMPARTIMENTOS

- Pega ajustável para fácil arrumação
- Fornecida com 8 peças de metal para divisão

ARTIGO N.º	TBAC345A	79,00€
TAMANHO (C)X(L)X(A)MM		
345x160x240		

BAÚ MÓVEL 3 GAVETAS E CAIXA SUPERIOR

ARTIGO N.º	TBAA0303	199,00€
TAMANHO (C)X(L)X(A)MM		
508 x 232 x 302		

MALA DE FERRAMENTA DE ABS ALTO IMPACTO

- Alça superior e frontal para levantamento conveniente
- 2 Pegas frontal e lateral interligáveis entre si
- Capacidade de carga de até 25 kg
- Equipado com orifício de cadeado para manter as ferramentas seguras e protegidas

ARTIGO N.º	TBBE0201	55,00€
TAMANHO (C)X(L)X(A)MM		
O.D.: 412x322x163 - I.D.: 376x284x127 - Capacidade: 13.5L Máximo de Carga: 25 KG		

CAIXA DE FERRAMENTAS (MÉDIA)

- Mala multifunções com compartimentos amovível
- Compartimento superior com 2 tabuleiros amovíveis e 1 fixo
- Adequado para armazenamento de ferramentas grandes e acessórios
- Design duradouro e leve.

30kg

ARTIGO N.º	TBAE0302	52,00€
TAMANHO (C)X(L)X(A)MM		
445x240x205		

MALA DE FERRAMENTA INTERLIGÁVEL COM GAVETAS

- Gavetas com mecanismo de bloqueio de segurança para proteger ferramentas, peças e acessórios
- Equipado com pegas resistentes superiores e laterais para um levantamento e transporte convenientes
- Os fechos duráveis ligam várias gavetas para expandir os recursos de armazenamento
- Design empilhável para uma organização eficiente
- As caixas também podem ser ligadas ao carrinho plataforma TOPTUL (TCCC0107) para um transporte fácil e seguro
- Todas as gavetas deslizantes com rolamento de esferas em metal
- Abertura 100% total e gavetas retráteis
- Capacidade de carga por gaveta 6 kg

Gavetas com Extensão Total de 100%

Gaveta com Bloqueio de Segurança

Mecanismo de Fecho

Painel Perfurado

Projetado para acomodar a Caixa de Ferramentas Interligada TOPTUL

MODELO REF.
TCCC0107
Ver página 45

ARTIGO N.º	TAMANHO (L)X(P)X(A)MM	PREÇO
TBCE0202	Módulo: 456x372x250 - 2 Gavetas: 395x287x50	**214,00€**

MÓDULO INTERLIGÁVEL COM 2 GAVETAS

- Plástico ABS resistente a impactos
- Capacidade de carga por gaveta: 6 kg

ARTIGO N.º	TEAK4601	120,00€
TAMANHO (C)X(L)X(A)MM		
Módulo: 456x372x133 - 2 Gavetas: 395x287x50		

MÓDULO INTERLIGÁVEL 1 GAVETA

- Plástico ABS resistente a impactos
- Capacidade de carga por gaveta: 6 kg

ARTIGO N.º	TEAK4602	110,00€
TAMANHO (C)X(L)X(A)MM		
Módulo: 456x372x133 - 1 Gaveta: 395x287x100		

KIT DIVISÓRIAS ABS

- Plástico ABS resistente a impactos
- Capacidade de carga por gaveta: 6 kg

ARTIGO N.º	TEAG1901	13,00€
	TAMANHO (C)X(L)X(A)MM	
3	Divisórias: (W)293x(H)50 mm	
16	Divisórias: (W)98x(H)50 mm	

MALA DE FERRAMENTA INTERLIGÁVEL

- Plástico ABS de alta resistência
- Pegas grandes e robustas para um levantamento confortável
- Sistema de fecho lateral que permite a interligação de várias malas para atender a diferentes requisitos de trabalho
- As malas podem ser conectadas ao carrinho de plataforma para um transporte fácil e seguro
- Cada mala de ferramentas tem capacidade de carga de até 15 kg
- Tampa superior reforçada pode ser sobreposta até 90 kg e forneceu uma plataforma de empilhamento estável
- Disponível em três tamanhos diferentes, variando em altura.

Construção com reforço duplo para maior resistência e prevenção de deformação da mala

Possibilidade de colocação aloquete para uma maior segurança

Sistema interligação lateral para uma rápida acoplação de múltiplas malas de forma prática

Projetado para acomodar a Caixa de Ferramentas Interligada TOPTUL

ARTIGO N.º	TAMANHO EXTERIOR (C)x(P)x(A)	TAMANHO INTERIOR (C)x(P)x(A)	CAPACIDADE	CAPACIDADE CARGA	PREÇO
TBBE0502	456x372x115	440x320x78	11 L	15 KG	79,00€
TBBE0602	456x372x155	440x320x120	17 L	15 KG	88,00€
TBBE0702	456x372x262	440x320x227	32 L	15 KG	109,00€

REF.: **TCCC0107**

ALTO IMPACTO

ARTIGO N.º	TAMANHO (C)x(P)x(A) mm	CAPACIDADE CARGA	PREÇO
TCCC0107	655x490x145	100 KG	96,00€

CAIXA DE FERRAMENTAS (GRANDE)

- Caixa de ferramentas multi-funções
- Caixa de ferramentas de grande capacidade, com tabuleiro amovível
- Vários compartimentos acomodam uma ampla variedade de ferramentas e peças pequenas
- Adequado para armazenamento de ferramentas grandes e acessórios
- Ideal para organizar peças pequenas
- Design leve e durável

ARTIGO N.º	TBAE0401	66,00€
TAMANHO (L)X(P)X(A)MM		
556x278x270		

CAIXA DE FERRAMENTAS (MÉDIA)

ARTIGO N.º	TBAE0301	42,00€
TAMANHO (L)X(P)X(A)MM		
445x240x202		

MALA PARA FERRAMENTAS EM TECIDO COM PEGA EM AÇO

- Compartimento de ferramentas rígido e à prova de água
- Alça de retenção de ferramentas elástica
- Grande número de bolsos laterais
- Alça de ombro acolchoada amovível
- Material: Tecido poliéster
- Capacidade de carga: Máx. 30kg
- Dimensões (C. x L. x A.): 41 x 28 x 30 cm
- Peso líquido: 2,7kg

ARTIGO N.º	PBW-041A	112,00€
TAMANHO (L)X(P)X(A)MM		
410x280x300		

MALA DE FERRAMENTAS PORTÁTIL

- *Vários bolsos internos e externos para uma excelente capacidade de armazenamento*
- *Ideal para acomodar ferramentas e acessórios*
- *Material: Tecido Poliéster*
- *Capacidade de carregamento: Max. 20 kg*
- *Peso Líquido: 2,4 kg*

COM TROLLEY

ARTIGO N.º	PBW-053A	122,00€
	TAMANHO (L)X(P)X(A)MM	
	530x270x320	

NOTA: Ferramentas Conteúdo não Incluído

MALA DE FERRAMENTAS PORTÁTIL

- *Vários bolsos internos e externos para uma excelente capacidade de armazenamento*
- *Ideal para acomodar ferramentas e acessórios*
- *Material: Tecido Poliéster alta qualidade*
- *Capacidade de Carregamento: Max. 35 kg*
- *Capacidade: 35 L*
- *Peso Líquido: 4,63 kg*
- *Capacidade: 35 L*

COM TROLLEY

ARTIGO N.º	PBW-045A	229,00€
	TAMANHO (L)X(P)X(A)MM	
	450x240x340	

EXPOSITOR DE CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA E PHILLIPS

96 PÇS

ARTIGO N.º	GAAY0008	380,00€
CONTEÚDO		
TDAI6021	1	Expositor - (C)602x(P)240x(A)210mm
GAAY0008	42 ✚	FBAB0006 - 6pçs PH0x60mm; FBAB0108 - 6pçs PH1x80mm; FBAB0110 - 6pçs PH1x100mm; FBAB0210 - 6pçs PH2x100mm; FBAB0215 - 6pçs PH2x150mm; FBAB0315 - 6pçs PH3x150mm; FBBB0203 - 6pçs PH2x25mm
	54 ⊖	FAAB0308 - 6pçs 3x75mm; FAAB3E10 - 6pçs 3.5x100mm; FAAB0410 - 6pçs 4x100mm; FAAB5E10 - 6pçs 5.5x100mm; FAAB5E15 - 6pçs 5.5x150mm; FAAB6E10 - 6pçs 6.5x100mm; FAAB6E15 - 6pçs 6.5x150mm; FAAB0818 - 6pçs 8x175mm; FABB6E03 - 6pçs 6.5x25mm

EXPOSITOR DE CINZÉIS E PUNÇÕES

90 PÇS

ARTIGO N.º	GAAY0009	450,00€
CONTEÚDO		
TDAK6006	1	Expositor - (C)600x(P)240x(A)60mm
GAAY0009	30	Saca Troços - HBAA0313 - 6pçs Ø3x130mm; HBAA0415 - 6pçs Ø4x150mm; HBAA0516 - 6pçs Ø5x160mm; HBAA0618 - 6pçs Ø6x180mm; HBAA0820 - 6pçs Ø8x200mm
	12	Punções - HBAB0414 - 6pçs Ø4x140mm; HBAB0616 - 6pçs Ø6x160mm
	12	Punção de Centrar - HBAC0412 - 6pçs Ø4x120mm; HBAC0513 - 6pçs Ø5x130mm
	24	Escopro Plano - HCAB1215 - 6pçs 12x150mm; HCAB1516 - 6pçs 15x160mm; HCAB1918 - 6pçs 19x180mm; HCAB2522 - 6pçs 25x220mm
	12	Escopro Nervurado - HCAA2115 - 6pçs 21x150mm; HCAA2620 - 6pçs 26x200mm

EXPOSITOR DE CINZÉIS E PUNÇÕES

24 PÇS

ARTIGO N.º	GAAY0010	190,00€
CONTEÚDO		
TDAK2619	1	Expositor - (C)260x(P)185x(A)50mm
GAAY0010	6	Saca-Troços Punho Suave - HBBA0214 - 1pç Ø2x140mm; HBBA0315 - 1pç Ø3x150mm; HBBA0418 - 1pç Ø4x180mm; HBBA0520 - 1pç Ø5x200mm; HBBA0621 - 1pç Ø6x210mm; HBBA0822 - 1pç Ø8x220mm
	6	Punção Punho Suave - HBBB0219 - 1pç Ø2x185mm; HBBB0319 - 1pç Ø3x185mm; HBBB0419 - 1pç Ø4x185mm; HBBB0519 - 1pç Ø5x185mm; HBBB0619 - 1pç Ø6x185mm; HBBB0819 - 1pç Ø8x185mm
	3	Punção de Centrar Punho Suave - HBBC0419 - 1pç Ø4x185mm; HBBC0619 - 2pçs Ø6x185mm
	3	Escopro Octagonal Punho Suave - HCBC0517 - 1pç 5x170mm; HCBC0718 - 2pçs 7x180mm
	6	Escopro Plano Punho Suave - HCBB1015 - 1pç 10x150mm; HCBB1518 - 2pçs 15x180mm; HCBB1920 - 2pçs 19x200mm; HCBB2522 - 1pç 25x220mm

EXPOSITOR DE CHAVES DE CAIXA 1/2”

130 PÇS

ARTIGO N.º	GAAY0006	330,00€
CONTEÚDO		
TBAB0800	1	Expositor Metálico - (C)585x(P)110x(A)430mm
GAAY0006	130 ◯	BAEA1610~1632 - Chaves Caixa Sextavadas 6 Faces 1/2” - 10~14mm x 10pçs, 17mm x 9pçs, 19mm x 9pçs, 21~22mm x 8pçs, 23~24mm x 7pçs, 26~27mm x 7pçs, 29~30mm x 6pçs, 32mm x 6pçs

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS MULTI-RÉGUAS

ARMÁRIO
TDAJ9250

- Por cada painel standard inclui 20 pçs de ganchos curtos e 20 pçs de ganchos longos

ARTIGO N.º		CONTEÚDO	PREÇO
TDAD2490	6	Paineis - (C)920x(L)450x(A)2400mm	**750,00€**
TDAE2400	6	Colunas - (A) 2400mm	**250,00€**
TDAJ9250	1	Armário - (C)920x(L)450x(A)500mm	**480,00€**
TDAF9225	6	Sinalização - (C)920mm Power: 110-230V	**490,00€**

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS MULTI RÉGUAS "TIPO QUADRO"

ARTIGO N.º			**400,00€**
CONTEÚDO	PÇS	TAMANHO (C) X (P) X (A)MM	
TDAH7010	1	700x1000	
TEAA0105	25	Ganchos	

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS

- Por cada painel standard inclui 20 pçs de gancho simples - 4" (L) e 20 pçs de gancho simples - 6" (L)

ARTIGO N.º	CONTEÚDO	PREÇO
TDAD2192	Painéis - (C)920x(L)450x(A)2100mm	**600,00€**
TDAE2100	Colunas - (A)2100mm	**195,00€**
TDAF2592	Lâmpada de sinalização - (L)900mm Potência: 110-230V - Opcional	**490,00€**
TDAG2592	Sinalização (L)900mm - Opcional	**140,00€**

PAINEL DE SUSPENSÃO TOPTUL

Os painéis com marcações **TOPTUL** estão disponíveis para chaves de aperto, chaves de caixa, bits, acessórios, roquetes e chaves para parafusos

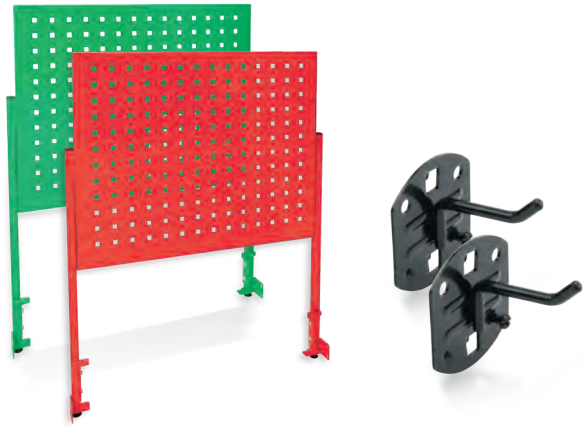
BANCADA DE TRABALHO

TEAA0202
Cada armário de parede inclui 20 pçs de gancho simples - 2"(L)

Para a maioria das aplicações de trabalho

ARTIGO N.º			PREÇO
		TAMANHO (L)X(P)X(A)MM	
1	**TAAA1607**	Bancada de trabalho - (L)1560x(P)710x(A)827mm	**790,00€**
2	**TBAA0304**	Baú móvel 3 gavetas - (L)687x(P)459x(A)360mm	**550,00€**
3	**TAAD1602**	Armário - (L)1560x(P)200x(A)603 (cada armário inclui 20 pçs de gancho simples - 2"(L))	**890,00€**
4	**TEAA0202**	Gancho Simples 2" - Para utilização TAAD1602; TEAS6501; TEAS6502; TAAF6118 - Tamanho: 5cm	**3,70€**
5	**TCAB0501**	Carro Ferramenta com - 5 Gavetas "Extra Baixo" - Tamanho: 569mm(L)x340mm(P)x769mm(A)	**550,00€**
6	**TAAH1606**	Painel Perfurado - Tamanho: 1560x600mm - Inclui 20 Ganchos (50mm)	**325,00€**

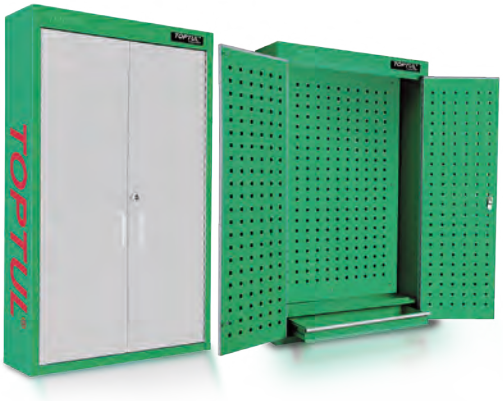
PAINEL PERFURADO PARA CARROS DE FERRAMENTA



- **Para SÉRIE PRO LINE e GERAL**
- Por cada painel, inclui 10 pçs de gancho simples - 2"(L)

ARTIGO N.º	TAMANHO (L)X(P)X(A)MM	PREÇO
TEAS6501 ●	645x500	**180,00€**
TEAS6502 ●		

ARMÁRIO DE PAREDE



- Cada armário inclui 20 pçs de gancho simples - 2" (L)

ARTIGO N.º	**TAAF6118**	**620,00€**
TAMANHO (C) X (L)X(P)X(A)MM		
611x180x981		

CAIXA METÁLICA DE 9 GAVETAS

186 PÇS

GCBZ186A

ALTA RESISTÊNCIA

ARTIGO N.º		GCBZ186A	1.490,00€
	CONTEÚDO	PÇS	
	TBAA0901	1	Mala Metálica Formato: 660x307x434mm
1ª	BAEA0804~0814	13	Chaves de caixa 6PT 1/4"- 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
	BBEA0805~0818	11	Chaves caixa SAE 6PT 1/4"- 5/32" até 9/16"
	BAEA1206~1222	13	Chaves de caixa 6PT 3/8" - 6, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm
	BBEA1210~1228	11	Chaves caixa SAE 6PT 3/8" - 5/16 até 7/8"
	BAAT1216&1221	2	Chave de velas magnéticas 3/8" - 16 & 21 mm
2ª	CJBM0815&1220	2	Roquete reversível 72 dentes 1/4" & 3/8"
	CAIP0816	1	Punho 1/4"
	CFAC1210	1	Chave em T corrediço 3/8" – 250mm
	CAHK0840&1254	2	Cardan universal super torque 1/4" & 3/8"
	CAAA0803&0806	2	Extensão 1/4" – 75mm & 150mm
	CAAA1203~1210	3	Extensão 3/8" – 75mm, 150mm, 250mm
	CTCJ1208	1	Cabo T corrediço com libertação rápida 3/8" -200mm
3ª	FAAB0308~6E15	4	Chave parafusos Fenda- 3x75, 4x100, 5.5x100, 6.5x150 mm
	FBAB0108&0210	2	Chave parafusos Phillips- PH1x80 & PH2x100
	FCAB0210	1	Chave parafusos Pozi- PZ2x100
	FJAB0213	1	Chave parafusos quadrado- SQ2x125
4ª	AMAB2920&3325	2	Chave Ajustavel – 200mm & 250mm
	DDBA2210	1	Alicate ajustável- 250mm
5ª	DEBC2208	1	Alicate corte diagonal- 200mm
	DBBB2208	1	Alicate universal – 200mm
	DFBB2208	1	Alicate pontas - 200mm
6ª	DCAA1207	1	Alicate freios 90° (Externo) – 175mm
	DCAB1207	1	Alicate freios reto (Externo) - 175mm
	DCAC1207	1	Alicate freios 90° (Interno) - 175mm
	DCAD1207	1	Alicate freios reto (Interno) - 175mm
7ª	AAEB0606~2424	17	Chaves boca/luneta 15 - 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 mm
	ACEB0808~3232	14	Chaves boca/luneta SAE 15° - 1/4", até 1"
8ª	BAEA1610~1632	19	Chaves de Caixa 6PT 1/2"- 10mm até 32mm
	BBEA1612~1640	14	Chaves de caixa 6PT SAE 1/2" - 3/8" até 1-1/4"
	CAHK1678	1	Cardan universal super torque 1/2"
	CAAA1605&1610	2	Extensão 1/2" -125mm & 250mm
	CTCJ1610	1	Cabo T corrediço com libertação rápida 1/2" -250mm
	CFAC1618	1	Chave em T corridiço 1/2" 450mm
	CJBM1627	1	Roquete reversivel 72 dentes 1/2"
	GAAL0916	9	Jogo chaves sextavadas longas 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
	GBAL0901	9	Jogo chaves sextavadas em polegadas - 1/16" até 3/8"
9ª	SAAA3013	1	Serra (serviço pesado)
	DAAQ1A10	1	Alicate de pressão - 250mm
	GAAV0601	6	Jogo punções - 2x8x115, 3x8x125, 4x10x150, 5x10x165, 6x12x180, 8x12x180 mm
	HAAC2440	1	Martelo Bola
	FIAA1615	1	Desandador de Impacto 1/2" - (L=145mm)
	FTAB1610	1	Suporte bits - 1/2" x 5/16"
	FSAC1008 & 1010	2	Bit hexagonal impacto Fendas 5/16" - 1.2x8 mm & 1.6x10 mm
	FSBC1002 & 1003	2	Bit hexagonal impacto Phillips 5/16" - PH2 & PH3
	FBAB0315	1	Chave de parafusos Phillips- PH3x150
	FAAB0818	1	Chave de parafusos Fenda - 8x175 mm
	FAGB1020	1	Chave de parafusos pancada fenda- 10x200 mm

CAIXA METÁLICA DE 3 GAVETAS

99 PÇS

Acabamento
Cromado Acetinado

CAIXA COM 3 GAVETAS

ARTIGO N.º		GCAZ0038	620,00€
	CONTEÚDO	PÇS	
	TBAA0303	1	Mala Metálica - 508(C)x232(P)x302(A)mm
1 GAVETA	BAEA0804~0813	12	Chaves de caixa 6PT 1/4" - 4,4.5,5,5.5,6,7,8,9,10,11,12,13mm
	BCLA0808~0840	8	Chaves de caixa Bit Torx Tamperproof 1/4" - T8,T10,T15,T20,T25,T27,T30,T40
	CAHA0840	1	Cardan 1/4" - 39mm (L)
	CTCK0811	1	Cabo T corrediço 1/4" - 115mm (L)
	CAAA0802 & 0804	2	Extensão 1/4"- 50/150mm (C)
	CJBG0815	1	Roquete reversível 1/4" - 150mm (C)
	CAIA0815	1	Punho 1/4" - 150mm (C)
	BAEA1610~1632	20	Chaves de caixa 6PT 1/2" - 10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23, 24,26,27,28,30,32mm
	CAHA1678	1	Cardan 1/2" - 71mm (L)
	CTCK1625	1	Cabo T corrediço 1/2"- 250mm (L)
	CAAA1605 & 1610	2	Extensão 1/2"- 125 e 250mm (L)
	CJBG1627	1	Roquete Reversível 1/2" com libertação rápida - 268mm
	BAAT1616 & 1621	2	Chaves de velas 1/2" - 16 e 21mm
2 GAVETA	AAEW0808~1919	12	Chaves Boca / Luneta - 8,9,10,11,12,13,14,15,16, 17,18,19mm
	HAAA0330	1	Martelo Mecânico - (300g)
3 GAVETA	FBAB0006~0210	3	Chaves de Parafusos Phillips - PH0x60,PH1x80,PH2x100
	FBHB0315	1	Chaves de Parafusos Phillips Hexagonal - PH3x150
	FBBB0203	1	Chaves de Parafusos Phillips - PH2x25
	FAAB3E10~6E15	4	Chaves de Parafusos Fenda - 3.5x100,4x100,5.5x150,6.5x150
	FAHB0818	1	Chaves de Parafusos Fenda Hexagonal - 8x175
	FABB6E03	1	Chaves de Parafusos Fenda - 6.5x25
4 GAVETA	DBBB2207	1	Alicate Universal - 175mm(C)
	DEBC2207	1	Alicate de Corte Diagonal - 175mm(C)
	DFBB2208	1	Alicate de Pontas - 200mm
	DDBA2210	1	Alicate Ajustável - 250mm
	GAAL0914	9	Jogo de Chaves Torx Longas - T10,T15,T20,T25,T27,T30,T40,T45,T50
	GAAL0917	9	Jogo de Chaves Extra-Longas Hexagonais - 1.5,2,2.5,3,4,5,6,8,10mm

1ª GAVETA

2ª GAVETA

3ª GAVETA

4ª GAVETA

CAIXA METÁLICA DE 5 COMPARTIMENTOS

62 PÇS

Acabamento
Cromado Acetinado

CAIXA COM 5 COMPARTIMENTOS

1

GM-2020 20 PÇS

Jogo chaves de caixa 1/2”

2

GM-0604 6 PÇS

Jogo de extensão e cabo corrediço 1/2”

3

GM-0301 3 PÇS

Jogo sortido alicates

4

GM-0602 6 PÇS

Jogo de chaves para parafusos Fenda e Phillips (aço hexagonal e punho hexagonal)

5

GM-2017 20 PÇS

Jogo de chaves mistas 15° de elevada performance e Jogo chaves sextavadas macho longas ponta esférica

6

GM-0709 7 PÇS

Jogo de chaves mistas 15° de elevada performance

ARTIGO N.º		GCAZ0057		389,00€
		CONTEÚDO	PÇS	
		TBAC0502	1	Caixa metálica de 5 compartimentos
		BAEA1610~1632	18	Chaves de caixa 1/2” 6 faces - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32mm
1	GM-2020	CMBG1627	1	Roquete reversível 36 dentes 1/2”
		CAHA1678	1	Cardan universal 1/2”
		BAAR1621	1	Chave de velas 1/2” - 21mm
		CAAF1602	1	Extensão (oscilação) de 1/2” - 50mm (C)
2	GM-0604	CAAA1605 & 1610	2	Extensão 1/2” - 125mm e 250mm (C)
		CTCK1630	1	Cabo T corrediço 1/2” - 300mm (C)
		CFAC1615	1	Cabo articulado com punho 1/2”- 375mm (C)
		DBBB2207	1	Alicate universal - 175mm (C)
3	GM-0301	DEBB2206	1	Alicate de corte diagonal - 150mm (C)
		DFBB2206	1	Alicate de pontas - 150mm (C)
4	GM-0602	FAGB5E10~0818	3	Chaves para parafusos Fenda - 5.5x100, 6.5x150, 8x175
		FBGB0108~0315	3	Chaves para parafusos Phillips - PH1x75, PH2x100, PH3x150
5	GM-2017	GAAL0917	9	Jogo chaves sextavadas macho longas ponta esférica - 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm
		AAEX0606~1616	11	Jogo de chaves mistas 15° de elevada performance - 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16mm
6	GM-0709	AAEX1717~2424	7	Jogo de chaves mistas 15° de elevada performance - 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24mm

CAIXA METÁLICA DE 5 COMPARTIMENTOS

65 PÇS

Acabamento
Cromado Acetinado

- Tabuleiro de ferramentas em EVA no último compartimento

ARTIGO N.º		GCAZ0048	449,00€
CONTEÚDO		PÇS	
	TBAC0501	1	Caixa metálica 5 compartimentos
1 GM-0603	FAAB0410~0818	3	Chaves para parafusos Fenda - 4x100, 6.5x100, 8x175mm
	FBAB0108~0315	3	Chaves para parafusos Phillips - PH1x80, PH2x100, PH3x150
2 GM-0811	AAEI0607~2022	8	Chaves Luneta - 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22mm
3 GM-1315	AAEJ0607~2022	8	Chaves Porcas - 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22mm
	GAAV0501	5	Jogos de Escropos e Punções
4 GM-2221	BAEA1610~1632	18	Chaves Caixa 1/2" - 6 faces - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32mm
	CJBG1627	1	Roquete reversível 36 dentes 1/2"
	CAHA1678	1	Cardan universal 1/2"
	CAAA1605 e 1610	2	Extensão 1/2" - 125mm
5 TABULEIRO EM EVA	CFAC1615	1	Cabo articulado com punho 1/2" - 375mm (C)
	HAAC0830	1	Martelo com batente redondo e pena esférica - 230grs
	HAAB1038	1	Martelo sem ricochete - 445grs
	DDBA2210	1	Alicate ajustável - 200mm (C)
	DFBB2206	1	Alicate pontas - 150mm (C)
	DEBB2206	1	Alicate de corte diagonal - 150mm (C)
	DBBB2207	1	Alicate universal - 175mm (C)
	GAAL0916	9	Jogo chaves sextavadas longas ponta esférica -1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm

CAIXA METÁLICA DE 5 COMPARTIMENTOS

94 PÇS

Acabamento
Cromado Acetinado

- Uma bandeja de ferramentas de formulário EVA na parte inferior do conjunto de caixas de ferramentas

ARTIGO N.º		GCAZ094A	498,00€
	CONTEÚDO	PÇS	
1	TBAC0502	1	Caixa Metálica de Ferramentas, Portatil - Formato: 470x220x350mm
	BAEA0804~0813	12	Chaves de Caixa 6PT 1/4" - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
	BAEA1208~1219	12	Chaves de Caixa 6PT 3/8" - 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
	CJBG0815 & 1220	2	Roquete reversivel 36 dentes - 1/4" & 3/8"
	CTCK0811	1	Cabo T corrediço 1/4" - (L=115mm)
	CAHA0840 & 1254	2	Cardan universal 1/4" & 3/8"
	CAAA0802 & 0804	2	Extensão 1/4" - 50mm & 100mm
	CAAA1203 & 1206	2	Extensão 3/8" - 75mm & 150mm
	CAIA0815	1	Punho 1/4" - (L=150mm)
2	AABW1717~2424	7	Chaves Boca/luneta 15° - 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 mm
3	AABW0606~1616	11	Chaves boca/luneta 15° - 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 mm
	GAAL0917	9	Jogo chaves sextavadas extra longas - 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
4	BAEA1610~1632	18	Chaves de Caixa 6PT 1/2" - 10mm até 32 mm
	CJBG1627	1	Roquete reversivel 36 dentes 1/2"
	CAHA1678	1	Cardan universal 1/2"
	CAAA1605 & 1610	2	Extensão 1/2" - 125mm & 250mm
5	FAAB0410~0818	3	Chave para parafusos Fenda - 4x100, 6.5x100, 8x175
	FBAB0108~0315	3	Chaves para parafusos Phillips - PH1x80, PH2x100, PH3x150
	HAAA0330	1	Martelo (300g)
	DFBB2206	1	Alicate pontas - 150mm
	DEBB2206	1	Alicate corte diagonal - 150mm
	DBBB2207	1	Alicate universal - 175mm
	DDBA2210	1	Alicate ajustável - 250mm

JOGOS DE CHAVES COMPLETE A SUA MALA!

JOGO DE CHAVES BOCA / LUNETA HI-PERFORMANCE - 15º

7 PÇS

ARTIGO N.º	GM-0709	49,00€
CONTEÚDO		6 (JOGO)
7	AAEX1717~2424 - Chaves de Boca/Luneta - 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24mm	

JOGO DE CHAVES BOCA/LUNETA HI-PERFORMANCE - 15º

20 PÇS

ARTIGO N.º	GM-2017	63,00€
CONTEÚDO		6 (JOGO)
11	AAAEX0606~1616 - Chaves de Boca/Luneta Alta Performance - 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16mm	
9	GAAL0917 - Chaves em L Hexagonais Extra Longa - 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm	

JOGO DE CHAVES BOCA E CINZÉIS/PUNÇÕES

13 PÇS

ARTIGO N.º	GM-1315	59,00€
CONTEÚDO		6 (JOGO)
8	AAEJ0607~2022 - Jogo de Chaves de Bocas - 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22mm	
5	GAAV0501 - Cinzeis e Punções Punção: - 4x10x150mm - Formão: 5x10x130mm Buril: 12x10x130mm - Punção Bico: 3x10x120mm - Punção Centrar: 2x10x120mm	

JOGO DE CHAVES FENDA/ PHILLIPS

6 PÇS

ARTIGO N.º	GM-0603	32,00€
CONTEÚDO		6 (JOGO)
3	AAB0410~0818 - Chaves para parafusos Fenda - 4x100, 6.5x100, 8x175	
3	FBAB0108~0315 - Chaves para parafusos Phillips - PH1x80, PH2x100, PH3x150	

JOGO SORTIDO DE ALICATES

3 PÇS

ARTIGO N.º	GM-0301	54,00€
CONTEÚDO		6 (JOGO)
1	DBBB2207 - Alicate Universal - 175mm	
1	DEBB2206 - Alicate Corte - 150mm	
1	DFBB2206 - Alicate Pontas - 150mm	

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/2”

20 PÇS

ARTIGO N.º	GM-2019 (6PT)	68,00€
CONTEÚDO		6 (JOGO)
18	BAEA1610~1632 - Jogo de Chaves 1/2” 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32mm	
1	CJBG1627 - Roquete de 36 Dentes 1/2”	
1	CAHA1678 - Cardan Universal 1/2”	

JOGO DE EXTENSÕES E BARRAS 1/2”

6 PÇS

ARTIGO N.º	GM-0604	46,00€
CONTEÚDO		6 (JOGO)
1	BAAR1621 - Chave de Velas	
1	CAAF1602 - Extensão Articulada de 50mm	
2	CAAA1605 & 1610 - Extensão 1/2” - 125/250mm	
1	CTCK1630 - Cabo T Corrediço - 300mm	
1	CFAC1615 - Rabo de Força Articulado - 350mm	

JOGO DE FERRAMENTAS HOME BAG PROFISSIONAL

30 PÇS

Acabamento

ARTIGO N.º	GAAI3001	190,00€
CONTEÚDO		3 (JOGO)
13	AAEJ0607~2022 - Chaves de bocas - 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22mm	
10	GAAL0910 - Jogo chaves sextavadas macho - 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm	
1	DBAA1209 - Alicate universal - 220mm (C)	
1	DDAA1210 - Alicate ajustável - 250mm (C)	
1	HAAA0330 - Martelo de mecânico tipo "ALEMÃO" (300g)	
1	SCAA2017 - X-ACTO - 165mm (C)	
1	SBAA0414 - Tesoura de eletricista - 138mm (C)	
1	FBAB0006~0210 - Chave para parafusos Phillips - PH0, PH1, PH2	
1	FAAB0308~6E15 - Chave para parafusos Fenda - 3, 4, 5.5, 6.5mm	

MALA PLÁSTICA: C478x L234 x A100 (mm)

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/4”

59 PÇS

ARTIGO N.º	GM-5930 (6PT)	97,00€
CONTEÚDO		6 (JOGO)
12	BAEA0804~0813 - “Chaves de Caixa 6PT 1/4””, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm	
6	BAEE0806~0813 - “Chaves de Caixa Longas 6PT 1/4””, 6, 7, 8, 10, 12, 13mm	
1	CJBG0815 - “Roquete Reversível 36 Dentes 1/4””,	
1	CTCK0811 - “Cabo T Correditço 1/4””,	
2	CAAA0802 & 0804 - “Extensão de 50/100mm”,	
1	CAHA0840 - “Cardan Universal 1/4””,	
1	CAIA0815 - “Punho de 1/4””,	
6	BCDA082E~0808 - “Chave de Caixas Bit Hexagonal 1/4””, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8mm	
7	BCFA0810~0840 - “Chave de Caixa Bit Torx 1/4””, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	
3	BCAA08P1~08P3 - “Chave de Caixa Bit Phillips 1/4””, PH1, PH2, PH3	
2	BCCA0804 & 086E - “Chave de Caixa Bit Fenda 1/4””, 4 & 6.5mm	
3	BCBA08P1~08P3 - “Chave de Caixa Bit Pozi 1/4””, PZ1, PZ2, PZ3	
7	GAAL0704 - “Jogo de Chaves Longas HEX / Esférica L”, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm	
7	GAAL0706 - “Jogo de Chaves Longas TORX L”, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	

ESTOJO EM NYLON

43 PÇS

Acabamento
Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GPN-043C	125,00€
CONTEÚDO		
1	PPC43372000	Estojo em nylon - 365 x 200x 65mm
13	GAAU1301	Jogo chaves de caixa 1/4” - Chaves de caixa 1/4” 6 faces 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm - Cardan universal 1/4” Chave de caixa porta bits de 1/4” x 1/4 (A)
10	GAAV1002	Jogo de bits de chaves de parafusos sextavados 1/4” Bit Torx 1/4” (H) - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 Bit Pozi 1/4” (H) - PZ1, PZ2, PZ3
1	FBBB0203	Chave para parafusos Phillips lâmina curta - PH2x25mm
1	FBAB0006	Chave para parafusos Phillips anti-deslizante - PH0x60mm
1	FBAB0110	Chave para parafusos Phillips anti-deslizante - PH1x100mm
1	FBAB0215	Chave para parafusos Phillips anti-deslizante - PH2x150mm
1	FABB6E03	Chave para parafusos Fenda lâmina curta - 6.5x25mm
1	FAAB0308	Chave para parafusos Fenda anti-deslizante - 3.0x75mm
1	FAAB6E15	Chave para parafusos Fenda anti-deslizante - 6.5x150mm
1	CAIP0816	Punho 1/4”
7	AGFH0701	Jogo de chaves sextavadas dobrável 7-em-1 - 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm
1	AMAC2420	Chave ajustável - 200mm (C)
1	DBBB2207B	Alicate universal - 180mm (C)
1	DAAQ1A10	Alicate universal de pressão pontas curvas multiusos 250mm (C)
1	SCAD1817	X-ato com lâmina sobresselente
1	IAAA0003	Fita métrica 3M

JOGO DE FERRAMENTAS 1/4" E 1/2"

- Qualidade Profissional
- Excede parâmetros das normas ANSI e DIN
- Mala de plástico de alta resistência

ARTIGO N.º	6PT	GCAI130T0	540,00€
CONTEÚDO			2 (JOGO)

12	BAEA0804~0813 - Chaves de caixa 1/4" 6PT 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
18	BAEA1608~1632 - Chaves de caixa 1/2" 6PT 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
5	BAEE0807~0813 - Chaves de caixa longas 1/4" 6PT 7, 8, 10, 12, 13 mm
7	BAEE1610~1619 - Chaves de caixa longas 1/2" 6PT 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm
2	BAAT1616 & 1621 - Chave de velas 1/2"- 16 e 21 mm
2	CAAF0802 & 1602 - Extensão 1/4" e 1/2"- 50mm
2	CAAA0803 & 0806 - Extensão 1/4" – 75 e 150mm
2	CAAA1605 & 1610 - Extensão 1/2" – 125 e 250mm
1	CASA0806 - Extensão flexível 1/4" – 150mm
2	CTCK0811 & 1625 - Cabo T corrediço 1/4" e 1/2"
2	CAHA0840 & 1678 - Cardan universal 1/4" e 1/2"
1	CFAC1615 - Cabo articulado 1/2" -380mm
2	CJFM0815 & 1627 - Roquete reversível com libertação rápida 1/4" e 1/2" - 72 dentes
19	AAEX0606~3232 - Chaves boca/luneta Hi-Performance 15° 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
5	AEEA0809~1922 - Chaves luneta aberta 8x9, 10x11, 12x13, 14x17, 19x22 mm
9	GSN-09SH - Jogo chaves Sextavadas curtas 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
9	GSN-09SS - Jogo chaves Torx curtas T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50
5	GAAV0501 - Jogo escropos e punções Punção: 4x10x150 mm Formão: 5x10x130 mm Buril:12x10x130 mm Punção de bico: 3x10x120 mm Punção bico precisão: #2x10x120 mm
1	DDBA2210 - Alicate ajustável – 250mm
1	DBBB2207 - Alicate universal – 180mm
1	DEBB2206 - Alicate corte diagonal – 150mm
1	JJAG3E63 -Ferramenta magnética telescópica
6	BCFA0810~0830 - 1/4" Chave de caixa bit Torx- T10, T15, T20, T25, T27, T30
5	BCDA0804~0808 - 1/4" Chave de caixa bit Hexagonal - 4, 5, 6, 7, 8 mm
3	BCDA1612~1617 - 1/2" Chave de caixa bit Hexagonal - 12, 14, 17 mm
1	FBBB0203 - Chave parafusos Phillips - PH2x25
2	FBAB0108 & 0210 - Chave parafusos Phillips - PH1x80 & PH2x100
1	FABB6E03 - Chave parafusos Fenda - 6.5x25
2	FAAB0308 & 5E10 - Chave parafusos Fenda - 3x75 & 5.5x100
1	HAAA0532 - Martelo tipo Alemão (500g)

MALA PLÁSTICA: C590 x L505 x A92 (mm)

JOGO FERRAMENTAS 1/4”, 3/8” E 1/2” (SAE E MÉTRICO)

- Qualidade Profissional
- Excede parâmetros das normas ANSI e DIN
- Mala de plástico de alta resistência

ARTIGO N.º	6PT	GCAI130B	320,00€
CONTEÚDO			2 (JOGO)
6	BAED0804~0810 - Chave de caixa Torx 1/4” E4, E5, E6, E7, E8, E10		
4	BAEE0808~0812 - Chave de caixa longas1/4” - 6PT 8, 9, 10, 12 mm		
11	AEA0804~0812 - Chaves de caixa 1/4” - 6PT 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 mm		
7	BBEA0805~0811 - Chaves de caixa 1/4” - Polegadas 5/32”, 3/16”, 7/32”, 1/4”, 9/32”, 5/16”, 11/32”		
6	BAED1211~1220 - Chaves de caixa Torx 3/8” E11, E12, E14, E16, E18, E20		
4	BAEE1213~1217 - Chaves de caixa longas 3/8” - 6PT 13, 14, 15, 17 mm		
7	BAEA1213~1219 - Chaves de caixa 3/8” - 6PT 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm		
9	BBEA1212~1228 - Chaves de caixa 3/8” Polegadas 3/8”, 7/16”, 1/2”, 9/16”, 5/8”, 11/16”, 3/4”, 13/16”, 7/8”		
7	BAEA1620~1632 - Chaves de caixa 1/2” - 6PT 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm		
4	BBEA1630~1640 - Chaves de caixa 1/2” - Polegadas 15/16”, 1”, 1-1/16”, 1-1/4”		
4	BCFA1645~1660 - 1/2” Chaves de caixa bit Torx T45, T50, T55, T60		
5	BCFA1220~1240 - 3/8” Chaves de caixa bit Torx T20, T25, T27, T30, T40		
2	BCDA1208 & 1210 - 3/8” Chaves de caixa bit Hexagonal 8 e 10 mm		
3	BCCA125E~1208 - 3/8” Chaves de caixa bit Fenda 5.5, 6.5, 8 mm		
3	BCAA12P2~12P4 - 3/8” Chaves de caixa bit Phillips - PH2, PH3, PH4		
7	GAAV0703 - 1/4” Bit Torx Temperproff FSGA0810~0840 - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		
7	GAAV0702 - 1/4” Bit Torx FSEA0810~0840 - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		
7	GAAV0701 - 1/4” Bit Hexagonal FSDA0802~0808 - 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 mm		
3	CAHA0840~1678 - Cardan universal 1/4”, 3/8” e 1/2”		
3	CJBG0815~1627 - Roquete reversível libertação rápida 1/4”, 3/8” & 1/2” - 36 dentes		
1	FTAB0808 - Adaptador porta Bits 1/4” Dr. x 1/4” (H)		
1	CAAA0802 - Extensão 1/4” – 50mm		
1	CAIP0816 - Punho 1/4”		
2	CAAA1203 & 1206 - Extensão 3/8” - 75 e 150mm		
2	BAAR1616 & 1621 - Chave de velas 1/2” - 16 e 21 mm		
2	AAA1605 & 1610 - Extensão 1/2” – 125 e 250mm		
12	AAEW0808~2222 - Chave boca/luneta Super-Torque 15° 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 21, 22 mm		

MALA PLÁSTICA: C483 x L346 x A91(mm)

JOGO DE FERRAMENTAS 1/4" E 1/2"

- Qualidade Profissional
- Excede parâmetros das normas ANSI e DIN
- Mala de plástico de alta resistência

ARTIGO N.º	6PT	GCAI9701	310,00€
CONTEÚDO			2 (JOGO)
12	BAEA0804~0813 - Chaves de caixa 1/4" - 6PT 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm		
10	BAEE0804~0813 - Chaves de caixa longas 1/4" - 6PT 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm		
1	CAHA0840 - Cardan Universal 1/4"		
1	CAAA0803 - Extensão 1/4" – 75mm		
1	CASA0806 - Extensão Flexivel 1/4" – 150mm		
1	CTCK0811 - Cabo T corredíço 1/4"		
1	CFAC0806 - Cabo articulado 1/4" – 160mm		
1	FTAB0808 - Porta bits libertação rápida 1/4" Dr. x 1/4" (H)		
7	GAAV0702 - 1/4" Bit Torx FSEA0810~0840 - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		
7	GAAV0704 - 1/4" Bit Fenda FSAA0804~086E - 4, 5.5, 6.5 mm - 1/4" Bit Phillips FSAA0804~086E - 4, 5.5, 6.5 mm - 1/4" Bit Phillips FSBA0801 & 0802 - PH1 & PH2 - 1/4" Bit Pozi		
1	CAIP0816 - Punho 1/4"		
1	CJBG0815 - Roquete reversivel libertação rápida 1/4" - 36 dentes		
18	BAEA1610~1632 - Chaves de caixa 1/2" - 6PT 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm		
10	BAEE1610~1624 - Chaves de caixa longas 1/2" - 6PT 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm		
1	CAHA1678 - Cardan universal 1/2"		
2	BAAR1616 & 1621 - Chave de velas 1/2" - 16 e 21 mm		
2	CAAA1605 & 1610 - Extensão 1/2" - 125 e 250mm		
1	CTCK1625 - Cabo T corredíço 1/2"		
1	CFAC1615 - Cabo articulado 1/2" - 380mm		
1	CJBG1627 - Roquete reversivel libertação rápida 1/2" - 36 dentes		
9	GAAL0910 - Jogo chaves L sextavadas curtas 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm		
1	FBBB0203 - Chaves para parafusos Phillips PH2x25		
2	FBAB0210 & 0315 - Chaves para parafusos Phillips PH2x100 & PH3x150		
1	FABB6E03 - Chaves para parafusos Fenda - 6.5x25		
1	FAAB5E10 - Chaves para parafusos Fenda - 5.5x100		
1	DEBB2206 - Alicate corte diagonal – 150mm		
1	DBBB2207 - Alicate universal – 180mm		
1	AMAC2420 - Chave Ajustável – 200mm		

MALA PLÁSTICA: C473 x L345 x A82(mm)

JOGO DE FERRAMENTAS 1/4”, 3/8” E 1/2”

- Qualidade Profissional
- Excede parâmetros das normas ANSI e DIN
- Mala de plástico de alta resistência

ARTIGO N.º	6PT	GCAI144R	445,00€
CONTEÚDO			2 (JOGO)
9	BAEA0804~0810 - Chaves de caixa 1/4” -6PT 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10 mm		
15	BAEB1206~1222 - Chaves de caixa 3/8” -12PT 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22 mm		
19	BAEA1608~1632 - Chaves de caixa 1/2” - 6PT 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 30, 32 mm		
2	BAAR1616 & 1621 - Chaves para velas1/2” - 16 e 21 mm		
5	BAED0804~0808 - Chaves de caixa Torx 1/4” - E4, E5, E6, E7, E8		
5	BAED1610~1620 - Chaves de caixa Torx 1/2” - E10, E12, E14, E16, E20		
1	CJBG0815 - Roquete reversível libertação rápida 1/4” 36 Dentes		
1	CJHO1228 - Roquete flexível reversível libertação rápida 3/8” 30 Dentes		
1	CJBC1627 - Roquete reversível libertação rápida 1/2” 24 Dentes		
1	CFAE1618 - Cabo articulado 1/2” – 450mm		
1	AFAN1610 - Cabo de força em L (90°) 1/2” – 250mm		
3	CAAA0802~0806 - Extensão 1/4” - 50 ,100 e 150mm		
2	CAAA1203 & 1206 - Extensão 3/8” – 75 e 150mm		
2	CAAA1603 & 1610 - Extensão 1/2” - 75 e 150mm		
1	CASA0806 - Extensão flexível 1/4” – 150mm		
1	CAGA1208 - Adaptador 3/8” (F) x 1/4” (M) 3 vias		
1	CAGA1216 - Adaptador 3/8” (F) x 1/2” (M) Dr. 3-Way Adapter		
3	CAHA0840~1678 - Cardan Universal 1/4”, 3/8” e 1/2”		
1	CAIP0816 - Punho 1/4”		
17	AAEX0606~2424 - Chaves boca/luneta Hi-Performance 15° - 6, 7, 8, 9 ,10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm		
5	AEEA0810~1719 - Chave luneta aberta 8x10, 10x12, 11x13, 12x14, 17x19 mm		
9	GSN-09SH - Jogo chaves sextavadas curtas 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm		
1	DBBB2207 - Alicate universal – 180mm		
1	DAAQ1A10 - Alicate pressão – 250mm		
1	FAAF5E10 - Chave para parafusos Fenda - 5.5x100		
1	FABF6E03 - Chave para parafusos Fenda - 6.5x25		
1	FAGF6E15 - Chave para parafusos Fenda - 6.5x150		
1	FBAF0108 - Chave para parafusos Phillips - PH1x80		
1	FBBF0203 - Chave para parafusos Phillips - PH2x25		
1	FBGF0210 - Chave para parafusos Phillips PH2x100		
4	FSAA0804~0808 Bits Fenda 1/4” - 4, 5.5, 6.5, 8 mm		
4	FSBA0800~0803 - Bits Phillips 1/4”		
4	FSCA0800~0803 - Bits Pozi 1/4” - PZ0, PZ1, PZ2, PZ3		
9	FSDA0802~0812 - Bits Hexagonais 1/4” - 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm		
7	FSGA0810-0840 - Bits Torx Temperproff T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		
1	FTAB0808 - Adptador bits rápido 1/4” Dr. x 1/4” (H)		
1	HAAA0330 - Martelo Tipo alemão (300g)		
1	IAAC1903M - Fita métrica (3M)		

MALA PLÁSTICA: C560 x L412 x A120(mm)

JOGO DE FERRAMENTAS 1/4” E 1/2”

42 PÇS

ARTIGO N.º	GAAI4201	155,00€
CONTEÚDO		3 (JOGO)
10	BAEA0805~0813 - Chaves de caixa 1/4” 6PT - 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm	
13	BAEE0805~0813 - Chaves de caixa longas 1/2” 6PT - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24mm	
1	CAAA0804 - Extensão 1/4” - 100mm	
2	CAAA1605~1610 - Extensões de 1/2” - 125 e 250mm	
2	CAHA0840~1678 - Cardan universal de 1/4 e 1/2”	
2	CJBG0815~1627 - Roquete reversível 1/4” e 1/2” 36 dentes	
1	CAGA1216 - Adaptador de 3 vias 3/8” e 1/2”	
11	AAEX0808~2222 - Chaves Boca/ Luneta 15º	

CAIXA PLÁSTICA: C478 x L234 x A100 (mm)

JOGO DE FERRAMENTAS 1/4”, 3/8” E 1/2”

216 PÇS

DIN ANSI CR-V S2

- Qualidade Profissional
- Excede parâmetros das normas ANSI e DIN
- Mala de plástico de alta resistência

MALA MOLDADA PARA PROTEÇÃO DE FERRAMENTAS

ARTIGO N.º	6PT	GCAI216R	399,00€
CONTEÚDO			2 (JOGO)
13	BAEA0804~0814 - Chaves de Caixa 6PT 1/4”’ - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm		
10	BAEA1210~1219 - Chaves de Caixa 6PT 3/8” - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19,mm		
15	BAEA1610~1632 - Chaves de Caixa 6PT 1/2” - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm		
7	BAEE0804~0810 - Chaves de Caixa Longas 6PT 1/4”’ - 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10mm		
6	BAEE1210~1215 - Chaves de Caixa Longas 6PT 3/8” - 10, 11, 12, 13, 14, 15mm		
5	BAEE1616~1622 - Chaves de caixa longas 6PT 1/2” - 16, 17, 18, 19, 22mm		
5	BAED0804~0808 - Chaves de Caixa Bits Torx 1/4”’ - E4, E5, E6, E7, E8		
6	BAED1210~1218 - Chaves de Caixa Bits Torx 3/8” - E10, E11, E12, E14, E16, E18		
3	BAED1620~1624 - Chaves de Caixa Bits Torx 1/2” - E20, E22, E24		
3	CJRM0815~1626 - Roquetes Reversíveis de 72 Dentes 1/4”’. 3/8” e 1/2”		
3	CAHA0840~1678 - Cardan Universal 1/4”’, 3/8” e 1/2”		
2	CTCK0811 & 1625 - Cabo T Corrediço 1/4”’ e 1/2”		
1	CAIA0815 - Punho 1/4”’		
2	CAAA0802 & 0804 - Extensões 1/4”’ - 50mm, 100mm		
1	CAAA1206 - Extensão 3/8” - 150mm		
2	CAAA1605 & 1610 - Extensão 1/2” - 125, 250mm		
3	BCCA0806~0808 - Chave de Caixa Bit Fenda 1/4”’ - 6, 6.5, 8mm		
2	BCAA08P3 & 08P4 - Chave de Caixa Bit Phillips 1/4”’ - PH3 & PH4		
2	BCBA08P3 & 08P4 - Chave de Caixa Bit Pozi 1/4”’ - PZ3 & PZ4		
4	BCFA0825~0835 - Chave de Caixa Bit Torx 1/4”’ - T25, T27, T30, T35		
4	BCFA1240~1250 - Chave de Caixa Bit Torx 3/8” - T40x2pcs, T45, T50		
2	BCFA1655 & 1660 - Chave de Caixa Bit Torx 1/2” - T55 & T60		
3	BCLA0827~0835 - Chave de Caixa Bit Torx Temperproof 1/4” - T27, T30, T35		
3	BCLA12401 - Chave de Caixa Bit Torx Temperproof 3/8” - T40, T45, T50		
5	BCDA085E~0808 - Chave de Caixa Bit Hexagonal 1/4”’ - 5.5, 6, 6.5, 7, 8mm		
4	BCHA1205~1210 - Chave de Caixa Bit XZN 3/8” - M5, M6, M8, M10		
3	FSAA1006~1008 - Bit de Fenda 5/16” - 6, 6.5, 8mm		
2	FSBA1003 & 1004 - Bit de Phillips 5/16” - PH3 & PH4		
2	FSCA1003 & 1004 - Bit de Pozi 5/16” - PZ3 & PZ4		
8	FSEA1025~1050 - Bit de Torx 5/16” - T25, T27, T30, T35, T40x2pcs, T45, T50		
6	FSGA1027~1050 - Bit de Torx Temperproof 5/16” - T27, T30, T35, T40, T45, T50		
5	FSDA105E~1008 - Bit Hexagonal 5/16” - 5.5, 6, 6.5, 7, 8mm		
4	FSFA1005~1010 - Bit XZN 5/16” - M5, M6, M8, M10		
11	GAAV1101 FSGA0808~0840 - Bit Torx Temperproof 1/4”’ - T8, T10x2pcs, T15x2pcs, T20x2pcs, T25x2pcs, T40 FSHA0801 - Bit Quadrado 1/4”’ - SQ1		
11	GAAV1102 FSAA0804~086E - Bit Fenda 1/4”’ - 4, 5.5, 6.5mm FSBA0801 & 0802 - Bit Phillips 1/4”’ - PH1 & PH2 FSCA0801 & 0802 - Bit Pozi 1/4”’ - PZ1 & PZ2 FSDA0803~0806 - Bit Hexagonal 1/4”’ - 3, 4, 5, 6mm		
11	GAAV1103 FSXA0806~0810 - Bit Torq-set 1/4”’ - 6, 8, 10mm FSYA0801~0803 - Bit tri-wing 1/4”’ - 1, 2, 3mm FSEA0808~0825 - Bit Torx 1/4”’ - T8, T10, T15, T20, T25		
11	GAAV1104 FSPA0804~0808 - Bits Spanner 1/4”’ - 4, 6, 8mm FSNA0803~0806 - Bit Hexagonal Temperproof 1/4”’ - 3, 4, 5, 6mm - FSFA0805~0808 - Bit X2N 1/4”’ - M5, M6, M8 FSHA0802 - Bit Quadrado 1/4”’ - SQ2		
1	BAAR1218 - Chave de Velas 3/8” - 18mm		
2	FTAB1210 & 1610 - Chave de Caixa de Ponta Bits 3/8”, 1/2” e 5/16”		
1	FTBA0824 - Chaves de Punho de Pontas Magnéticas 1/4”’		
12	AAEX0808~2222 - Chaves Boca/Luneta de Alta Performance - 15º - 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22mm		
7	AGAS1C04~0509 - Chaves em L Hexagonais - 1.27, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5mm		

MALA PLÁSTICA: C560 x L412 x A120 (mm)

JOGO DE FERRAMENTAS 1/4" E 1/2"

150 PÇS
1/4" E 1/2"

- Qualidade Profissional
- Excede parâmetros das normas ANSI e DIN
- Mala de plástico de alta resistência

ARTIGO N.º	6PT	GCAI150R	440,00€
CONTEÚDO			2 (JOGO)

12	BAEA0804~0813 - Chaves de caixa 1/4" - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm
8	BAEE0806~0813 - Chaves de caixa longas 1/4" - 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm
5	BAED0804~0808 - Chaves de caixa bit Torx 1/4" - E4, E5, E6, E7, E8
2	CAAA0802 e 0804 - Extensão 1/4" - 50mm e 100mm (C)
1	CASA0806 - Extensão flexível 1/4" - 150mm (C)
1	CTCK0811 - Cabo T corrediço 1/4"
1	CAHA0840 - Cardan universal 1/4"
1	FTAB0808 -Chave de caixa porta bits de 1/4" x 1/4 (A)
7	GAAV0704 - ⊖ Ponta bits fenda 1/4" FSAA0804~086E - 4, 5.5, 6.5mm ✪ Ponta bits Phillips 1/4" FSBA0801 e 0802 - PH1 e PH2 ✪ Ponta bits Pozi 1/4" FSCA0801 e 0802 - PZ1 e PZ2
7	GAAV0701 - ⬡ Jogo pontas bits hexagonais 1/4" FSDA0802-0808 - 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8mm
7	GAAV0702 - ✪ Jogo pontas bits Torx 1/4" FSEA0810~0840 - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
7	GAAV0703 - ✪ Jogo pontas bits Torx tampeproof 1/4" FSGA0810-0840 - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
1	CAIP0816 - Punho de 1/4"
1	CJBG0815 - Roquete reversível 36 dentes 1/4"
20	BAEA1608-1632 - Chaves de caixa 1/2" - 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32mm
5	BAEE1614-1622 - Chaves de caixa longas 1/2"- 14, 15, 17, 19, 22mm
6	BAED1610-1620 - Chaves de caixa Torx 1/2" - E10, E12, E14, E16, E18, E20
2	CAAA1605 e 1610 - Extensão 1/2" - 125mm e 250mm (C)
1	CAGA1216 - Adaptador 3/8" (F) x 1/2" (M)
1	CAHA1678 - Cardan universal 1/2"
2	BAAR1616 e 1621 - Chave de velas 1/2" - 16 e 21mm
1	FTAB1610 - Chaves de caixa porta bits 1/2" x 5/16" (A)
1	FSBA1003 - ✪ Ponta bits Phillips 5/16" - PH3
2	FSDA1012 e1014 - ⬡ Ponta bits hexagonais 5/16" - 12 e 14mm
2	FSEA1045 e1050 - ✪ Ponta bits Torx 5/16" - T45 e T50
1	CFAE1615 - Cabo articulado 1/2" - 375mm (C)
1	AFAN1610 - Cabo curvo 1/2" (90° Offset) - 250mm (C)
1	CJBG1627 - Roquete reversível 36 dentes 1/2"
17	AAEX0606~2424 - Chaves mistas boca/luneta 15° - 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24mm
4	AEEA0810~1719 - Chave luneta aberta - 8x10, 11x13, 12x14, 17x19mm
7	GAAL0701 - Jogo de chaves sextavadas - 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm
1	DBBB2207B - Alicate universal - 180mm (C)
1	DEBB2206B - Alicate de corte diagonal - 150mm (C)
1	DAAQ1A10 - Alicate de pressão pontas curvas multi-usos - 250mm (C)
1	HAAA0532 - Martelo de mecânico tipo "ALEMÃO" - 500g
5	GAAV0501 - Jogo de escopros Punção - 4x9.5x150mm Formão - 5x9.5x130mm Buril - 12x9.5x130mm Punção de bico - 3x9.5x120mm Punção de bico de precisão - #2x9.5x120mm
1	FBBB0203 - ✪ Chave para parafusos Phillips lâmina curta - PH2x25
2	FBAB0108 e 0210 - ✪ Chave para parafusos Phillips - PH1x80 e PH2x100
1	FABB6E03 - ⊖ Chave para parafusos fenda lâmina curta - 6.5x25
2	FAAB5E10 e 6E15 - ⊖ Chave para parafusos fenda - 5.5x100 e 6.5x150

MALA PLÁSTICA: C560 x L412 x A120 (mm)

JOGO DE FERRAMENTAS 1/4” E 1/2”

82 PÇS
1/4” E 1/2”

ARTIGO N.º	12PT	GCAI8202	198,00€
CONTEÚDO			3 (JOGO)

12	BAEA0804~0813 - Chaves de caixa 1/4” - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm
3	CCA0804~086E - Chaves de caixa bits fenda 1/4”- 4, 5.5, 6.5mm
2	BCAA08P1 e 08P2 - Chaves de caixa bits Phillips 1/4” - PH1 e PH2
2	BCBA08P1 e 08P2 - Chaves de caixa bits Pozi 1/4” - PZ1 e PZ2
4	BCDA0803~0806 - Chaves de caixa bits hexagonais 1/4” - 3, 4, 5, 6mm
7	BCFA0808~0830 - Chaves de caixa bits Torx 1/4” - T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
2	CAAA0802 e 0804 - Extensão 1/4” - 50mm e 100mm (C)
1	CASA0806 - Extensão flexível 1/4” - 150mm (C)
1	CTCK0811 - Cabo T corrediço 1/4”
1	CAIP0816 - Punho 1/4”
2	FSBA1003 e 1004 - Bits hexagonais Phillips 5/16” - PH3 e PH4
2	FSCA1003 e 1004 - Bits hexagonais Pozi 5/16”- PZ3 e PZ4
3	FSAA1008~1012 - Bits fenda 5/16” - 8, 10, 12mm
4	FSDA1008~1014 - Bits hexagonais 5/16” - 8, 10, 12, 14mm
5	FSEA1040~1060 - Bita hexagonais Torx 5/16” - T40, T45, T50, T55, T60
12	BAEA1614~1632 - Chaves de caixa 1/2” - 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 27, 30, 32mm
2	CAAA1605 e 1610 - Extensão 1/2” - 125mm e 250mm (C)
2	BAAR1616 e 1621 - Chaves de velas 1/2” - 16 e 21mm
2	CJBG0815 e 1627 - Roquete reversível 36 dentes 1/4” e 1/2”
2	CAHA0840 e 1678 - Cardan universal 1/4” e 1/2”
1	FTAB1610 - Chaves de caixa porta bits 1/2” x 5/16” (A)
1	CAGA1216 - Adaptador 3/8” (F) x 1/2” (M)
9	AAEX0808~2222 - Chaves mistas boca/luneta 15° de elevada performance - 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22mm

MALA PLÁSTICA: C375 x L282 x A75 (mm)

JOGO DE FERRAMENTAS 1/4” E 1/2”

80 PÇS
1/4” E 1/2”

ARTIGO N.º	6PT	GCAI8002	280,00€
CONTEÚDO			3 (JOGO)

9	AAEW0808~1919 - Chaves mistas boca/luneta torque 15° - 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19mm
10	BAEA0804~0813 - Chaves de caixa 1/4” - 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm
3	BAEE0808~0812 - Chaves de caixa longas 1/4” - 8, 10, 12mm
11	BAEA1614~1632 - Chaves de caixa 1/2” - 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 3mm
3	BAEE1614~1619 - Chaves de caixa longas 1/2” - 14, 17, 19mm
2	BAAR1616 e 1621 - Chaves de velas 1/2” - 16 e 21mm
1	CAAA0804 - Extensão 1/4” - 100mm (C)
2	CAAA1605 e 1610 - Extensão 1/2” - 125mm e 250mm (C)
1	CTCK0811 - Cabo T corrediço 1/4”
1	CTCK1625 - Cabo T corrediço 1/2” - 250mm (C)
2	CAHA0840 e 1678 - Cardan universal 1/4” e 1/2”
1	CAIA0815 - Punho 1/4”
1	CASA0806 - Extensão flexível 1/4” - 150mm (C)
2	CJBG0815 e 1627 - Roquete reversível 36 dentes 1/4” e 1/2”
1	DDBA2210 - Alicate ajustável - 250mm (C)
1	DFBB2208 - Alicate de pontas - 200mm (C)
1	DBBB2207 - Alicate universais - 180mm (C)
1	FTAB0808 - Chave de caixa porta bits 1/4” x 1/4” (A)
3	FBAB0108~0315 - Chave para parafusos Phillips - PH1x80, PH2x100, PH3x150
2	FAAB5E10 e 6E10 - Chave para parafusos fenda - 5.5x100 e 6.5x100mm
7	GAAV0704 - Bits hexagonais fenda 1/4” FSAA0804~086E - 4, 5.5, 6.5mm Bits hexagonais Phillips 1/4” FSBA0801~0802 - PH1 e PH2 Bits hexagonais Pozi 1/4” FSCA0801~0802 - PZ1 e PZ2
7	GAAV0702 - Bita hexagonais Torx 1/4” FSEA0810~0840 - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
7	GAAV0701 - Bits hexagonais 1/4” FSDA0802~0808 -2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8mm
1	HAAA0330 - Martelo de mecânico tipo "ALEMÃO" (300g)

MALA PLÁSTICA: C473 x L345 x A82 (mm)

JOGOS DE FERRAMENTAS

CONJUNTO DE FERRAMENTAS PROFISSIONAIS

104 PÇS
1/2”

Acabamento Cromado Acetinado

JOGO DE FERRAMENTAS 1/4” E 1/2”

ARTIGO N.º	GCZ-104A		480,00€
CONTEÚDO			
	TBBE0201	1	Caixa de Ferramentas (L)412 x (P)322 x (A)163 mm
1ª	FBAD0110 & 0210	2	✪ Chaves de Parafusos Phillips Pro Série - PH1x100 & PH2x100
	FAAD0410~6E15	3	⬬ Chaves de Parafusos Fenda Pro Série 4x100, 5,5x100, 6,5x150
	DEBB2206	1	Alicate de Corte Diagonal - 160mm(L)
	DBBB2207	1	Alicate de Universal - 180mm(L)
	DFBB2208	1	Alicate de Pontas Longo - 180mm(L)
	DDAA1210	1	Alicate Ajustável - 250mm(L)
2ª	FBBB0203	1	✪ Chave de Parafusos Phillips - PH2x25
	FABB6E03	1	⬬ Chaves de Parafusos Fenda - 6,5x25
	SCAD1817	1	X-Acto com lâmina sobressalente
	IAAC1905M	1	Fita métrica de medição pesada - 5M
	AMAB3325	1	Chave Ajustável para Serviços Pesados - 250mm(L)
	HAAA0330	1	Martelo de Engenheiros (300g)
	JJAG3E63	1	Ferramenta de captação magnética telescópica
	GAAV0501	5	Jogo escropos e punção Punção 4x10x150mm Formão 5x10x130mm Buril 12x10x130mm Punção Bico 3x10x120mm Punção Centrar # 2x10x120 mm
	GSN-09SH	9	○ Conjunto de chave hexagonal curto 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm
3ª	BAEA1610 ~ 1632	18	Chaves de Caixa 6PT 1/2 “ - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
	CAAA1605	1	Extensão de 1/2” - 125mm (L)- 230grs
	CAHA1678	1	Cardan Universal 1/2”
	CJFM1627	1	Roquete reversível libertação rápida 72 dentes 1/2”
	GSAX1201	12	Conjunto de chaves combinadas de alto desempenho com deslocamento de 15° AAEX0808 ~ 1919 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
	GADW4101	41	Jogo de Chaves de Caixa 1/4“ BAEA0804 ~ 0814 - Chaves de Caixa de 1/4“ 6PT - 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm CAAA0802 & 0804 Barra de extensão Dr. 1/4 “- 2” e 4 “(L) CAHA0840 - 1/4“Junta Universal CAIP0814 - Punho 1/4“ S135 - Alça de catraca reversível 36 dentes de 1/4“ com liberação rápida FTAB0808 - Suporte de broca de troca rápida de 1/4“ x 1/4” (H) (L = 25 mm) FSKA0808 - Adaptador de soquete Dr. 1/4 “(H) x 1/4” (L = 25 mm) FSBA0801 ~ 0803 ✪ Bits de inserção Phillips de haste hexagonal de 1/4“ (L = 25 mm) - PH1, PH2, PH3 FSCA0801 ~ 0803 ✪ Bits de inserção Pozi de haste hexagonal de 1/4“ (L = 25 mm) - PZ1, PZ2, PZ3 FSAA084E ~ 0808 ⬬ Brocas de inserção com fenda hexagonal de 1/4“ (L = 25 mm) - 4,5, 6,5, 8 mm FSDA0803 ~ 0808 ○ Bits de inserção hexagonal de haste hexagonal de 1/4“ (L = 25 mm) - 3, 4, 5, 6, 8 mm FSGA0810 ~ 0840 ✪ Bits Tamperproof em estrela de haste hexagonal de 1/4“ (L = 25 mm) - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

CONJUNTO DE FERRAMENTAS MECÂNICAS PROFISSIONAL

134 PÇS

Jogo Ferramentas 1/4” e 1/2” (interligável)

Gavetas com Extensão Total de 100%

Gaveta com Bloqueio de Segurança

Painel Perfurado

Mecanismo de Fecho

ROLAMENTO DE ESFERAS DO TRILHO DESLIZANTE

PERFURAÇÃO QUADRADA

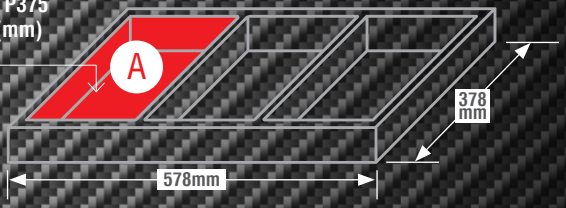
ARTIGO N.º	GCZ-134A		824,00€
CONTEÚDO			
	TBCE0202	1	Mala Ferramenta interligável gavetas (W)456 x (D)372 x (H)250 mm
1ª	DDBA2210	1	Alicate Ajustável de 200mm
	DBBB2207	1	Alicate Universal 180mm
	DFBB2208	1	Alicate de Pontas 200mm
	DEBB2206	1	Alicate Corte Diagonal 150mm
	DAAQ1A10	1	Alicate Pressão 250mm
	SBAA0414	1	Tesoura de Eletricista 138mm
	SCAD1817	1	X-Ato 165mm com lâminas
2ª	BAEA1610~1632	22	Chaves de Caixa 1/2” 6PT 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 mm
	CAHA1678	1	Cardan 1/2”
	CJBG1627	1	Roquete Reversivél 1/2” 36 Dentes
	CTCK1625	1	Cabo T corrediço 1/2” 250mm
	CFAC1615	1	Cabo Articulado 1/2” 380mm
	CAAA1605 & 1610	2	Extensão 1/2” 125mm e 250mm
	GSCQ1202	12	Chaves Mistas Boca/Roquete Pro-Series AOAF0808~1919 - 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
	GADW4101	41	Jogo Chaves de Caixa Professional Compacto 1/4” 6PT
3ª	AAEJ0607~3032	11	Chaves de Bocas 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 30x32 mm
	AAEI0607~1819	7	Chave Luneta 75° 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm
4ª	FABF6E03	1	Chave para Parafusos Fenda Lâmina Curta 6.5x25
	FAAF0308~6E15	4	Chave para Parafusos Fenda 3.0x75, 4.0x100, 5.5x100, 6.5x150
	FBBF0203	1	Chave para Parafusos Phillips Lâmina Curta PH2x25
	FBAF0006~0315	4	Chave para Parafusos Phillips PH0x60, PH1x80, PH2x100, PH3x150
	GSN-09LS	9	Jogo Chaves L Torx Longas T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50
	GSN-09LB	9	Jogo Chaves L Sextavadas Longas 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

ESCOLHA A SUA COMPOSIÇÃO

Conjunto de ferramentas A

Tabuleiro tipo A (Fibra de Carbono)

L192 x P375 x A32 (mm)



JOGO CHAVES MISTAS BOCA/ROQUETE REVERSIVEIS

12 PÇS

Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GEA1214	176,00€

CONTEÚDO

12	AOAF0808~1919 -Chaves mistas boca/roquete reversiveis 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm

ARTIGO N.º GEA1214EPE TABULEIRO VAZIO EPE **22,00€**

JOGO CHAVES DE BOCAS/LUNETA 15º HI-PERFORMANCE

16 PÇS

Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GEA0162	89,00€

CONTEÚDO

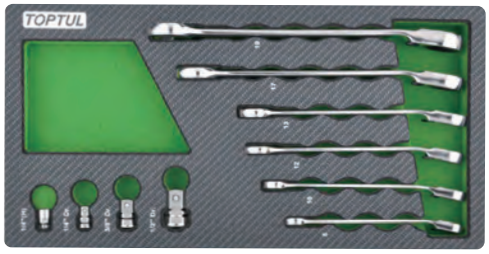
16	AAEX0606~2424 Jogo chaves de bocas/luneta 15º hi-performance 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24 mm

ARTIGO N.º GEA0162EPE TABULEIRO VAZIO EPE **22,00€**

JOGO CHAVES MISTAS BOCA/ ROQUETE REVERSÍVEIS

10 PÇS

Tabuleiro em EPE



ARTIGO N.º	GEA1001	125,00€

CONTEÚDO

6	ABAF0808~1919 - Chaves mistas boca/ roquete reversíveis - 72 dentes - 8, 10, 12, 13, 17, 19mm
3	CANA0810~1619 - Adaptador para chaves de caixa c/ libertação rápida - ■ 1/4 x ● 10mm - ■ 3/8 x ● 13mm - ■ 1/2 x ● 19mm
1	FTAB1203 - Adaptador para bits - ■ 1/4 x ● 10mm

ARTIGO N.º GEA1001EPE TABULEIRO VAZIO EPE **22,00€**

JOGO CHAVES DE BOCAS/LUNETA 15º HI-PERFORMANCE

4 PÇS

Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GEA0044	82,00€

CONTEÚDO

4	AAEX2727~3232 - Jogo chaves de bocas/luneta 15º hi-performance 27, 29, 30, 32 mm

ARTIGO N.º GEA0044EPE TABULEIRO VAZIO EPE **22,00€**

JOGO CHAVES DE BOCAS

11 PÇS
Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º				
	GEA1102			85,00€

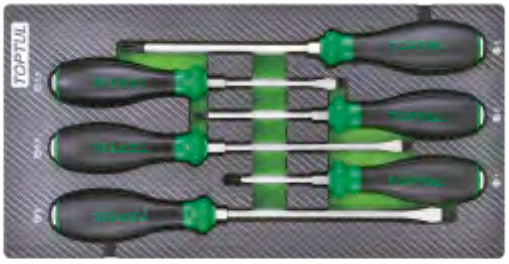
CONTEÚDO

11		AAEJ0607~3032 - Chaves de bocas - 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 30x32mm

ARTIGO N.º	GEA1102EPE	TABULEIRO VAZIO EPE		22,00€

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA E PHILLIPS (IMPACTO) PRO-PLUS

6 PÇS
Tabuleiro em EPE



ARTIGO N.º				
	GEA0617			60,00€

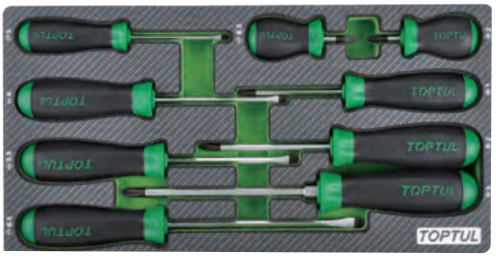
CONTEÚDO

3	⊖	FAGF5E10~0818 - Chaves para parafusos fenda (Impacto) Pro-Plus 5.5x100, 6.5x150, 8x175
3	⊕	FBGF0108~0315 - Chaves para parafusos phillips (Impacto) Pro-Plus- PH1x75, PH2x100, PH3x150

ARTIGO N.º	GEA0617EPE	TABULEIRO VAZIO EPE		22,00€

JOGO CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA E PHILLIPS

9 PÇS
Tabuleiro em EPE



ARTIGO N.º				
	GEA0909			52,00€

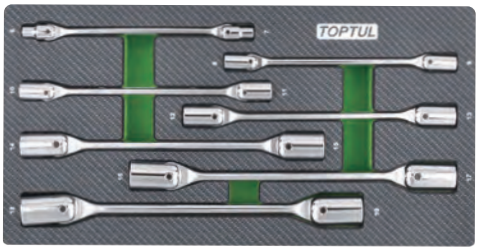
CONTEÚDO

1	⊖	FABB6E03 - Chave para parafusos Fenda lâmina curta - 6.5x25
4	⊖	FAAB0308~6E15 - Chave para parafusos anti-deslizante Fenda
1	⊕	FBBB0203 - Chave para parafusos Phillips lâmina curta - PH2x25
2	⊕	FBAB0108~0210 - Chave para parafusos anti-deslizante Phillips - PH1x80, PH2x100
1	⊕	FBHB0315 - Chave para parafusos anti-deslizante Phillips (aço hexagonal e punho hexagonal) - PH3x150

ARTIGO N.º	GEA0909EPE	TABULEIRO VAZIO EPE		22,00€

JOGO CHAVES TUBULARES GIRATÓRIAS DUPLAS

7 PÇS
Tabuleiro em EPE



ARTIGO N.º				
	GEA0703			83,00€

CONTEÚDO

7		AEEC0607~1819 - Chaves tubulares giratórias duplas 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19mm

ARTIGO N.º	GEA0703EPE	TABULEIRO VAZIO EPE		22,00€

JOGO CHAVES DE IMPACTO 1/2" 6PT

26 PÇS
Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º				
	GEA0261			139,00€

CONTEÚDO

24		KABA1608~1632 - Chaves de impacto 1/2" 6pt 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 mm
1		KACE1605 - Extensão impacto - 1/2" - 12mm
1		KACN160B - Cardan universal - 1/2"

ARTIGO N.º	GEA0261EPE	TABULEIRO VAZIO EPE		22,00€

JOGO CHAVES DE IMPACTO (CURTAS E LONGAS) 1/2" 6PT

21 PÇS
Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º				
	GEA2116			141,00€

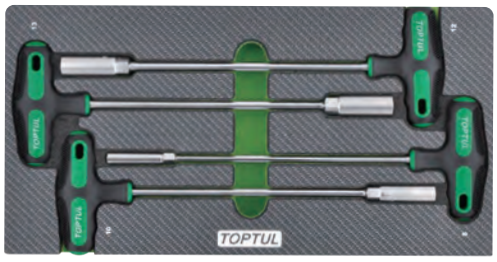
CONTEÚDO

9		KABA1613~1624 - Chaves de impacto 1/2" 6PT - 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm
9		KABE1613~1624 - - Chaves de impacto longas 1/2" 6PT - 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm
1		KACE1605 - Extensão impacto - 1/2" - 12mm
1		KACN160B - Chaves de impacto 1/2"
1		KACA1624 - Adaptador de impacto - 1/2"(F) x 3/4"(M)

ARTIGO N.º	GEA2116EPE	TABULEIRO VAZIO EPE		22,00€

JOGO CHAVES CAIXA DE PUNHO

4 PÇS
Tabuleiro em EPE



ARTIGO N.º	GEA0410	62,00€

CONTEÚDO

4	CTJA0823~1323 - Chave caixa de punho - 8, 10, 12, 13mm

ARTIGO N.º GEA0410EPE TABULEIRO VAZIO EPE **22,00€**

JOGO SORTIDO ALICATES

4 PÇS
Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GEA0407	89,00€

CONTEÚDO

1	DEBC2207 - Alicate de corte diagonais - 180mm (C)
1	DBBB2207 - Alicate universal - 180mm (C)
1	DFBB2208 - Alicate de pontas - 200mm (C)
1	DFBA2208 - Alicate de pontas curvas - 200mm (C)

ARTIGO N.º GEA0407EPE TABULEIRO VAZIO EPE **22,00€**

JOGO DE ALICATES DE FREIOS

4 PÇS
Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GEA0408	76,00€

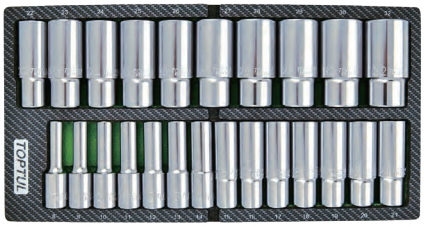
CONTEÚDO

1	DCAA1207 - Alicates de freios exteriores pontas curvas 90º (anel externo) - 175mm (C)
1	DCAB1207 - Alicates de freios exteriores pontas direitas (anel externo) - 175mm (C)
1	DCAC1207 - Alicate de freios interiores pontas curvas 90º (anel interno) - 175mm (C)
1	DCAD1207 - Alicate de freios interiores pontas direitas (anel interno) - 175mm (C)

ARTIGO N.º GEA0408EPE TABULEIRO VAZIO EPE **22,00€**

JOGO DE CHAVES DE CAIXA LONGAS 1/2" 6PT

24 PÇS
Tabuleiro em EPE



ARTIGO N.º	GEA0241	147,00€

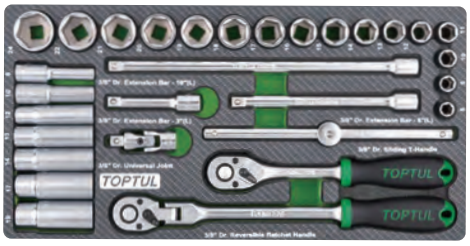
CONTEÚDO

24	BAEE1608~1632 - 1/chaves de caixa longas 1/2" 6pt 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 mm

ARTIGO N.º GEA0241EPE TABULEIRO VAZIO EPE **22,00€**

JOGO CHAVES DE CAIXA 3/8"

30 PÇS
Tabuleiro em EPE



ARTIGO N.º	GEA3005	124,00€

CONTEÚDO

16	BAEA1208~1224 - Chaves de caixa 3/8" 6 faces - 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24mm
7	BAEE1208~1219 - Chaves de caixa longas 3/8" 6 faces - 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19mm
3	CAAA1203~1210 - Extensão 3/8" - 75mm, 150mm e 250mm (C)
1	CTCK1220 - Cabo T corrediço 3/8"
1	CAHA1254 - Cardan universal 3/8"
1	CJBG1220 - Roquete reversível 36 dentes 3/8"
1	CJHM1228 - Roquete reversível 72 dentes 3/8"

ARTIGO N.º GEA3005EPE TABULEIRO VAZIO EPE **22,00€**

JOGO DE MARTELO, PUNÇÕES E ESCOPRO

8 PÇS
Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GEA0811	67,00€

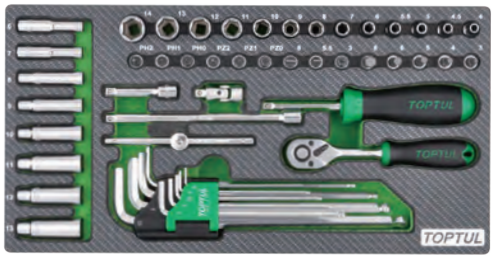
CONTEÚDO

1	HAAA0532 - Martelo de mecânico (500g)
4	HBAA0313~0618 - Punções - 3x130, 4x150, 5x160, 6x180mm
1	HBAB0414 - Escopro - 4x140mm
2	HCAB1918~2522 - Escopros - 19x180mm, 25x220mm

ARTIGO N.º GEA0811EPE TABULEIRO VAZIO EPE **22,00€**

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/4"

50 PÇS
Tabuleiro em EPE



ARTIGO N.º	GEA5004	109,00€

CONTEÚDO

13	BAEA0804~0814 - Chaves de caixa 1/4" 6 faces - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm
8	BAEE0806~0813 - Chaves de caixa longas 1/4" - 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm
5	BCDA0803~0808 - Chaves de caixa bits hexagonais 1/4" - 3, 4, 5, 8mm
3	BCCA0803~0808 - Chaves de caixa bits Fenda 1/4" - 3, 5.5, 8mm
3	BCAA08P0~08P2 - Chaves de caixa bits Phillips 1/4" - PH0, PH1, PH2
3	BCBA08P0~08P2 - Chaves de caixa bits Phillips 1/4" - PZ0, PZ1, PZ2
1	CAIP0816 - Punho 1/4"
1	CTCK0811 - Cabo T Corrediço 1/4"
2	CAAA0802 e 0806 - Extensão 1/4" - 50mm e 150mm (C)
1	CJBM0815 - Roquete reversível 72 dentes 1/4"
9	GAAL0917 - Jogo chaves sextavadas macho longas ponta esférica - 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm
1	CAIP0816 - Punho 1/4"

ARTIGO N.º GEA5004EPE TABULEIRO VAZIO EPE **22,00€**

JOGO SORTIDO ALICATES

3 PÇS
Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GEA0306	71,00€

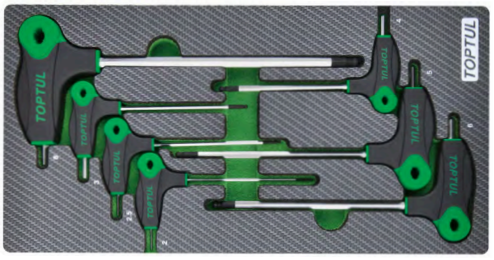
CONTEÚDO

1	DAAQ1A10 - Alicates de pressão pontas curvas multiusos - 250mm (C)
1	DDBA2210 - Alicates ajustáveis - 250mm (C)
1	DEBB2206 - Alicates de corte diagonal - 150mm (C)

ARTIGO N.º GEA0306EPE TABULEIRO VAZIO EPE **22,00€**

JOGO CHAVES SEXTAVADAS E DE PONTA ESFÉRICA LONGAS

7 PÇS
Tabuleiro em EPE



ARTIGO N.º	GEA0712	60,00€

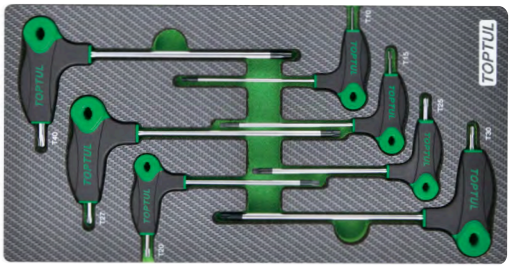
CONTEÚDO

7	AGCD0214~0827 - Jogo de chaves sextavadas e de ponta esférica longas - 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8mm ⊛ + ○

ARTIGO N.º GEA0712EPE TABULEIRO VAZIO EPE **22,00€**

JOGO DE CHAVES TORX E TAMPERPROOF LONGAS

7 PÇS
Tabuleiro em EPE



ARTIGO N.º	GEA0713	60,00€

CONTEÚDO

7	AIED1014~4020 - Chaves Torx e tamperproof longas ✪ + ⊙ - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

ARTIGO N.º GEA0713EPE TABULEIRO VAZIO EPE **22,00€**

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA/PHILLIPS

12 PÇS
Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GEB1203	68,00€

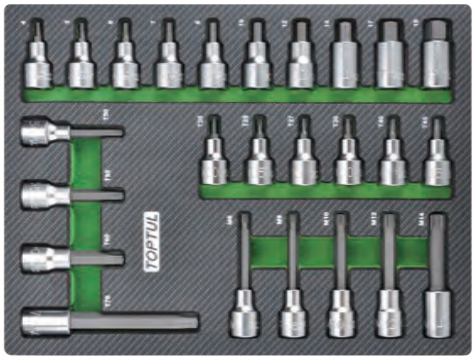
CONTEÚDO

1	⊖	FABB6E03 - Chave para parafusos Fenda lâmina curta - 6.5x25
4	⊖	FABB0308~5E15 - Chave para parafusos anti-deslizante Fenda - 3.0x75, 3.5x100, 4.0x100, 5.5x150
1	⊖	FAHB6E15 - Chave para parafusos anti-deslizante Fenda - 6.5x150
1	⊖	FAGB0818 - Chave para parafusos de impacto Fenda (aço hexagonal e punho hexagonal) - 8x175
1	⊕	FBBB0203 - Chave para parafusos Phillips lâmina curta - PH2x25
3	⊕	FBAB0006~0210 - Chaves para parafusos Phillips anti-deslizante - PH0x60, PH1x80, PH2x100
1	⊕	FBHB0315 - Chave para parafusos anti-deslizante Phillips - PH3x150

ARTIGO N.º GEB1203EPE TABULEIRO VAZIO EPE **26,00€**

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS 1/2”

25 PÇS
Tabuleiro em EPE



ARTIGO N.º	GEB2501	115,00€

CONTEÚDO

10	○	BCDA1604~1619 - Jogo chaves de caixa bits hexagonais 1/2” - 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19mm (55mml)
6	○	BCFA1620~1645 - Jogo chaves de caixa bits Torx 1/2” - T20, T25, T27, T30, T40, T45 (55mml)
3	○	BCSA1650~1660 - Jogo chaves de caixa bits Torx 1/2” - T50, T55, T60 (80mml)
1	○	BCUA1670 - Chave de caixa bit Torx extra longa 1/2” - T70 (140mml)
4	○	BCJA1606~1612 - Jogo chaves de caixa bits veio longo 1/2” - M6, M8, M10, M12 (100mml)
1	○	BCJD1614 - Jogo chaves de caixa bits veio longo 1/2” - M14 (100mml)

ARTIGO N.º GEB2501EPE TABULEIRO VAZIO EPE **26,00€**

JOGO CHAVES DE IMPACTO 1/2”

29 PÇS
Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GEB2902	158,00€

CONTEÚDO

24	KABA1608~1632 - Chaves de Impacto 1/2” 6PT - 8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,32mm
3	KABP1617~1621 - Chaves de Impacto longas com manga polimérica 1/2” - 17, 19, 21mm
1	KACE1605 - Extensão de impacto 1/2” - 125mm
1	KACN160B - Cardan de impacto 1/2”

ARTIGO N.º GEB2902EPE TABULEIRO VAZIO EPE **26,00€**

JOGO DE LIMAS

7 PÇS
Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GEB0705	83,00€

CONTEÚDO

1	SDBB0821 - Lima chata - 200mm (C)
1	SDBE0815 - Lima triangular - 200mm (C)
1	SDBC0821 - Lima meia-cana - 200mm (C)
1	SDBA0808 - Lima quadrada - 200mm (C)
1	SDBD0808 - Lima redonda - 200mm (C)
1	JJAJ0813 - Raspador (245mm)
1	NBAA0315 - Escova metálica aço (290mm)

ARTIGO N.º GEB0705EPE TABULEIRO VAZIO EPE **26,00€**

JOGO PARA REMOÇÃO PARA-BRISAS

7 PÇS
Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GEB0708	135,00€

CONTEÚDO

1	JJAE1613 - Extrator estofos porta
1	JLBH0125 - Pega alimentadora fio
2	JLBH0208 - Pegas de aperto
1	JLBH0307 - Arame de corte com 22 mt
1	JJCD0101 - Ferramenta de remoção de Pára-brisa
1	JJED0119 - Ferramenta de liberação do Pára-brisa

ARTIGO N.º GEB0708EPE TABULEIRO VAZIO EPE **26,00€**

JOGO DE MARTELOS, PUNÇÕES E ESCOPROS

9 PÇS
Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GEB0904	108,00€

CONTEÚDO

1	HAAA0532 - Martelo de mecânico (500g)
1	HAAB1038 - Martelo sem ricochete (450g)
4	HBBA0315~0621 - Punção punho suave - 3x150, 4x180, 5x200, 6x210mm
1	HBBC0419 - Punção central punho suave - 5x185mm
2	HCBB1920 e 2522 - Escopro punho suave - 19x200 e 25x220mm

ARTIGO N.º GEB0904EPE TABULEIRO VAZIO EPE **26,00€**

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS E DIVERSAS (MIX) 1/2”

31 PÇS
Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GEB3109	168,00€

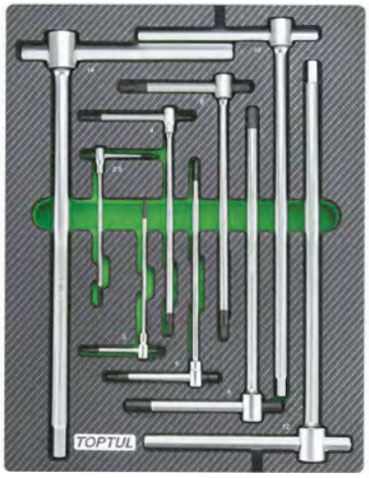
CONTEÚDO

2		AEEA1011~1417 - Chaves de luneta aberta - 10x11, 12x14, 14x17 mm
9	○	BCWA1604~1617 - Chave caixa bit longo hexagonal 1/2” - 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17 mm
9	○	BCXA1620~1660 - Chave caixa bit longo torx 1/2” - T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60
9		GSN-09EB - Jogo chaves sextavadas extra longas - 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
1		JJAH0901 - Chave com corrente para filtros óleo 160mm

ARTIGO N.º GEB3109EPE TABULEIRO VAZIO EPE **26,00€**

JOGO CHAVES EM "T" CORREDIÇA SEXTAVADA

9 PÇS
Tabuleiro em EPE

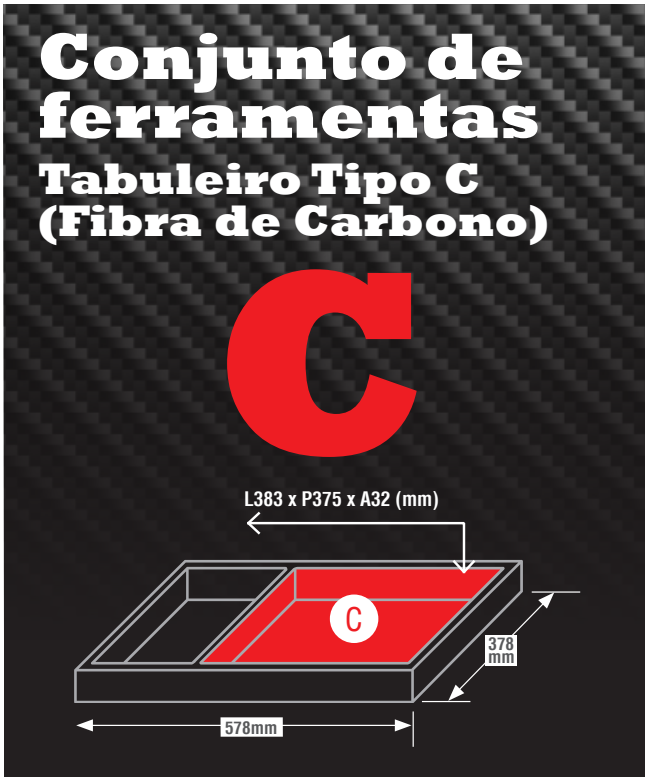


ARTIGO N.º	GEB0910	149,00€

CONTEÚDO

9	○	AGDB2E13~1434 - Chaves em "T" Corrediça Sextavada - 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14 mm

ARTIGO N.º GEB0910EPE TABULEIRO VAZIO EPE **26,00€**



JOGO CHAVES DE CAIXA 1/2"

39 PÇS
Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GEC3901	164,00€

CONTEÚDO

22	BAEA1610~1632 - Chaves de caixa 1/2" 6 faces - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32mm
10	BAEE1610~1624 - Chaves de caixa longas 1/2" 6 faces - 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24mm
2	BAAR1616 e 1621 - Chaves de velas 1/2" - 16mm e 21mm
1	CTCK1630 - Cabo T corrediço 1/2" - 300mm (C)
1	CAHA1678 - Cardan universal 1/2"
2	CAAA1605 e 1610 - Extensão 1/2" - 125mm e 250mm (C)
1	CJBG1627 - Roquete reversível 36 dentes 1/2"

ARTIGO N.º GEC3901EPE TABULEIRO VAZIO EPE **32,00€**

JOGO CHAVES DIVERSAS TORX E TORX TAMPERPROOF

61 PÇS

Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GEC6102	169,00€

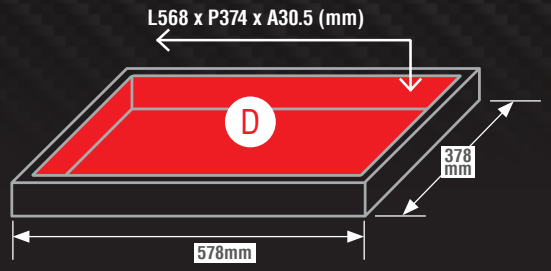
CONTEÚDO		
4		AAEE0608~2024 Chave de Luneta Torx E6xE8, E10xE12, E14xE18, E20xE24
2	○	FFIB0605 & 0705 Chaves para Parafusos Precision Torx T6 & T7
9	○	FFAB0808~4015 Chave para Parafusos Anti-Deslizante Torx T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
5		BAED0804~0808 Chave de Caixa Torx 1/4” E4, E5, E6, E7, E8
4		BAED1210~1214 Chave de Caixa Torx 3/8” E10, E11, E12, E14
4		BAED1616~1624 Chave de Caixa Torx 1/2” E16, E18, E20, E24
6	○	BCFA0810~0830 Chave de Caixa Bit Torx 1/4” T10, T15, T20, T25, T27, T30
2	○	BCFA1240 & 1245 Chave de Caixa Bit Torx 3/8” T40 & T45
3	○	BCFA1650~1660 Chave de Caixa Bit Torx 1/2” T50, T55, T60
9	○	GSN-09SS Jogo de Chaves Torx Curtas Pro Series T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50
4	○	FSEA0806~0809 Bit Torx 1/4” T6, T7, T8, T9
7	⊙	FSGA0810~0840 Bit Torx Temperproof 1/4” T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
2		FTAB0808 & 1208 Suporte de Bits Rápidos ○ 1/4” Dr. x ○ 1/4”, ○ 3/8” Dr. x ○ 1/4”

ARTIGO N.º GEC6102EPE TABULEIRO VAZIO EPE **32,00€**

Conjunto de ferramentas

Tabuleiro Tipo D (Fibra de Carbono)

D



JOGO MISTO ALICATES E CHAVES PARA PARAFUSOS

19 PÇS

Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GED1912	298,00€

CONTEÚDO		
1		AMMA3325 - Chave ajustável - 250mm
1		DAAQ1A10 - Alicate de pressão - 250mm
1		DDBA2210 - Alicate ajustável - 250mm
1		DCBA1307 - Alicate de freios exterior pontas curvas 90° “Extra Power” - 175mm
1		DCBB1307 - Alicate de freios exterior pontas direitas “Extra Power” - 175mm
1		DCBC1307 - Alicate de freios interior pontas curvas 90° “Extra Power” - 175mm
1		DCBD1307 - Alicate de freios interior pontas direitas “Extra Power” - 175mm
1		DBBB2207 - Alicate universal - 175mm
1		DEBC2207 - Alicate corte diagonal - 175mm
1		DFBB2208 - Alicate de pontas - 200mm
1		DFBA2208 - Alicate de pontas curvas - 200mm
3	⊕	FBAB0108~0315 - Chave para parafusos anti-deslizante Phillips - PH1x80, PH2x100, PH3x150
1	⊕	FBBB0203 - Chave para parafusos anti-deslizante Phillips - PH2x25
3	⊖	FAAB0410~6E15 - Chave para parafusos anti-deslizante Fenda - 4x100, 5.5x100, 6.5x150
1	⊖	FABB6E03 - Chave para parafusos anti-deslizante Fenda - 6.5x25

ARTIGO N.º GED1912EPE TABULEIRO VAZIO EPE **44,00€**

JOGO DE CAIXA DE 1/4” E 1/2”

133 PÇS

Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GEDD348	352,00€

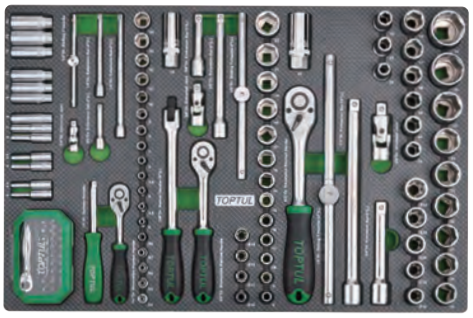
		CONTEÚDO
20		BAEA1608~1632 - Chaves de caixa de 1/2” 6 faces - 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
11		BAEE1610~1622 - Chaves de caixa longas de 1/2” 6 faces - 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 mm
8	○	BCDA1605~1614 - Chave de Caixa Bit Hexagonal 1/2” - 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14 mm
7	✪	BCFA1627~1660 - Chave Caixa Bit Torx 1/2” - T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60
2		CAAA1605 & 1610 - Extensão 1/2x125mm -. 125 & 250mm
1		CAGA1216 - Adaptador 3/8” (F) X 1/2” (M).
1		CAHA1678 - Cardan 1/2”
1		CJFM1627 - Roquete Reversivel Nano Curto 1/2” 72 Dentes
13		BAEA0804~0814 - Chave de Caixa (6faces) 1/4”- 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
13		BAEE0804~0814 - Chave de Caixa Longas (6faces) 1/4” - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
6	○	BCDA0803~0808 - Chave de Caixa Bit Hexagonal 1/4”- 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm
8	✪	BCFA0806~0825 - Chave de Caixa Bit Torx 1/4” - T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25
2		CAAA0802 & 0804 - Extensão 1/4” - 50 & 100mm
1		CTCK0811 - Cabo T Corredíço 1/4”
1		CAHA0840 - Caedan 1/4”
1		FTAB0808 - Suporte de Bits Rápidos 1/4”
1		CAIA0815 - Punho 1/4”
1		CJFM0815 - Roquete Reversivel Nano Curto 1/4” 72 Dentes
35		GACW3505 - 1/4” Hex Drive Screwdriver Bit Set Contents: FTGB0807 - ⬢ 1/4” x ○ 1/4” Adaptador Rapido Magnetico Bits FSBA0800~0803 - ✪ 1/4” Bits Phillips - PH0, PH1, PH2, PH3 FSCA0800~0803 - ✪ 1/4” Bits Pozi - PZ0, PZ1, PZ2, PZ3 FSHA0801 & 0802 - ✪ 1/4” Bits Quadrado - SQ1 & SQ2 FSAA0803~086E - ⬬ 1/4” Bits Fenda - 3, 4, 5.5, 6.5 mm FSDA0802~0806 - ○ 1/4” Bits Hexagonais - 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm FSEA0810~0840 - ✪ 1/4” Bits Torx - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 FSGA0810~0840 - ⊙ 1/4” Bits Torx Tamperproof - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

	ARTIGO N.º	GEDD348EPE	TABULEIRO VAZIO EPE	44,00€

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/4”; 3/8” E 1/2”

126 PÇS

Tabuleiro em EPE



ARTIGO N.º	GEDC611	340,00€

	CONTEÚDO
13	BAEA0804~0814 - Chaves de caixa 1/4” 6 faces - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm
13	BAEE0804~0814 - Chave de Caixa Longas 1/4” - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm
1	CJBM0815 - Roquete Reversível 72 dentes 1/4”
1	CTCK0811 - Chave em T deslizante 1/4”
3	CAAA0802~0806 - Extensões de 1/4” - 50, 100, 150mm
1	CAIA0815 - Punho 1/4”
5	BAED0804~0808 - Chaves de Caixa Torx 1/4” - E4, E5, E6, E7, E8
13	BAEA1208~1222 - Chaves de caixa 6PT 3/8” - 8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22mm
1	CJBM1220 - Roquete reversível 72 dentes 3/8”
4	BAED1210~1214 - Chaves de Caixa Torx 3/8” - E10, E11, E12, E14
1	BAAR1216 - Chaves de Velas 3/8” - 16mm
1	CFKA1210 - Cabo articulado 3/8” - 250mm
2	CAAA1203~1206 - Extensões 3/8” - 75mm e 150mm
1	CTCK1220 - Cabo T Corrediço 3/8”
18	BAEA1610~1632 - Chaves de caixa 6PT 1/2” - 10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26,27,28,30,32mm
1	CJBM1627 - Roquete reversível 72 dentes 1/2”
5	BAED1616~1624 - Chaves de caixa Torx 1/2” - E16, E18, E20, E22, E24
1	BAAR1621 - Chaves de Velas 1/2” - 21mm
1	CTCK1630 - Cabo T Corrediço 1/2” - 300mm
2	CAAA1605~1610 - Extensões de 1/2” - 125 e 250mm
3	CAHA0840~1678 - Cardan universal 1/4”, 3/8” e 1/2”
35	GACW3504 - Jogo compacto de bits + roquete 1/4” Contém: CHDV0809 - Roquete compacto bits 60 dentes 1/4” FSKA0809 - Adaptador chaves de caixa 1/4” FSBA0800~0803 - ✪ Bits Phillips 1/4” - PH0, PH1, PH2 x2pçs, PH3. FSCA0800~0803 - ✪ Bits Pozi 1/4” - PZ0, PZ1, PZ2 x2pçs, PZ3 FSAA0803~0808 - ⬬ Bits Fenda 1/4” - 3, 4, 5.5, 6.5, 8mm FSDA0802~0808 - ○ Bits Hexagonais 1/4” - 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8mm FSEA0806~0809 - ✪ Bits Torx 1/4” - T6, T7, T8, T9 FSGA0810~0840 - ⊙ Bits Torx Tamperproof - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

	ARTIGO N.º	GEDC611EPE	TABULEIRO VAZIO EPE	44,00€

JOGO CHAVES DIVERSAS (MIX) 1/4”

114 PÇS
Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GEDB431	345,00€

	CONTEÚDO
12	BAEA0804~0813 - Chaves de caixa 1/4” 6PT - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm
12	BAEE0804~0813 - Chaves de caixa longas 1/4” 6PT - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm
6	BAED0804-0810 - Chaves de caixa Torx 1/4” - E4, E5, E6, E7, E8, E10
6	BAEH0804~0810 - Chaves de caixa Torx longas 1/4” - E4, E5, E6, E7, E8, E10
7	BCDA0803~0810 - Chaves de caixa bits Hexagonais 1/4” - 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10mm
7	BCNA0810~0840 - Chaves de caixa bits Pentágono 1/4” - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
8	BCFA0808~0840 - Chaves de caixa bits Torx 1/4” - T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
8	BCLA0808~0840 - Chaves de caixa bits Torx Tamperproof 1/4” - T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
1	CAEE0820 - Chaves de caixa magnética 1/4” - 8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22mm
3	CAAA08020806 - Extensões 1/4” - 50, 100, 150mm
1	CAHD0834 - Cardan universal 1/4”
1	CJHM0814 - Roquete flexível reversível 1/4” 72 dentes
1	CJBM0815 - Roquete com libertação rápida 1/4” 72 dentes
1	CJTV0818 - Roquete com punho rotativo 1/4” 60 dentes
1	CAUB0826 - Roquete mão 1/4” 52 dentes
9	GAAL0917 - Jogo de chaves extra longas c/ ponta esférica sextavadas - 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm
9	GAAL0924 - Jogo de chaves extra longas Torx - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50
4	FBAB0006~0315 - Chave parafusos Phillips - PH0x60, PH1x80, PH2x100, PH3x150
6	FAAB0308~0818 - Chave parafusos Fenda - 3.0x75, 3.5x100, 4.0x100, 5.5x100, 6.5x150, 8.0x175
1	JCBA0608 - Barra alavanca - 200mm
10	GAAR1002 - Punho porta pontas roquete de elevado torque ”19-em-1” Contém: Punho roquete Adaptador Hexagonal Lâmina intermutável 1/4” 75mm - PH1 x 5mm & PH2 x 6mm Lâmina intermutável 1/4” 75mm - PH3 x 6mm Lâmina intermutável 1/4” 75mm - PZ1 x PZ2 Lâmina intermutável 1/4” 75mm - T15 x T20 & T25 x T30 Lâmina intermutável 1/4” 75mm - 2.5mm x 3mm & 4mm x 5mm

ARTIGO N.º GEDB431EPE TABULEIRO VAZIO EPE **44,00€**

JOGO CHAVES CAIXA 3/8” E 1/2”

104 PÇS
Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GEDA429	355,00€

	CONTEÚDO
17	BAEA12061222 - Chaves de caixa 3/8” 6PT - 6 a 22mm
8	BAED1208~1220 - Chaves de caixa Torx 3/8” - E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20
1	CJBM1220 - Roquete reversível 3/8” 72 dentes
1	CAHD1246 - Cardan universal 3/8”
3	CAAA1203~1210 - Extensões 3/8” - 75, 150, 250mm
3	BAAR1216~1221 - Chave para velas 3/8” - 16, 18, 21mm
5	BCFA1215~1230 - Chaves de caixa bits Torx 3/8” - T15, T20, T25, T27, T30
5	BCLA1215~1230 - Chaves de caixa bits Torx Tamperproof 3/8” - T15, T20, T25, T27, T30
7	BCDA1203~1210 - Chaves de caixa bits Hexagonal 3/8” - 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10mm
1	CAUB1229 - Roquete de mão 3/8” 52 dentes
1	CAGA1216 - Adaptador de 3 vias 3/8”
24	BAEA1608~1632 - Chaves de caixa 1/2” 6PT - 8, a 32mm
9	BAED1610~1624 - Chaves de caixa Torx 1/2” - E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
1	CJBM1627 - Roquete reversível 1/2” 72 dentes
2	CAAA1605 & 1610 - Extensões 1/2” - 125 e 250mm
1	CAHD1662 - Cardan universal 1/2”
1	CAGA1612 - Adaptador de 3 vias 1/2”
5	BCFA1640~1660 - Chaves de caixa bits Torx 1/2” - T40, T45, T50, T55, T60
5	BCLA1640~1660 - Chaves de caixa bits Torx Tamperproof 1/2” - T40, T45, T50, T55, T60
3	BCDA1612~1617 - Chaves de caixa bits Hexagonal 1/2”
1	CAUB1633 - Roquete de mão 1/2” 52 dentes

ARTIGO N.º GEDA429EPE TABULEIRO VAZIO EPE **44,00€**

JOGO CHAVES BOCA/ LUNETA

30 PÇS
Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GED3025	345,00€

	CONTEÚDO
30	AAEB0606-3838 - Chaves de Boca/ Luneta - 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 36, 38mm

ARTIGO N.º GED3025EPE TABULEIRO VAZIO EPE **44,00€**

JOGO CHAVES BOCA/ ROQUETE, TUBULARES, PLANAS, MEIA-LUA E ABERTAS

37 PÇS
Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GED3730	436,00€

CONTEÚDO

8	AEEA0810~3032 - Chaves luneta abertas - 8x10, 11x13, 12x14, 16x18, 17x19, 19x22, 24x27, 30x32mm
7	AEEC0607~1819 - Chaves tubulares giratórioas duplas - 6x7, 8x9,10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19mm
12	ABAF0808~1919 - Chaves mistas boca/ roquete reversíveis - 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm
7	AABM0607~1819 - Chaves luneta planas - 6x7, 8x9,10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19mm
3	AAAC1012~1417 - Chaves luneta meia-lua - 10x12, 11x13, 14x17mm

ARTIGO N.º GED3730EPE TABULEIRO VAZIO EPE **44,00€**

JOGO MARTELOS, PUNÇÕES/ CINZÉIS, ALICATES E LIMAS

23 PÇS
Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GED2332	342,00€

CONTEÚDO

1	DBBB2207 - Alicate universal - 175mm
1	DFBB2208 - Alicate de pontas - 200mm
1	DFBA2208 - Alicate de pontas curvas - 200mm
1	DEBC2207 - Alicate de corte diagonal serviço pesado - 175mm
1	DDAG1210 - Alicate com rápido ajuste - 250mm
1	DMAQ2210 - Alicate de pressão c/ libertação rápida - 250mm
2	HCBB1920 & 2522 - Escropos - 19x200 & 25x220mm
4	HBBA0315-0621 - Punções - 3x150, 4x180, 5x200, 6x210mm
3	HBBB0219~0419 - Punções - 2x185, 3x185, 4x185mm
1	HABA0532 - Martelo de mecânico com cabo em fibra - 500g
1	HABE2226 - Marreta com cabo em fibra - 1Kg
1	IAAC1905M - Fita métrica - 5M
1	SCAD1817 - X-Acto
1	SDBB0821 - Lima chata - 200mm
1	SDBC0821 - Lima meia cana - 200mm
7	SDBD0808 - Lima redonda - 200mm
3	SDBE0815 - Lima triangular - 200mm

ARTIGO N.º GED2332EPE TABULEIRO VAZIO EPE **44,00€**

JOGO DE CHAVES DIVERSAS (MIX)

19 PÇS
Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GED1916	189,00€

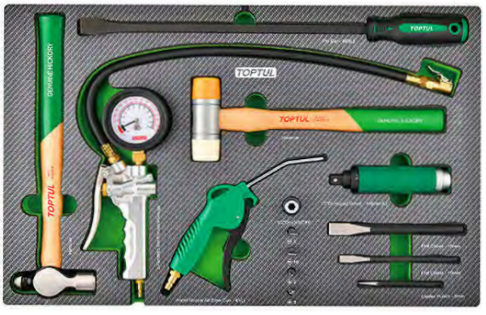
CONTEÚDO

3	FAAB5E10~0818 - Chaves de Fenda - 5.5x100, 6.5x100, 8.0x175
1	FABB6E03 - Chaves de Fenda - 6.5x25
1	FAIB0305 - Chaves de Fenda - 3.0x50
3	FBAB0108~0315 - Chaves de parafusos Phillips - PH1x80, PH2x100, PH3x150
1	FBBB0203 - Chaves de parafusos Phillips - PH2x25
2	FGAB0813 & 1013 - Chaves de caixa Punho - PH2x25
1	DHAA1208 - Alicate - 200mm
1	DFAB2206B - Alicate de Pontas - 160mm
1	AMAC2925 - Chaves ajustável - 250mm
1	HAAC1635 - Martelo Bola - 450g
1	JDAC2012 - Espátula raspagem - 20x50x1.2 mm
1	JDBU0210 - Medidor de folga da vela de ignição
1	ICAA0020 - Medidor de folga métrico
1	JJAD0512 - Punho magnético

ARTIGO N.º GED1916EPE TABULEIRO VAZIO EPE **44,00€**

JOGO DE CHAVES DIVERSAS (MIX)

16 PÇS
Tabuleiro em EPE



ARTIGO N.º	GED1650	262,00€

CONTEÚDO

1	HAAC1635 - Martelo Bola - 450g
1	HAAF3530 - Martelo Anti-recuo - (Ø35mm)
1	JCBA1118 - Barra Desmonta - 450mm
1	JEAL160A - Manómetro de Pressão 3 Funções
1	KAGA0204 - Soprador de Ar - 100mm
2	KALC081E - Ponteira - 1/4"
1	FIAA1615 - Desandador Impacto - 1/2" (L=145mm)
2	FSAC1008 & 1010 - Bits Fenda - 1.2x8 & 1.6x10 mm (L=36mm)
2	FSBC1002 & 1003 - Bits Phillips - PH2 & PH3 (L=36mm)
1	FTAB1610 - Porta Pontas - 1/2" x 5/16" (A) (L=38mm)
2	HCAB1014 & 1516 - Escropo - 10x140 & 15x160 mm
1	HBAC0310 - Punção Central - 3x100 mm

ARTIGO N.º GED1650EPE TABULEIRO VAZIO EPE **44,00€**

JOGO DE CHAVES DIVERSAS (MIX)

14 PÇS
Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GED1436	231,00€

CONTEÚDO

1		DMAQ2210 - Alicate de Pressão Libertação Rápida - 250mm
1		DDBA2210 - Alicate de Pressão - 250mm
1		DBBB2206 - Alicate Universal - 160mm
1		DFBB2206 - Alicate de Pontas - 160mm
1		DECD2205 - Alicate Eletrónica Corte - 125mm
1	✪	FBBB0203 - Chaves de Parafusos Phillips - PH2x25
2	✪	FBGB0210 & 0315 - Chaves de Parafusos Phillips - PH2x100 & PH3x150
1	⊖	FAGB5E10 - Chaves de Parafusos Fenda - 5.5x100
1	⊖	FAAB0308 - Chaves de Parafusos Fenda - 3x75
1		JDAC2012 - Espátula de raspagem - 20x50x1.2 mm
1		JJAE0812 - Removedor de Estofados de Portas
1		SCAC1817 - X-Acto
1		JJAF2414 - Bandejas Magnéticas - 240(L)x140(P)x42(A) mm

ARTIGO N.º GED1436EPE TABULEIRO VAZIO EPE **44,00€**

JOGO DE CHAVES DIVERSAS (MIX)

13 PÇS
Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GED1353	295,00€

CONTEÚDO

1	DEBB2206	Alicate Corte Diagonal 150mm
1	DBBB2207	Alicate Universal 180mm
1	DFBB2208	Alicate de Pontas 200mm
1	DDBA2210	Alicate Ajustavel 200mm
1	DCAA1207	Alicate Freios Exteriores Pontas Curvas 90º 175mm
1	DCAB1207	Alicate Freios Exteriores Pontas Direitas 90º 175mm
1	DCAC1207	Alicate Freios Interiores Pontas Curvas 90º 175mm
1	DCAD1207	Alicate Freios Interiores Pontas Direitas 90º 175mm
1	HAAA0532	Martelo de Mecânico Tipo Alemão 500g 320mm
1	HAAF3530	Martelo Anti-Recuo Com Batente Adaptável 303mm X 35mm
1	HBBF0155	Punção Central Automatica
1	HCBB0518	Escropo Punho Suave- 15x180 mm
1	HCBC0517	Escropo Octagonal Punho Suave 5x170mm

ARTIGO N.º GED1353EPE TABULEIRO VAZIO EPE **44,00€**

JOGO CHAVES DE BOCA/LUNETA, BOCAS E LUNETA

37 PÇS
Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GED3701	240,00€

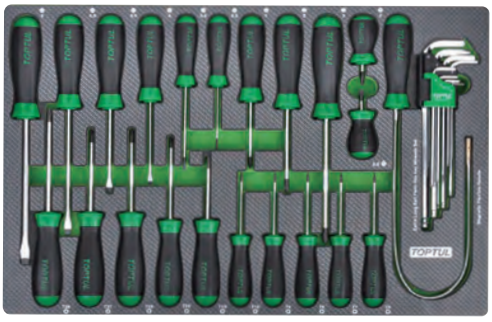
CONTEÚDO

17	AABW0606~2222 - Chaves Boca / Luneta - 15º Offset 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22mm
10	AAEJ0607~3032 - Chaves de Bocas - 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 24x27, 30x32mm
8	AAEI0607~2022 - Chave Luneta - 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22mm
1	JDBW1316 - Chave para Injetores - BI-HEX (BMW, Mercedes, Audi, Opel, Fiat) 13mm
1	AEEA1011 - Chave Luneta Aberta - 10x11mm

ARTIGO N.º GED3701EPE TABULEIRO VAZIO EPE **44,00€**

JOGO CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA, PHILLIPS, TORX E SEXTAVADA

31 PÇS
Tabuleiro em EPE



ARTIGO N.º	GED3102	155,00€

CONTEÚDO

3	✪	FBAB0108~0315 - Chaves para Parafusos Phillips - PH1x80, PH2x100, PH3x150
1	✪	FBBB0203 - Chaves para Parafusos Phillips - PH2x25
4	⊖	FAAB0410~0818 - Chaves para Parafusos Fenda - 4.0x10, 5.5x100, 6.5x150, 8.0x175
2	⊖	FNAB2E08 e 3E10 - Chaves para Parafusos Fenda - 2.5x75 e 1.5x100
1	⊖	FABB5E03 - Chaves para Parafusos Fenda - 5.5x25
10	✪	FFAB0608~3013 - Chaves para Parafusos Torx - T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30
9	○	GAAL0917 - Jogo de Chaves Sextavadas Extra Longas -1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm
1		JJAD0518 - Punho Flexível Magnético

ARTIGO N.º GED3102EPE TABULEIRO VAZIO EPE **44,00€**

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/4'' E 3/8''

128 PÇS

Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GEDC803	320,00€

	CONTEÚDO
13	BAEA0804~0814 - Chaves de Caixa 1/4'' - 4, 5.5, 5, 5.5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm
9	GAAL0924 - Jogo de Chaves Torx Extra Longas - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50
1	SJRM0815 - Roquete 72 Dentes 1/4''
1	CTCK0811 - Cabo (T) Corrediço 1/4''
3	CAAA0802~0806 - Extensões de 1/4'' - 50, 100, 150mm
1	CAHA0840 - Cardan 1/4''
1	CAIP0816 - Punho 1/4''
3	BCAB08P1~08P3 - BITS de Impacto 1/4'' - Phillips PH1, PH2, PH3
3	BCCB0803~0808 - Chaves de Caixa BIT de Impacto 1/4'' - Fenda 3, 6.5, 8mm
6	BCDB0803~0808 - Chaves de Caixa BIT de Impacto 1/4'' - Sextavada 3, 4, 5, 6, 7, 8mm
7	BCNA0810~0840 - Chaves de Caixa BIT Pentágono 1/4'' - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
11	BCFB0806~0840 - Chaves de Caixa BIT Impacto Torx 1/4'' - T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
17	BAEA1206~1222 - Chaves de Caixa 6PT 3/8'' - 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22mm
5	BAED0804~0808 - Chaves de Caixa Torx 1/4'' - E4, E5, E6, E7, E8
4	BAED1210~1214 - Chaves de Caixa Torx 3/8'' - E10, E11, E12, E14
5	BAED16~1624 - Chaves de Caixa Torx 1/2'' - E16, E18, E20, E22, E24
1	CJHM1228 - Roquete Reversível e Articulado 3/8'' 72 Dentes
1	CJRM1220 - Roquete Reversível 3/8'' 72 Dentes
3	CAAA1203~1210 - Extensões 3/8'' 75,150, 250mm
1	CAHA1254 - Cardan 3/8''
1	CAEA0812 - Adaptador 1/4'' x 3/8''
1	CAEA1216 - Adaptador 3/8'' x 1/2''
1	CAGA1612 - Adaptador 1/2'' x 3/8''
2	BAAR1216 e 1221 - Chaves Velas 3/8'' - 16, 21mm
5	BCDA1204~1208 - Chaves de Caixa BIT Hexagonais 3/8'' - 4, 5, 6, 7, 8mm
5	BCFA1230~1255 - Chaves de Caixa BIT Torx 3/8'' - T30, T40, T45, T50, T55
9	BCLA0808~0840 - Chaves de Caixa BIT Torx 1/4'' Tamperproof - T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
4	BCHA1205~1210 - Chaves de Caixa BIT XZN 3/8'' - M5, M6, M8, M10
4	AAEE0608~2024 - Chaves de Luneta Torx - E6xE8, E10xE12, E14xE18, E20xE24

ARTIGO N.º GEDC803EPE TABULEIRO VAZIO EPE **44,00€**

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/2''

65 PÇS

Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GED6504	336,00€

	CONTEÚDO
21	BAEA1610~1634 - Chaves de Caixa 1/2'' 6 PT - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34mm
2	KABC1617 & 1619 - Chaves de Impacto Longas, Manga Nylon - 17 e 19mm
1	CJRM1626 - Roquete 1/2'' 72 Dentes
1	CTCK1630 - Cabo (T) Corrediço 1/2''
2	CAAA1605 & 1610 - Extensão 1/2'' - 125 e 250mm
3	CAAF1602~1678 - Extensão 1/2'' - 50, 125, 250mm
1	CAHA1678 - Cardan Universal 1/2''
5	BCPA1605~1610 - Chaves de Caixa com Ponta Esférica 1/2'' - 5, 6, 7, 8, 10mm (100mm)
1	BCEA1608 - Chaves de Caixa Bits Hexagonal Longa 1/2'' - 8mm (100mm)
2	BCIA1606 & 1610 - Chaves de Caixa Bits Hexagonal Extra Longo 1/2'' - 6 & 10mm (140mm)
1	BCTA1605 - Chaves de Caixa Bits Hexagonal Extra Longo 1/2'' - 5mm (180mm)
5	BCFA1640~1660 - Chaves de Caixa Bits Torx 1/2'' - T40, T45, T50, T55, T60, (55mm)
1	BCGA1645 - Chaves de Caixa Bits Longa Torx 1/2'' - T45, T50, T55, T60, (120mm)
5	BCHA1608~1616 - Chaves de Caixa Bits XZN 1/2'' - M8, M10, M12, M14, M16 (55mm)
1	JDBC1616 -Chaves 1/2'' XZN - M16H (60mm) - Aplicação: Audi A4-A6, VW Passat, Porsche Boxster, etc
1	BCJA1608 - Chaves de Caixa Bits XZN 1/2'' - M8 (100mm)
1	BCJD1614 - Chaves de Caixa Bits XZN 1/2'' - M14 (100mm)
2	BCMD1610 & 1612 - Chaves de Caixa Bits XZN 1/2' - M10, & M12 (140mm)
1	BCRA1609 - Chaves de Caixa Canelado 1/2'' - M9 (100mm)
1	BCYA1610 - Chaves de Caixa Canelado 1/2'' - M10S (140mm)
6	BCDA1608~1619 - Chaves de Caixa Bits Hexagonal 1/2'' - 8, 10, 12, 14, 17, 19 (55mm)
1	KADB1618L - Chaves de Caixa Bits Especial VAG XZN 1/2'' - M18

ARTIGO N.º GED6504EPE TABULEIRO VAZIO EPE **44,00€**

JOGO MARTELOS, PUNÇÕES, CINZÉIS E ALICATES

21 PÇS
Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GED2105	295,00€

	CONTEÚDO
1	DBBB2207 - Alicate Universal - 175mm
1	DFBB2208 - Alicate de Pontas
1	DEBB2206 - Alicate de Corte Diagonal - 1500mm
1	DDBA2210 - Alicate Ajustável - 200mm
1	DAAQ2B10 - Alicate Ajustável - 250mm
1	DICA1306 - Alicate de Descarnar Automático
2	HCBB1518 e 1920 - Escopro Punho Suave - 15x180 e 19x200mm
1	HCBC0718 - Escopro Octagonal Punho Suave - 7x180mm
6	HBBA0214~0822 - Saca-Troços Punho Suave - 2x140, 3x150, 4x180, 5x200, 6x210, 8x220mm
1	HBBC0419 - Punção de Centrar Punho Suave - 4x185mm
1	HABA0532 - Martelo Mecânico Cabo Fibra - 500g
1	HAAB1038 - Martelo sem Ricochete
1	JJAJ0813 - Raspador 125mm
1	NBBA0212 - Escova Aço Fina (Limpeza de Travões)
1	JJAP1219 - Cunha Nylon para Remoção de Plásticos - 30x190mm

ARTIGO N.º GED2105EPE TABULEIRO VAZIO EPE **44,00€**

JOGO CHAVES DE BOCA, ALICATES E CHAVES MACHO

34 PÇS
Tabuleiro em EPE

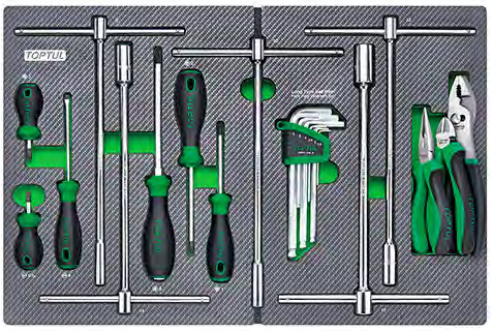
ARTIGO N.º	GED3421	255,00€

	CONTEÚDO
11	AAEJ0607~3032 - Chaves de bocas - 6x7, 8x9,10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 30x32mm
1	AMAC2925 - Chave Ajustável - 250mm
1	DAAQ1A10 - Alicate Pressão - 250mm
4	DBBB2207; DEBC2207; DFBB2208 - Alicates Universal - 175mm; Corte Diagonal - 175mm; Pontas - 200mm
18	GAAL0914; GAAL0916 - Jogo de Chaves Torx Longas (T10-T50) - Jogo de Chaves Sextavadas Longas /Pontas Esféricas - 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm

ARTIGO N.º GED3421EPE TABULEIRO VAZIO EPE **44,00€**

JOGO DE CHAVES DIVERSAS (MIX)

23 PÇS
Tabuleiro em EPE



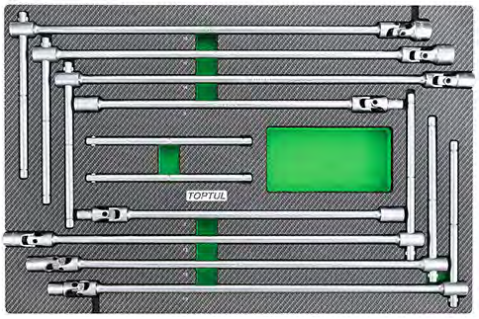
ARTIGO N.º	GED2367	220,00€

		CONTEÚDO
5		CTDA0831~1731 - Chave Em T Corrediça Fixa - 8, 10, 12, 14, 17 mm
1		DHAA1208B - Alicate Tipo "Motorista" 200mm
1		DEBB2206 - Alicate Corte Diagonal 160mm
1		DFBB2206 - Alicate De Pontas 160mm
1	⊖	FABF5E03 - Chave Para Parafusos Fenda Lâmina Curta - 5.5x 25
1	⊕	FBBF0203 - Chave Para Parafusos Phillips Lâmina Curta - Ph2x25
1	⊖	FAAF0410 - Chave Para Parafusos Fenda Pro-Plus - 4.0x100
2	⊕	FBAF0108 & 0210 - Chave Para Parafusos Phillips Pro-Plus - Ph1x80 & Ph2x100
1	⊕	FBGF0315 - Chave Para Parafusos Phillips (Impacto) Pro Plus - Ph3x150
9		GSN-09LB - Jogo De Chaves Sextavadas Longas Ponta Esférica Pro Séries - 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

ARTIGO N.º GED2367EPE TABULEIRO VAZIO EPE **44,00€**

JOGO CHAVES EM "T" CORREDIÇA LONGAS COM CARDAN 3/8"

8 PÇS
Tabuleiro em EPE



ARTIGO N.º	GED0870	227,00€

	CONTEÚDO
8	CTKB1207~1219 - Chaves Em T Corrediça Longas Com Cardan 3/8" 7, 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 mm

ARTIGO N.º GED0870EPE TABULEIRO VAZIO EPE **44,00€**

JOGO CHAVES DE CAIXA 3/4”

31 PÇS

Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GED3108	415,00€

CONTEÚDO	
12	BAEA2419~2450 - Chaves Caixa 6PT 3/4” - 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50mm
14	BBEB2428~2464 - Chaves Caixa 12PT 3/4” SAE - 7/8”, 15/16”, 1”, 1-1/16”, 1-1/8”, 1-3/16”, 1-1/14”, 1-5/16”, 1-3/8”, 1-7/16”, 1-5/8”, 1-3/4”, 1-7/8”, 2”
2	CAAO2404 & 2408 - Extensão 3/4” - 100mm / 200mm
1	CAHA24A0 - Cardan 3/4” União Universal
1	CTCA2446 - Cabo T Corrediço 18” (L) 460mm
1	CHNC2420 - Roquete Reversível (Libertação Rápida) 3/4” Dr. 24 Dentes - 500mm

ARTIGO N.º GED3108EPE TABULEIRO VAZIO EPE **44,00€**

JOGO CHAVES SEXTAVADAS/PONTAS EM L E CHAVES PARAFUSOS HEXAGONAIS 6 FACES

20 PÇS

Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GED2007	210,00€

CONTEÚDO	
10	FGAB0413~1313 - Chaves parafusos Caixa de 6PT - 4-13mm
10	AGCD0214~1227 - Chaves de Punho Sextavadas e ponta esférica em L - 2-12mm

ARTIGO N.º GED2007EPE TABULEIRO VAZIO EPE **44,00€**

JOGO DE CHAVES SORTIDAS

12 PÇS

Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GED1209	326,00€

CONTEÚDO	
1	SAAA3051 - Serra Heavy Duty
1	SBAE0808 - Tesoura Padrão Reto - 200mm
1	ICAA0020 - Apalpa Folgas Métrico (20 Lâminas)
1	IABA0300 - Régua de Escala de - 30 cm
1	IAAC1905M - Fita Métrica Heavy Duty 5M
1	IACA0150 - Paquímetro Universal
1	JJAT0515 - Gambiarra Ultra Fina LED
1	SCAC1817 - X-Ato Carregamento automático
1	SDBB0821 - Lima chata - 200mm
1	SDBE0815 - Lima triangular - 200mm
1	SDBC0821 - Lima meia cana - 200mm
1	SDBD0808 - Lima redonda - 200mm

ARTIGO N.º GED1209EPE TABULEIRO VAZIO EPE **44,00€**

JOGO DE CHAVES DIVERSAS (MIX)

19 PÇS

Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GED1969	199,00€

CONTEÚDO	
6	AAEH0810~2224 - Chave de Luneta 45º - 8x10, 10x12, 12x14, 14x17, 7x19, 22x24 mm
6	AAEJ0809~2224 - Chave de Bocas - 8x9, 10x12, 12x14, 14x17, 17x19, 22x24 mm
1	JDAC2025 - Raspador em Aço Inoxidável Pinchweld - 20x50mm
1	HCAB1215 - Escropo - 12x150mm
1	HBAC0412 - Punção de Centrar - 4x120 mm
1	KAGA0305 - Soprador Allto Fluxo 1/4” - 125mm
1	HAAC1635 - Martelo com Batente Redondo e Pena Esférica 450gr - 350mm
1	HAAB1038 - Martelo sem Ricochete 450gr - 290mm
1	KALC081E - Bocal de Ar de 1/4”” (Tipo Europeu)

ARTIGO N.º GED1969EPE TABULEIRO VAZIO EPE **44,00€**

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

111 PÇS

Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GEDB117	320,00€

CONTEÚDO

18		BAEA1608~1632 - Chaves de caixa 1/2" 6 faces - 8,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,21,22, 23,24,27,30,32mm
2		CAAA1605 e 1610 - Extensão 1/2" - 125mm e 250mm (C)
1		CTCK1630 - Cabo T corrediço 1/2"
1		CAHA1678 - Cardan universal 1/2"
1		CJBM1627 - Roquete reversível 72 dentes 1/2"
13		BAEA0804~0814 - Chave de Caixa 1/4" - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm
13		BAEE0804~0814 - Chave de Caixa Longas 1/4" - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm
7	○	BCDA082E~0808 - Chave de Caixa Bit 1/4" - 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8mm
6	⊖	BCCA0803~0808 - Chave de Caixa Bit Fenda 1/4" - 3, 4, 4.5, 5.5, 6.5, 8mm
5	✪	BCAA08P0~08P4 - Chave de Caix Bit Phillips 1/4" - PH0, PH1, PH2, PH3, PH4
4	✪	BCBA08P0~08P3 - Chave de Caixa Bit Pozi 1/4" - PZ0, PZ1, PZ2, PZ3
8	✪	BCFA0808~0840 - Chave de Caixa Bit Torx 1/4" - T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
1		CJBM0815 - Roquete Reversível 1/4"
3		CAAA0802~0806 - Extensões 1/4" - 50, 100, 150mm
1		CTCK0811 - Cabo (T) Corredíço 1/4"
1		CAHA0840 - Cardan 1/4"
1		CAIA0815 - Punho 1/4"
1		BAAR1621 - Chave de Velas 21mm - 1/2"
2	✪	BCAA16P2 e 16P3 - Chaves de caixa bits Phillips 1/2" - PH2 e PH3
7	○	BCDA1604~1612 - Jogo chaves de caixa bits hexagonais -1/2"4,5,6,7,8,10,12mm
6	○	BCHA1606~1616 - Chaves de caixa bits 1/2"- M6,M8,M10,M12,M14,M16
9	✪	BCFA1620~1660 - Jogo chaves de caixa bits Torx 1/2" - T20,T25,T27,T30,T40,T45,T50,T55,T60

ARTIGO N.º GEDB117EPE TABULEIRO VAZIO EPE **44,00€**

JOGO CHAVES DIVERSAS (MIX)

22 PÇS

Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GED2224	175,00€

CONTEÚDO

3	✪	FBAF0108~0315 - Chave para parafusos anti-deslizante Phillips - PH1x80, PH2x100, PH3x150
1	✪	FBBF0203 - Chave para parafusos Phillips lâmina curta - PH2x25
3	⊖	FAAF0410~6E15 - Chave para parafusos Fenda anti-deslizante - 4x100, 5.5x100, 6.5x150
1	⊖	FABF6E03 - Chave para parafusos Fenda lâmina curta - 6.5x25
8		AGCA0215~1028 - Esférico e Bits hexagonais ○ + ⊛ - 2x147, 2.5x147, 3x147, 4x147, 5x212, 6x212, 8x281, 10x281mm
3		KABE1617~1621 - Chave de Impacto Longas 1/2" - 17, 19, 21mm
1		IAAC1903M - Fita Metrica ABS Alto Impacto 3m
1		SCAD1817 - X-Ato
1		ICAA0020 - Apalpa Folgas 20 Laminas "Métrico"

ARTIGO N.º GED2224EPE TABULEIRO VAZIO EPE **44,00€**

JOGO FERRAMENTAS DIVERSAS (MIX)

13 PÇS

Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GED1322	199,00€

CONTEÚDO

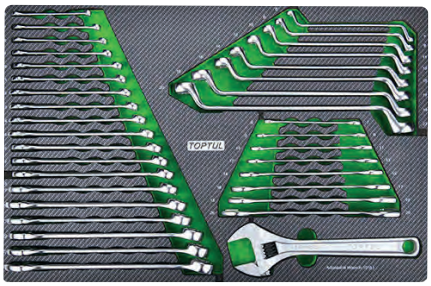
6	GAAV0601 - 2x8x115,3x8x125,4x9.5x150,5x9.5x165, 6x12.7x180,8x12.7x180mm
1	SAAA3013 - Serra
4	DCAA1207; DCAB1207; DCAC1207; DCAD1207 - Alicates de Freios Interiores e Exteriores - 175mm
2	HAAA0532; HAAB1038 - Martelo de Mecânico (500g); Martelo sem Ricochete

ARTIGO N.º GED1322EPE TABULEIRO VAZIO EPE **44,00€**

JOGO CHAVES MISTA BOCA/LUNETA, BOCAS E LUNETA

36 PÇS

Tabuleiro em EPE



ARTIGO N.º	GED3649	275,00€

CONTEÚDO

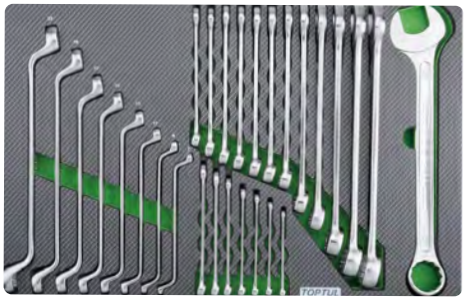
19	AAEX0606~3232 - Chave Mista Boca/Luneta 15º Hi-Performance- 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 mm
8	AAEJ0607~2022 - Chave De Bocas- 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm
8	AAEI0607~2022 - Chave Luneta 75º- 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm
1	AMAB3325 - Chave Ajustável Com Escala 255mm

ARTIGO N.º GED3649EPE TABULEIRO VAZIO EPE **44,00€**

JOGO DE CHAVES LUNETA E BOCA/LUNETA

28 PÇS

Tabuleiro em EPE



ARTIGO N.º	GED2818	239,00€

CONTEÚDO

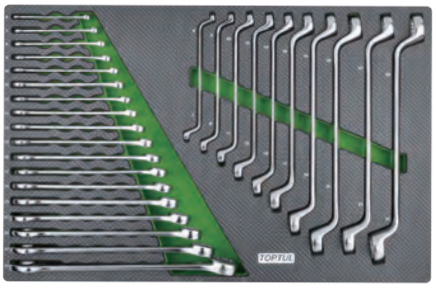
20	AAEW0606~3232 - Chave Boca / Luneta Super-Torque 15º - 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 29, 30, 32mm
8	AAEI0607~2022 - Chave Luneta 75º - 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22mm

ARTIGO N.º GED2818EPE TABULEIRO VAZIO EPE **44,00€**

JOGO DE CHAVES MISTAS E DE CHAVES LUNETA

28 PÇS

Tabuleiro em EPE



ARTIGO N.º	GED2813	219,00€

CONTEÚDO

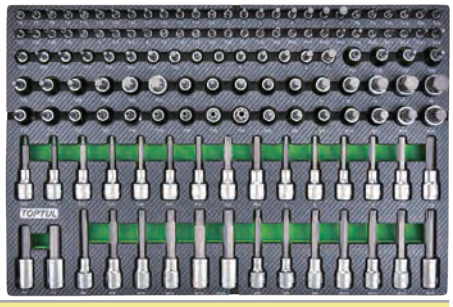
18	AAEX0606~2727 - Jogo de chaves mistas 15° de elevada performance - 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27mm
10	AAEI0607~2427 - Chaves luneta 75° - 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, - 21x23, 24x27mm

ARTIGO N.º GED2813EPE TABULEIRO VAZIO EPE **44,00€**

JOGO CHAVES CAIXA BITS DIVERSOS 1/4", 3/8" E 1/2"

135 PÇS

Tabuleiro em EPE



ARTIGO N.º	GED1351	389,00€

CONTEÚDO

5	BCCA0803~0808 - Chaves de caixa Bit Fenda 1/4" (L=37mm) 3, 4, 5.5, 6.5, 8 mm
5	BCAA08P0~08P4 - Chaves de caixa Bit Phillips 1/4" (L=37mm) PH0, PH1, PH2, PH3, PH4
5	BCBA08P0~08P4 - Chaves de caixa Bit Pozi 1/4" (L=37mm) PZ0, PZ1, PZ2, PZ3, PZ4
9	BCDA082E~0810 - Chaves de caixa Bit Hexagonal 1/4" (L=37mm) 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 10 mm
12	BCFA0806~0840 - Chaves de caixa Bit Torx 1/4" (L=37mm) - T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40
10	BCLA0808~0840 - Chaves de caixa Bit Torx Tamperproof 1/4" (L=37mm) - T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40
8	BCNA0808~0840 - Chaves de caixa Bit Pentágono 1/4" (L=37mm) T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
7	BCDA1203~1210 - Chaves de caixa Bit Hexagonal 3/8" (L=48mm) - 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 mm
8	BCFA1215~1250 - Chaves de caixa Bit Torx 3/8" (L=48mm) - T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50
10	BCDA1604~1619 - Chaves de caixa Bit Hexagonal 1/2" (L=55mm) - 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm
10	BCFA1620~1670 - Chaves de caixa Bit Torx 1/2" (L=55mm) - T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70
9	BCLA1620~1660 - Chaves de caixa Bit Torx Tamperproof 1/2" (L=55mm) - T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60
7	BCHA1605~1616 - Chaves de caixa Bit XZN 1/2" (L=55mm) - M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16
8	BCWA1605~1617 - Chaves de caixa Bit longo Hexagonal 1/2" (L=80mm) - 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17 mm
9	BCXA1620~1660 - Chaves de caixa Bit longo Torx 1/2" (L=80mm) - T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60
6	BCJA1606~1612 - Chaves de caixa Bit longo XZN 1/2" (L=100mm) - M6, M8, M9, M9.5, M10, M12
1	BCJD1614 - Chaves de caixa Bit longo XZN 1/2" (L=100mm) - M14
6	BCRA1608~1614 - Chaves de caixa Bit longo Canelado 1/2" (L=100mm) - M8, M9, M10, M12, M13, M14

ARTIGO N.º GED1351EPE TABULEIRO VAZIO EPE **44,00€**

OS SEUS MELHORES PARCEIROS DE TRABALHO

PARA mais informações contacte-nos:

(+351) 229 605 437

JOGO CHAVES IMPACTO 3/8" E 1/2"

75 PÇS

Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GED7528	395,00€
CONTEÚDO		
10	KABA1208~1219 - Chaves de caixa impacto 3/8" 6PT - 8, 10,11,12,13,14,15,16,17,19mm	
9	KABE1208~1219 - Chaves de caixa impacto longas 3/8" 6PT - 8, 10,11,12,13,14,15,16,17,19mm	
1	KACE1203 - Extensão 3/8" - 75mm	
1	KACN120B - Cardan universal de impacto 3/8"	
1	KACA1208 - Adaptador de impacto	
1	KACA1216 - Adaptador de impacto	
1	KADC1208 - Adaptador de impacto bits	
23	KABA1608~1632 - Chaves de caixa impacto 1/2" 6PT - 8, 10,11,12,13, 14,15,16,17,18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32mm	
22	KABE1610~1632 - Chaves de caixa impacto longas 1/2" 6PT - 10 a 32mm	
3	KACE1603~1610 - Cardan universal de impacto 1/2"	
1	KACN160B - Adaptador de impacto 1/2"	
1	KACA1612 - Adaptador de impacto	
1	KACA1624 - Adaptador de impacto	
	ARTIGO N.º GED7528EPE TABULEIRO VAZIO EPE	44,00€

JOGO CHAVES IMPACTO 3/4"

34 PÇS

Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GED3426	580,00€
CONTEÚDO		
16	KABA2417~2446 - Chaves de caixa impacto 3/4" 6PT - 17,19, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 30, 32, 33, 34, 36, 38, 41, 46mm	
14	KABE2419~2446 - Chaves de caixa impacto longas 3/4" 6PT - 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32, 33, 34, 36, 38, 41, 46mm	
1	KACA2416 - Adaptador de impacto	
1	KACA2432 - Adaptador de impacto	
1	KACE2407 - Extensão 3/4" - 175mm	
1	KACN140P - Cardan universal de impacto 3/4"	
	ARTIGO N.º GED3426EPE TABULEIRO VAZIO EPE	44,00€

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO 1/2"

46 PÇS

Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GED4645	730,00€
CONTEÚDO		
1	ANAM1620 - Chaves Dinanométrica (Windows Display) 40 - 200Nm	
1	KAAC1645 - Maquina de Impacto 1/2" - Max torque 610Nm	
3	KABC1617~1621 - Chaves de Impacto Longas com Manga em Nylon - 17,19,21mm	
24	KABA1608~1632 - Chaves de Impacto 1/2" 6PT - 8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,32mm	
15	KABE1610~1632 - Chaves de Impacto Longas 1/2" 6PT - 10,12,13,14,15,16,17,18,19,21,22,24,27,30,32mm	
1	KACE1605 - Extensões Impacto 1/2" - 125mm	
1	KACU1606 - Cardan Impacto 1/2"	
	ARTIGO N.º GED4645EPE TABULEIRO VAZIO EPE	44,00€

TABULEIRO DE PLÁSTICO

JOGO CHAVES LUNETA 75º

8 PÇS

Acabamento
Cromado
Acetinado

- Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GAAT0802	59,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

8	AAEI0607~2022 - Chave de Luneta 75° - 6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19,20x22mm

JOGO CHAVES DE CAIXA LUNETA 75º

4 PÇS

Acabamento
Cromado
Acetinado

- Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GAAT0402	62,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

4	AAEI2123~2732 - Chaves Luneta 75° - 21x23,24x26,25x28,27x32mm

JOGO CHAVES DE BOCAS

10 PÇS

Acabamento
Cromado
Acetinado

- Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GAAT1003	57,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

10	AAEJ0607~2427 - Chaves de bocas - 6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17, 18x19,20x22,21x23,24x27mm

JOGO CHAVES DE BOCAS

4 PÇS

Acabamento
Cromado
Acetinado

- Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GAAT0406	49,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

4	AAEJ2123~2732 - Chaves de bocas - 21x23,24x26,25x28,27x32mm

JOGO DE CHAVES DIVERSAS TORX

23 PÇS

Acabamento
Cromado
Acetinado

- Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GAAT2302	65,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
4	BAED0804~0808 - Chaves de caixa Torx 1/4" - E4, E5, E6, E8	
6	BAED1610~1620 - Chaves de caixa Torx 1/2"- E10, E12, E14, E16, E18, E20	
4	AAEE0608~2024 - Chaves Torx - E6xE8, E10xE12, E14xE18, E20xE24	
9	GAAL0913 - Chaves (L) Torx - T10,T15,T20,T25,T27,T30,T40,T45,T50	

JOGO DE CHAVES LUNETA ABERTA

5 PÇS

Acabamento
Cromado
Acetinado

- Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GAAT0502	45,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
5	AEEA0809~1922 - Chaves luneta aberta - 8x9; 10x11; 12x13; 14x17; 19x22mm	

JOGO CHAVES DE BOCA/LUNETA 15º

13 PÇS

Acabamento
Cromado
Acetinado

- Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GAAT1303	66,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
13	AAEB0808~2424 - Jogo de Chaves de Boca/ Luneta 15º - 8,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19, 22,24mm	

JOGO MARTELO E CHAVE DE TUBOS

2 PÇS

Acabamento
Cromado
Acetinado

- Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GBAT0201	67,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
1	HAAC1635 - Martelo Pena - (450g)	
1	DDAB1A14 - Chave de Tubos - (350mm)	

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 3/8"

25 PÇS

Acabamento
Cromado
Acetinado

- Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GCAT2502 (6PT)	70,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
18	BAEA1206~1224 - Chaves de Caixa 3/8" 6PT - 6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19, 20,21,22,24mm	
1	CAHA1254 - Cardan 3/8"	
2	CAAA1203 & 1206 - Extensão 3/8" - 75 e 150mm	
2	BAAT1216 & 1221 - Chaves de Velas 3/8"- 16 e 21mm	
1	CTCK1220 - Cabo (T) Corrediço 3/8"	
1	CJBG1220 - Roquete 3/8" Reversível	

JOGO DE LIMAS

5 PÇS

Acabamento
Cromado
Acetinado

- Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GBAT0501	45,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
1	SDBB0821 - Lima Chata - 200mm	
1	SDBE0815 - Lima Triangular - 200mm	
1	SDBC0821 - Lima Meia Cana - 200mm	
1	SDBA0808 - Lima Quadrada - 200mm	
1	SDBD0808 - Lima Redonda - 200mm	

JOGO DE CHAVES MISTAS BOCA/ROQUETE REVERSÍVEIS

12 PÇS

Acabamento
Cromado
Acetinado

- Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GAAT1205	185,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
12	ABAF0808~1919 - Pro-Series Boca / Roquete 8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19mm	

JOGO DE CHAVES BITS LONGOS DIVERSOS 1/2"

12 PÇS

Acabamento
Cromado
Acetinado

- Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GAAT1202	68,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
1	BCTA1605 - Chaves de caixa extra longa hexagonal 1/2" - 5mm (L=180mm)	
2	BCEA1607 & 1608 - Chaves de caixa longa hexagonal 1/2" - 7 & 8mm (L=100mm)	
2	BCIA1606 & 1610 - Chaves de caixa extra longa hexagonal 1/2" - M6,M8, M10,M12,M14,M16	
4	BCJA1606~1612 - Chaves de caixa longa XZN - M6, M8, M10, M12 (L=100mm)	
2	BCKA1640 & 1645 - Chaves de caixa extra longa Torx tamperproof - T40 & T45 (L=120mm)	
1	BCVA1655 - Chaves de caixa extra longa hexagonal 1/2" - T55 (L=140mm)	

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/4"

50 PÇS

Acabamento
Cromado
Acetinado

- Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GCAT5001 (6PT)	74,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
10	BAEA0805~0813 - Chaves de caixa 1/4" - 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm	
8	BAEE0806~0813 - Chaves de caixa longas 1/4" - 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm	
3	FSBA0801~0803 - Bits Phillips - PH1, PH2, PH3	
3	FSCA0801~0803 - Bits Pozi - PZ1, PZ2, PZ3	
5	FSAA0803~0808 - Bits Fenda - 3, 4.5, 5.5, 6.5, 8mm	
5	FSDA0803~0808 - Bits Sextavado - 3, 4, 5, 6, 8mm	
8	FSEA0808~0840 - Bits Torx - T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	
1	FTAB0808 - Suporte de Bit de troca rápida	
1	CAIP0816 - Punho 1/4"	
1	CFKA0806 - Punho articulado 1/4"	
1	CJBM0815 - Roquete Reversivel 72 dentes - 1/4"	
2	CAAA0802~0806 - Extensão de 1/4" 50mm / 150mm	
1	CAHA0840 - Cardan Universal 1/4"	
1	CTCK0811 - Cabo T Corrediço 1/4"	

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/2"

15 PÇS

Acabamento
Cromado
Acetinado

- Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GCAT1502 (6PT)	56,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
11	BAEA1608~1624 - Chaves de caixa 1/2" - 6PT 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24mm	
1	CAHA1678 - Cardan Universal 1/2"	
2	CAAA1603 & 1605 - Extensão 1/2" - 75 e 150mm	
1	CJBG1627 - Roquete Reversível de 36 dentes 1/2"	

JOGO CHAVES MISTAS BOCA/LUNETA 15°

4 PÇS

Acabamento
Cromado
Acetinado

- Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GAAT0404	66,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
4	AAEB2727~3232 - Chave mista boca/luneta 15° - 27,29,30,32mm	

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS 1/2”

24 PÇS

Acabamento
Cromado
Acetinado

- Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GAAT2403	82,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
2 ✪	BCAA16P2 e 16P3 - Chaves de caixa bits Phillips 1/2”- PH2 e PH3	
7 ○	BCDA1604~1612 - Jogo chaves de caixa bits hexagonais - 1/2”4,5,6,7,8,10,12mm	
6 ○	BCHA1606~1616 - Chaves de caixa bits 1/2” - M6, M8, M10, M12, M14, M16	
9 ✪	BCFA1620~1660 - Jogo chaves de caixa bits Torx 1/2” - T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60	

JOGO CHAVES DE CAIXA TORX E BITS

65 PÇS

Acabamento
Cromado
Acetinado

- Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GAAT6502	87,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
35	GACW3502 - Jogo de bits de chaves de parafusos sextavados 1/4” Conteúdo: - Suporte bit rápido magnético 1/4” (H) ✪ Bits hexagonais Phillips 1/4” - PH1x2pcs, PH2x3pcs, PH3 ✪ Bits hexagonais Pozi 1/4” - PZ1x2pcs, PZ2x3pcs, PZ3 Bits hexagonais Fenda 1/4” - 3,4.5,5.5,6.5mm ○ Bits hexagonais 1/4”- 3,4,5,6mm Bits hexagonais Torx 1/4”- T10,T15x2pçs,T20x2pçs,T25x2pçs,T27,T30x2pçs,T40x2pçs ⊙ Bits hexagonais Torx tamperproof 1/4”- T20,T30	
5	BAED0804~0808 - Chaves de caixa Torx 1/4” - E4,E5,E6,E7,E8	
9	BAED1610~1624 - Chaves de caixa Torx 1/2” - E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24	
6	BCFA1630~1660 - Chaves de caixa bits Torx 1/2” T30, T40, T45, T50, T55, T60	
9	GAAL0913 - Jogo de chaves Torx curtas - T10,T15,T20,T25,T27,T30, T40,T45,T50	
1	FTAB0808 - Chave de caixa porta bits de 1/4” x 1/4 (A)	

JOGO DE ALICATES DE FREIOS

4 PÇS

Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GBAT0401	62,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
1	DCAA1207 - Alicate freios exteriores pontas curvas 90° (anel externo) - 175mm (C)	
1	DCAB1207 - Alicate freios exteriores pontas direitas (anel externo) - 175mm (C)	
1	DCAC1207 - Alicate freios interiores pontas curvas 90° (anel interno) - 175mm (C)	
1	DCAD1207 - Alicate freios interiores pontas direitas (anel interno) - 175mm (C)	

JOGO SORTIDO ALICATES

3 PÇS

Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GBAT0304	52,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
1	DBAB2207 - Alicate universal - 180mm (C)	
1	DEAC2207 - Alicate de corte diagonal - 180mm (C)	
1	DFAB2208 - Alicate de pontas - 200mm (C)	

JOGO SORTIDO ALICATES

4 PÇS

Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GBAT0402	78,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
1	DBBB2207 - Alicate universal - 175mm (C)	
1	DEBC2207 - Alicate de corte diagonal - 175mm (C)	
1	DFBB2208 - Alicate de pontas - 200mm (C)	
1	DFBA2208 - Alicate de pontas curvas - 200mm (C)	

JOGO DE CHAVES E ALICATES AJUSTÁVEIS

3 PÇS

Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GBAT0303	75,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
1	DAAQ1A10 - Alicate de pressão pontas curvas multiusos - 250mm (C)	
1	DDBA2210 - Alicate ajustável - 250mm (C)	
1	AMAA3325 - Chave ajustável com escala - 250mm (C)	

JOGO MARTELO E ESCOPRO PUNHO SUAVE

4 PÇS

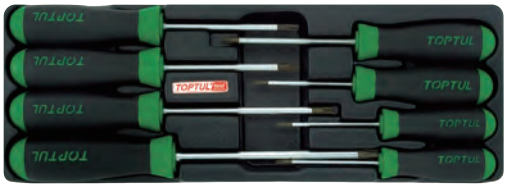
Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GTA0427	62,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
1	HAAB1038 - Martelo sem ricochete revestido a borracha (450g)	
1	HAAA0330 - Martelo de mecânico (300g)	
2	HCBB1920~2522 - Escopro punho suave -19x200 e 25x220mm	

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS TORX

8 PÇS

Tabuleiro de Plástico



ARTIGO N.º	GAAT0813	36,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
8	FFAB0908~4015 - Chave para Parafusos Torx - Antiderrapantes T9,T10,T15,T20,T25,T27,T30,T40	

JOGO DE CHAVES DE PARAFUSOS ISOLADAS VDE PHILLIPS E FENDA

6 PÇS

Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GAAT0603	33,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
3	FBEB0008~0210 - Chaves para parafusos Phillips isolamento VDE - PH0x75,PH1x100,PH2x100	
3	FAEB0410~6E15 - Chaves para parafusos Fenda isolamento VDE - 4x100,5.5x125,6.5x150	

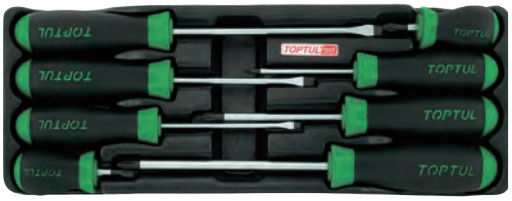
JOGO CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA E PHILLIPS (IMPACTO)

6 PÇS
Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GAAT0601	48,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
2	FBGB0108 e 0210 - Chaves para parafusos Phillips (Impacto) - PH1x75 e PH2x100	
4	FAGB5E10~1020 - Chaves para parafusos Fenda (Impacto) - 5.5x100,6.5x1 50,8x175,10x200	

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA E PHILLIPS

8 PÇS
Tabuleiro de Plástico



ARTIGO N.º	GAAT0805	37,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
3	FBAB0108~0315 - Chave para parafusos anti-deslizante Phillips - PH1x80, PH2x100, PH3x150	
1	FBBB0203 - Chave para parafusos Phillips lâmina curta - PH2x25	
3	FAAB0410~6E15 - Chave para parafusos Fenda anti-deslizante - 4x100, 5.5x100, 6.5x150	
1	FABB6E03 - Chave para parafusos Fenda lâmina curta - 6.5x25	

JOGO DE CHAVES IMPACTO 1/2”

18 PÇS
Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GCAT1807	73,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
17	KABA1610~1632 - Chaves de Impacto 6PT 1/2” -10,11,12,13,14,15, 16,17,18,19,21,22, 23,24,27,30,32mm	
1	KACE1605 - Extensão Impacto 1/2” - 125mm (C)	

JOGO DE REBITADOR MANUAL / REBITES

151 PÇS
Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GAAT0101	49,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
1	JBAA2448 - Rebitador Manual para rebites	
30	ALCA0308 - Rebites de Alumínio - Ø v3,20 x 8mm	
30	ALCA0410 - Rebites de Alumínio - Ø 4 x 10mm	
30	ALCA0510 - Rebites de Alumínio - Ø 4,80 x 10mm	
30	ALCB0407 - Rebites de Aço Inox - Ø 4 x 7mm	
30	ALCB0510 - Rebites de Aço Inox - Ø 4,80 x 10mm	

JOGO DE FERRAMENTAS DE CORTE

3 PÇS
Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GTA0333	46,00€
CONTEÚDO		6 (JOGO)
1	SAAA1527 - Serrote Mini Deluxe - 150mm (C)	
1	SCAA2017 - X-Ato com lâmina sobresselente - 150mm (C)	
1	SBAE0808 - Tesoura de cortar chapa - 200mm (C)	

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/4” 6PT - VDE

12 PÇS 1/4”
Tabuleiro de Plástico

1000V IEC 60900

ARTIGO N.º	GZA1246	185,00€
CONTEÚDO		6 (JOGO)
1	CHRM0815V4 - Roquete 1/4” 72 Dentes Reversível Isolamento em VDE	
7	BAEA0806V4~0814V4 - Chaves de Caixa 1/4” 6 PT ISO. VDE - 6-14mm	
4	CAAA0802V41~0806V4 - Extensão 1/4”- Isolamento em VDE - 50, 75,100,150mm	

JOGO CHAVES DE LUNETA MEIA-LUA

5 PÇS

Polimento Espelhado

- Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GAAT0503	39,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
5	AAAC1012~1922 - Chaves de luneta meia-lua - 10x12, 11x13, 14x17, 16x18, 19x22mm	

JOGO DE SERRA, CHAVE AJUSTÁVEL E PUNÇÕES

8 PÇS

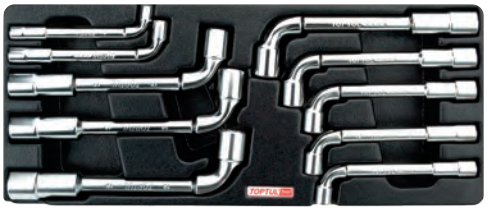
- Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GCAT0801	72,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
1	AMAB2920 - Chave ajustável - 200mm (C)	
6	GAAV0601 - 2x8x115,3x8x125,4x9.5x150,5x9.5x165, 6x12.7x180, 8x12.7x180mm	
1	SAAA3013 - Serra	

JOGO CHAVES TUBULARES CURVAS

10 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado



- Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GAAT1002	170,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
10	AEAE0808~1919 - Chaves tubulares curvas - 8, 10, 11, 12, 13,14, 16, 17, 18,19mm	

JOGO CHAVES MISTAS BOCA/LUNETA 15°

16 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado

- Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GAAT1602	78,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
16	AAEB0606~2424 - Chave mista boca/luneta 15° - 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24mm	

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/2”

24 PÇS

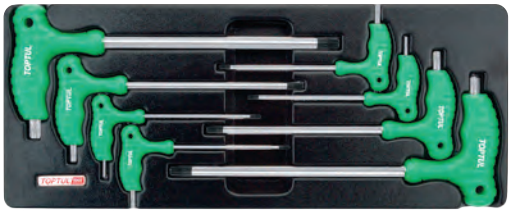
Acabamento Cromado Acetinado

- Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GCAT2402 (6PT)	112,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
18	BAEA1608~1632 - Chaves de caixa 1/2” 6 faces - 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32mm	
2	CAAA1605 e 1610 - Extensão 1/2” - 125mm e 250mm (C)	
1	CTCK1625 - Cabo T corrediço 1/2”	
1	CAHA1678 - Cardan universal 1/2”	
1	CFAC1615 - Cabo articulado com punho 1/2” - 375mm (C)	
1	CJBM1627 - Roquete reversível 72 dentes 1/2”	

JOGO DE CHAVES TORX E TAMPERPROF LONGAS

8 PÇS



- Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GAAT0804	49,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
8	AIEA1015~5028 - Torx e Tamperproof + - T10x147, T15 x 147, T20x147, T25x147, T30x212, T40x212, T45x281, T50x281	

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/2" (MÉTRICO)

25 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado

- Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GCAT2505 (6PT)	118,00€
CONTEÚDO		5 (JOGO)
18	BAEA1608~1632 - Chaves de caixa 1/2" 6 faces - 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32mm	
2	CAAA1605 e 1610 - Extensão 1/2" - 125mm e 250mm (C)	
1	CAHA1678 - Cardan universal 1/2"	
1	CTCK1630 - Cabo T corrediço 1/2"	
1	BAAR1621 - Chave de velas 1/2"- 21mm (C)	
1	CFKA1615 - Cabo articulado com punho 1/2"- 375mm (C)	
1	CJBM1627 - Roquete reversível 72 dentes 1/2"	

JOGO DE FERRAMENTAS DE MEDIÇÃO MARCAÇÃO E CORTE

11 PÇS

- Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GCAT1101	155,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
1	SBAA0414 - Tesoura de eletricista	
1	HBAF0135 - Punção de bico auto	
1	ICAC0022 - Apalpa-folgas 4~48(SAE)	
1	ICAB0024 - Apalpa-folgas 0.25~6(MÉTRICO)	
1	ICAA0020 - Apalpa-folgas cónico métrico 20 tamanhos	
1	IAAA0005 - Fita métrica 5M	
1	SCAA2017 - X-Ato de serviço pesado	
1	IDAA0212 - Riscador de aço	
1	IACA0150 - Paquímetro universal em aço inoxidável	
1	IBAA0150 - Transferidor em aço inoxidável	
1	IABA0300 - Régua em aço inoxidável 300mm	

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 3/8"

35 PÇS

- Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GTB3503	112,00€
CONTEÚDO		6 (JOGO)
18	BAEA1206~1224 - Chaves de caixa 3/8" - 6 Faces 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24mm	
8	BAEE1208~1219 - Chaves de caixa Longa 3/8" - 6 Faces 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19mm	
2	BAAT1216~1221 - Chave de Velas 16 e 21mm	
2	CAAA1203~1206 - Extensão 3/8" - 75mm e 150mm (C)	
1	CTCK1220 - Cabo T Corrediço 3/8"	
1	CAEA1612 - Adaptador 1/2"x 3/8"	
1	CAHA1254 - Cardan 3/8"	
1	CFAC1210 - Cabo Articulado - 250mm (C)	
1	CJBM1220 - Roquete reversível 72 dentes 3/8"	

JOGO CHAVES DE PUNHO HEXAGONAL E PONTA ESFÉRICA

8 PÇS

- Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GAAT0803	49,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
8	AGCA0215~1028 - Esférico e Bits hexagonais ○ + ⊛ - 2x147, 2.5x147, 3x147, 4x147, 5x212, 6x212, 8x281, 10x281mm	

JOGO CHAVES CAIXA 1/4''

72 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado

- Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GCAT7202	118,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
13	BAEA0804~0814 - Chave de Caixa 1/4'' - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm	
13	BAEE0804~0814 - Chave de Caixa Longas 1/4'' - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm	
7 ○	BCDA082E~0808 - Chave de Caixa Bit 1/4'' - 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8mm	
6 ⊖	BCCA0803~0808 - Chave de Caixa Bit Fenda 1/4'' - 3, 4, 4.5, 5.5, 6.5, 8mm	
5 ⊕	BCAA08P0~08P4 - Chave de Caix Bit Phillips 1/4'' - PH0, PH1, PH2, PH3, PH4	
4 ⊕	BCBA08P0~08P3 - Chave de Caixa Bit Pozi 1/4'' - PZ0, PZ1, PZ2, PZ3	
8 ✪	BCFA0808~0840 - Chave de Caixa Bit Torx 1/4'' - T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	
1	CJBM0815 - Roquete Reversível 1/4''	
3	CAAA0802~0806 - Extensões 1/4'' - 50, 100, 150mm	
1	CTCK0811 - Cabo (T) Corrediço 1/4''	
1	CAHA0840 - Cardan 1/4''	
1	CAIA0815 - Punho 1/4''	
9	GAAL0916 - Jogo de Chaves Sextavadas Macho Longas - 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm	

JOGO DE ALICATES ISOLADOS VDE E CHAVES PARA PARAFUSOS

8 PÇS

Isolamento em VDE

- Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GAAT0810	105,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
1	DGBC2106 - Alicate de corte diagonal isolamento VDE - 150mm (C)	
1	DGBA2107 - Alicate universal isolamento VDE - 180mm (C)	
1	DGBD2106 - Alicate para descarnar isolamento VDE - 150mm (C)	
2 ⊖	FAEB0410 e 5E13 - Chaves para parafusos Fenda isolamentoVDE - 4 x 100 e 5.5 x 125mm	
2 ⊕	FBEB0110 e 0210 - Chaves para parafusos Phillips isolamento VDE - PH1 x 100 e PH2 x 100mm	
1	FAJA0315 - Busca-pólos, aprovação GS/CE - 145mm (C)	

TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

Seleção de Chaves fornecidas nos tamanhos métrico e polegada

93

QUCAAN® MARCA DE CAMPEÕES

QUCAAN® www.qucaan.com FERRAMENTAS MANUAIS PROFISSIONAIS

CHAVES DE LUNETA 12 FACES DE IMPACTO

- Liga aço resistente aos choques
- Acabamento fosfato magnésio

- Acabamento fosfatado

ARTIGO N.º FOSFATADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AAAR2222	22	162	8	15,00€
AAAR2323	23	162	8	17,00€
AAAR2424	24	162	8	19,00€
AAAR2525	25	162	8	20,00€
AAAR2626	26	179	5	21,00€
AAAR2727	27	179	5	21,00€
AAAR2828	28	179	5	21,00€
AAAR2929	29	189	5	22,00€
AAAR3030	30	189	5	22,00€
AAAR3232	32	189	5	25,00€
AAAR3333	33	189	5	26,00€
AAAR3434	34	204	4	27,50€
AAAR3535	35	204	4	29,00€
AAAR3636	36	204	4	31,00€
AAAR3838	38	204	4	33,00€
AAAR4040	40	229	3	37,00€
AAAR4141	41	229	3	39,00€
AAAR4242	42	229	3	39,00€
AAAR4343	43	229	3	41,00€
AAAR4444	44	240	2	42,00€
AAAR4545	45	240	2	43,00€
AAAR4646	46	240	2	44,00€
AAAR4747	47	240	2	46,00€
AAAR4848	48	253	2	49,00€
AAAR5050	50	253	2	52,00€
AAAR5252	52	253	2	53,00€
AAAR5555	55	271	2	67,00€
AAAR6060	60	281	2	74,00€
AAAR6565	65	281	2	78,00€
AAAR7070	70	335	1	176,00€
AAAR7575	75	335	1	180,00€
AAAR8080	80	365	1	250,00€
AAAR8585	85	365	1	255,00€
AAAR9090	90	400	1	329,00€
AAAR9595	95	400	1	339,00€
AAARA0A0	100	435	1	425,00€
AAARA5A5	105	435	1	430,00€
AAARB0B0	110	450	1	680,00€
AAARB5B5	115	450	1	695,00€
AAARC0C0	120	480	1	810,00€
AAARC5C5	125	480	1	845,00€
AAARD0D0	130	510	1	2.350,00€
AAARD5D5	135	510	1	2.390,00€
AAARE0E0	140	510	1	3.100,00€
AAARE5E5	145	510	1	3.400,00€
AAARF0F0	150	520	1	4.200,00€

CHAVES DE LUNETA 45º IMPACTO

- Corpo Aço Ligas de Cromo-Molibdénio
- Revestimento de fosfato de magnésio
- Para uso com Série "ALEA"

- Acabamento fosfatado

ARTIGO N.º FOSFATADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AAAV2424	24	190	5	43,00€
AAAV2727	27	190	5	43,00€
AAAV3030	30	195	5	45,00€
AAAV3232	32	195	5	46,00€
AAAV3636	36	213	2	49,00€
AAAV3838	38	213	2	51,00€
AAAV4141	41	251	2	59,00€
AAAV4343	43	251	2	61,00€
AAAV4646	46	274	2	69,00€
AAAV5050	50	274	2	69,00€
AAAV5555	55	287	2	73,00€
AAAV6060	60	300	2	74,00€
AAAV6565	65	309	2	109,00€
AAAV7070	70	309	2	119,00€
AAAV7575	75	340	2	214,00€
AAAV8080	80	340	2	229,00€
AAAV8585	85	360	2	246,00€
AAAV9090	90	360	2	260,00€
AAAV9595	95	378	1	280,00€
AAAVA0A0	100	378	1	299,00€
AAAVA5A5	105	380	1	320,00€

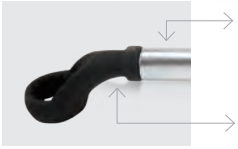
CHAVES DE LUNETA 45º IMPACTO

- Liga de aço cromo-molibdênio
- Fosfato de Manganês Acabado

- Acabamento fosfatado

ARTIGO N.º FOSFATADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AAAS1717	17	324	5	14,00€
AAAS1919	19	324	5	15,00€
AAAS2121	21	368	5	18,00€
AAAS2222	22	368	5	19,00€
AAAS2323	23	368	5	20,00€
AAAS2424	24	382	5	24,00€
AAAS2626	26	382	5	25,00€
AAAS2727	27	394	5	27,00€
AAAS2929	29	394	5	28,00€
AAAS3030	30	410	5	33,00€
AAAS3232	32	410	5	34,00€
AAAS3434	34	465	4	49,00€
AAAS3535	35	465	4	50,00€
AAAS3636	36	465	4	51,00€
AAAS3838	38	490	3	61,00€
AAAS4141	41	490	3	62,00€
AAAS4343	43	519	3	79,00€
AAAS4444	44	519	3	80,00€
AAAS4646	46	519	3	81,00€
AAAS4848	48	594	2	113,00€
AAAS5050	50	594	2	115,00€
AAAS5555	55	594	2	117,00€
AAAS5858	58	616	1	166,00€
AAAS6060	60	616	1	169,00€
AAAS6565	65	616	1	173,00€

EXTENSÃO PARA CHAVES LUNETA 45º IMPACTO "AAAV"



- Para uso com Série "AAAV"
- Acabamento acetinado

ARTIGO N.º FOSFATADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
ALEA2430	24-30	350	4	**26,00€**
ALEA3255	32-55	580	4	**39,00€**
ALEA60A5	60-105	850	4	**65,00€**

CHAVES DE BOCA DE IMPACTO

- Liga aço resistente aos choques
- Acabamento fosfato magnésio

- Acabamento fosfatado

ARTIGO N.º FOSFATADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AAAT1616	16	161	10	**9,00€**
AAAT1717	17	161	10	**10,00€**
AAAT1818	18	161	10	**10,00€**
AAAT1919	19	177	10	**10,00€**
AAAT2020	20	177	10	**10,00€**
AAAT2121	21	177	10	**10,00€**
AAAT2222	22	197	6	**11,00€**
AAAT2323	23	197	6	**11,00€**
AAAT2424	24	197	6	**11,00€**
AAAT2525	25	216	6	**12,50€**
AAAT2626	26	216	6	**12,50€**
AAAT2727	27	216	6	**13,00€**
AAAT2828	28	243	6	**15,00€**
AAAT2929	29	243	6	**15,00€**
AAAT3030	30	243	6	**15,00€**
AAAT3232	32	273	5	**18,00€**
AAAT3333	33	273	5	**19,00€**
AAAT3434	34	273	5	**22,00€**
AAAT3535	35	299	5	**28,00€**
AAAT3636	36	299	5	**29,00€**
AAAT3838	38	299	5	**30,00€**
AAAT4141	41	337	4	**37,00€**
AAAT4242	42	337	4	**38,00€**
AAAT4343	43	337	4	**39,00€**
AAAT4444	44	374	3	**45,00€**
AAAT4545	45	374	3	**46,00€**
AAAT4646	46	374	3	**47,00€**
AAAT4848	48	417	3	**54,00€**
AAAT5050	50	417	3	**58,00€**
AAAT5555	55	496	2	**76,00€**
AAAT5858	58	496	2	**79,00€**
AAAT6060	60	496	2	**84,00€**

CHAVES DE BOCA DE IMPACTO SERVIÇO PESADO

- Liga aço resistente aos choques
- Acabamento fosfato magnésio

- Acabamento fosfatado

ARTIGO N.º FOSFATADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AAEY2424	24	179	5	**22,00€**
AAEY2727	27	179	5	**24,00€**
AAEY3030	30	189	5	**28,00€**
AAEY3232	32	188	5	**32,00€**
AAEY3636	36	213	4	**37,00€**
AAEY3838	38	213	4	**54,00€**
AAEY4141	41	234	2	**58,00€**
AAEY4646	46	252	2	**65,00€**
AAEY5050	50	272	2	**82,00€**
AAEY5555	55	297	2	**102,00€**
AAEY6060	60	316	2	**130,00€**
AAEY6565	65	336	2	**145,00€**
AAEY7070	70	367	1	**189,00€**
AAEY7575	75	367	1	**210,00€**
AAEY8080	80	398	1	**330,00€**
AAEY8585	85	400	1	**370,00€**
AAEY9090	90	450	1	**580,00€**
AAEY9595	95	450	1	**590,00€**
AAEYA0A0	100	480	1	**750,00€**
AAEYA5A5	105	480	1	**750,00€**
AAEYB0B0	110	515	1	**1.180,00€**
AAEYB5B5	115	515	1	**1.210,00€**
AAEYC0C0	120	555	1	**1.290,00€**
AAEYC5C5	125	555	1	**1.350,00€**
AAEYD0D0	130	556	1	**3.890,00€**
AAEYD5D5	135	556	1	**3.995,00€**

CHAVES MISTA BOCA/LUNETA - SUPER-TORQUE 15º

- Liga de aço cromo vanádio
- Construção robusta para trabalhar em condições extremas
- Alto desempenho de torque superior a 2 vezes o padrão ANSI e DIN
- Acabamento cromado acetinado para máxima durabilidade e resistência à corrosão

APLICAÇÃO INDUSTRIAL

METRIC — Aço Ligas de Cromo-Vanádio

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AAEW0606	6	104	10	4,20€
AAEW0707	7	114	10	4,30€
AAEW0808	8	124	10	4,40€
AAEW0909	9	131	10	4,60€
AAEW1010	10	143	10	4,70€
AAEW1111	11	151	10	4,90€
AAEW1212	12	160	10	5,50€
AAEW1313	13	169	10	5,60€
AAEW1414	14	180	10	5,80€
AAEW1515	15	192	10	6,30€
AAEW1616	16	198	10	7,10€
AAEW1717	17	206	10	7,50€
AAEW1818	18	214	10	8,00€
AAEW1919	19	223	10	9,00€
AAEW2020	20	236	10	10,00€
AAEW2121	21	243	10	11,00€
AAEW2222	22	255	5	12,00€
AAEW2323	23	266	5	13,00€
AAEW2424	24	274	5	14,00€
AAEW2525	25	284	5	15,00€
AAEW2626	26	294	5	17,00€
AAEW2727	27	304	5	19,00€
AAEW2828	28	315	5	21,00€
AAEW2929	29	327	5	23,00€
AAEW3030	30	340	5	26,00€
AAEW3232	32	355	5	29,00€

CHAVES BOCA/LUNETA - DYNAMIC 15º

- Aço Cromo-Vanádio
- Construção Robusta
- Alta performance, mais rápida
- Acabamento acetinado para uma máxima durabilidade e resistencia à corrosão

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AAEQ0808	8	124	10	3,20€
AAEQ0909	9	131	10	3,60€
AAEQ1010	10	143	10	3,70€
AAEQ1111	11	151	10	4,00€
AAEQ1212	12	160	10	4,60€
AAEQ1313	13	169	10	4,90€
AAEQ1414	14	180	10	5,20€
AAEQ1515	15	192	10	5,60€
AAEQ1616	16	198	10	6,50€
AAEQ1717	17	206	10	6,90€
AAEQ1919	19	223	10	8,50€
AAEQ2121	21	243	10	9,00€
AAEQ2222	22	255	10	9,90€
AAEQ2424	24	274	10	12,00€

CHAVES MISTA BOCA/LUNETA - SUPER-TORQUE 15º POLEGADAS

- Liga de aço cromo vanádio
- Construção robusta para trabalhar em condições extremas
- Alto desempenho de torque superior a 2 vezes o padrão ANSI e DIN
- Acabamento cromado acetinado para máxima durabilidade e resistência à corrosão

APLICAÇÃO INDUSTRIAL

SAE — Aço Ligas de Cromo-Vanádio

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
ACEW0808	1/4	104	10	4,50€
ACEW1010	5/16	124	10	4,80€
ACEW1111	11/32	131	10	5,00€
ACEW1212	3/8	143	10	5,60€
ACEW1414	7/16	151	10	5,70€
ACEW1616	1/2	169	10	5,90€
ACEW1818	9/16	180	10	6,50€
ACEW2020	5/8	198	10	6,60€
ACEW2222	11/16	206	10	6,90€
ACEW2424	3/4	223	10	8,20€
ACEW2626	13/16	236	10	8,50€
ACEW2828	7/8	255	5	10,00€
ACEW3030	15/16	274	5	12,00€
ACEW3232	1	284	5	14,00€
ACEW3434	1-1/16	304	5	16,00€
ACEW3636	1-1/8	315	5	18,00€
ACEW4040	1-1/4	355	5	24,00€

JOGO DE CHAVES BOCA/LUNETA - DYNAMIC 15º

14 PÇS

Acabamento cromo acetinado

ARTIGO N.º	GPAQ1402	89,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
14	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24mm	

CHAVES MISTAS BOCA / LUNETA 15º
HI-PERFORMANCE

. Ideal para mecânica e manutenção
. Cabeças mais finas para um acesso mais fácil em espaços de difícil acesso
. Modelo mais leve e prático
. Alta performance de torque: 1.6 vezes superior à norma ANSI & DIN
. Acabamento acetinado para máxima durabilidade

+LEVE
+ERGONÓMICA

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	L (mm)	B (mm)	D (mm)	S1 (mm)	S2 (mm)		PREÇO
AAEX5E5E	5.5	104	14.1	10.2	3.2	6.0	10	**3,70€**
AAEX0606	6	104	14.1	10.2	3.2	6.2	10	**3,70€**
AAEX0707	7	114	16.0	11.4	3.4	6.7	10	**3,70€**
AAEX0808	8	124	17.8	12.7	3.9	7.1	10	**3,80€**
AAEX0909	9	131	19.9	14.0	3.9	7.6	10	**3,90€**
AAEX1010	10	143	21.5	15.1	4.2	8.1	10	**4,00€**
AAEX1111	11	151	23.9	16.7	4.7	8.4	10	**4,20€**
AAEX1212	12	160	25.7	17.9	4.8	8.7	10	**4,50€**
AAEX1313	13	169	28.0	19.5	5.2	9.5	10	**4,90€**
AAEX1414	14	180	30.0	20.7	5.3	10.0	10	**5,30€**
AAEX1515	15	192	32.9	22.2	5.4	10.5	10	**5,50€**
AAEX1616	16	198	34.0	24.0	5.9	10.9	10	**6,60€**
AAEX1717	17	206	36.0	25.4	6.0	10.9	10	**6,90€**
AAEX1818	18	214	38.2	26.5	6.6	11.5	10	**7,80€**
AAEX1919	19	223	40.5	28.3	6.7	11.9	10	**8,40€**
AAEX2020	20	236	42.5	29.5	6.9	12.5	10	**8,00€**
AAEX2121	21	243	44.5	30.7	7.2	12.8	10	**8,50€**
AAEX2222	22	255	46.5	32.0	7.3	13.3	5	**9,50€**
AAEX2323	23	266	48.5	33.5	7.6	13.6	5	**11,80€**
AAEX2424	24	274	50.0	35.2	8.0	14.0	5	**12,50€**
AAEX2525	25	284	52.5	36.6	8.2	14.5	5	**14,00€**
AAEX2626	26	294	54.0	37.6	8.5	15.1	5	**15,00€**
AAEX2727	27	304	56.0	39.5	8.6	16.5	5	**16,00€**
AAEX2828	28	315	58.0	40.8	8.8	17.0	5	**18,00€**
AAEX2929	29	327	60.0	42.2	9.1	17.5	5	**19,00€**
AAEX3030	30	340	62.0	43.7	9.4	18.5	5	**22,50€**
AAEX3232	32	355	66.0	46.1	10.0	19.5	5	**25,00€**

- Design mais eficiente.
- O desenho melhorado de 15 graus.
- Boca oferece uma melhor acessibilidade para apertar e desapertar.

- Luneta especialmente desenvolvida para melhorar a acessibilidade em espaços reduzidos.

- Conforto Extra & Grip.
- Oferece uma ergonomia perfeita e confortável.

JOGO DE CHAVES MISTAS BOCA/LUNETA 15º HI-PERFORMANCE

8 PÇS

Acabamento Acetinado

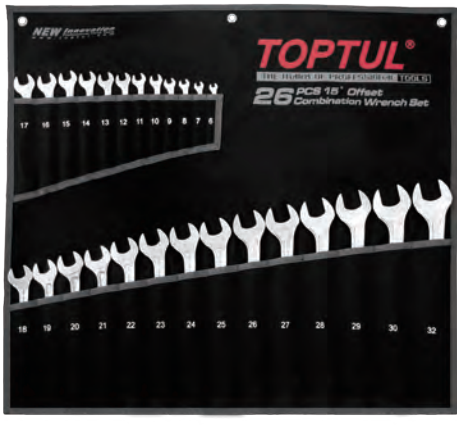
- Aço Cromo-Vanádio

ARTIGO N.º	GPCX0801	48,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
8	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22mm	

JOGO DE CHAVES MISTAS BOCA/LUNETA 15º HI-PERFORMANCE

26 PÇS

Acabamento Acetinado



- Aço Cromo-Vanádio

ARTIGO N.º	GPAX2601	217,00€
CONTEÚDO		3 (JOGO)
26	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32mm	

CHAVE MISTA BOCA/LUNETA 15º

- Material em aço cromo-vanádio
- Alto desempenho torque com mais de 1.6 vezes ANSI & DIN standard
- Qualidade profissional para máxima durabilidade, resistente à corrosão

MÉTRICO

- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AAEB0606	6	109	10	**2,65€**
AAEB0707	7	119	10	**2,75€**
AAEB0808	8	129	10	**2,85€**
AAEB0909	9	139	10	**3,10€**
AAEB1010	10	149	10	**3,15€**
AAEB1111	11	159	10	**3,40€**
AAEB1212	12	169	10	**3,90€**
AAEB1313	13	179	10	**4,10€**
AAEB1414	14	189	10	**4,40€**
AAEB1515	15	199	10	**4,75€**
AAEB1616	16	209	10	**5,20€**
AAEB1717	17	219	10	**5,80€**
AAEB1818	18	229	10	**6,50€**
AAEB1919	19	239	10	**7,50€**
AAEB2020	20	249	10	**7,90€**
AAEB2121	21	259	10	**8,50€**
AAEB2222	22	269	5	**8,80€**
AAEB2323	23	279	5	**9,40€**
AAEB2424	24	289	5	**10,20€**
AAEB2525	25	299	5	**11,00€**
AAEB2626	26	309	5	**11,80€**
AAEB2727	27	319	5	**13,00€**
AAEB2828	28	329	5	**14,50€**
AAEB2929	29	339	5	**15,80€**
AAEB3030	30	349	5	**16,80€**
AAEB3232	32	369	5	**18,90€**
AAEB3333	33	409	5	**27,50€**
AAEB3434	34	409	5	**27,90€**
AAEB3535	35	409	5	**28,00€**
AAEB3636	36	439	5	**32,00€**
AAEB3838	38	439	5	**32,50€**
AAEB4040	40	479	2	**45,00€**
AAEB4141	41	479	2	**45,50€**
AAEB4242	42	479	2	**46,00€**
AAEB4343	43	479	2	**47,00€**

CHAVE MISTA BOCA/LUNETA 15º (JUMBO)

- Material em aço cromo-vanádio
- Alto desempenho torque com mais de 1.6 vezes ANSI & DIN standard
- Qualidade profissional para máxima durabilidade, resistente à corrosão

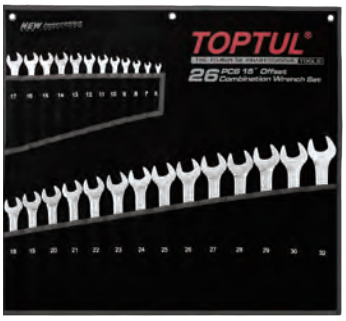
MÉTRICO

- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AAEB4545	45	549	2	**65,00€**
AAEB4646	46	549	2	**66,00€**
AAEB4848	48	549	2	**69,00€**
AAEB5050	50	549	2	**71,00€**
AAEB5555	55	609	2	**109,00€**
AAEB6060	60	699	1	**138,00€**
AAEB6565	65	699	1	**159,00€**
AAEB7070	70	680	1	**239,00€**
AAEB7575	75	720	1	**279,00€**
AAEB8080	80	720	1	**299,00€**

JOGO CHAVES MISTAS BOCA/LUNETA 15°

GPAB1204



GPAB2602

- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO		CONTEÚDO		PREÇO
GPAB1204	12	6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17,19,22	10	**61,00€**
GPAB2602	26	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	3	**218,00€**

JOGO CHAVES MISTAS BOCA/LUNETA 15°

- Feito de material resistente a óleos e impactos
- Design prático específico para fácil transporte e armazenamento

- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO		CONTEÚDO		PREÇO
GSAB1001	10	AAEB08088~1919 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19 mm	6	**57,50€**

CHAVES MISTAS BOCA/LUNETA 15º LONGAS

- Material em aço cromo-vanádio
- Alto desempenho torque com mais de 1.6 vezes ANSI & DIN standard
- Qualidade profissional para máxima durabilidade, resistente à corrosão
- Mais longa para exercer mais força com um menor esforço.

- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AAEA0606	6	129	10	**3,10€**
AAEA0707	7	136	10	**3,10€**
AAEA0808	8	145	10	**3,40€**
AAEA0909	9	157	10	**3,50€**
AAEA1010	10	170	10	**4,00€**
AAEA1111	11	182	10	**4,30€**
AAEA1212	12	193	10	**4,80€**
AAEA1313	13	205	10	**5,10€**
AAEA1414	14	218	10	**5,90€**
AAEA1515	15	230	10	**6,60€**
AAEA1616	16	241	10	**7,10€**
AAEA1717	17	254	10	**7,60€**
AAEA1818	18	266	10	**9,40€**
AAEA1919	19	278	10	**9,80€**
AAEA2020	20	278	10	**10,50€**
AAEA2121	21	301	10	**11,50€**
AAEA2222	22	316	5	**12,80€**
AAEA2323	23	335	5	**15,50€**
AAEA2424	24	335	5	**16,00€**
AAEA2525	25	369	5	**19,00€**
AAEA2626	26	369	5	**20,00€**
AAEA2727	27	385	5	**23,00€**
AAEA2828	28	385	5	**24,00€**
AAEA2929	29	402	5	**25,00€**
AAEA3030	30	402	5	**26,00€**
AAEA3232	32	429	5	**27,00€**

JOGO DE CHAVES BOCA/LUNETA - 15º LONGAS

- Aço Cromo-Vanádio

ARTIGO N.º ACETINADO		CONTEÚDO		PREÇO
GPAA0802	8	AAEA1010~1919 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19	10	**52,00€**
GPAA2602	26	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	3	**280,00€**

CHAVES MISTAS BOCA/LUNETA 15º EXTRA LONGAS

- Material em aço cromo-vanádio
- Alto desempenho torque com mais de 1.6 vezes ANSI & DIN standard
- Qualidade profissional para máxima durabilidade, resistente à corrosão
- Mais longa para exercer mais força com um menor esforço.

- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AAEL1010	10	187	10	**5,00€**
AAEL1111	11	205	10	**5,30€**
AAEL1212	12	223	10	**5,80€**
AAEL1313	13	241	10	**6,10€**
AAEL1414	14	259	10	**6,90€**
AAEL1515	15	277	10	**7,60€**
AAEL1616	16	295	10	**8,90€**
AAEL1717	17	312	10	**10,50€**
AAEL1818	18	331	10	**12,50€**
AAEL1919	19	347	10	**13,90€**

JOGO CHAVES MISTAS BOCA/LUNETA 15º EXTRA LONGAS

7 PÇS

Aço Cromo-Vanádio

- Aço Cromo-Vanádio

ARTIGO N.º ACETINADO		CONTEÚDO		PREÇO
GAAM0706	7	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19	2	**53,00€**

CHAVES MISTAS BOCA/LUNETA 15º POLEGADAS

- Material em aço cromo-vanádio
- Alto desempenho torque com mais de 1.6 vezes ANSI & DIN standard
- Qualidade profissional para máxima durabilidade, resistente à corrosão

• ACEB0808 - ACEB5454

• ACEB5656 - ACEB8080

- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
ACEB0808	1/4”	109	10	**3,20€**
ACEB1010	5/16”	129	10	**3,70€**
ACEB1111	11/32”	139	10	**4,10€**
ACEB1212	3/8”	149	10	**4,20€**
ACEB1414	7/16”	159	10	**4,70€**
ACEB1616	1/2”	179	10	**5,50€**
ACEB1818	9/16”	189	10	**5,70€**
ACEB2020	5/8”	209	10	**6,90€**
ACEB2222	11/16”	219	10	**7,80€**
ACEB2424	3/4”	239	10	**9,20€**
ACEB2626	13/16”	259	10	**11,00€**
ACEB2828	7/8”	269	5	**11,80€**
ACEB3030	15/16”	289	5	**13,00€**
ACEB3232	1”	299	5	**15,00€**
ACEB3434	1-1/16”	319	5	**18,00€**
ACEB3636	1-1/8”	339	5	**21,00€**
ACEB4040	1-1/4”	369	2	**30,00€**
ACEB4242	1-5/16”	409	5	**38,00€**
ACEB4444	1-3/8”	409	5	**39,00€**
ACEB4646	1-7/16”	439	5	**40,00€**
ACEB4848	1-1/2”	439	5	**46,00€**
ACEB5252	1-5/8”	479	2	**64,00€**
ACEB5454	1-11/16”	479	2	**67,00€**
ACEB5656	1-3/4”	549	2	**93,00€**
ACEB5858	1-13/16”	549	2	**94,00€**
ACEB6060	1-7/8”	549	2	**99,00€**
ACEB6464	2”	549	2	**103,00€**
ACEB6868	2-1/8”	609	2	**136,00€**
ACEB7070	2-3/16”	609	2	**166,00€**
ACEB7272	2-1/4”	609	2	**178,00€**
ACEB7676	2-3/8”	699	1	**220,00€**
ACEB8080	2-1/2”	699	1	**279,00€**

JOGO DE CHAVES MISTAS BOCA/LUNETA 15º POLEGADAS

16 PÇS

Acabamento Acetinado

- Aço Cromo-Vanádio

ARTIGO N.º	GPBB1602		155,00€
CONTEÚDO			4 (JOGO)
16	1/4”, 5/16”, 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”, 1-1/4”		

CHAVES BOCA/LUNETA 15º EXTRA CURTAS

- Material em aço cromo-vanádio
- Qualidade profissional para máxima durabilidade, resistente à corrosão
- Design extra curto para trabalhos em espaços muito reduzidos

- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AAAF0707	7	86	10	**2,20€**
AAAF0808	8	86	10	**2,30€**
AAAF0909	9	95	10	**2,50€**
AAAF1010	10	95	10	**2,80€**
AAAF1111	11	99	10	**2,90€**
AAAF1212	12	103	10	**3,20€**
AAAF1313	13	107	10	**3,30€**
AAAF1414	14	113	10	**3,80€**
AAAF1515	15	117	10	**4,20€**
AAAF1616	16	121	10	**4,50€**
AAAF1717	17	127	10	**4,90€**
AAAF1818	18	131	10	**5,30€**
AAAF1919	19	137	10	**6,00€**

JOGO DE CHAVES BOCA/ LUNETA 15º EXTRA CURTA

10 PÇS

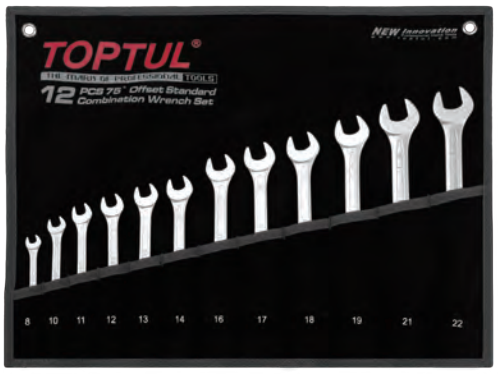
Acabamento
Acetinado

ARTIGO N.º			
GAAA1002			**42,00€**
CONTEÚDO			20 (JOGO)
10	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19		

JOGO CHAVES MISTAS BOCA/LUNETA 75º

12 PÇS

Acabamento
Acetinado



ARTIGO N.º			
GPAN1201			**89,00€**
CONTEÚDO			6 (JOGO)
12	8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22		

CHAVE MISTA BOCA/LUNETA 75º

- Material em aço cromo-vanádio
- Luneta 75º desenhada para facilitar o angulo desaperto

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AAEN0808	8	130	10	**3,50€**
AAEN1010	10	150	10	**3,90€**
AAEN1111	11	160	10	**4,50€**
AAEN1212	12	170	10	**5,00€**
AAEN1313	13	180	10	**5,50€**
AAEN1414	14	190	10	**6,00€**
AAEN1616	16	215	10	**7,50€**
AAEN1717	17	225	10	**8,00€**
AAEN1818	18	235	10	**8,50€**
AAEN1919	19	255	5	**10,50€**
AAEN2121	21	285	5	**12,00€**
AAEN2222	22	285	5	**13,00€**

CHAVES LUNETA PLANAS

- Material em aço cromo-molibdénio
- Qualidade profissional para máxima durabilidade
- Anel mais fino para utilização em espaços reduzidos

- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AABM0607	6x7	120	15	**4,00€**
AABM0809	8x9	135	10	**4,20€**
AABM1011	10x11	150	10	**4,90€**
AABM1213	12x13	165	10	**6,00€**
AABM1415	14x15	180	10	**6,80€**
AABM1617	16x17	210	10	**8,00€**
AABM1719	17x19	225	10	**9,00€**
AABM1819	18x19	225	10	**9,50€**
AABM2022	20x22	240	10	**10,50€**
AABM2123	21x23	255	5	**13,00€**
AABM2224	22x24	255	5	**14,00€**
AABM2426	24x26	270	5	**15,00€**
AABM2528	25x28	285	5	**16,00€**
AABM3032	30x32	335	5	**19,80€**

MINI JOGO CHAVES ESPECIAIS EM POLEGADAS

10 PÇS

Acabamento
Acetinado

ARTIGO N.º			
GBBA1001			**29,50€**
CONTEÚDO			10 (JOGO)
10	AFAM0505-1414 - ○ 5/32", 3/16" ○ 7/32", 15/64", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16"		

CHAVES LUNETA PLANAS EXTRA LONGAS

- Material em aço cromo-molibdénio
- Qualidade profissional para máxima durabilidade
- Anel mais fino para utilização em espaços reduzidos

- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AAAP0810	8x10	230	15	**10,00€**
AAAP1012	10x12	300	15	**12,00€**
AAAP1214	12x14	333	10	**14,00€**
AAAP1417	14x17	365	10	**17,00€**
AAAP1719	17x19	400	5	**21,00€**
AAAP2224	22x24	430	5	**26,00€**

JOGO DE CHAVES LUNETA PLANAS EXTRA LONGAS

6 PÇS

Acabamento Acetinado

- Aço Cromo-Vanádio

ARTIGO N.º	GPAP0602		112,00€
CONTEÚDO			12 (JOGO)
6	8x10, 10x12, 12x14, 14x17, 17x19, 22x24		

CHAVES LUNETA EXTRA CURTA 45º

- Material de aço cromo-vanádio
- A haste curta permite uma operação conveniente em área confinada
- Qualidade profissional para máxima durabilidade e resistência à corrosão
- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AAAK0809	8x10	116	10	**4,30€**
AAAK1011	10x11	116	10	**4,40€**
AAAK1213	12x13	141	10	**5,50€**
AAAK1415	14x15	141	10	**7,00€**
AAAK1617	16x17	158	10	**8,00€**
AAAK1819	18x19	158	10	**8,50€**

CHAVES DE LUNETA 75º

- Material em aço cromo-vanádio
- Maior longevidade, aperto mais potente
- Alto desempenho torque com mais de 1.6 vezes ANSI & DIN standard
- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AAEI0607	6x7	167	10	**4,50€**
AAEI0809	8x9	182	10	**4,90€**
AAEI0810	8x10	182	10	**4,90€**
AAEI1011	10x11	197	10	**5,60€**
AAEI1012	10x12	217	10	**5,90€**
AAEI1213	12x13	218	10	**6,00€**
AAEI1214	12x14	218	10	**6,00€**
AAEI1415	14x15	238	10	**6,60€**
AAEI1417	14x17	245	10	**7,70€**
AAEI1617	16x17	258	5	**8,70€**
AAEI1618	16x18	258	5	**8,80€**
AAEI1719	17x19	290	5	**9,80€**
AAEI1819	18x19	290	5	**10,00€**
AAEI1922	19x22	296	5	**10,90€**
AAEI2022	20x22	316	5	**11,50€**
AAEI2123	21x23	316	5	**11,80€**
AAEI2224	22x24	324	5	**12,50€**
AAEI2426	24x26	328	5	**13,80€**
AAEI2427	24x27	328	5	**14,00€**
AAEI2528	25x28	345	5	**15,40€**
AAEI2729	27x29	353	2	**19,00€**
AAEI2730	27x30	353	2	**19,00€**
AAEI2732	27x32	353	2	**19,00€**
AAEI3032	30x32	360	2	**21,00€**
AAEI3236	32x36	402	2	**29,00€**
AAEI3436	34x36	440	2	**43,00€**
AAEI3641	36x41	440	2	**43,00€**
AAEI3842	38x42	440	2	**43,00€**
AAEI4146	41x46	470	2	**51,00€**
AAEI4650	46x50	510	2	**64,00€**
CHAVES LUNETA 75º EM POLEGADAS				
ACEI0810	1/4x5/16	167	10	**6,30€**
ACEI1214	3/8x7/16	197	10	**7,40€**
ACEI1618	1/2x9/16	238	10	**9,00€**
ACEI2022	5/8x11/16	258	5	**11,50€**
ACEI2426	3/4x13/16	296	5	**15,00€**
ACEI2830	7/8x15/16	324	5	**17,00€**
ACEI3234	1x1-1/16	345	5	**21,00€**
ACEI3640	1-1/8x1-1/4	360	2	**28,00€**

JOGO DE CHAVES LUNETA 75° / BOLSA VERDE

8 PÇS

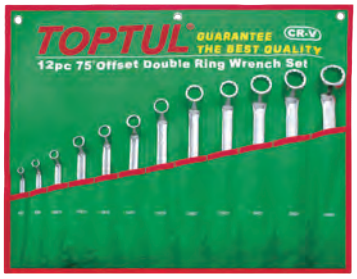
Acabamento Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GAAA0810		65,00€
CONTEÚDO			6 (JOGO)
8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22		

JOGO DE CHAVES LUNETA 75° / BOLSA VERDE

12 PÇS

Acabamento
Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GAAA1204		130,00€
CONTEÚDO			6 (JOGO)
12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24X27, 25X28, 30X32		

JOGO DE CHAVES LUNETA 75°

6 PÇS

Acabamento
Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GAAC0602		38,50€
CONTEÚDO			5 (JOGO)
6	AAEI0607~ 1617 - 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17		

CHAVES DE LUNETA 45º

- Material em aço cromo-vanádio
- Qualidade profissional para máxima durabilidade, resistente à corrosão

- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AAEH0607	6x7	165	10	5,00€
AAEH0708	7x8	165	10	5,00€
AAEH0809	8x9	170	10	5,50€
AAEH0810	8x10	170	10	5,50€
AAEH1011	10x11	180	10	6,00€
AAEH1012	10x12	195	10	6,50€
AAEH1113	11x13	206	10	7,00€
AAEH1213	12x13	206	10	7,00€
AAEH1214	12x14	206	10	7,50€
AAEH1415	14x15	232	10	7,50€
AAEH1417	14x17	237	10	8,00€
AAEH1617	16x17	237	10	8,50€
AAEH1719	17x19	270	10	10,00€
AAEH1819	18x19	270	10	10,50€
AAEH1921	19x21	292	5	11,00€
AAEH1922	19x22	292	5	11,50€
AAEH2022	20x22	292	5	12,00€
AAEH2123	21x23	327	5	14,00€
AAEH2224	22x24	327	5	15,00€
AAEH2326	23x26	362	5	18,00€
AAEH2427	24x27	362	5	19,00€
AAEH2528	25x28	372	5	22,00€
AAEH2730	27x30	380	5	23,00€
AAEH3032	30x32	392	5	26,00€
AAEH3236	32x36	402	5	36,00€
AAEH3641	36x41	440	5	52,00€
AAEH3842	38x42	440	5	55,00€
AAEH4146	41x46	470	5	60,00€
AAEH4650	46x50	510	5	71,00€
AAEH5560	55x60	610	5	119,00€

JOGO DE CHAVES LUNETA 45º / BOLSA PRETA

ARTIGO N.º	GPAH0802		61,00€
CONTEÚDO			10 (JOGO
8	AAEH0607~2224 - 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 22x24		

ARTIGO N.º	GPAH1202		141,00€
CONTEÚDO			4 (JOGO)
12	AAEH0607~3032 - 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32		

CHAVES DE BOCAS

- Material em aço cromo-vanádio
- Qualidade profissional para máxima durabilidade, resistente à corrosão

- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AAEJ0607	6x7	127	10	**2,75€**
AAEJ0809	8x9	145	10	**3,00€**
AAEJ1011	10x11	161	10	**3,20€**
AAEJ1213	12x13	174	10	**3,70€**
AAEJ1415	14x15	190	10	**4,40€**
AAEJ1417	14x17	194	10	**4,60€**
AAEJ1617	16x17	210	10	**5,50€**
AAEJ1819	18x19	223	10	**6,10€**
AAEJ2022	20x22	236	10	**8,00€**
AAEJ2123	21x23	246	10	**8,50€**
AAEJ2427	24x27	267	5	**11,00€**
AAEJ2528	25x28	267	5	**11,50€**
AAEJ2730	27x30	284	5	**13,50€**
AAEJ2732	27x32	294	5	**14,50€**
AAEJ3032	30x32	294	5	**15,00€**
AAEJ3236	32x36	325	2	**24,50€**
AAEJ3436	34x36	325	2	**25,00€**
AAEJ3641	36x41	377	2	**31,00€**
AAEJ4146	41x46	426	2	**44,00€**
AAEJ4650	46x50	477	2	**55,00€**
AAEJ5055	50x55	504	2	**76,00€**
AAEJ5560	55x60	504	2	**77,00€**

CHAVES DE BOCA EM POLEGADAS

- Material em aço cromo-vanádio
- Qualidade profissional para máxima durabilidade, resistente à corrosão

- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
ACEJ0810	1/4x5/16	127	10	**4,20€**
ACEJ1214	3/8x7/16	161	10	**4,60€**
ACEJ1618	1/2x9/16	174	10	**5,50€**
ACEJ2022	5/8x11/16	210	10	**8,00€**
ACEJ2426	3/4x13/16	236	10	**11,00€**
ACEJ2830	7/8x15/16	246	10	**11,50€**
ACEJ3234	1x1-1/16	267	5	**14,00€**
ACEJ3640	1-1/8x1-1/4	294	5	**18,00€**

JOGO DE CHAVES DE BOCAS

8 PÇS

Acabamento
Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GAAC0802	39,00€
CONTEÚDO		5 (JOGO)
8	AAEJ0607~ 2022 - 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	

JOGO CHAVES DE BOCA / BOLSA VERDE

8 PÇS

Acabamento
Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GAAA0812	45,00€
CONTEÚDO		20 (JOGO)
8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	

JOGO CHAVES DE BOCA / BOLSA VERDE

12 PÇS

Acabamento
Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GAAA1206	94,00€
CONTEÚDO		6 (JOGO)
12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24X27, 25X28, 30X32	

CHAVES DE BOCA EXTRA FINAS - SLIM

- Série SLIM
- 30% mais finas que as bocas clássicas
- Ideal para apertos das contra-porcas ou porcas extra planas
- Acessibilidade máxima – indispensável para acessos reduzidos
- Peso ultra leve

- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	L (mm)	B (mm)	D (mm)	S (mm)	CTN (PCS)		PREÇO
AEJA0607	6x7	148	16.6	19.6	2.2	480	15	**6,20€**
AEJA0809	8x9	175	20.5	24.5	2.6	360	15	**7,50€**
AEJA1011	10x11	175	20.5	24.5	2.6	360	15	**7,50€**
AEJA1213	12x13	210	29.0	33.5	3.6	120	15	**9,00€**
AEJA1415	14x15	210	29.0	33.5	3.6	120	15	**9,50€**
AEJA1617	16x17	250	38.0	42.5	4.6	120	15	**13,00€**
AEJA1819	18x19	250	38.0	42.5	4.6	120	15	**13,50€**
AEJA2224	22x24	292	48.0	52.0	5.6	80	10	**18,00€**

JOGO CHAVES DE BOCA EXTRA FINAS / SLIM

8 PÇS
Acabamento Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GRAJ0801		91,00€
CONTEÚDO			10 (JOGO)
8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 22x24mm		

JOGO CHAVES DE BOCAS ESPECIAIS 15º & 75º

15 PÇS
Acabamento Cromado Acetinado

15º & 75º

- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	GRAJ1501		85,00€
CONTEÚDO			20 (JOGO)
15	AEJB3B3B ~1414 -3.2, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm		

CHAVE DE LUNETA MEIA-LUA

- Material em aço cromo-vanádio
- Forma meia-lua permite manobrar porcas inacessíveis
- Qualidade profissional para máxima durabilidade, resistente à corrosão.

- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AAAC0809	8x9	137	10	**5,20€**
AAAC1012	10x12	142	10	**5,50€**
AAAC1113	11x13	166	5	**6,20€**
AAAC1417	14x17	190	5	**6,80€**
AAAC1618	16x18	220	5	**8,00€**
AAAC1922	19x22	256	5	**10,50€**

CHAVE DE LUNETA TORX

- Material em aço cromo-vanádio
- Perfil exterior para uma melhor aderência
- Qualidade profissional para máxima durabilidade, resistente à corrosão

- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AAEE0608	E6xE8	113	10	**7,50€**
AAEE0711	E7xE11	127	10	**7,50€**
AAEE1012	E10xE12	142	10	**8,00€**
AAEE1418	E14xE18	181	10	**8,50€**
AAEE1622	E16xE22	204	5	**9,00€**
AAEE2024	E20xE24	224	5	**10,00€**

CHAVES TUBULARES DE 12 FACES SERVIÇO PESADO

12 PT

Acabamento
Cromado Acetinado

- Material em Aço Cromo - Vanádio Alta Qualidade
- Corpo Hexagonal, permite também o aperto com uma chave Bocas

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AEBE0607	6x7	105	10	**13,00€**
AEBE0809	8x9	110	10	**14,00€**
AEBE1011	10x11	120	10	**16,00€**
AEBE1213	12x13	140	10	**18,00€**
AEBE1415	14x15	145	10	**21,00€**
AEBE1617	16x17	155	8	**24,00€**
AEBE1819	18x19	165	4	**30,00€**
AEBE2022	20x22	170	4	**37,00€**
AEBE2123	21x23	185	4	**41,00€**
AEBE2426	24x26	190	2	**51,00€**
AEBE2528	25x28	205	2	**66,00€**
AEBE2729	27x29	210	2	**93,00€**
AEBE3032	30x32	212	2	**121,00€**

CABOS PARA CHAVES TUBULARES

- Material em aço cromo-vanádio
- Para uso em combinação com chaves da série AEBE
- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
ALEB0611	6x7 - 10x11	100	30	**3,50€**
ALEB1223	12x13 - 21x23	170	25	**6,00€**
ALEB2432	24x26 - 30x32	290	15	**9,00€**

JOGO CHAVES TUBULARES / SERVIÇO PESADO

10 PT

Acabamento
Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GAAD1010	199,00€
CONTEÚDO		6 (JOGO)
8	AEBE0607~2022 - Chaves Tubulares - 6x7, 8X9, 10X11, 12X13, 14X15, 16X17, 18X19, 20x22 mm	
2	ALEB0611 & 1223 - Cabo - 100 & 170 mm (L)	

MALA METÁLICA: L370 x P154 x A50 (mm)

JOGO CHAVES TUBULARES / SERVIÇO PESADO

15 PT

Acabamento
Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GAAD1510	499,00€
CONTEÚDO		3 (JOGO)
15	AEBE0607~3032 - Chaves Tubulares - 6x7, 8X9, 10X11, 12X13, 14X15, 16X17, 18X19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 30x32mm + 3 Extensões	

MALA METÁLICA: L445 x P188 x A50 (mm)

CHAVES MISTAS BOCA/TUBULAR GIRATÓRIA

12 PT

- Material em Aço cromo-vanádio
- Chave Giratória 180º para maior acessibilidade em espaços reduzidos

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AEEB0808	8	170	20	**8,50€**
AEEB0909	9	170	20	**8,50€**
AEEB1010	10	180	15	**8,90€**
AEEB1111	11	190	10	**9,00€**
AEEB1212	12	195	10	**9,50€**
AEEB1313	13	210	10	**10,00€**
AEEB1414	14	223	10	**12,00€**
AEEB1515	15	230	10	**13,00€**
AEEB1616	16	235	5	**14,00€**
AEEB1717	17	235	5	**15,00€**
AEEB1818	18	255	5	**16,50€**
AEEB1919	19	255	5	**17,50€**

CHAVE LUNETA ABERTA 6PT

- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AEEA0809	8x9	130	15	**5,50€**
AEEA0810	8x10	130	15	**5,50€**
AEEA1011	10x11	150	10	**6,50€**
AEEA1012	10x12	150	10	**6,50€**
AEEA1113	11x13	170	10	**7,50€**
AEEA1213	12x13	170	10	**7,50€**
AEEA1214	12x14	170	10	**7,60€**
	CHAVE LUNETA ABERTA 12PT			
AEEA1417	14x17	190	5	**9,00€**
AEEA1618	16x18	210	5	**12,00€**
AEEA1719	17x19	210	5	**12,00€**
AEEA1922	19x22	230	5	**14,00€**
AEEA2224	22x24	252	5	**16,50€**
AEEA2427	24x27	265	5	**19,50€**
AEEA3032	30x32	285	5	**24,00€**
AEEA3641	36x41	351	2	**39,50€**

JOGO DE CHAVES LUNETA ABERTA / BOLSA PRETA

5 PT

Acabamento
Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GPAQ0502		58,00€
CONTEÚDO			10 (JOGO)
5	8x10, 11x13, 12x14, 17x19, 22x24		

CHAVE TUBULAR CURVA 12PT / 6PT

12 / 6 PT

Acabamento
Cromado Acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AEAE0606	6	100	10	**11,00€**
AEAE0707	7	100	10	**11,00€**
AEAE0808	8	120	10	**11,00€**
AEAE0909	9	122	10	**11,00€**
AEAE1010	10	135	10	**12,00€**
AEAE1111	11	135	10	**12,50€**
AEAE1212	12	145	5	**13,50€**
AEAE1313	13	149	5	**14,50€**
AEAE1414	14	160	5	**19,00€**
AEAE1515	15	165	5	**19,50€**
AEAE1616	16	185	5	**20,00€**
AEAE1717	17	185	5	**22,00€**
AEAE1818	18	200	2	**23,00€**
AEAE1919	19	200	2	**24,00€**
AEAE2020	20	210	2	**25,00€**
AEAE2121	21	210	2	**26,00€**
AEAE2222	22	230	2	**29,00€**
AEAE2323	23	228	2	**33,00€**
AEAE2424	24	230	2	**38,00€**
AEAE2525	25	232	2	**40,00€**
AEAE2626	26	268	2	**48,00€**
AEAE2727	27	268	2	**52,00€**
AEAE2828	28	270	2	**55,00€**
AEAE2929	29	285	2	**60,00€**
AEAE3232	32	310	2	**68,00€**

JOGO CHAVES TUBULARES CURVAS BOLSA PRETA

9 PT

Acabamento
Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GPAQ0901	155,00€
CONTEÚDO		6 (JOGO)
9	8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19	

CHAVES TUBULAR GIRATÓRIAS DUPLAS

12 PT

Aço Cromo Vanádio

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AEEC0607	6x7	185	10	**8,50€**
AEEC0809	8x9	185	10	**9,00€**
AEEC1011	10x11	200	10	**9,50€**
AEEC1213	12x13	220	10	**10,50€**
AEEC1415	14x15	242	10	**11,50€**
AEEC1617	16x17	258	5	**13,50€**
AEEC1819	18x19	270	5	**15,50€**
AEEC2022	20x22	305	5	**24,50€**

JOGO CHAVES TUBULARES GIRATÓRIAS DUPLA / BOLSA PRETA

7 PT

Acabamento
Cromado Acetinado

ARTIGO N.º		
	GPAQ0701	79,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
7	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19	

CHAVES DUPLA FEXÍVEL 1/4" PORTA BITS/ CHAVE CAIXA

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AREA0808	■1/4" Dr. x ⬣ 1/4"	185	10	11,00€

CHAVES MISTAS BOCA/ROQUETE

- Material em aço cromo-vanádio • Roquete Luneta 72 Dentes
- Alto torque e durabilidade • Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AOAF0808	8	140	10	9,50€
AOAF0909	9	150	10	9,60€
AOAF1010	10	158	10	9,60€
AOAF1111	11	165	10	10,20€
AOAF1212	12	171	10	10,50€
AOAF1313	13	178	10	11,00€
AOAF1414	14	190	10	11,50€
AOAF1515	15	200	10	12,50€
AOAF1616	16	208	10	14,00€
AOAF1717	17	225	10	14,50€
AOAF1818	18	236	10	15,50€
AOAF1919	19	247	10	16,00€
AOAF2222	22	289	5	25,00€
AOAF2424	24	322	5	29,00€

JOGO CHAVES MISTAS BOCA/ROQUETE

10 PT

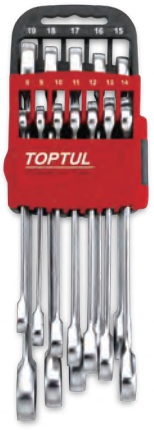
Acabamento
Cromado Acetinado

ARTIGO N.º		
	GAAI1004	96,00€
CONTEÚDO		6 (JOGO)
6	AOAF0808-1919 - Chaves mistas boca/roquete - 8, 10, 12, 13, 17, 19mm	
3	CANA0810~1619 - Adaptador rápido (para chave mista boca/roquete) - ■ 3/8"x ⬣13mm, ■1/2" x ⬣19mm	
1	FTAB0810 - Suporte bit rápido - ○ 1/4" x ⬣10mm	

CAIXA PLÁSTICA: C280 x L190 x A50 (mm)

JOGO CHAVES MISTAS BOCA/ROQUETE

Suporte especial para armazenamento fabricado em material ABS á prova de óleo, alta resistência a impactos e com longevidade alargada. Fácil armazenar e remover chaves do suporte.



GSCQ1002 GSCQ1202

ARTIGO N.º ACETINADO	PÇS	CONTEÚDO		PREÇO
GSCQ1002	10	AOAF0808~1919 - 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19	6	140,00€
GSCQ1202	12	AOAF0808~1919 - 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	6	159,00€

CHAVES MISTAS BOCA/ROQUETE FLEXÍVEL

- Material em aço cromo-vanádio • Roquete Luneta 72 Dentes • Cabeça Chaves Flexível 180º • Ideal para espaços reduzidos e com falta de visibilidade.

- Modelo antigo AOAD

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AOAH0808	8	136	10	**14,50€**
AOAH0909	9	150	10	**14,50€**
AOAH1010	10	158	10	**15,00€**
AOAH1111	11	165	10	**15,50€**
AOAH1212	12	175	10	**17,00€**
AOAH1313	13	185	10	**17,50€**
AOAH1414	14	193	10	**18,00€**
AOAH1515	15	200	10	**18,50€**
AOAH1616	16	213	10	**20,00€**
AOAH1717	17	231	10	**21,00€**
AOAH1818	18	237	10	**22,00€**
AOAH1919	19	249	10	**23,00€**

ADAPTADOR RÁPIDO PARA SÉRIE BOCA/ROQUETE

CR-V | DIN3123

ARTIGO N.º ESPELHADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
CANA0810	■ 1/4" Dr. x ⬣ 10mm	16.7	10	**5,00€**
CANA1213	■ 3/8" Dr. x ⬣ 13mm	21.7	10	**5,50€**
CANA1619	■ 1/2" Dr. x ⬣ 19mm	28.8	10	**6,50€**

ADAPTADOR RÁPIDO PARA BITS PARA SÉRIE BOCA/ ROQUETE

CR-V

ARTIGO N.º ESPELHADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
FTAB0810	■ 1/4" Dr. x ○ 10mm	15.7	50	**3,50€**

JOGO CHAVES MISTAS BOCA/ROQUETE FLEXÍVEL

10 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GAAI1003	129,00€
CONTEÚDO		6 (JOGO)
6	AOAD0808-1919 - Chaves mistas boca/roquete flexíveis - 8, 10, 12, 13, 17, 19mm	
3	CANA0810~1619 - Adaptador rápido (para chave mista boca/roquete) - ■ 1/4" x ⬣10mm, ■ 3/8"x ⬣13mm, ■1/2" x ⬣19mm	
1	FTAB0810 - Suporte bit rápido - ○ 1/4" x ⬣10mm	

CAIXA PLÁSTICA: C280 x L190 x A50 (mm)

CHAVES MISTAS BOCA/ ROQUETE REVERSÍVEL

- Material em aço cromo-vanádio • Reversível para um trabalho mais rápido
- 72 Dentes • Alto torque e durabilidade • De acordo com os nomes DIN ISO 691; DIN ISO 1711-1; ASME B107.100

- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
ABAF0606	6	120	10	**13,00€**
ABAF0808	8	140	10	**13,00€**
ABAF0909	9	149	10	**13,00€**
ABAF1010	10	158	10	**14,00€**
ABAF1111	11	165	10	**14,50€**
ABAF1212	12	171	10	**15,50€**
ABAF1313	13	178	10	**16,00€**
ABAF1414	14	190	10	**16,00€**
ABAF1515	15	199	10	**17,00€**
ABAF1616	16	208	10	**18,00€**
ABAF1717	17	225	10	**19,00€**
ABAF1818	18	236	10	**20,00€**
ABAF1919	19	247	10	**21,00€**
ABAF2222	22	288	5	**29,00€**
ABAF2424	24	321	5	**36,00€**
ABAF2727	27	357	5	**58,00€**
ABAF3030	30	400	2	**69,00€**
ABAF3232	32	423	2	**79,00€**
Chaves mistas boca/roquete reversível em polegadas				
ADAF0808	1/4”	128	10	**15,00€**
ADAF1010	5/16”	140	10	**15,50€**
ADAF1212	3/8”	158	10	**16,00€**
ADAF1414	7/16”	165	10	**16,50€**
ADAF1616	1/2”	178	10	**17,50€**
ADAF1818	9/16”	190	10	**19,00€**
ADAF2020	5/8”	208	10	**22,00€**
ADAF2222	11/16”	225	10	**23,00€**
ADAF2424	3/4”	247	10	**25,00€**

JOGO CHAVES MISTAS BOCA/ ROQUETE REVERSÍVEL

7 PÇS

Acabamento
Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GAAM0709	110,00€
CONTEÚDO		2 (JOGO)
7	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19	

JOGO CHAVES MISTAS BOCA/ ROQUETE REVERSIVEIS

15 PÇS

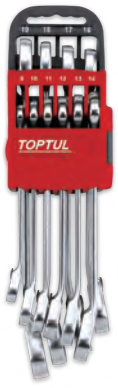
Acabamento
Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GBA1541	240,00€
CONTEÚDO		4 (JOGO)
12	ABAF0808~1919 - Chaves mistas boca/roquete reversiveis 72 dentes 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	
3	CANA0810~1619 - Adaptadores com libertação rápida (para roquete) ■ 1/4” x ⬣10mm, ■ 3/8” x ⬣ 13mm, ■ 1/2” x ⬣ 19mm	

Caixa metálica: C361 x L137 x A53 (mm)

JOGO CHAVES MISTA BOCA/ROQUETE REVERSÍVEL

- Suporte especial para armazenamento fabricado em material ABS á prova de óleo, alta resistência a impactos e com longevidade alargada.
- Fácil armazenar e remover chaves do suporte.



GSAQ1002 GSAQ1202

ARTIGO N.º ACETINADO	PÇS	CONTEÚDO		PREÇO
GSAQ1002	10	ABAF0808~1919 - 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19	6	**180,00€**
GSAQ1202	12	ABAF0808~1919 - 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	6	**210,00€**

CHAVE LUNETA DUPLA COM ROQUETE

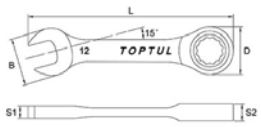
- Material em aço cromo-vanádio • Mecanismo 72 dentes
- Pro-series alto torque e durabilidade

- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C(mm)		PREÇO
AOAG0809	8x9	128	10	**15,00€**
AOAG0810	8x10	128	10	**15,50€**
AOAG1011	10x11	150	10	**16,00€**
AOAG1213	12x13	170	10	**17,50€**
AOAG1415	14x15	190	10	**18,50€**
AOAG1618	16x18	210	10	**21,50€**
AOAG1719	17x19	230	10	**22,00€**

CHAVES MISTAS BOCA/ ROQUETE CURTAS

- Aço cromo-vanádio • Roquete luneta 72 dentes



- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	SIZE (mm)	L (mm)	B (mm)	D (mm)	S1 (mm)	S2 (mm)		PREÇO
AOAB0808	8	93	16.7	17.5	4.5	7.7	10	**11,00€**
AOAB0909	9	94	21.0	21.0	5.5	7.7	10	**11,00€**
AOAB1010	10	94	21.0	21.0	5.5	7.7	10	**11,00€**
AOAB1111	11	104	25.0	24.0	6.0	9.0	10	**11,50€**
AOAB1212	12	104	25.0	24.0	6.0	9.0	10	**12,00€**
AOAB1313	13	105	27.5	25.0	6.0	9.0	10	**12,50€**
AOAB1414	14	114	29.0	27.5	6.5	9.1	10	**13,00€**
AOAB1515	15	120	33.0	30.5	7.5	10.7	10	**14,50€**
AOAB1616	16	120	33.0	30.5	7.5	10.7	10	**14,50€**
AOAB1717	17	124	35.0	32.5	8.0	10.7	10	**16,00€**
AOAB1818	18	138	39.0	34.5	8.5	11.0	10	**17,00€**
AOAB1919	19	138	39.0	34.5	8.5	11.0	10	**17,50€**

CHAVE LUNETA 4 EM 1 COM ROQUETE REVERSÍVEL

- Material em aço cromo-vanádio • 4 Medidas numa só chave
- Sistema com roquete reversível • Mecanismo 72 dentes

- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
ABAD0811	8x11-10x9	150	10	**19,00€**
ABAD1215	12x15-14x13	190	5	**25,50€**
ABAD1619	16x19-17x18	230	5	**29,00€**

CHAVE TORX DUPLA COM ROQUETE

- Material em aço cromo-vanádio
- Mecanismo 72 dentes
- Pro-series alto torque e durabilidade

- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AOAC0608	E6xE8	130	10	**16,00€**
AOAC1012	E10xE12	144	10	**17,00€**
AOAC1418	E14xE18	181	10	**20,00€**
AOAC2024	E20xE24	224	10	**24,50€**

CHAVES FALCÃO PARA TUBOS

- Corpo de ferro fundidoal
- Mandíbula em aço cromo vanádio
- Dentes endurecidos de alta frequência para potência e durabilidade ideais

ARTIGO N.º PINTADO	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE (mm)	ABERTURA DE BOCA (mm)		PREÇO
DDAH1A08	200 (8”)	8A - 20A	11 - 27mm	12	**40,00€**
DDAH1A10	250 (10”)	10A - 25A	13 - 34mm	12	**48,00€**
DDAH1A12	300 (12”)	15A - 32A	16 - 42mm	12	**55,00€**
DDAH1A14	350 (14”)	15A - 40A	19 - 48mm	12	**62,00€**
DDAH1A18	450 (18”)	25A - 50A	25 - 60mm	12	**105,00€**

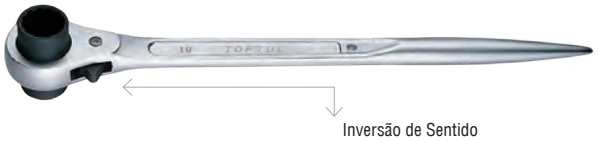
CHAVES FALCÃO PARA TUBOS - EM ALUMÍNIO

50%+ EFICIENTE

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE (mm)	ABERTURA DE BOCA (mm)		PREÇO
DDAI1A14	350 (14”)	15A - 40A	19 - 48mm	12	**79,00€**
DDAI1A18	450 (18”)	25A - 50A	25 - 60mm	6	**132,00€**

ROQUETE DUPLA FACE REVERSÍVEL

- Material em aço cromo-vanádio
- Design Bidirecional reversível para facil aperto e desaperto



- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AEAH1013	10x13	240	2	**34,00€**
AEAH1214	12x14	240	2	**35,00€**
AEAH1317	13x17	280	2	**36,00€**
AEAH1417	14x17	280	2	**37,00€**
AEAH1719	17x19	315	2	**37,00€**
AEAH1922	19x22	315	2	**37,00€**
AEAH1924	19x24	360	2	**48,00€**
AEAH2123	21x23	360	2	**48,00€**
AEAH2224	22x24	360	2	**49,00€**
AEAH2730	27x30	450	2	**62,00€**
AEAH3032	30x32	450	2	**63,00€**
AEAH3641	36x41	450	2	**66,00€**
AEAH4650	46x50	500	2	**99,00€**
AEAH5055	50x55	500	2	**99,00€**

CHAVES ABERTAS LUNETA EFEITO ROQUETE

- Cabeça em aço cromo molibdénio, corpo aço cromo vanádio.
- A chave abre para passar em torno do tubo e fecha sobre a porca para um agarre ideal.
- Aperto rápido em todas as canalizações, industrias, obras públicas, compressores, aeronáutica, etc.

- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AEAT1010	10	156	10	**20,00€**
AEAT1111	11	156	10	**21,00€**
AEAT1313	13	156	10	**22,00€**
AEAT1717	17	210	10	**24,00€**
AEAT1919	19	212	10	**25,00€**
AEAT2222	22	220	10	**26,00€**

CHAVE PARA TUBOS

- Corpo em ferro fundido • Mandíbula em Cromo Molibdênio

ARTIGO N.º	TAM./COMP. (pol./mm)	ABERTURA MANDÍBULA Ø (pol./mm)		PREÇO
DDAB1A08	8 / 200	1 / 25	5	**23,00€**
DDAB1A10	10 / 250	1-1/2 / 38	5	**29,00€**
DDAB1A12	12 / 300	2 / 50	2	**35,00€**
DDAB1A14	14 / 350	2 / 50	2	**41,00€**
DDAB1A18	18 / 450	2-1/2 / 63,5	2	**59,00€**
DDAB1A24	24 / 600	3 / 75	2	**89,00€**
DDAB1A36	36 / 900	5 / 125	1	**180,00€**
DDAB1A48	48 / 1200	6 / 150	1	**340,00€**

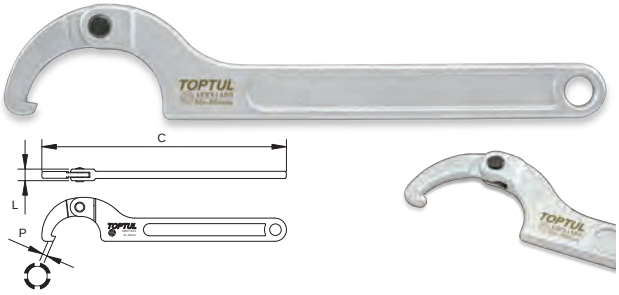
CHAVE PARA TUBOS (MODELO SUECO MORDENTES 45°)

- Chave para tubos sueca
- Forjado em aço cromo-vanádio
- Fino, com mandíbulas em forma S com dentes endurecidos por indução
- Aperto tubo em três pontos
- Dentes compensados com sentido rotação
- Adequado para trabalhos em espaços reduzidos

ARTIGO N.º	TAMANHO (pol./mm)	ABERTURA MANDÍBULA Ø (pol./mm)	C (mm)		PREÇO
DDAD1A32	1 / 25	1-1/2 / 38	345	2	**42,00€**
DDAD1A48	1-1/2 / 38	2-1/4 / 57	440	2	**57,00€**
DDAD1A64	2 / 50	2-1/2 / 63,5	560	2	**89,00€**

CHAVE DE GANCHO AJUSTÁVEL

- Feita de liga de aço cromo-vanádio
- Ideal para porcas com entalhes laterais e rolamentos
- Estas dimensões 50-180 substituem por si só três vezes mais chaves do que os modelos clássicos fixos
- Acabamento cromado acetinado



ARTIGO N.º ACETINADO	Capacidade Diâmetro (mm)	Profundidade do Gancho (P) (mm)	Espessura do Gancho (mm)	Comprimento Total C (mm)		PREÇO
AEEX1A35	13-35	3.5	9	170	5	**21,00€**
AEEX1A50	35-50	4.5	10	215	5	**26,50€**
AEEX1A80	50-80	5.5	12	285	5	**36,00€**
AEEX1AA2	80-120	6.6	13	345	5	**49,50€**
AEEX1AA8	120-180	8.0	15	465	2	**68,00€**

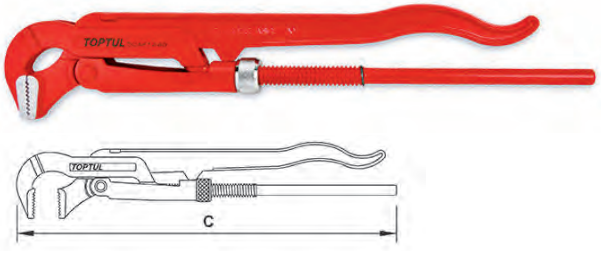
CHAVE PARA TUBOS EM ALUMÍNIO

- Corpo em liga de alumínio • Mordente em Cromo Molibdênio

ARTIGO N.º	TAM./COMP. (pol./mm)	ABERTURA MANDÍBULA Ø (pol./mm)		PREÇO
DDAC1A14	14 / 350	50	2	**49,00€**
DDAC1A18	18 / 450	63,5	2	**69,00€**
DDAC1A24	24 / 600	75	2	**105,00€**
DDAC1A36	36 / 900	125	1	**189,00€**
DDAC1A48	48 / 1200	150	1	**349,00€**

CHAVE DE TUBO (MODELO SUECO 90°)

- Feito de aço cromo-vanádio forjado
- Dentes com deslocamento de 90 ° contra a direção de rotação



ARTIGO N.º	TAM./COMP. (pol./mm)	ABERTURA MANDÍBULA Ø (pol./mm)	C (mm)		PREÇO
DDAF1A32	1/25	1-1/2	335	2	**41,00€**
DDAF1A48	1-1/2 / 38	2-1/4	440	2	**58,00€**
DDAF1A64	2 / 50	2-1/2	555	2	**89,00€**

CHAVE AJUSTÁVEL COM ESCALA

- Material em aço cromo-vanádio
- Pré-regulação da abertura das bocas graças a uma graduação milimétrica
- Qualidade industrial para máxima durabilidade, resistente à corrosão

ARTIGO N.º	TAMANHO (pol./mm)	ABERTURA MANDÍBULA Ø (pol./mm)	C (mm)		PREÇO
AMAB1710	4" / 100	17.0	110	6	**16,00€**
AMAB2415	6" / 150	23.9	160	6	**16,50€**
AMAB2920	8" / 200	28.6	205	6	**21,00€**
AMAB3325	10" / 250	32.8	255	6	**25,00€**
AMAB3830	12" / 300	38.1	305	6	**33,00€**
AMAB5038	15" / 375	50.0	380	2	**61,00€**
AMAB6045	18" / 450	60.0	460	2	**107,00€**
AMAB7060	24" / 600	70.0	612	1	**219,00€**

CHAVE AJUSTÁVEL COM ESCALA - FOSFATADO

- Material em aço cromo-vanádio
- Pré-regulação da abertura das bocas graças a uma graduação milimétrica
- Acabamento fosfatado
- Cabeça polida

ARTIGO N.º	TAMANHO (pol./mm)	ABERTURA MANDÍBULA Ø (pol./mm)	C (mm)		PREÇO
AMAC2015	6" / 150	20	160	6	**15,00€**
AMAC2420	8" / 200	24	210	6	**18,00€**
AMAC2925	10" / 250	29	260	6	**22,00€**
AMAC3430	12" / 300	34	310	6	**28,00€**
AMAC4338	15" / 375	43	390	2	**54,00€**

CHAVE AJUSTÁVEL COM ESCALA E CABO ANTI-DESLIZANTE

- Material em aço cromo-vanádio
- Pré-regulação da abertura das bocas
- Menos 10% peso e mais de 18% de abertura da mandíbula
- Rigidez torsional e gama útil de tamanhos
- Cabo anti-deslizante

ARTIGO N.º	TAMANHO (pol./mm)	ABERTURA MANDÍBULA Ø (pol./mm)	C (mm)		PREÇO
AMAA2415	6" / 150	23.9	165	6	**19,50€**
AMAA2920	8" / 200	28.6	210	6	**26,00€**
AMAA3325	10" / 250	32.8	260	6	**32,00€**
AMAA3830	12" / 300	38.1	310	6	**39,00€**

CHAVE AJUSTÁVEL COM FUNÇÃO ROQUETE

- Função roquete para operação mais fácil e rápida
- Graduação milimétrica
- Especialmente desenhado para operação fácil e em espaços reduzidos
- Punho de borracha para um uso confortável e anti-deslizante

ARTIGO N.º	TAMANHO (pol./mm)	ABERTURA MANDÍBULA Ø (pol./mm)	C (mm)		PREÇO
AMAR3125	10"(250mm)	28	260	6	**57,00€**

CHAVE AUTO-AJUSTÁVEL RÁPIDA DE PONTA DUPLA

- O design especial da mandíbula serrilhada permite um aperto firme em vários tipos de fixadores, incluindo porcas sextavadas, estriadas, em estrela, de cabeça quadrada, cavilhas e parafusos ou mesmo fixadores danificados
- A mandíbula de fixação ajustável permite o bloqueio automático no sentido de rotação
- Cabeça autoajustável com mecanismo de mola permite uma operação rápida de ação de roquete para trabalhos mais eficientes
- Os mordentes multifuncionais de extremidade dupla funcionam em fixadores de tamanhos métricos e imperiais entre 8 e 32 mm (5/16" a 1-1/4")

QUADRADO | 6 FACES | 12 FACES | ESTRELA | 70% REDONDO

ARTIGO N.º	CAPACIDADE DE APERTO		C (mm)		PREÇO
	BOCA PEQUENA (mm/polegada)	BOCA GRANDE (mm/polegada)			
AEAX3A32	8 - 17mm (5/16" - 11/16")	14 - 32mm (9/16" - 1-1/4")	265	18	**46,00€**

JOGO DE CHAVES PARA TORNEIRAS REVERSÍVEL

- Projetada para apertar e soltar a porca da torneira ou lavatório em locais de difícil acesso.
- O design do tubo oco permite que as hastes roscadas passem.
- Sentido de rotação invertido girando o mordente.

ARTIGO N.º	GNBA0801	47,00€
CONTEÚDO		8 (JOGO)

1	Chave (13mm)
1	Adaptador (9mm)
1	Adaptador (10mm)
1	Adaptador (11mm)
1	Adaptador (12mm)
1	Adaptador (14mm)
1	Adaptador (17mm)
1	Mordentes ajustáveis (13-32mm)

CHAVE DE CRUZ PARA PORCAS DE RODAS LIGEIROS

- Material em aço cromo-vanádio
- Concebido para rápida remoção das porcas

- Acabamento duplo

ARTIGO N.º DUPLO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AEAL1616	17 x 19 x 21mm x 1/2" Dr.	400	5	**24,50€**

CHAVE DE CRUZ PARA PORCAS DE RODAS PESADOS

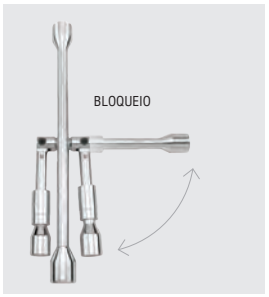
- Chave de cruz para porcas de rodas pesados
- Material em aço cromo-vanádio com tratamento térmico
- Concebido para rápida remoção das porcas
- Chave de cruz para porcas de rodas pesados. Para carrinhas e camiões
- Flange porcas sextavadas 24, 27 e 32mm, e ponta quadrada 3/4"

- Acabamento acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AEAL2401	24 x 27 x 32mm x 3/4" Dr.	700	5	**96,00€**

CHAVE DE CRUZ PARA PORCAS DE RODAS LIGEIROS DOBRÁVEL

- Material em aço cromo-vanádio



- Acabamento espelhado

ARTIGO N.º ESPELHADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AEAQ2214	17 x 19 x 21 x 22	350	4	**29,00€**

CHAVE RODAS DUPLA PARA PESADOS

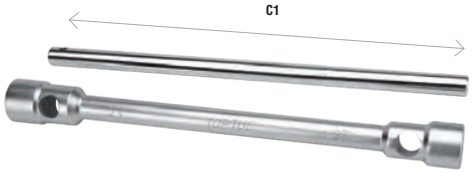
- Material em aço cromo-vanádio
- Travessão amovível
- 6 pontas

- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	Tamanho da Barra (Dia.x L1)	C1 (mm)		PREÇO
CTIA2427	24 x 27	Ø3/4"x16"	406	2	**49,00€**
CTIA2730	27 x 30	Ø3/4"x16"	406	2	**52,00€**
CTIA2732	27 x 32	Ø3/4"x16"	406	2	**53,00€**
CTIA3032	30 x 32	Ø3/4"x16"	406	2	**54,00€**
CTIA3233	32 x 33	Ø3/4"x16"	406	2	**58,00€**
CTIA3238	32 x 38	Ø3/4"x16"	406	2	**59,00€**

CHAVE RODAS DUPLA PARA PESADOS

- Material em aço cromo-vanádio
- Travessão amovível



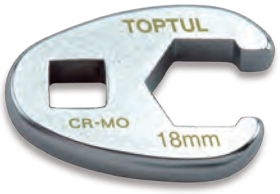
- Porcas Quadradas

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	Tamanho da Barra (Dia.x L1)	C1 (mm)		PREÇO
CTIB3517	○ 35 x ○ 17 Sq.	Ø1"x16"	330	2	**69,00€**
CTIB3821	○ 38 x ○ 21 Sq.	Ø1"x16"	430	2	**79,00€**
CTIB4121	○ 41 x ○ 21 Sq.	Ø1"x16"	430	2	**109,00€**

CHAVES CROWFOOT "PATA DE GALO" 3/8" 6PT

CR-MO

- Forjado em liga de aço cromo-molibdénio
- Utilização em locais de difícil acesso
- Cromado para máxima durabilidade e resistência à corrosão
- Ideal para uso em acessórios suaves de alumínio, cobre e latão
- Acabamento cromado acetinado



ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AEAV1210	10	36	40	**4,20€**
AEAV1211	11	38	40	**4,50€**
AEAV1212	12	38	40	**4,50€**
AEAV1213	13	43	30	**5,00€**
AEAV1214	14	43	30	**5,00€**
AEAV1215	15	44	30	**5,50€**
AEAV1216	16	44	30	**5,50€**
AEAV1217	17	48	30	**6,00€**
AEAV1218	18	48	30	**6,00€**
AEAV1219	19	49	30	**6,50€**

JOGO DE CHAVES CROWFOOT "PATA DE GALO" 3/8" 6PT

10 PÇS

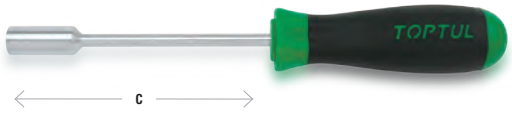
Acabamento Cromado Acetinado

- Forjado em liga de aço cromo-molibdénio
- Utilização em locais de difícil acesso
- Cromado para máxima durabilidade e resistência à corrosão
- Ideal para uso em acessórios suaves de alumínio, cobre e latão

ARTIGO N.º	GAAR1001	49,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
10	AEAV1210~1219 - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm	

CHAVES PARA PARAFUSOS ANTI-DESLIZANTE SEXTAVADA

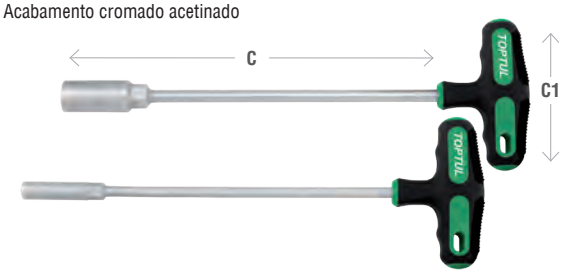
- Lâmina redonda em liga de aço S2 profissional
- Ponta magnética preta endurecida de elevada performance
- Punho anti-deslizante de material PP+TPR



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
	FGAB0413	4	125	230	10	**7,00€**
	FGAB0513	5	125	230	10	**7,00€**
	FGAB0613	6	125	230	10	**7,00€**
	FGAB0713	7	125	230	10	**7,00€**
	FGAB0813	8	125	240	10	**8,00€**
	FGAB0913	9	125	240	10	**8,00€**
	FGAB1013	10	125	240	10	**8,00€**
	FGAB1113	11	125	250	10	**8,50€**
	FGAB1213	12	125	250	10	**8,50€**
	FGAB1313	13	125	250	10	**8,50€**

CHAVES DE CAIXA DE PUNHO

- Material de Aço Cromo Vanádio
- SOCKET 6PT
- Acabamento cromado acetinado



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
	CTJA0523	5	95	230	5	**11,00€**
	CTJA0623	6	95	230	5	**11,00€**
	CTJA0723	7	95	230	5	**11,00€**
	CTJA0823	8	95	230	5	**11,00€**
	CTJA0923	9	95	230	5	**11,00€**
	CTJA1023	10	95	230	5	**11,50€**
	CTJA1123	11	95	230	5	**11,50€**
	CTJA1223	12	95	230	5	**11,50€**
	CTJA1323	13	95	230	5	**12,00€**
	CTJA1423	14	95	230	5	**12,00€**

JOGO CHAVES CAIXA DE PUNHO

10 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GZC0802	99,00€
CONTEÚDO		5 (JOGO)
8	CTJA0723~CTJA1423 - Chaves caixa de punho - 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm	

CAIXA PLÁSTICA: C373 x L289 x A56 (mm)

MINI CHAVE EM T DE 3 VIAS

- Material em aço cromo-vanádio
- Concebido para rápida remoção das porcas

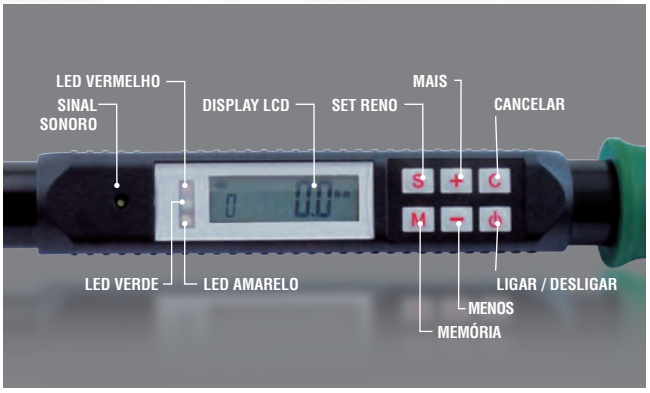
- Acabamento espelhado

ARTIGO N.º ESPELHADO	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
CTMA0810	8x10x12	135	145	30	**9,50€**

CHAVE DINAMOMÉTRICA DIGITAL

- Precisão torque: CW ±1% & CCW ±1.5 % tolerância do valor da escala • Precisão de leitura de um mínimo de 5.000 ciclos de aperto
- Modo de operação: Modo pico (deteção valor pico) / Modo track (apresentação contínua) • Unidade seleção torque: Nm, Ft-Lb, In-Lb, Kg-m
- Luzes e sinal sonoro quando atinge torque • Indicador bateria baixa (desliga automaticamente passados 65 segundos) • 3 posições, 32 dentes: sentido horário / fixo / sentido anti-horário • Design ergonómico • Testado e certificado em acordo com DIN EN ISO 6789, BS EN 26789

CARACTERÍSTICAS	
Precisão Torque	CW ± 1% / CCW ±1.5 %
Memória	10 leituras
Unidade seleção torque	Nm, Ft-Lb, In-Lb, Kg-m
Resolução display	0.1 Nm, 0.1 Ft-Lb, 1 In-Lb, 0.01 Kg-m
Modo de operação	Modo pico / Modo track
Dentes	32 dentes precisão
Mecanismo	Sentido horário / fixo / sentido anti-horário
Temperatura trabalho	-15°C ~ 55°C
Temperatura de armazenamento	-40°C ~ 85°C
Humidade	0 ~ 90%
Bateria	1.5V AA x 3PÇS
Duração bateria	200 horas
Desliga automaticamente em	65 segundos



ARTIGO N.º	DRIVE	GAMA TORQUE (Nm)	(Ft-Lb)	(In-Lb)	(kg-m)	C (mm)		PREÇO
DT-030N	1/4"	3~30	2.21~22.13	26.5~265.5	0.30~3.05	359	12	**290,00€**
	KIT REPARAÇÃO		**DT-030NKR**					**18,00€**
DT-100N	3/8"	10~100	7.3~73.7	88~885	1.02~10.20	440	12	**380,00€**
	KIT REPARAÇÃO		**DT-100NKR**					**21,00€**
DT-200N	1/2"	20~200	14.7~147.5	176~1769	2.03~20.38	530	6	**399,00€**
	KIT REPARAÇÃO		**DT-200NKR**					**29,00€**

CHAVE DINAMOMÉTRICA DIGITAL, EXTRA CURTA, DUPLO SENTIDO

- Precisão torque: CW ± 2% e CCW ± 3% tolerância do valor de escala • Modo operação: modo pico (deteção valor pico) / modo track (apresentação continua)
- Unidade seleção torque : Nm, Ft-Lb, In-Lb, Kg-cm • Memória: 50 leituras • Display com 6 luzes de advertência e sinal sonoro quando atingido o torque pré-selecionado
- Indicador bateria baixo e função automática (desliga automaticamente passado 5 minutos) • 2 posições. 48 dentes, aperto á direita e á esquerda.
- Design ergonómico e extra curto • Testado e certificado em acordo com as normas: DIN EN ISO 6789, BS EN 26789, ASMEB107.28

CARACTERÍSTICAS	
Precisão Torque	CW ± 2% / CCW ± 3%
Capacidade memória	50 Leituras
Unidade selecção torque	Nm, Ft-Lb, In-Lb, Kg-cm
Resolução display	0.1 Nm, 0.1 Ft-Lb, 1 In-Lb, 0.01 Kg-m, 1Kg
Modo de operação	Modo pico / Modo track
Mecanismo interno	48 Dentes
Mecanismo bloqueio	Esquerda / Direita
Temperatura trabalho	-10°C - 60°C
Temperatura armazenamento	20°C - 70°C
Humidade	0-90%
Bateria	1.5V AAA x 2 pçs
Duração Bateria	48 horas
Desliga automaticamente	5 minutos (quando parada)

DT-030S2

DT-085S3

DT-135S4

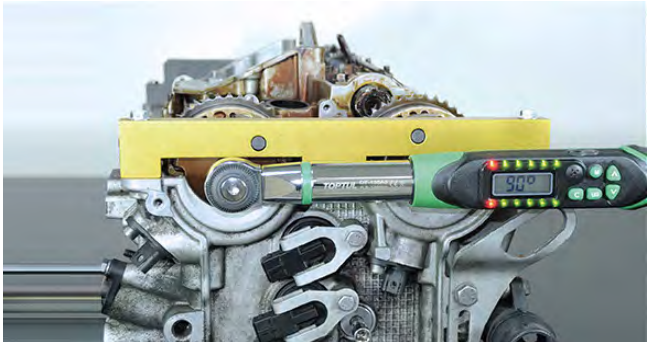
ARTIGO N.º	DRIVE	GAMA TORQUE (Nm)	(Ft-Lb)	(In-Lb)	(kg-m)	C (mm)		PREÇO
DT-030S2	1/4"	1.5~30	1.11~22.12	13.3~265.5	15.3~306.1	221	12	**385,00€**
	KIT REPARAÇÃO		**DT-030S2KR**					**29,00€**
DT-085S3	3/8"	4.2~85	3.1~62.7	37~752	43~867	271	12	**398,00€**
	KIT REPARAÇÃO		**DT-085S3KR**					**32,00€**
DT-135S4	1/2"	6.8~135	5.0~99.5	60~1195	69~1378	380	6	**420,00€**
	KIT REPARAÇÃO		**DT-135S4KR**					**35,00€**

CHAVES DINAMOMÉTRICAS
INTERMUTÁVEIS DIGITAIS
TORQUE + ANGULAR DUPLO SENTIDO

CHAVE DINAMOMÉTRICA INTERMUTÁVEL DIGITAL, TORQUE + ANGULAR "DUPLO SENTIDO"

- Precisão de torque: CW ± 2% e CCW ± 3% de tolerância do valor de escala definido
- Precisão do ângulo: ± 2 ° (rotação de 90 ° a uma velocidade de 30 ° / seg)
- Modo de operação: modo de retenção de pico (detecção de valor de pico) / modo de rastreamento (exibição contínua)
- Seleção da Unidade: Nm, Ft-Lb, In-Lb, Kg-cm e grau
- Faixa de ângulo de rotação: até 999 °
- Memória de armazenamento: 50 leituras
- Luzes de 12 vias e buzzer quando o valor de torque é atingido
- Indicador de bateria fraca e desligamento automático (após 2 minutos)
- 2 posições, mecanismo de catraca de 52 dentes: Dianteiro / reverso
- Pega de aperto suave bi-componente ergonomicamente projetada
- Testado e certificado de acordo com DIN EN ISO 6789, BS EN 26789, ASME B107.28

CARACTERÍSTICAS	
Precisão do torque	CW ± 2%/ CCW ±3 %
Precisão do ângulo	± 2° (rotação 90° à velocidade de 30°/sec)
Memória de armazenamento	50 Readings
Seleção de unidades	Nm, Ft-Lb, In-Lb, Kg-cm, graus
Modo operacional	Modo Pico/ Modo Track
Tamanho da Cabeça (W x H)	9 x 12mm - DT-030A2 & DT-135A3 14 x 18mm - DT-200A4 & DT-340A4
Tipo de cabeça	Inserto de catraca com cabeça redonda
Dente de engrenagem	52 dentes
Mecanismo de catraca	Sentido horário / anti-horário
Temperatura de trabalho	-10°C~60°C
Temperatura de armazenamento	-20°C~70°C
Desliga automáticamente	2 Minutos (quando não estiver em uso)parado
Bateria / Vida Útil	1,5V AA x 2pcs/ 110h/



ARTIGO N.°	TAMANHO DA CABEÇA (mm)	GAMA TORQUE (Nm)	(Ft-Lb)	(In-Lb)	(kg-m)	C (mm)	DRIVE		PREÇO
DT-030A2	9 x 12	1.5~30	1.11~22.12	13.3~265.5	15.3~306.1	390	1/4"	6	**590,00€**
	KIT REPARAÇÃO		**DT-030A2KR**						**29,00€**
DT-135A3	9 x 12	6.8~135	5.0~99.5	60~1195	69~1378	410	3/8"	6	**620,00€**
	KIT REPARAÇÃO		**DT-135A3KR**						**30,00€**
DT-200A4	14 x 18	10~200	7.4~147.5	88~1770	102~2041	520	1/2"	6	**690,00€**
	KIT REPARAÇÃO		**DT-200A4KR**						**36,00€**

ADAPTADOR DIGITAL TORQUE / ANGULAR

- Precisão torque: CW ± 3% e CCW ± 4% tolerância do valor de escala
- Precisão angular: ± 2% (rotação 90° á velocidade 30°/seg)
- Modo operação: modo pico (deteção valor pico) / modo track (apresentação continua)
- Unidade seleção : Nm, Ft-Lb, In-Lb, Kg-cm, graus
- Memória: 50 leituras
- Display com 12 luzes de advertência e sinal sonoro quando atingido o torque pré-zselecionado
- Indicador bateria baixo e função automática (desliga automaticamente passado 2 minutos)
- Testado e certificado em acordo com as normas: DIN EN ISO 6789, BS EN 26789, ASMEB107.28

CARACTERÍSTICAS	
Precisão torque	CW ± 3% / CCW ± 4%
Precisão angular	± 2% (rotação 90° à velocidade 30°/seg.)
Capacidade memória	50 leituras
Unidade seleção	Nm, Ft-Lb, In-Lb, Kg-cm, Graus
Modo operação	Modo Pico / Modo Track
Temperatura trabalho	-10°C a 60°C
Temperatura armazenamento	20°C a 70°C
Humidade	0-90%
Bateria	1.5V AAA x 2 pçs
Duração bateria	24 horas
Desliga automaticamente	2 minutos (quando parada)

ARTIGO N.º	DRIVE	GAMA TORQUE (Nm)	(Ft-Lb)	(In-Lb)	(kg-m)	C (mm)		PREÇO
DTA-135A	1/2"	6.8~135	5.0~99.5	60~1195	69~1378	80	18	**320,00€**
DTA-200A	1/2"	10~200	7.4~147.5	88~1770	102~2041	80	18	**325,00€**
DTA-340A	1/2"	17~340	12.5~250.7	150~3009	173~3469	80	18	**335,00€**

ADAPTADOR DIGITAL ANGULAR

- Precisão angular: ± 2% (rotação 90° á velocidade 30°/seg)
- Unidade medida : graus
- Resolução: 0.1°
- Amplitude angular: 1-360°
- Pré regulação possível de 9 valores
- Memoria: 50 valores
- Operação á direita e esquerda
- Display com 6 luzes de advertência e sinal sonoro quando atingido o angulo pré-selecionado
- Indicador bateria baixo e função automática (desliga automaticamente passado 2 minutos)

CARACTERÍSTICAS	
Precisão angular	± 2% (rotação 90° à velocidade 30°/seg)
Precisão do torque	CW ± 2% / CCW ± 3%
Gama display	0° - 999°
Resolução	0.1°
Pré regulação	9 valores ângulo
Amplitude angular	1° - 360°
Capacidade memória	50 valores
Temperatura trabalho	-10°C a 60°C
Temperatura armazenamento	20°C a 70°C
Humidade	0-90%
Bateria	1.5V AAA x 2 pçs
Duração bateria	48 horas
Desliga automaticamente	2 minutos (quando parada)

ARTIGO N.º	GAMA DE ROTAÇÃO	RESOLUÇÃO	C (mm)		PREÇO
DTD-360A	1°~360°	0.1°	41	18	**179,00€**

ADAPTADOR DIGITAL TORQUE

- Precisão torque: CW ±2% e CCW ±2% tolerância do valor da escala • Precisão de leitura de um mínimo de 5.000 ciclos de aperto.
- Modo operação: modo pico (deteção valor pico)/Modo track (apresentação contínua) • Unidade seleção torque: Nm, Ft-Lb, In-Lb, Kg-m, Kg-a
- Memória 10 leituras • Indicador de bateria fraca (desliga automaticamente passado 3 minutos) • Ecrã LCD grande para melhor leitura
- Testado e certificado em acordo com DIN EN ISSO 6789, BS EN 26789 • Luzes e sinal sonoro quando atinge torque pré-selecionado

DESIGN MECANISMO ROTATIVO 240º PARA MELHOR VISUALIZAÇÃO DO DISPLAY

CARACTERÍSTICAS	
Precisão do torque	CW ± 2% / CCW ±2 %
Memória	10 Leituras
Unidade seleção torque	Nm, Ft-Lb, In-Lb, Kg-m
Resolução display	0.1 Nm, 0.1 Ft-Lb, 1 In-Lb, 0.01 Kg-m, 1Kg
Modo de operação	Modo pico / Modo track
Temperatura trabalho	-10°C~60°C
Temperatura de armazenamento	-20°C~70°C
Humidade	0~90%
Bateria	3V CR2032 x 1PÇS
Duração bateria	50 Horas
Desliga automaticamente em	3 Minutos

ARTIGO N.º	DRIVE	GAMA TORQUE (Nm)	(Ft-Lb)	(In-Lb)	(kg-m)	C (mm)		PREÇO
DTA-030N	1/4”	6~30	4.4~22.1	53~265	0.61~3.06	61~306	75	**85,00€**
DTA-135N	3/8”	27~135	19.9~99.6	238~1194	2.75~13.77	275~1377	75	**85,00€**
DTA-200N	1/2"	40~200	29.5~147.6	354~1770	4.08~20.4	75	48	**85,00€**

CHAVE DINAMOMÉTRICA INTERMUTÁVEL

ARTIGO N.º	TAMANHO	DRIVE	CAPACIDADE	C (mm)		PREÇO
ANAH0303	9x12	3/4”	6-30 Nm	280	10	**91,00€**
ANAH0108	14x18	1"	10-80 Nm	360	10	**98,00€**
ANAH0121	14x18	1"	40-210 Nm	509	10	**120,00€**

CHAVE DINAMOMÉTRICA INTERMUTÁVEL

- Precisão de torque ± 4% CW e ± 4% CCW
- Testado e certificado de acordo com DIN EN ISO 6789, ASME B107.300 (ASME B107.14)

ARTIGO N.º	TAMANHO	DRIVE	CAPACIDADE	C (mm)		PREÇO
ANAP0160	14x18	3/4”	100-600 Nm	986	2	**690,00€**
ANAP0180	14x18	1"	150-800 Nm	1172	2	**820,00€**
ANAP01A0	14x18	1"	200-1000 Nm	1172	2	**940,00€**

CHAVE DINAMOMÉTRICA INTERMUTÁVEL (WINDOW DISPLAY)

ARTIGO N.º	TAMANHO	DRIVE	CAPACIDADE	C (mm)		PREÇO
ANAJ0130	14x18	1”	60-300 Nm	575	5	**195,00€**

CHAVE INTERMUTÁVEL ROQUETE

CR-MO

- 24 Dentes

ARTIGO N.º	TAMANHO	DRIVE	C (mm)		PREÇO
ANAL0412	9x12	3/8”	56	25	**26,00€**
ANAL0216	14x18	1/2"	78	10	**28,00€**
ANAL0116	14x18	1/2"	94	10	**31,00€**

JOGO DE CHAVES DINAMOMÉTRICAS INTERMUTÁVEL 1/2”

11 PÇS

Acabamento Acetinado

ARTIGO N.º	GAAI1101	285,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
1	ANAH0121 - Chaves Intermutável - Dinamométrica ■ 14x18mm (40-210 Nm)	
1	ANAL0116 - Chaves Intermutável Roquete 1/2”	
1	ANAK0113~0130 - Chaves Intermutável Bocas - 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30mm	

CAIXA PLÁSTICA: C545 x L146 x A55 (mm)

CHAVE INTERMUTÁVEL BOCA

CR-V

ARTIGO N.º	TAMANHO CABEÇA	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
ANAK0307	9x12	7	37	25	14,00€
ANAK0308	9x12	8	37	25	14,00€
ANAK0309	9x12	9	39	25	14,00€
ANAK0310	9x12	10	39	25	14,00€
ANAK0311	9x12	11	40	25	14,00€
ANAK0312	9x12	12	40	25	14,00€
ANAK0313	9x12	13	42	25	14,00€
ANAK0314	9x12	14	42	25	14,00€
ANAK0315	9x12	15	42	20	15,00€
ANAK0316	9x12	16	43	20	15,00€
ANAK0317	9x12	17	43	20	15,00€
ANAK0318	9x12	18	46	20	15,00€
ANAK0319	9x12	19	46	25	16,00€
ANAK0113	14x18	13	63	20	16,00€
ANAK0114	14x18	14	63	20	16,00€
ANAK0115	14x18	15	64	20	16,00€
ANAK0116	14x18	16	64	20	16,00€
ANAK0117	14x18	17	64	20	16,00€
ANAK0118	14x18	18	65	20	16,00€
ANAK0119	14x18	19	65	20	16,00€
ANAK0121	14x18	21	66	10	16,50€
ANAK0122	14x18	22	66	10	16,50€
ANAK0124	14x18	24	67	10	17,00€
ANAK0126	14x18	26	70	10	17,00€
ANAK0127	14x18	27	70	10	17,00€
ANAK0130	14x18	30	74	10	17,00€
ANAK0132	14x18	32	77	10	17,00€
ANAK0134	14x18	34	82	10	19,00€
ANAK0136	14x18	36	82	5	19,00€
ANAK0138	14x18	38	82	10	19,00€
ANAK0141	14x18	41	83	5	20,00€
ANAK0146	14x18	46	86	5	20,00€
ANAK0148	14x18	48	97	5	115,00€
ANAK0150	14x18	50	97	5	120,00€
ANAK0155	14x18	55	97	5	165,00€

Os acessórios intermutáveis são submetidos aquando do disparo da chave a impactos violentos que podem provocar a sua ruptura após um determinado número de disparos. PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONTACTE-NOS.

JOGO DE CHAVES DINAMOMÉTRICAS INTERMUTÁVEL 1/2"

8 PÇS

Acabamento
Acetinado

ARTIGO N.º	GAAI0801	215,00€
CONTEÚDO		6 (JOGO)
1	ANAH0108 - Chaves Intermutável Dinamométrica - ■ 14x18mm (10-80Nm)	
1	ANAL0216 - Chaves Intermutável Roquete 1/2"	
6	ANAK0117~0129 - Chaves Intermutável Bocas - 17, 22, 24, 26, 27, 29 mm	

MALA PLÁSTICA: C420 x L210 x A55 (mm)

CHAVE INTERMUTÁVEL LUNETA

CR-V

ARTIGO N.º	TAMANHO CABEÇA	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
ANAR0307	9x12	7	42	20	15,00€
ANAR0308	9x12	8	42	20	15,00€
ANAR0309	9x12	9	44	20	15,00€
ANAR0310	9x12	10	45	20	15,00€
ANAR0311	9x12	11	45	20	15,00€
ANAR0312	9x12	12	46	20	15,00€
ANAR0313	9x12	13	49	20	15,00€
ANAR0314	9x12	14	50	20	16,00€
ANAR0113	14x18	13	70	20	17,00€
ANAR0114	14x18	14	70	20	17,00€
ANAR0115	14x18	15	70	20	17,50€
ANAR0116	14x18	16	73	20	17,50€
ANAR0117	14x18	17	73	20	18,00€
ANAR0119	14x18	19	75	15	18,00€
ANAR0122	14x18	22	77	10	18,00€
ANAR0124	14x18	24	78	10	18,00€
ANAR0126	14x18	26	78	10	18,50€
ANAR0127	14x18	27	82	10	19,00€
ANAR0129	14x18	29	85	10	19,00€
ANAR0130	14x18	30	87	10	19,00€
ANAR0132	14x18	32	87	10	21,00€
ANAR0134	14x18	34	82	10	37,00€
ANAR0136	14x18	36	82	10	39,00€
ANAR0141	14x18	41	85	10	41,00€

JOGO DE CHAVES DINAMOMÉTRICAS INTERMUTÁVEL 3/8"

10 PÇS

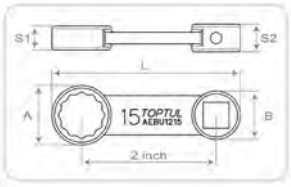
Acabamento
Acetinado

ARTIGO N.º	GAAI1001	205,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
1	ANAH0303 - Chaves Intermutável Dinamométrica - ■ 9x12mm (6-30Nm)	
1	ANAL0412 - Chaves Intermutável Roquete 3/8"	
1	ANAK0307~0314 - Chaves Intermutável Bocas - 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm	

CAIXA PLÁSTICA: C360 x L140 x A64 (mm)

CHAVE 3/8" ADAPTADORA DE BINÁRIO (12FACES)

- Ferramenta de extensão especialmente concebida para apertar fixadores que exigem um binário preciso e localizados em zonas de difícil acesso
- Ideal para utilização com chaves dinamométricas (é necessário um ajuste de configuração para compensar o aumento do comprimento da alavancagem quando se utiliza um adaptador de binário) – ver fórmula.
- Todos os adaptadores medem 2" (50.80mm) do centro da unidade quadrada até ao centro da extremidade da caixa para calcular facilmente o ajuste de binário para o comprimento adicionado



CÁLCULO DE TORQUE AO USAR ADAPTADORES

$$T2 = T1 \times \left(\frac{L1}{L2}\right)$$

T2 = Configuração da Chave de Torque
T1 = Torque Requerido para o Fixador
L1 = Comprimento do Centro do Botão de Libertação Rápida ao Centro da Peg
L2 = Comprimento do Centro do Adaptador de Torque ao Centro da Peg

I ITEM NO.	TAMANHO (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	S1 (mm)	S2 (mm)		PREÇO
AEBU1210	10	69.0	17.5	19	8.0	11	15	**13,00€**
AEBU1211	11	69.0	17.5	19	8.0	11	15	**13,20€**
AEBU1212	12	70.0	19.5	19	9.0	11	15	**13,50€**
AEBU1213	13	70.0	19.5	19	9.0	11	15	**13,80€**
AEBU1214	14	71.5	23.0	19	9.5	11	15	**14,00€**
AEBU1215	15	71.5	23.0	19	9.5	11	15	**14,50€**
AEBU1216	16	73.5	26.0	19	12.0	11	10	**15,50€**
AEBU1217	17	73.5	26.0	19	12.0	11	10	**16,00€**
AEBU1218	18	75.0	29.0	19	12.5	11	10	**16,50€**
AEBU1219	19	75.0	29.0	19	12.5	11	10	**17,00€**

PUNHO DINAMOMÉTRICO 1/4"

- Design ergonómico, punho anti-deslizamento tolerância ± 6%
- fornecido com teste certificação de acordo com DIN ISO 506789

ARTIGO N.º	DRIVE	CAPACIDADE	ESCALA FINA		PREÇO
ANCD081B	1/4"	10-120 cNm	1cNm	24	**155,00€**
ANCD0806	1/4"	1-6 Nm	0.1Nm	24	**165,00€**

PUNHO DINAMOMÉTRICO 1/4"

- Graduação em escala de micrômetro: 0,1 Nm
- Precisão de atuação: ± 6% de tolerância do valor de escala definido
- Certificado de teste de acordo com a norma nacional DIN EN ISO 6789
- Tamanho extra-pequeno / topo 1/4" para utilização cabo T Corrediço

2 PÇS

ARTIGO N.º	GCAI0202	135,00€
CONTEÚDO		30 (JOGO)
GCAI0202	ANBD0808 Punho Dinamométrico 1/4", 1,5-8 Nm, L = 162mm)	
	CTCK0811 (Cabo T Corrediço de 1/4", L = 115mm)	

MALA PLÁSTICO: C200x L68 x A57(mm)

CHAVE DINAMOMÉTRICA (LINHA MECÂNICA)

- Mecanismo reversível de 24 dentes
- Projetado para medir torque somente no sentido horário
- Escala dupla fácil de ler em Nm e Ft-Lb
- Ajuste rápido e fácil do torque desejado
- Tolerância de precisão de torque ±4% CW
- Testado e certificado de acordo com DIN EN ISO 6789

ARTIGO N.º	DRIVE	RESOLUÇÃO	C (mm)		PREÇO
ANBV0803	1/4"	5-25 Nm	295	25	**105,00€**
ANBV1206	3/8"	10-60 Nm	340	12	**114,00€**
ANBV1211	3/8"	20-110 Nm	375	12	**119,00€**
ANBV1621	1/2"	40-210 Nm	525	12	**129,00€**
ANBV1635	1/2"	70-350 Nm	580	12	**149,00€**
ANBV2480	3/4"	150-800 Nm	1090	2	**595,00€**
ANBV32A0	1"	200-1000 Nm	1095	2	**750,00€**

KITS DE REPARAÇÃO DISPONÍVEIS

CHAVE DINAMOMÉTRICA (WINDOW DISPLAY)

USO INTENSIVO

- Roquete reversível • Números largos para melhor leitura
- Display Fácil leitura • Tolerância ± 3% • Esta chave é apropriada para um uso diário intensivo • 45 Dentes

ARTIGO N.º	DRIVE	CAPACIDADE	C (mm)		PREÇO
ANAM0803	1/4"	5-25 Nm	290	10	**128,00€**
KIT REPARAÇÃO			**ANAM0803KR**		**15,00€**
ANAM1205	3/8"	10-50Nm	360	10	**139,00€**
KIT REPARAÇÃO			**ANAM1205KR**		**16,00€**
ANAM1610	1/2"	20-100Nm	405	10	**143,00€**
KIT REPARAÇÃO			**ANAM1610KR**		**16,00€**
ANAM1620	1/2"	40-200Nm	500	10	**149,00€**
KIT REPARAÇÃO			**ANAM1620KR**		**18,00€**
ANAM1630	1/2"	60-300Nm	595	10	**168,00€**
KIT REPARAÇÃO			**ANAM1630KR**		**18,00€**
ANAM1640	1/2"	80-400Nm	680	10	**210,00€**
KIT REPARAÇÃO			**ANAM1640KR**		**18,00€**
ANAM2455	3/4"	110-550Nm	970	2	**739,00€**
KIT REPARAÇÃO			**ANAM2455KR**		**80,00€**
ANAM2475	3/4"	150-750Nm	1150	2	**920,00€**
KIT REPARAÇÃO			**ANAM2475KR**		**95,00€**
ANAM32A0	1"	200-1000Nm	1250	2	**1.190,00€**
KIT REPARAÇÃO			**ANAM32A0KR**		**95,00€**

CHAVE DINAMOMÉTRICA - LINHA BÁSICA

- CR-V/CR-MO Cabeça roquete aço • Roquete reversível
- Impulso único para bloquear/puxar para destravar • Design ergonómico, punho anti-deslizante • Tolerância ±4% • 24 Dentes

ARTIGO N.º	DRIVE	CAPACIDADE	C (mm)		PREÇO
ANAF0803	1/4"	6-30Nm	350	20	**98,00€**
KIT REPARAÇÃO			**ANAF0803KR**		**11,00€**
ANAF1211	3/8"	19-110Nm	385	12	**114,00€**
KIT REPARAÇÃO			**ANAF1211KR**		**12,00€**
ANAF1621	1/2"	40-210Nm	535	10	**125,00€**
KIT REPARAÇÃO			**ANAF1621KR**		**18,00€**
ANAF1635	1/2"	70-350Nm	645	6	**145,00€**
KIT REPARAÇÃO			**ANAF1635KR**		**24,00€**
ANAF2470	3/4"	140-700Nm	1092	4	**560,00€**
KIT REPARAÇÃO			**ANAF2470KR**		**95,00€**
ANAF3298	1"	140-980Nm	1230	2	**720,00€**
KIT REPARAÇÃO			**ANAF3298KR**		**120,00€**

CHAVE DINAMOMÉTRICA (WINDOW DISPLAY)

ANAU2475

ANAU32A0

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	CAPACIDADE	C (mm)		PREÇO
ANAU0803	1/4"	5~25 Nm	323	6	**129,00€**
KIT REPARAÇÃO			**ANAU0803KR**		**19,00€**
ANAU1210	3/8"	20~100 Nm	400	6	**146,00€**
KIT REPARAÇÃO			**ANAU1210KR**		**22,00€**
ANAU1620	1/2"	40~200 Nm	517	6	**160,00€**
KIT REPARAÇÃO			**ANAU1620KR**		**25,00€**
ANAU1634	1/2"	60~340 Nm	622	4	**195,00€**
KIT REPARAÇÃO			**ANAU1634KR**		**29,00€**
ANAU2475	3/4"	150~750 Nm	1210	2	**560,00€**
KIT REPARAÇÃO			**ANAU2475KR**		**90,00€**
ANAU32A0	1"	200~1000 Nm	1500	2	**820,00€**
KIT REPARAÇÃO			**ANAU32A0KR**		**120,00€**

CHAVE DINAMOMÉTRICA - ALUMÍNIO

- Fabricada em liga de alumínio leve e robusta • O mecanismo multi-alavanca exclusivo garante um torque preciso e independente do comprimento.
- A saída de torque é a mesma em diferentes posições de aperto durante a aplicação de fixação • Fornecido com extensão para minimizar o esforço do operador quando um torque mais alto é necessário
- Precisão de torque ± 3% • Testado e certificado de acordo com DIN EN ISO 6789, ASME B107.300 (ASME B107.14)

• Perfeita Leitura da escala

• Bloqueio fácil e design ajustável

ARTIGO N.º	DRIVE	CAPACIDADE	C (mm)	COM UTILIZAÇÃO EXTENSÃO (mm)		PREÇO
ANAQ32B0	1”	750-2000Nm	950	2350	1	**3.320,00€**
ANAQ48C0	1-1/2”	1500-3000Nm	1050	2820	1	**3.655,00€**

ROQUETE DESMULTIPLICADOR

- Liga aço resistente aos choques

ARTIGO N.º	TAMANHO (CAPACIDADE)		PREÇO
ANAE1624	1/2”(F)x3/4”(M) -Entrada (Máx) - 500Nm/365Ft-LB Saída (Máx) - 1500Nm/1100Ft-LB	1	**390,00€**
ANAE2432	3/4”(F)x1”(M) Entrada (Máx) - 1000Nm/730Ft-LB Saída (Máx) - 3000Nm/2200Ft-LB	1	**420,00€**

JOGO MULTIPLICADOR DE BINÁRIO

• Fabricado em aço cromo-molibdénio • Alta eficiência • Rácio dentes 1:12.8 • Rácio torque 1:10 • Tolerância ± 6% • Diâmetro reduzido para acesso a espaços reduzidos • Aplicações: Industria, construção, oficinas automóveis e camiões, agricultura, pontes, aviação e caminhos-de-ferro, construção de naval, refinarias, etc.

ARTIGO N.º	ANCE1624	485,00€
CONTEÚDO		1 (JOGO)
1	Entrada/Saída 1/2” x 3/4” (M) - Entrada (MAX.) - 150Nm / 110 Ft-Lb - Saída (MAX.) < 1500Nm / 1100 Ft-Lb	
1	Adaptador de Segurança	

CAIXA PLÁSTICA: C355 x L165 x A83 (mm)

JOGO ROQUETE DESMULTIPLICADOR

5 PÇS

Acabamento Acetinado

Rácio dente - 1:4 Rácio torque - 1:3.3

ARTIGO N.º	ANBE2432	650,00€
CONTEÚDO		2 (JOGO)
1	Roquete desmultiplicador 3/4” (F) x 1(M) - Entrada (Máx.): 758Nm / 560Ft-Lb - Saída (Máx.): 2500Nm / 1845Ft-Lb	
1	Braço	
1	Adaptador segurança	
1	Braço 90°	
1	Braço apoio 90°	

MALA PLÁSTICA: C400x L260 x A110 (mm)

JOGO INDUSTRIAL MULTIPLICADOR BINÁRIO

• Fabricado em aço cromo-molibdênio • Adaptador adicional quebra longe para prevenir danos diretos ao desmultiplicador em caso de sobrecarga • Dispositivo especial anti-folga pode impedir força inversa acidental durante a operação • Rácio dente – 1:5.5 Rácio torque 1:4.8 • Tolerância ±5% • Aplicações: Industria, construção, oficinas automóveis e camiões, agricultura, pontes, aviação e caminhos-de-ferro, construção de naval, refinarias • Adaptador protege e previne danos diretos ao desmultiplicador em caso de sobrecarga.

ARTIGO N.º	ANDE2448	1.980,00€
CONTEÚDO		1 (JOGO)
1	Roquete Desmultiplicador ¾” (F) x 1-1/2” (M) - Entrada (MAX.) 938 Nm / 691Ft-Lb - Saída (MAX.): 4500Nm / 3320Ft-Lb	
1	Adaptador de Segurança	

CAIXA PLÁSTICA: C450 x L225 x A160 (mm)

JOGO MULTIPLICADOR DE BINÁRIO

• Fabricado em aço cromo-molibdénio • Rácio dentes 1:12.8 Rácio torque 1:10
• Tolerância ± 6% • Diâmetro reduzido para acesso a espaços reduzidos
• Dispositivo anti folga pode impedir força inversa acidental durante a operação • Aplicações: Industria, construção, oficinas automóveis e camiões, agricultura, pontes, aviação e caminhos-de-ferro, construção de naval, refinarias

ARTIGO N.º	ANCE1648	1.490,00€
CONTEÚDO		2 (JOGO)
1	Entrada e Saída 1/2" (F) x 1-1/2" (M) - Entrada (MAX.): 400Nm / 290Ft-Lb - Saída (MAX.): 4000Nm / 2900Ft-Lb	
1	Adaptador de Segurança	
1	Suporte	
1	Parafuso	
1	Adaptador ○ 1-1/2" (F) x ■ 1" (M)	

MALA PLÁSTICA: C355 x L165 x A83 (mm)

VERIFICADOR DE TORQUE DIGITAL

• Precisão de leitura de torque: precisão de ± 1% ou ± 3 dígitos • Modo de operação: modo de retenção de pico / modo de pista / primeiro modo de pico • Possibilidade de inserir a configuração do torque desejado e a configuração da porcentagem de tolerância • Campainha e indicador de luzes LED para o alarme de torque desejado Grande display LCD para leitura clara dos valores • Verificador de torque fornecido com o certificado de calibração DIN EN ISO 6789 • Possibilidade de ligação a PC através de cabo USB

CARACTERÍSTICAS	
Precisão do torque	Precisão de ± 1% ou ± 3 dígitos
Modo operacional	Modo de Retenção de Pico / Modo de Rastreio / Primeiro Modo de Pico
Unidades de medida	Nm, Ft-Lb, In-Lb, Kg-cm
Mecanismo de Operação	Somente no sentido horário
Temperatura trabalho	-10°C - 60°C
Temperatura armazenamento	-20 °C ~ + 70 °C
Humidade	Até 90% sem condensação
Fonte de Energia	AC 100-240V na entrada 50-60Hz, Saída DC 12V 1A
Emissor de luz brilhante	6 LEDs
Dimensão	162(C) x 144(P) x 91(A)

ARTIGO N.º	DRIVE	GAMA TORQUE (Nm)	(Ft-Lb)	(In-Lb)	(kg-m)		PREÇO
IEB007068	1/4" & 3/8"(F)	6.80~ 68.00	5.01~ 50.10	60.2~ 602.0	69.4~ 694.0	2	1.560,00€
IEB035350	3/8" & 1/2" (F)	35.0~ 350.0	25.8~ 258.1	310~ 3097	357~ 3571	2	1.659,00€
IEB100A00	27mm Hex. (M)	100~ 1000	74~ 738	...	...	2	1.760,00€

JOGO MULTIPLICADOR TORQUE 1" (3260 NM)

• Ferramenta projetada especificamente para remover e instalar porcas de roda para veículos pesados • Conjuntos de engrenagens planetárias de alta eficiência alcançam alto torque de saída a partir de baixo torque de entrada
• Relação: 1:56 • Torque máximo de saída: 3200 Nm

ARTIGO N.º	ANEE3232	149,00€
CONTEÚDO		2 (JOGO)
1	Multiplicador Torque 1" (M) x 1" (M) Output (Max.): 3200Nm	
1	Extensão	
1	Manivela	

CAIXA PLÁSTICA: C450 x L225 x A160 (mm)

JOGO MULTIPLICADOR TORQUE 1" (4700 NM)

• Ferramenta projetada especificamente para remover e instalar porcas de roda para veículos pesados • Conjuntos de engrenagens planetárias de alta eficiência alcançam alto torque de saída a partir de baixo torque de entrada
• Relação: 1:64 • Torque máximo de saída: 4700 Nm

ARTIGO N.º	ANEE3247	165,00€
CONTEÚDO		2 (JOGO)
1	Multiplicador Torque 1" (M) x 1" (M) Output (Max.): 4700Nm / 3467Ft-lb	
1	Extensão	
1	Manivela	

CAIXA PLÁSTICA: C370 x L200 x A130 (mm)

TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

CHAVES DE CAIXA, BITS E ACESSÓRIOS

Gama completa de chaves de caixa disponíveis em 1/4”, 3/8”, 3/4” e 1”

125

QUCAAN® MARCA DE CAMPEÕES

QUCAAN® www.qucaan.com FERRAMENTAS MANUAIS PROFISSIONAIS

CHAVES DE CAIXA

1/4”

CHAVES DE CAIXA SEXTAVADAS - 6 FACES

6 FACES

Espelhado/ Acabamento
Cromado Acetinado

CR-V | DIN 3124

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1/4" 6.35mm sq.	BAEA0804		4	25	30	0,95€
	BAEA084E		4.5	25	30	0,95€
	BAEA0805		5	25	30	0,95€
	BAEA085E		5.5	25	30	0,95€
	BAEA0806		6	25	30	0,95€
	BAEA0807		7	25	30	0,95€
	BAEA0808		8	25	20	1,00€
	BAEA0809		9	25	20	1,00€
	BAEA0810		10	25	20	1,05€
	BAEA0811		11	25	10	1,15€
	BAEA0812		12	25	10	1,20€
	BAEA0813		13	25	10	1,25€
	BAEA0814		14	25	10	1,40€

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/4” - 6 FACES

13 PÇS

Acabamento
Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GAAQ1308	15,50€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

13 BAEA0804~0814 - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

CHAVES DE CAIXA SEXTAVADAS LONGAS - 6 FACES

6 FACES

Espelhado/ Acabamento
Cromado Acetinado

CR-V | DIN 3124

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1/4" 6.35mm sq.		BAEE0804	4	50	20	2,00€
		BAEE084E	4.5	50	20	2,00€
		BAEE0805	5	50	20	2,00€
		BAEE085E	5.5	50	20	2,00€
		BAEE0806	6	50	20	2,00€
		BAEE0807	7	50	20	2,00€
		BAEE0808	8	50	20	2,00€
		BAEE0809	9	50	20	2,00€
		BAEE0810	10	50	20	2,10€
		BAEE0811	11	50	20	2,30€
		BAEE0812	12	50	20	2,50€
		BAEE0813	13	50	20	2,70€
		BAEE0814	14	50	20	2,80€

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/4" SEXTAVADAS LONGAS - 6 FACES

13 PÇS

Acabamento
Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GAAQ1309	26,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
13	BAEE0804~0814 - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	

CHAVES DE CAIXA - 12 FACES

12 FACES

Acabamento
Cromado Acetinado

CR-V | DIN 3124

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1/4" 6.35mm sq.	BAEB0804	4	25	30	1,30€
	BAEB084E	4.5	25	30	1,30€
	BAEB0805	5	25	30	1,30€
	BAEB085E	5.5	25	30	1,30€
	BAEB0806	6	25	30	1,30€
	BAEB0807	7	25	30	1,30€
	BAEB0808	8	25	20	1,30€
	BAEB0809	9	25	20	1,30€
	BAEB0810	10	25	20	1,40€
	BAEB0811	11	25	10	1,50€
	BAEB0812	12	25	10	1,50€
	BAEB0813	13	25	10	1,60€
	BAEB0814	14	25	10	1,70€

CHAVES DE CAIXA LONGAS - 12 FACES

12 FACES

Acabamento
Cromado Acetinado

CR-V | DIN 3124

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1/4" 6.35mm sq.	BAEF0806	6	50	20	2,00€
	BAEF0807	7	50	20	2,10€
	BAEF0808	8	50	20	2,10€
	BAEF0809	9	50	20	2,20€
	BAEF0810	10	50	20	2,30€
	BAEF0811	11	50	20	2,70€
	BAEF0812	12	50	20	2,80€
	BAEF0813	13	50	20	2,95€

CHAVES DE CAIXA - 6 FACES / POLEGADAS

6 FACES

Acabamento Espelhado

CR-V | DIN 3124

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1/4" 6.35mm sq.	BBEA0805	5/32	25	30	1,50€
	BBEA0806	3/16	25	30	1,50€
	BBEA0807	7/32	25	30	1,50€
	BBEA0808	1/4	25	30	1,50€
	BBEA0809	9/32	25	30	1,50€
	BBEA0810	5/16	25	20	1,60€
	BBEA0811	11/32	25	20	1,60€
	BBEA0812	3/8	25	20	1,70€
	BBEA0814	7/16	25	10	1,90€
	BBEA0816	1/2	25	10	2,10€
	BBEA0818	9/16	25	10	2,50€

CHAVES DE CAIXA - 12 FACES / POLEGADAS

6 FACES

Acabamento Espelhado

CR-V | DIN 3124

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1/4" 6.35mm sq.	BBEB0806	3/16	25	30	1,60€
	BBEB0807	7/32	25	30	1,60€
	BBEB0808	1/4	25	30	1,60€
	BBEB0809	9/32	25	30	1,60€
	BBEB0810	5/16	25	20	1,70€
	BBEB0811	11/32	25	20	1,70€
	BBEB0812	3/8	25	20	1,80€
	BBEB0814	7/16	25	10	2,10€
	BBEB0816	1/2	25	10	2,20€
	BBEB0818	9/16	25	10	2,50€

CHAVES DE CAIXA LONGAS - 12 FACES / POLEGADAS

12 FACES

Acabamento Espelhado

CR-V | DIN 3124

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1/4" 6.35mm sq.	BBEF0806	3/16	50	20	3,15€
	BBEF0807	7/32	50	20	3,15€
	BBEF0808	1/4	50	20	3,15€
	BBEF0809	9/32	50	20	3,15€
	BBEF0810	5/16	50	20	3,15€
	BBEF0811	11/32	50	20	3,30€
	BBEF0812	3/8	50	20	3,40€
	BBEF0814	7/16	50	20	3,60€
	BBEF0816	1/2	50	20	3,80€
	BBEF0818	9/16	50	20	4,10€

JOGO CHAVES DE CAIXA LONGAS 1/4” - 12 FACES / POLEGADAS

10 PÇS

Espelhado

ARTIGO N.º	GBAR1001	29,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

10 BBEF0806~0818 - 3/16”, 7/32”, 1/4”, 9/32”, 5/16”, 11/32”, 3/8”, 7/16”, 1/2”, 9/16”

OS SEUS MELHORES PARCEIROS DE TRABALHO

PARA MAIS INFORMAÇÕES CONTACTE-NOS:
(+351) 229 605 437

CHAVES DE CAIXA TORX

CR-V | DIN 3120

TORX

Acabamento Cromado Acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1/4" 6.35mm sq.	**BAED0804**	E4	25	30	**1,40€**
	BAED0805	E5	25	30	**1,40€**
	BAED0806	E6	25	30	**1,40€**
	BAED0807	E7	25	30	**1,40€**
	BAED0808	E8	25	30	**1,50€**
	BAED0810	E10	25	20	**1,70€**

JOGO CHAVES DE CAIXA TORX 1/4", 3/8" E 1/2"

14 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado

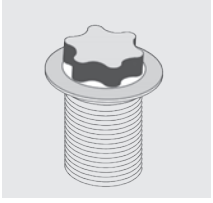
ARTIGO N.º	GAAR1402	27,00€
CONTEÚDO		5 (JOGO)
5	BAED0804~0808 - 1/4" - E4, E5, E6, E7, E8	
4	BAED1210~1214 - 3/8" - E10, E11, E12, E14	
5	BAED1616~1624 - 1/2" - E16, E18, E20, E22, E24	

CHAVES DE CAIXA LONGAS TORX

CR-V | DIN 3120

TORX

Acabamento Cromado Acetinado



DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1/4" 6.35mm sq.	**BAEH0804**	E4	50	20	**2,50€**
	BAEH0805	E5	50	20	**2,50€**
	BAEH0806	E6	50	20	**2,50€**
	BAEH0807	E7	50	20	**2,50€**
	BAEH0808	E8	50	15	**2,60€**
	BAEH0810	E10	50	15	**2,70€**

ADAPTADORES

CR-V | DIN 3123

- Espelhado / Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ESPELHO	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
CAEA0812		○ 1/4"(F)x ■ 3/8"(M)	26	10	**1,40€**

CHAVE DE CAIXA MAGNÉTICA

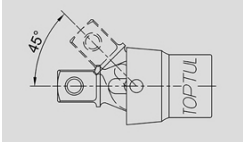
CR-V | DIN3120

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	C (mm)		PREÇO
1/4"	**CAEE0820**	20	30	**3,50€**

CARDAN UNIVERSAL 45° - SERVIÇO PESADO

CR-V | DIN 3123 | ISO 3316

- Desenvolvido em formato arredondado para permitir rotações mais baixas e maior capacidade torque.
- Design especialmente desenvolvido com 45° de ação de ângulo para usos em espaços de difícil acesso



DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1/4"	**CAHD0834**	34.5	10	180	**7,00€**

CARDAN UNIVERSAL

CR-V | DIN 3123

- Espelhado / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	ARTIGO N.º ACETINADO	C (mm)		PREÇO
1/4”	CAHA0840		39	10	3,90€

CHAVES DE CAIXA BITS HEXAGONAIS

6 FACES

Acabamento Cromado Acetinad

CR-V+S2 | DIN 7422

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/4" 6.35mm sq.	BCDA082E	2.5	37	30	1,50€
	BCDA0803	3	37	30	1,50€
	BCDA0804	4	37	30	1,50€
	BCDA0805	5	37	30	1,50€
	BCDA085E	5.5	37	30	1,50€
	BCDA0806	6	37	30	1,50€
	BCDA086E	6.5	37	30	1,80€
	BCDA0807	7	37	30	1,80€
	BCDA0808	8	37	30	1,80€
	BCDA0810	10	37	30	2,00€
Chaves de Caixa Bits Hexagonais Polegadas					
1/4" 6.35mm sq.	BDDA0804	1/8	37	30	2,60€
	BDDA0805	5/32	37	30	2,60€
	BDDA0806	3/16	37	30	2,60€
	BDDA0807	7/32	37	30	2,70€
	BDDA0808	1/4	37	30	2,90€

CHAVES DE CAIXA BITS TORX

TORX

Acabamento Cromado Acetinado

CR-V+S2

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1/4" 6.35mm sq.	BCFA0806	T6	37	30	1,60€
	BCFA0807	T7	37	30	1,60€
	BCFA0808	T8	37	30	1,60€
	BCFA0809	T9	37	30	1,60€
	BCFA0810	T10	37	30	1,60€
	BCFA0815	T15	37	30	1,70€
	BCFA0820	T20	37	30	1,70€
	BCFA0825	T25	37	30	1,70€
	BCFA0827	T27	37	30	1,70€
	BCFA0830	T30	37	30	1,70€
	BCFA0835	T35	37	30	1,70€
	BCFA0840	T40	37	20	1,70€

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS TORX 1/4”

8 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GAAG0808	13,00€
CONTEÚDO		15 (JOGO)

8 BCFA0808-0840 - Bits Torx 1/4” (37mm) - T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

CHAVES DE CAIXA BITS TORX TAMPERPROOF

TORX.T

Acabamento Cromado Acetinado

CR-V+S2

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1/4" 6.35mm sq.	BCLA0808	T8	37	30	1,70€
	BCLA0809	T9	37	30	1,70€
	BCLA0810	T10	37	30	1,70€
	BCLA0815	T15	37	30	1,80€
	BCLA0820	T20	37	30	1,80€
	BCLA0825	T25	37	30	1,80€
	BCLA0827	T27	37	30	1,80€
	BCLA0830	T30	37	30	1,80€
	BCLA0835	T35	37	30	1,80€
	BCLA0840	T40	37	30	1,80€

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS TORX TAMPERPROOF 1/4”

8 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GAAG0809	14,50€
CONTEÚDO		20 (JOGO)

8 BCLA0808-0840 - Bits Torx Tamperproof 1/4” (37mm) - T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

CHAVES DE CAIXA BITS PENTÁGONO

PENTÁG.

Acabamento Cromado Acetinado

CR-V+S2

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/4" 6.35mm sq.	**BCNA0808**	T8	37	30	**1,90€**
	BCNA0810	T10	37	30	**1,90€**
	BCNA0815	T15	37	30	**1,90€**
	BCNA0820	T20	37	30	**1,90€**
	BCNA0825	T25	37	30	**1,90€**
	BCNA0827	T27	37	30	**1,90€**
	BCNA0830	T30	37	30	**1,90€**
	BCNA0840	T40	37	30	**2,30€**

CHAVES DE CAIXA BITS PHILLIPS

PHILLIPS

Acabamento Cromado Acetinado

CR-V+S2 | DIN ISO 8764-1

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/4" 6.35mm sq.	**BCAA08P0**	PH0	37	30	**1,50€**
	BCAA08P1	PH1	37	30	**1,50€**
	BCAA08P2	PH2	37	30	**1,50€**
	BCAA08P3	PH3	37	30	**1,50€**
	BCAA08P4	PH4	37	30	**1,50€**

CHAVES DE CAIXA BITS FENDA

FENDA

Acabamento Fosfatado

CR-V+S2 | DIN ISO 238-1

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/4" 6.35mm sq.	**BCCA0803**	0.5x3	37	30	**1,50€**
	BCCA0804	0.5x4	37	30	**1,50€**
	BCCA084E	0.6x4.5	37	30	**1,50€**
	BCCA085E	1.0x5.5	37	30	**1,50€**
	BCCA0806	1.0x6	37	30	**1,50€**
	BCCA086E	1.2x6.5	37	30	**1,50€**
	BCCA0807	1.2x7	37	30	**1,50€**
	BCCA0808	1.2x8	37	30	**1,90€**

CHAVES DE CAIXA BITS POZI

POZI

Acabamento Cromado Acetinado

CR-V+S2 | DIN ISO 8764-1

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/4" 6.35mm sq.	**BCBA08P0**	PZ0	37	30	**1,50€**
	BCBA08P1	PZ1	37	30	**1,50€**
	BCBA08P2	PZ2	37	30	**1,50€**
	BCBA08P3	PZ3	37	30	**1,50€**
	BCBA08P4	PZ4	37	30	**1,50€**

CHAVES DE CAIXA BITS PHILLIPS (ONE-PIECE)

PHILLIPS

Acabamento Fosfatado

SNCM+V

- Maior resistência, fabricado numa só peça

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)	A (mm)		PREÇO
1/4" 6.35mm sq.	**BCAB08P1**	PH1	19.5	12.9	50	**2,40€**
	BCAB08P2	PH2	19.5	12.9	50	**2,40€**
	BCAB08P3	PH3	19.5	12.9	50	**2,40€**

CHAVES DE CAIXA BITS HEXAGONAL (ONE-PIECE)

6 FACES

Acabamento Fosfatado

SNCM+V

- Maior resistência, fabricado numa só peça

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	A (mm)		PREÇO
1/4" 6.35mm sq.	BCDB0803	3	19.5	12.9	50	2,40€
	BCDB0804	4	19.5	12.9	50	2,40€
	BCDB0805	5	19.5	12.9	50	2,40€
	BCDB0806	6	19.5	12.9	50	2,40€
	BCDB0807	7	19.5	12.9	50	2,40€
	BCDB0808	8	19.5	12.9	50	2,40€

CHAVES DE CAIXA BITS FENDA (ONE-PIECE)

FENDA

Acabamento Fosfatado

SNCM+V

- Maior resistência, fabricado numa só peça

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	A (mm)		PREÇO
1/4" 6.35mm sq.	BCCB0803	3	19.5	12.9	50	2,40€
	BCCB084E	4.5	19.5	12.9	50	2,40€
	BCCB086E	6.5	19.5	12.9	50	2,40€
	BCCB0808	8	19.5	12.9	50	2,40€

CHAVES DE CAIXA BITS TORX (ONE-PIECE)

TORX

Acabamento Fosfatado

SNCM+V

- Maior resistência, fabricado numa só peça

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	A (mm)		PREÇO
1/4" 6.35mm sq.	BCFB0806	T6	19.5	12.9	50	2,80€
	BCFB0807	T7	19.5	12.9	50	2,80€
	BCFB0808	T8	19.5	12.9	50	2,80€
	BCFB0809	T9	19.5	12.9	50	2,80€
	BCFB0810	T10	19.5	12.9	50	2,80€
	BCFB0815	T15	19.5	12.9	50	2,80€
	BCFB0820	T20	19.5	12.9	50	2,80€
	BCFB0825	T25	19.5	12.9	50	2,80€
	BCFB0827	T27	19.5	12.9	50	2,80€
	BCFB0830	T30	19.5	12.9	50	2,80€
	BCFB0840	T40	19.5	12.9	50	2,80€

RÉGUA PARA CHAVES DE CAIXA

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/4”	BKAC0812	260mm	1	3,20€

BARRA ALUMÍNIO MAGNÉTICA PARA CHAVES CAIXA

- Barra portátil • Construção em alumínio anodizado • Super força magnética
- 360º Rotativo

ARTIGO N.º	TAMANHO (pol.)	CAPACIDADE (PÇS)	C (mm)		PREÇO
PBKB2B2614	1/4"	14 pçs	260	6	23,00€

CABO ARTICULADO COM PUNHO

DIN 3122

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/4"	CFKA0806	160	10	8,00€
	CFKA0806KR	KIT REPARAÇÃO		3,90€

CABO ARTICULADO

DIN 3122

- Polimento espelhado

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/4”	CFAC0806	150	10	7,50€
	CFAC0806KR	KIT REPARAÇÃO		3,90€

CABO T CORREDIÇO

CR-V

DIN 3122

- Espelhado / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/4”		CTCK0811	115	15	3,80€

EXTENSÕES

CR-V | DIN 3122

- Espelhado / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/4"		CAAA0802	50	30	1,70€
		CAAA0804	100	30	1,90€
		CAAA0806	150	30	2,50€

EXTENSÕES ARTICULADAS

CR-V | DIN 3122

- Ideal para locais inacessíveis com uma chave de caixa ou um cardan
- Trabalha como extensão normal e como extensão angular
- O perfil do quadro permite trabalhar com uma articulação em ângulos de aproximadamente 6º.

- Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/4"	CAAF0802	50	30	2,20€
	CAAF0803	75	30	2,50€
	CAAF0804	100	30	2,80€
	CAAF0806	150	30	3,30€

CHAVE EM (T) LONGA

- A chave em (T) com cardan, dá um ângulo de trabalho, permitindo uma melhor acessibilidade.
- Cabo pode ser retirado para um armazenamento mais fácil
- Pode ser utilizado roquete retirando cabo

- Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	Extensão Drive	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
1/4"	CTLA0840	1/4"	160	400	10	19,00€

EXTENSÃO EXTRA LONGA FLEXÍVEL 1/4"

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/4" (6,35mm sq.)	CASA0818	460	10	8,00€

EXTENSÃO ARTICULADA (CABEÇA SEXTAVADA)

CR-V | DIN 3122

- Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/4''	CAAH0809	230	10	5,50€

PUNHO 1/4"

DIN 3122

CAIP0814

CAIP0816

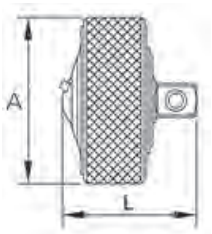
CAIA0815

- Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/4"	CAIP0814	135	5	5,00€
	CAIP0816	165	5	5,20€
	CAIA0815	150	10	3,30€

MINI ROQUETE MÃO

- Feito de material de aço cromo-vanádio • Design de controle de mão
- Bordas recartilhadas para um aperto antideslizante • 52 dentes
- Design fino para uso em espaços confinados
- Mecanismo: aperto / desaperto



DRIVE	ARTIGO N.º DUPLO	A (mm)	L (mm)		PREÇO
1/4”	CAUB0826	31.5	25.5	15	13,50€

MINI ROQUETE 1/4” REVERSÍVEL COM CABEÇA FLEXÍVEL PARA BITS

- Material em aço cromo-vanádio 60 dentes
- Cabeça flexível para acessos difíceis
- Punho anti-deslizante em PP+TPR (Bi-componente)

- Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/4”	CJHV0811	113	10	21,00€

MINI ROQUETE 1/4” REVERSÍVEL COM CABEÇA FLEXÍVEL E LIBERTAÇÃO RÁPIDA

DIN 3122

- Material em aço cromo-vanádio 60 dentes
- Cabeça flexível para acessos difíceis
- Punho anti-deslizante em PP+TPR (Bi-componente)

- Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/4”	CJHU0811	113	10	21,00€

ROQUETE DE MÃO PARA CHAVES E PONTAS 1/4”

- Design controlo de mão
- 3 Posições possíveis: Aperto, Bloqueado e Desaperto
- Alto Torque: 350 kgf-cm
- 36 Dentes
- Clip de retenção interno para manter o Bit no lugar
- Aplicável em espaços estreitos e de difícil alcance para chaves convencionais
- Corpo em liga de alumínio anodizado

- Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/4”	CAUA0808	33.5	10	12,00€

MINI ROQUETE ESPECIAL 1/4” REVERSÍVEL COM CABEÇA FLEXÍVEL PARA BITS

- Design de cabeça multi-funcional, converte roquete de bits em chaves Tipo-L ou Tipo-T
- Para uso em combinação com FTDF0810

- Cabeça Reversível

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/4”	CHEV0811	110	15	28,00€

EXTENSÃO ESPECIAL HEXAGONAL PORTA PONTAS MAGNÉTICA 1/4”

- 1/4” (M) x 1/4” (F) magnético
- Ponta magnética
- Construção robusta, numa só peça
- Use com TOPTUL CHEV0811 (pag. 119)

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/4”	FTDF0810	100	15	6,50€

ROQUETE GIRATÓRIO DUPLO 1/2'' X 1/4''

DIN 3122

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/2''x1/4'	CJMM1616	160	2	39,00€

ROQUETE REVERSÍVEL COM PUNHO ANTI-DESLIZANTE

DIN 3122

- 36 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/4"	CJBG0815	150	10	14,00€
	CJBG0815KR	KIT REPARAÇÃO		10,00€

ROQUETE REVERSÍVEL COM PUNHO ANTI-DESLIZANTE

DIN 3122

- 72 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/4"	CJBM0815	150	10	27,00€
	CJBM0815KR	KIT REPARAÇÃO		18,00€

ROQUETE REVERSÍVEL CURTO COM PUNHO ANTI-DESLIZANTE 1/4"

DIN 3122

- Textura especial anti-deslizamento
- Material Especial PP+Sof+PP no punho para uma resistência extra aos ácidos

- 36 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/4"	S135	135	10	14,00€
	S135KR	KIT REPARAÇÃO		9,00€

ROQUETE REVERSÍVEL NANO CURTO COM PUNHO ANTI-DESLIZANTE 1/4"

DIN 3122

- Ângulo mínimo 2.5º, Ideal para espaços reduzidos
- Torque excede as normas ANSI e DIN

- 72 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/4"	CJFM0815	145	10	15,00€

ROQUETE REVERSÍVEL E ARTICULADO COM PUNHO ANTI-DESLIZANTE 1/4"

DIN 3122

- 72 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/4"	CJHM0814	140	10	29,50€

ROQUETE REVERSÍVEL EXTRA LONGO COM PUNHO ANTI-DESLIZANTE 1/4"

DIN 3122

- 48 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/4"	CJCK0819	195	5	25,00€

ROQUETE COM PUNHO ROTATIVO

DIN 3122

- Cabeça em aço cromo Polibdénio
- 60 Dentes, Construção Cabeça Robusta
- 360º Punho Giratório
- Material Especial PP+TPR no Punho para uma resistência extra aos ácidos
- Trabalha duas vezes mais rápido

- 60 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/4"	CJTV0818	180	5	46,00€

MINI ROQUETE 1/4” BAIXO PERFIL

- Material de aço cromo-vanádio
- Mecanismo de roquete 60 dentes com construção resistente
- Perfil reversível e micro cabeça, ideal para uso em espaço confinado
- Design de cabeça baixo perfil

ASME B107.10

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/4”	CHDU0801	86.5	15	16,00€

ROQUETE REVERSÍVEL COM LIBERTAÇÃO RÁPIDA

- 72 Dentes/ espelhado polido

DIN 3122

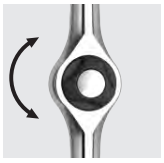
DESIGN AMERICANO

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/4”	CHAM0813	130	10	19,00€

CHAVE EM T COM ROQUETE

DIN 3120 | ISO 1174-1

- Design em T com mecanismo roquete reversível de 72 dentes.
- O mecanismo de liberação rápida garante retenção firme da chave e fácil remoção.



A ação de catraca de 72 dentes requer apenas um arco giratório de 5 graus para operar, perfeito para operar em locais apertados.

O mecanismo de liberação rápida garante retenção firme do soquete e fácil remoção.

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	C (mm)	C1 (mm)		PREÇO
1/4”	CTRM0826	260	132	10	26,00€

ROQUETE CURTO REVERSÍVEL

- 45 dentes/ espelhado polido

DIN 3122

DESIGN AMERICANO

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/4”	CHDI0809	90	10	19,50€

ROQUETE EXTRA CURTO REVERSÍVEL COM LIBERTAÇÃO RÁPIDA

- O design fino do mecanismo de 72 dentes permite apenas 5 graus de arco de rotação (60 dentes para mecanismo de 1/4”)

ASME B107.4 | CR-V

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/4”	CHXM0801	60	20	19,00€

JOGO CHAVES DE CAIXA PROFISSIONAL COMPACTO 1/4”

41 PÇS

1/4” DRIVE

ARTIGO N.º **GADW4101** 6FACES **54,00€**

CONTEÚDO 20 (JOGO

13	BAEA0804~0814 - Chaves de caixa 1/4” - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm
2	CAAA0802~0804 - Extensão 1/4” - 50mm e 100mm (C)
1	CAHA0840 - Cardan universal 1/4”
1	CAIP0814 - Punho 1/4”
1	S135 - Roquete reversível 36 dentes 1/4”
1	FTAB0808 - Chave de caixa ponta bits 1/4” x 1/4” (A) (25mm)
1	FSKA0808 - Adaptador para aparafusadora 1/4” (A) x 1/4” (25mm)
3	FSBA0801~0803 - Bits hexagonais Phillips 1/4” (25mm) - PH1, PH2, PH3
3	FSCA0801~0803 - Bits hexagonais Pozi 1/4” (25mm) - PZ1, PZ2, PZ3
3	FSAA0804E~0808 - Bits hexagonais fenda 1/4” (25mm) - 4.5, 6.5, 8mm
5	FSDA0803~0808 - Bits hexagonais 1/4” (25mm) - 3, 4, 5, 6, 8mm
7	FSGA0810~0840 - Bits Torx Tamperproof 1/4” (25mm) - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

CAIXA PLÁSTICA: C172 x L105 x A48 (mm)

JOGO CHAVES CAIXA DE PROFISSIONAIS COMPACTO 1/4" ESPECIAL

45 PÇS

ACETINADO

ARTIGO N.º	GADW4501	64,00€
CONTEÚDO		20 (JOGO)

10	BAEA085E~0814 - Chaves de caixa 1/4" 6PT - 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm
4	FSAA0804~0808 - Bits Fenda 1/4" - 4, 5.5, 6.5, 8mm
4	FSBA0801~0803 - Bits Phillips 1/4" - PH1, PH2x2Pçs, PH3
3	FSCA0801~0803 - Bits Pozi 1/4" - PZ1, PZ2, PZ3
8	FSDA0802~0808 - Bits Hexagonais 1/4" - 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8mm
4	FSEA0806~0809 - Bits Torx 1/4" - T6, T7, T8, T9
7	FSGA0810~0840 - Bits Torx Tamperproof 1/4" - T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
2	FSHA0801 & 0802 - Bits quadrados 1/4"- SQ1 & SQ2
1	FTDF0810 - Extensão especial Hexagonal - ⬢ 1/4"x ○ 1/4"
1	CHEV0811 - Mini roquete especial 1/4"
1	FSKA0808 - Adaptador 1/4" - ■ 1/4" x ⬢ 1/4"

CAIXA PLÁSTICA: (C)136 x (L)98 x (A)47mm

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/4"

24 PÇS

ACETINADO

ARTIGO N.º	GCAI2403	53,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

11	BAEA0804~0813 - Chaves de caixa 1/4" 6PT - 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm
9	BAEE0805~0813 - Chaves de caixa longas 1/4" 6PT - 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm
1	CJBG0815 - Roquete reversível 1/4" 36 dentes
1	CAIP0816 - Punho 1/4"
2	CAAA0802 & 0806 - Extensões 1/4" - 50 e 150mm

CAIXA PLÁSTICA: (C)245 x (L)160 x (A)66mm

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/4"

51 PÇS

ACETINADO

ARTIGO N.º	GCAI5102	85,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

13	BAEA0804~0814 - Chaves de caixa 1/4" 6PT - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm
6	BCDA08030808 - Chaves de caixa bits Hexagonal 1/4" - 3, 4, 5, 6, 7, 8mm
3	BCCA0804~086E - Chaves de caixa bits Fenda 1/4" - 4, 5.5, 6.5mm
3	BCCA08P1~08P3 - Chaves de caixa bits Phillips 1/4" - PH1, PH2, PH3
3	BCBA08P1~08P3 - Chaves de caixa bits Pozi 1/4" - PZ1, PZ2, PZ3
7	BCFA0810~0840 - Chaves de caixa bits Torx 1/4" - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
1	CASA0806 - Extensão flexível 1/4" - 150mm
1	CJBG0815 - Roquete reversível 1/4" 36 dentes
1	CAIP0816 - Punho 1/4"
1	CAHA0840 - Cardan universal 1/4"
2	CAAA0802 & 0804 - Extensões 1/4" - 50 & 100mm
1	CTCK0811 - Cabo T corrediço 1/4"
9	GAAL0910 - Jogo de chaves sextavadas curtas L - 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm

CAIXA PLÁSTICA: (C)245 x (L)160 x (A)66mm

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/4” E 3/8” (MÉTRICO E SAE)

40 PÇS
1/4” E 3/8”

ACETINADO

ARTIGO N.º	6PT	GCAD4002	73,00€
CONTEÚDO			10 (JOGO)

9	BAEA0804~0812 - Chaves de caixa de 1/4”- 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12mm
9	BBEA0806~0816 - Chaves de caixa de 1/4” em polegadas - 3/16”, 7/32”, 1/4”, 9/32”, 5/16”, 11/32”, 3/8”, 7/16”, 1/2”
9	BAEA1209~1219 - Chaves de caixa de 3/8” - 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19mm
7	BBEA1212~1224 - Chaves de caixa de 3/8” em polegadas - 3/8”, 7/16”, 1/2”, 9/16”, 5/8”, 11/16”, 3/4”
1	CHAG1218 - Roquete reversível 36 dentes de 3/8”
1	BAAR1216 - Chave de velas 3/8” - 16mm
1	ALAC1212 - Disco 3/8”
1	CAIA0815 - Punho 1/4”
1	CAAA1203 - Extensão 3/8” - 75mm (C)
1	CAEA1208 - 3/8”(F) x 1/4”(M) Adaptador universal

CAIXA METÁLICA: C280 x L190 x A50 (mm)

JOGO CHAVE DE CAIXA 1/4”

17 PÇS
1/4”

ACETINADO

ARTIGO N.º	6PT	GCAD1702	39,00€
CONTEÚDO			10 (JOGO)

12	BAEA0804~0813 - Chaves de caixa de 1/4” - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm
1	CAHA0840 - Cardan universal 1/4”
1	CAAA0804 - Extensão de 1/4” - 100mm (C)
1	CTCK0811 - Cabo T corrediço 1/4”
1	CAIA0815 - Punho 1/4”
1	CJBG0815 - Acetinado Roquete reversível com punho anti-deslizante 1/4” 36 dentes

CAIXA METÁLICA: C197 x L103 x A33 (mm)

JOGO CHAVE DE CAIXA 1/4”

72 PÇS
1/4”

ACETINADO

ARTIGO N.º	6PT	GCAD7202	140,00€
CONTEÚDO			10 (JOGO)

13	BAEA0804~0814 - Chaves de caixa 1/4” 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm
13	BAEE0804~0814 - Chaves de caixa longas 1/4” 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm
7	BCDA082E~0808 - ⬡ Chaves de caixa bits hexagonais 1/4” 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8mm
6	BCCA0803~0808 - ⬬ Chaves de caixa bits fenda 1/4” 3, 4, 4.5, 5.5, 6.5, 8mm
5	BCAA08P0~08P4 - ✪ Chaves de caixa bits Phillips 1/4” PH0, PH1, PH2, PH3, PH4
4	BCBA08P0~08P3 - ✪ Chaves de caixa bits Pozi 1/4” PZ0, PZ1, PZ2, PZ3
8	BCFA0808~0840 - ✪ Chaves de caixa bits Torx 1/4” T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
1	CTCK0811 - Cabo T corrediço 1/4”
1	CAHA0840 - Cardan universal 1/4”
1	CAIA0815 - Punho de 1/4”
9	GAAL0916 - Jogo chaves sextavadas macho longas ponta esférica
1	CJBM0815 - Roquete reversível 72 dentes 1/4”
3	CAAA0802~0806 - Extensão 1/4” - 50mm, 100mm, 150mm (C)

MALA METÁLICA: C445 x L188 x A50 (mm)

MINI JOGO CHAVES DE CAIXA 1/4”

72 PÇS

ACETINADO

MINI JOGO CHAVES DE CAIXA/BITS 1/4”

ARTIGO N.º	6PT	GABW3301	46,00€
CONTEÚDO			30(JOGO)

12	BAEA0804~0813 - Chaves de caixa 1/4” - 6PT - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
1	FTAB0808 - Adaptador bits rápido 1/4” x 1/4” (H)
1	CAAA0804 - Extensão 1/4” - 100mm
7	GAAV0702 - FSEA0810~0840 - Bits Torx 1/4” - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
11	GAAV1102 - FSAA0804~086E - Bits Fenda 1/4” - 4, 5.5, 6.5 mm - FSBA0801 & 0802 - Bits Phillips 1/4” - PH1 & PH2 FSCA0801 & 0802 - Bits Pozi 1/4” - PZ1 & PZ2 - FSDA0803~0806 - Bits Hexagonais 1/4” - 3, 4, 5, 6 mm
1	CJDI0812 - Roquete reversivel extra curto 1/4” - 45 Dentes

CAIXA PLÁSTICA: C140 x L90 x A40 (mm)

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/4” ONE PIECE

38 PÇS

ACETINADO

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/4” “ONE PIECE”

ARTIGO N.º	6PT	GCAD3801	84,00€
CONTEÚDO			10(JOGO)

12	BAEA0804~0813 - Chaves de Caixa 1/4” 6PT - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm
1	CAHA0840 - Cardan universal
2	CAAA0802 & 0804 - Extensão 1/4” - 50 e 100mm
1	CTCK0811 - Cabo T corrediço
1	S135 - Roquete 1/4” - 36 dentes
1	CAIP0816 - Punho 1/4”
6	BAED0804~0810- Chaves Caixa Bits Torx “One Piece” 1/4” - E4, E5, E6, E7, E8, E10
8	BCFB0808~0840 - Chaves Caixa Bits Torx “One Piece” 1/4” - T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
6	BCDB0803~0808 - Chaves Caixa Bits Hexagonais “One Piece” 1/4” - 3, 4, 5, 6, 7, 8mm

CAIXA METÁLICA: (C)221 x (L)129 x (A)44mm

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/4”

ARTIGO N.º	6PT	GCAD2701	59,00€

CONTEÚDO		10(JOGO)
11	BAEA0804~0813 - Chave de Caixa Sextavada (6 Faces) 1/4” - 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm	
1	CAHA0840 - Cardan 1/4”	
2	CAAA0802 & 0804 - Extensão 1/4” - 50 & 100 mm	
1	CTCK0811 - Cabo T Corrediço 1/4”	
1	S135 - Roquete Curto Reversível Com Punho Anti-Deslizante 1/4”	
1	CAIA0815 - Punho De 1/4”	
4	BCDB0804~0808 - ○ (One Piece) Chave de Caixa Bits 1/4” Hexagonal - 4, 5, 6, 8 mm	
3	BCCB084E~0808 - ⊖ (One Piece) Chave de Caixa Bits 1/4” Fenda - 4.5, 6.5, 8 mm	
3	BCAB08P1~08P3 - ✪ (One Piece) Chave de Caixa Bits 1/4” Fenda - Ph1, Ph2, Ph3	

CAIXA PLÁSTICA: C197 x L103 x A33 (mm)

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/4”

ARTIGO N.º	6PT	GCAI2492	87,00€

CONTEÚDO		10(JOGO)
13	BAEA0804~0814 - Chave de Caixa Sextavada (6 Faces) 1/4” - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 Mm	
6	BCDA0803~0808 - ○ Chave de Caixa Bit Hexagonal 1/4” - 3, 4, 5, 6, 7, 8 Mm	
3	BCCA0804~086E - ⊖ Chave de Caixa Fenda 1/4” - 4, 5.5, 6.5 Mm	
3	BCAA08P1~08P3 - ✪ Chave de Caixa Phillips 1/4” - Ph1, Ph2, Ph3	
3	BCBA08P1~08P3 - ✪ Chave de Caixa Bit Pozi - Pz1, Pz2, Pz3	
7	BCFA0810~0840 - ✪ Chave de Caixa Bit Torx 1/4” - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	
1	CASA0806 - Extensão Flexivel 1/4” - 6” (L)	
1	CJBG0815 - Roquete Reversível Com Punho Anti-Deslizante 1/4” 36 Dentes	
1	CAIA0815 - Punho de 1/4”	
1	CAHA0840 - Cardan 1/4”	
2	CAAA0802 & 0804 - Extensão 1/4” – 50 & 100 Mm	
1	CTCK0811 - Cabo T Corrediço 1/4”	
7	GAAL0701 - Jogo Chaves Sextavadas Curtas - 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 Mm	

CAIXA PLÁSTICA: C245 x L160 x A66 (mm)

CHAVES DE CAIXA

3/8”

CHAVES DE CAIXA SEXTAVADAS - 6 FACES

6 FACES

Espelhado/ Acabamento
Cromado Acetinado

CR-V | DIN 3124

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
3/8" 9.5mm sq.		BAEA1206	6	28	15	1,30€
		BAEA1207	7	28	15	1,30€
		BAEA1208	8	28	15	1,30€
		BAEA1209	9	28	15	1,30€
		BAEA1210	10	28	15	1,30€
		BAEA1211	11	28	15	1,30€
		BAEA1212	12	28	15	1,30€
		BAEA1213	13	28	10	1,30€
		BAEA1214	14	28	10	1,40€
		BAEA1215	15	28	10	1,50€
		BAEA1216	16	28	10	1,50€
		BAEA1217	17	30	10	1,70€
		BAEA1218	18	30	10	1,90€
		BAEA1219	19	30	10	1,90€
		BAEA1220	20	30	10	2,00€
		BAEA1221	21	30	10	2,10€
		BAEA1222	22	30	10	2,40€
		BAEA1224	24	30	10	2,70€

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 3/8” - 6 FACES

13 PÇS

Acabamento
Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GAAQ1310	21,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
13	BAEA1207~1221 - 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21	

CHAVES DE CAIXA SEXTAVADAS LONGAS - 6 FACES

6 FACES

CR-V | DIN 3124

Espelhado/ Acabamento Cromado Acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
3/8" 9.5mm sq.		BAEE1206	6	63	20	3,10€
		BAEE1207	7	63	20	3,10€
		BAEE1208	8	63	20	3,10€
		BAEE1209	9	63	10	3,10€
		BAEE1210	10	63	10	3,10€
		BAEE1211	11	63	10	3,20€
		BAEE1212	12	63	10	3,20€
		BAEE1213	13	63	10	3,20€
		BAEE1214	14	63	10	3,30€
		BAEE1215	15	63	10	3,60€
		BAEE1216	16	63	10	3,60€
		BAEE1217	17	63	10	3,90€
		BAEE1218	18	63	10	4,20€
		BAEE1219	19	63	10	4,20€
		BAEE1220	20	63	10	4,50€
		BAEE1221	21	63	10	4,60€
		BAEE1222	22	63	10	4,90€

JOGO CHAVES DE CAIXA 3/8” SEXTAVADAS LONGAS - 6 FACES

13 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GAAQ1311	34,00€
CONTEÚDO		5 (JOGO)
13	BAEE1207~1221 - 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21	

CHAVES DE CAIXA - 6 FACES / POLEGADAS

6 FACES

CR-V | DIN 3124

Espelhado/ Acabamento Cromado Acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
3/8" 9.5mm sq.	BBEA1208	1/4	28	15	1,90€
	BBEA1210	5/16	28	15	1,90€
	BBEA1212	3/8	28	15	1,90€
	BBEA1214	7/16	28	15	1,90€
	BBEA1216	1/2	28	10	2,00€
	BBEA1218	9/16	28	10	2,10€
	BBEA1220	5/8	30	10	2,20€
	BBEA1222	11/16	30	10	2,30€
	BBEA1224	3/4	30	10	2,40€
	BBEA1225	25/32	30	10	2,70€
	BBEA1226	13/16	30	10	3,30€
	BBEA1228	7/8	30	10	3,40€

CHAVES DE CAIXA - 12 FACES / POLEGADAS

12 FACES

CR-V | DIN 3124

Acabamento Espelhado

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
3/8" 9.5mm sq.	BBEB1208	1/4	28	15	2,00€
	BBEB1210	5/16	28	15	2,00€
	BBEB1211	11/32	28	15	2,00€
	BBEB1212	3/8	28	15	2,00€
	BBEB1214	7/16	28	15	2,00€
	BBEB1216	1/2	28	10	2,10€
	BBEB1218	9/16	28	10	2,20€
	BBEB1219	19/32	28	10	2,40€
	BBEB1220	5/8	30	10	2,40€
	BBEB1222	11/16	30	10	2,80€
	BBEB1224	3/4	30	10	2,90€
	BBEB1226	13/16	30	10	3,70€
	BBEB1228	7/8	30	10	3,90€

JOGO CHAVES DE CAIXA 3/8" - 12 FACES / POLEGADAS

13 PÇS

Espelhado

ARTIGO N.º	GBAQ1301	27,50€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
13	BBEB1208~1228 - 1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"	

CHAVES DE CAIXA - 12 FACES

12 FACES

CR-V | DIN 3124

Acabamento Cromado Acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
3/8" 9.5mm sq.	BAEB1206	6	28	15	1,50€
	BAEB1207	7	28	15	1,50€
	BAEB1208	8	28	15	1,50€
	BAEB1209	9	28	15	1,50€
	BAEB1210	10	28	15	1,50€
	BAEB1211	11	28	15	1,50€
	BAEB1212	12	28	15	1,60€
	BAEB1213	13	28	10	1,60€
	BAEB1214	14	28	10	1,80€
	BAEB1215	15	28	10	2,00€
	BAEB1216	16	30	10	2,10€
	BAEB1217	17	30	10	2,20€
	BAEB1218	18	30	10	2,50€
	BAEB1219	19	30	10	2,50€
	BAEB1220	20	30	10	3,00€
	BAEB1221	21	30	10	3,10€
	BAEB1222	22	30	10	3,40€
	BAEB1224	24	30	10	3,90€

JOGO CHAVES DE CAIXA 3/8" - 12 FACES

13 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GAAQ1312	24,50€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
13	BAEB1207~1221 - 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21	

CHAVES DE CAIXA LONGAS - 12 FACES / POLEGADAS

12 FACES

CR-V | DIN 3124

Acabamento Espelhado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
3/8" 9.5mm sq.	BBEF1208	1/4	63	20	4,40€
	BBEF1210	5/16	63	20	4,40€
	BBEF1212	3/8	63	10	4,50€
	BBEF1214	7/16	63	10	4,50€
	BBEF1216	1/2	63	10	4,60€
	BBEF1218	9/16	63	10	4,70€
	BBEF1220	5/8	63	10	4,90€
	BBEF1222	11/16	63	10	5,20€
	BBEF1224	3/4	63	10	5,50€
	BBEF1226	13/16	63	10	5,70€
	BBEF1228	7/8	63	10	6,40€

JOGO CHAVES DE CAIXA LONGAS 3/8" - 12 FACES

11 FACES

Acabamento Espelhado

ARTIGO N.º	GBAQ1101	47,50€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
11	BBEF1208~1228 - 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"	

OS SEUS MELHORES PARCEIROS DE TRABALHO

PARA MAIS INFORMAÇÕES CONTACTE-NOS:
(+351) 229 605 437

CHAVES DE CAIXA LONGAS - 12 FACES

12 FACES

Acabamento Cromado Acetinado

CR-V | DIN 3124

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
3/8" 9.5mm sq.	BAEF1206	6	63	20	3,30€
	BAEF1207	7	63	20	3,50€
	BAEF1208	8	63	20	3,50€
	BAEF1209	9	63	10	3,50€
	BAEF1210	10	63	10	3,50€
	BAEF1211	11	63	10	3,50€
	BAEF1212	12	63	10	3,50€
	BAEF1213	13	63	10	3,50€
	BAEF1214	14	63	10	3,60€
	BAEF1215	15	63	10	3,90€
	BAEF1216	16	63	10	3,90€
	BAEF1217	17	63	10	4,20€
	BAEF1218	18	63	10	4,80€
	BAEF1219	19	63	10	4,80€
	BAEF1220	20	63	10	5,50€
	BAEF1221	21	63	10	5,80€
	BAEF1222	22	63	10	6,30€

JOGO CHAVES DE CAIXA 3/8” LONGAS - 12 FACES

13 PÇS

Acabamento Espelhado

ARTIGO N.º	GAAQ1313	36,50€
CONTEÚDO		5 (JOGO)
13	BAEF1207~1221 - 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21	

CHAVES DE CAIXA TORX

TORX

Acabamento Cromado Acetinado

CR-V | DIN 3120

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
3/8" 9.5mm sq.	BAED1208	E8	28	15	2,60€
	BAED1210	E10	28	15	2,60€
	BAED1211	E11	28	15	2,60€
	BAED1212	E12	28	15	2,60€
	BAED1214	E14	28	10	2,60€
	BAED1216	E16	28	10	2,60€
	BAED1218	E18	28	10	3,00€
	BAED1220	E20	28	10	3,20€

JOGO CHAVES DE CAIXA TORX 1/4”, 3/8” E 1/2”

14 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GAAR1402	27,00€
CONTEÚDO		5 (JOGO)
5	BAED0804~0808 - 1/4” - E4, E5, E6, E7, E8	
4	BAED1210~1214 - 3/8” - E10, E11, E12, E14	
5	BAED1616~1624 - 1/2” - E16, E18, E20, E22, E24	

JOGO CHAVES DE CAIXA FLEXÍVEIS 3/8”

10 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GAAG1004	56,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
10	BAAL1210~1219 - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm	

CHAVES DE CAIXA FLEXÍVEIS 3/8”

12 FACES

Acabamento Cromado Acetinado

CR-V | ASME B107.110 | DIN 3124

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
3/8" 9.5mm sq.	**BAAL1210**	10	50	10	**5,30€**
	BAAL1211	11	51	10	**5,50€**
	BAAL1212	12	52	10	**5,70€**
	BAAL1213	13	53	10	**5,80€**
	BAAL1214	14	54	10	**5,90€**
	BAAL1215	15	55	10	**5,90€**
	BAAL1216	16	55	10	**6,00€**
	BAAL1217	17	56	10	**6,20€**
	BAAL1218	18	56	10	**6,30€**
	BAAL1219	19	56	10	**6,50€**

ADAPTADORES

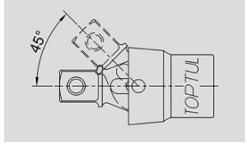
CR-V | DIN 3123

- Espelhado / Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ESPELHO	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
	CAEA1208	3/8”(F)x 1/4”(M)	25	10	**1,40€**
	CAEA1216	3/8”(F)x 1/2”(M)	36	10	**2,00€**

CARDAN UNIVERSAL 45° - SERVIÇO PESADO

CR-V | DIN 3123 | ISO 3316



DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
3/8”	**CAHD1246**	46	10	160	**8,00€**

CARDAN UNIVERSAL

CR-V | DIN 3316

- Espelhado / Acabamento cromado acetinado / Ângulo 60º

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHO	ARTIGO N.º ACETINADO	C (mm)		PREÇO
3/8”	**CAHA1254**		54	10	**6,00€**

CHAVES DE CAIXA BITS HEXAGONAIS

6 FACES

Acabamento Cromado Acetinado

CR-V+S2 | DIN 7422

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
3/8" 9.5mm sq.	**BCDA1203**	3	48	10	**1,80€**
	BCDA1204	4	48	10	**1,80€**
	BCDA1205	5	48	10	**1,85€**
	BCDA1206	6	48	10	**1,85€**
	BCDA1207	7	48	10	**2,00€**
	BCDA1208	8	48	10	**2,00€**
	BCDA1210	10	48	10	**2,15€**

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS HEXAGONAIS 3/8”

7 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GAAG0702	15,00€
CONTEÚDO		15 (JOGO)
7	BCDA1203~1210 - Bits Hexagonais 3/8” (48mm) 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 mm	

CHAVES DE CAIXA BITS HEXAGONAIS POLEGADAS

CR-V | DIN 7422

6 FACES

Acabamento
Cromado Acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
3/8" 9.5mm sq.	**BDDA1204**	1/8	48	10	**3,20€**
	BDDA1205	5/32	48	10	**3,20€**
	BDDA1206	3/16	48	10	**3,20€**
	BDDA1207	7/32	48	10	**3,20€**
	BDDA1208	1/4	48	10	**3,20€**
	BDDA1210	5/16	48	10	**3,50€**
	BDDA1212	3/8	48	10	**3,70€**

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS HEXAGONAIS POLEGADAS 3/8”

7 PÇS

Acabamento
Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GBAG0702	17,00€
CONTEÚDO		15 (JOGO)
7	BDDA1204~1212 - Bits Hexagonais Polegadas 3/8” 1/8”, 5/32”, 3/16”, 7/32”, 1/4”, 5/16”, 3/8”	

CHAVES DE CAIXA BITS TORX

CR-V+S2

TORX

Acabamento Cromado
Acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
3/8" 9.5mm sq.	**BCFA1215**	T15	48	10	**2,00€**
	BCFA1220	T20	48	10	**2,00€**
	BCFA1225	T25	48	10	**2,00€**
	BCFA1227	T27	48	10	**2,00€**
	BCFA1230	T30	48	10	**2,00€**
	BCFA1240	T40	48	10	**2,00€**
	BCFA1245	T45	48	10	**2,10€**
	BCFA1250	T50	48	10	**2,10€**
	BCFA1255	T55	48	10	**2,40€**

JOGO CHAVES BITS TORX 3/8”

8 PÇS

Acabamento
Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GAAG0804	18,00€
CONTEÚDO		15 (JOGO)
8	BCFA1215~1250 - Bit Torx 3/8” T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	

CHAVES DE CAIXA BITS TORX TAMPERPROOF

CR-V+S2

TORX.T

Acabamento Cromado
Acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
3/8" 9.5mm sq.	**BCLA1215**	T15	48	10	**2,00€**
	BCLA1220	T20	48	10	**2,00€**
	BCLA1225	T25	48	10	**2,00€**
	BCLA1227	T27	48	10	**2,00€**
	BCLA1230	T30	48	10	**2,00€**
	BCLA1240	T40	48	10	**2,00€**
	BCLA1245	T45	48	10	**2,40€**
	BCLA1250	T50	48	10	**2,40€**

CHAVE DE CAIXA BITS XZN

CR-V+S2 | DIN 2324

XZN

Acabamento Cromado
Acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
3/8" 9.5mm sq.	**BCHA1205**	M5	48	10	**2,10€**
	BCHA1206	M6	48	10	**2,10€**
	BCHA1208	M8	48	10	**2,30€**
	BCHA1210	M10	48	10	**2,60€**

CHAVES DE CAIXA BITS PHILLIPS

PHILLIPS
Acabamento Cromado Acetinado

CR-V+S2 | DIN ISO 8764-1

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
3/8" 9.5mm sq.	**BCAA12P1**	PH1	48	30	**1,90€**
	BCAA12P2	PH2	48	30	**1,90€**
	BCAA12P3	PH3	48	30	**2,20€**
	BCAA12P4	PH4	48	30	**2,20€**

CHAVES DE CAIXA BITS FENDA

FENDA
Acabamento Fosfatado

CR-V+S2 | DIN ISO 238-1

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
3/8" 9.5mm sq.	**BCCA125E**	1.0x5.5	48	10	**1,90€**
	BCCA126E	1.2x6.5	48	10	**1,90€**
	BCCA1208	1.2x8	48	10	**2,20€**
	BCCA1210	1.6x10	48	10	**2,40€**

CHAVES DE CAIXA BITS POZI

POZI
Acabamento Cromado Acetinado

CR-V+S2 | DIN ISO 8764-1

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
3/8" 9.5mm sq.	**BCBA12P1**	PZ1	48	10	**1,90€**
	BCBA12P2	PZ2	48	10	**1,90€**
	BCBA12P3	PZ3	48	10	**2,20€**
	BCBA12P4	PZ4	48	10	**2,20€**

RÉGUA PARA CHAVES DE CAIXA

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
3/8"	**BKAC1216**	560mm	1	**6,00€**

BARRA ALUMÍNIO MAGNÉTICA PARA CHAVES CAIXA

- Barra portátil
- Construção em alumínio anodizado
- Super força magnética
- 360º Rotativo

ARTIGO N.º	TAMANHO (pol.)	CAPACIDADE (PÇS)	C (mm)		PREÇO
PBKB3B2612	3/8"	12 pçs	260	6	**24,00€**

CABO ARTICULADO COM PUNHO

DIN 3122

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
3/8"	**CFKA1210**	250	5	**11,50€**
	KIT REPARAÇÃO	**CFKA1210KR**		**6,00€**

CABO ARTICULADO

DIN 3122

- Polimento espelhado

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
3/8"	**CFAC1210**	255	5	**10,50€**
	KIT REPARAÇÃO	**CFAC1210KR**		**6,00€**

CABO T CORREDIÇO

CR-V | DIN 3122

- Espelhado / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
3/8"		**CTCK1220**	200	5	**6,50€**

EXTENSÕES

CR-V | DIN 3123

- Espelhado / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
3/8”		CAAA1203	75	25	2,50€
		CAAA1206	150	15	3,50€
		CAAA1210	250	10	6,00€

EXTENSÕES ARTICULADAS

CR-V | DIN 3122

- Ideal para locais inacessíveis com uma chave de caixa ou um cardan
- Trabalha como extensão normal e como extensão angular
- O perfil do quadro permite trabalhar com uma articulação em ângulos de aproximadamente 6º.

- Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
3/8”	CAAF1203	75	25	3,00€
	CAAF1206	150	15	4,50€
	CAAF1209	225	10	6,50€

CHAVE EM (T) LONGA

- A chave em (T) com cardan, dá um ângulo de trabalho, permitindo uma melhor acessibilidade.
- Cabo pode ser retirado para um armazenamento mais fácil
- Pode ser utilizado roquete retirando cabo

- Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	EXTENSÃO DRIVE	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
3/8"	CTLA1245	3/8"	200	450	10	23,00€

CHAVE EM T CORREDIÇA LONGA COM CARDAN

6 PT
3/8”
ACETINADO

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
3/8" 9.5mm sq.	CTKB1206	6	200	390	10	20,00€
	CTKB1207	7	200	390	10	21,00€
	CTKB1208	8	200	390	10	21,00€
	CTKB1209	9	200	390	10	21,00€
	CTKB1210	10	200	500	10	22,00€
	CTKB1211	11	200	500	10	22,00€
	CTKB1212	12	200	500	10	22,00€
	CTKB1213	13	200	500	10	23,00€
	CTKB1214	14	200	500	10	23,00€
	CTKB1215	15	200	500	10	24,00€
	CTKB1216	16	200	500	10	24,00€
	CTKB1217	17	200	500	10	24,00€
	CTKB1218	18	200	500	10	24,00€
	CTKB1219	19	200	500	10	25,00€

CHAVE EM T COM ROQUETE

- Design em T com mecanismo roquete reversível de 72 dentes.
- O mecanismo de liberação rápida garante retenção firme da chave e fácil remoção.

DIN 3120 | ISO 1174-1

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	C (mm)	C1 (mm)		PREÇO
3/8”	CTRM1227	270	134	10	33,00€

MANIVELA QUADRA MACHO

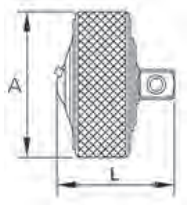
DIN 3122

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
3/8”	CADC1240	400	5	11,00€

MINI ROQUETE MÃO

- Feito de material de aço cromo vanádio • Design de controle de mão
- Bordas recartilhadas para um aperto antideslizante • 52 dentes
- Design fino para uso em espaços confinados
- Mecanismo: aperto / desaperto

CR-V | DIN 3122



DRIVE	ARTIGO N.º DUPLO	A (mm)	L (mm)		PREÇO
3/8"	CAUB1229	31.5	28.5	15	14,00€

ROQUETE REVERSÍVEL COM PUNHO ANTI-DESLIZANTE

DIN 3122

- 36 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
3/8"	CJBG1220	200	5	18,50€
	CJBG1220KR	KIT REPARAÇÃO		11,00€

ROQUETE REVERSÍVEL COM PUNHO ANTI-DESLIZANTE

DIN 3122

- 72 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
3/8"	CJBM1220	200	5	29,50€
	CJBM1220KR	KIT REPARAÇÃO		18,00€

ROQUETE REVERSÍVEL NANO COM PUNHO ANTI-DESLIZANTE

- 72 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
3/8"	CJFM1220	200	5	20,00€

ROQUETE REVERSÍVEL E ARTICULADO COM PUNHO ANTI-DESLIZANTE

DIN 3122

- 48 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
3/8"	CJHM1228	280	5	34,00€
	CJHM1228KR	KIT REPARAÇÃO		15,00€

ROQUETE REVERSÍVEL LONGO COM PUNHO ANTI-DESLIZANTE

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
3/8"	CJCK1228	320	5	29,50€

ROQUETE COM PUNHO ROTATIVO

DIN 3122

- Cabeça em aço cromo Polibdénio
- 60 Dentes, Construção Cabeça Robusta
- 360º Punho Giratório
- Material Especial PP+TPR no Punho para uma resistência extra aos ácidos
- Trabalha duas vezes mais rápido

- 60 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
3/8"	CJTV1224	240	5	52,00€

EXTENSÃO ESPECIAL DE 3/8"

- O design ultrafino e a característica de arco oscilante de zero graus permitem um maior acesso em espaços confinados

ARTIGO N.º	TAMANHO (pol.)	C (mm)		PREÇO
CAPA0812	3/8"(F) x 1/4"(M) 3/8"(F) x 3/8"(M)	340 (13-3/8")	20	94,00€

ROQUETE REVERSÍVEL COMPACTO ESTILO AMERICANO

DIN 3122

DESIGN AMERICANO

- 60 dentes / Acabamento duplo

DRIVE	ARTIGO N.º DUPLO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
3/8”	CHAU1220	198	5	24,00€

ROQUETE REVERSÍVEL COM LIBERTAÇÃO RÁPIDA

- 72 Dentes

DIN 3122

DESIGN AMERICANO

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
3/8”	CHAM1220	198	5	25,00€

ROQUETE CURTO REVERSÍVEL 45 DENTES

- 45 Dentes

DIN 3122

DESIGN AMERICANO

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
3/8”	CHDI1211	110	5	24,00€

JOGO CHAVES DE CAIXA 3/8”

26 PÇS

ACETINADO

ARTIGO N.º	GCAI2601	69,00€

CONTEÚDO		10 (JOGO)
14	BAEA1208~1224 - Chaves de caixa 3/8” 6 PT - 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24mm	
8	BAEE1208~1219 - Chaves de caixa longas 3/8” 6PT - 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19mm	
1	CJBG1220 - Roquete reversível 3/8” 36 dentes	
2	CAAA1203 & 1206 - Extensões 3/8” - 75 e 150mm	
1	CAHA1254 - Cardan universal 3/8”	

CAIXA PLÁSTICA: C245 x L160 x A66 (mm)

ROQUETE EXTRA CURTO REVERSÍVEL COM LIBERTAÇÃO RÁPIDA

ASME B107.4 | CR-V

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
3/8”	CHXM1201	75	10	26,00€

JOGO CHAVES DE CAIXA 3/8”

25 PÇS

3/8”

ACETINADO

ARTIGO N.º	6PT	GCAD2502	81,00€

CONTEÚDO		4 (JOGO)
18	BAEA1206~1224 - Chaves de caixa 3/8” - 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24mm	
2	CAAA1203 e 1206 - Extensão 3/8” - 75mm e 150mm (C)	
1	CAHA1254 - Cardan universal 3/8”	
2	BAAT1216 e 1221 - Chave de velas magnética 3/8” - 16 e 21mm	
1	CJBG1220 - Roquete reversível 36 dentes 3/8” punho anti-deslizante	
1	CTCK1220 - Cabo T corrediço 3/8”	

CAIXA METÁLICA: C370 x L154 x A50 (mm)

JOGO CHAVES DE CAIXA 3/8”

60 PÇS

ACETINADO

ARTIGO N.º	GCAI6001	122,00€

CONTEÚDO		6 (JOGO)
18	BAEA1206~1224 - Chaves de caixa 3/8” 6PT - 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24mm	
10	BAEE1208~1219 - Chaves de caixa longas 3/8” 6PT - 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19mm	
3	BCAA12P1~12P3 - Chaves de caixa bits Phillips 3/8” - PH1, PH2, PH3	
3	BCBA12P1~12P3 - Chaves de caixa bits Pozi 3/8” - PZ1, PZ2, PZ3	
3	BCCA125E~1208 - Chaves de caixa bits Fenda 3/8” - 5.5, 6.5, 8mm	
7	BCDA1203~1210 - Chaves de caixa bits Hexagonais 3/8” - 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10mm	
9	BCFA1215~1255 - Chaves de caixa bits Torx 3/8” - T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55	
2	CAAA1203 & 1210 - Extensões 3/8” - 75 e 250mm	
2	BAAR1216 & 1221 - Chaves de velas 3/8” - 16 e 21mm	
2	CJBG1220 - Roquete reversível 3/8” 36 dentes	
2	CAHA1254 - Cardan universal 3/8”	
1	CAGA1612 - Adaptador de 3 vias 3/8” e 1/2”	

MALA PLÁSTICA: C300 x L220 x A70 (mm)

CHAVES DE CAIXA

1/2”

CHAVES DE CAIXA SEXTAVADAS - 6 FACES

6 FACES

Espelhado/ Acabamento
Cromado Acetinado

CR-V | DIN 3124

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.		BAEA1608	8	38	15	1,70€
		BAEA1609	9	38	15	1,70€
		BAEA1610	10	38	15	1,70€
		BAEA1611	11	38	15	1,70€
		BAEA1612	12	38	15	1,70€
		BAEA1613	13	38	15	1,70€
		BAEA1614	14	38	15	1,70€
		BAEA1615	15	38	15	1,70€
		BAEA1616	16	38	15	2,10€
		BAEA1617	17	38	10	2,10€
		BAEA1618	18	38	10	2,10€
		BAEA1619	19	38	10	2,10€
		BAEA1620	20	38	10	2,50€
		BAEA1621	21	38	10	2,60€
		BAEA1622	22	40	10	2,70€
		BAEA1623	23	40	10	2,90€
		BAEA1624	24	40	10	3,00€
		BAEA1625	25	42	10	3,40€
		BAEA1626	26	42	10	3,40€
		BAEA1627	27	44	10	4,20€
		BAEA1628	28	44	10	4,50€
		BAEA1629	29	44	10	4,60€
		BAEA1630	30	45	10	4,90€
		BAEA1631	31	45	10	5,30€
		BAEA1632	32	45	10	5,40€
		BAEA1634	34	45	5	6,30€

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/2” SEXTAVADAS - 6 FACES

11 PÇS

Acabamento
Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GAAQ1103	24,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
11	BAEA1610~1622 - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22	

CHAVES DE CAIXA SEXTAVADAS LONGAS - 6 FACES

6 FACES

CR-V | DIN 3124

Espelhado/ Acabamento Cromado Acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.		BAEE1608	8	77	10	3,70€
		BAEE1609	9	77	10	3,70€
		BAEE1610	10	77	10	3,70€
		BAEE1611	11	77	10	3,70€
		BAEE1612	12	77	10	3,70€
		BAEE1613	13	77	10	3,70€
		BAEE1614	14	77	10	3,70€
		BAEE1615	15	77	10	3,70€
		BAEE1616	16	77	10	3,80€
		BAEE1617	17	77	10	3,80€
		BAEE1618	18	77	10	4,00€
		BAEE1619	19	77	10	4,00€
		BAEE1620	20	77	5	4,30€
		BAEE1621	21	77	5	4,40€
		BAEE1622	22	77	5	5,10€
		BAEE1623	23	77	5	5,60€
		BAEE1624	24	77	5	6,00€
		BAEE1625	25	77	5	6,50€
		BAEE1626	26	77	5	7,00€
		BAEE1627	27	77	5	7,70€
		BAEE1628	28	77	5	8,30€
		BAEE1629	29	77	5	8,50€
		BAEE1630	30	77	5	9,00€
		BAEE1632	32	77	5	9,60€

CHAVES DE CAIXA - 12 FACES

12 FACES

CR-V | DIN 3124

Acabamento Cromado Acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	BAEB1608	8	38	15	1,80€
	BAEB1609	9	38	15	1,80€
	BAEB1610	10	38	15	1,80€
	BAEB1611	11	38	15	1,80€
	BAEB1612	12	38	15	1,80€
	BAEB1613	13	38	15	1,80€
	BAEB1614	14	38	15	1,90€
	BAEB1615	15	38	15	1,90€
	BAEB1616	16	38	15	2,00€
	BAEB1617	17	38	10	2,00€
	BAEB1618	18	38	10	2,10€
	BAEB1619	19	38	10	2,10€
	BAEB1620	20	38	10	2,30€
	BAEB1621	21	38	10	2,50€
	BAEB1622	22	40	10	2,90€
	BAEB1623	23	40	10	3,40€
	BAEB1624	24	40	10	3,40€
	BAEB1625	25	42	10	4,00€
	BAEB1626	26	42	10	4,50€
	BAEB1627	27	44	10	4,60€
	BAEB1628	28	44	10	4,90€
	BAEB1629	29	44	10	5,00€
	BAEB1630	30	45	10	5,20€
	BAEB1632	32	45	10	6,20€

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/2” SEXTAVADAS LONGAS - 6 FACES

11 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GAAQ1106	41,00€
CONTEÚDO		5 (JOGO)

11 BAEE1610~1622 - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/2” - 12 FACES

11 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GAAQ1102	26,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

11 BAEB1610~1622 - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22

CHAVES DE CAIXA LONGAS - 12 FACES

12 FACES

Acabamento
Cromado Acetinado

CR-V | DIN 3124

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	BAEF1608	8	77	10	3,90€
	BAEF1609	9	77	10	3,90€
	BAEF1610	10	77	10	3,90€
	BAEF1611	11	77	10	3,90€
	BAEF1612	12	77	10	3,90€
	BAEF1613	13	77	10	3,90€
	BAEF1614	14	77	10	3,90€
	BAEF1615	15	77	10	3,90€
	BAEF1616	16	77	10	3,90€
	BAEF1617	17	77	10	3,90€
	BAEF1618	18	77	10	3,90€
	BAEF1619	19	77	10	3,90€
	BAEF1620	20	77	5	4,40€
	BAEF1621	21	77	5	4,50€
	BAEF1622	22	77	5	5,20€
	BAEF1623	23	77	5	6,00€
	BAEF1624	24	77	5	6,30€
	BAEF1626	26	77	5	7,50€
	BAEF1627	27	77	5	8,50€
	BAEF1628	28	77	5	8,50€
	BAEF1629	29	77	5	9,00€
	BAEF1630	30	77	5	9,50€
	BAEF1632	32	77	5	9,90€

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/2" LONGAS - 12 FACES

11 PÇS

Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GAAQ1105	43,50€
CONTEÚDO		5 (JOGO)
11	BAEF1610~1622 - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22	

JOGO CHAVES DE CAIXA LONGAS 1/2" 6PT

22 PÇS

Acetinado

ARTIGO N.º	GAAD2202	130,00€
CONTEÚDO		3 (JOGO)
20	BAEE1608~1632 - Chaves de caixa longas 1/2" 6PT - 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 32mm	
2	BAAT1616 & 1621 - Chaves de velas magnética 1/2" - 16 e 21mm	

MALA METÁLICA: C445 x L188 x A50 (mm)

CHAVES DE CAIXA - 12 FACES POLEGADAS

12 FACES

Acabamento
Espelhado

SAE

CR-V | DIN 3124

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (polegadas)	C (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	BBEB1610	5/16	38	15	2,10€
	BBEB1612	3/8	38	15	2,10€
	BBEB1614	7/16	38	15	2,10€
	BBEB1616	1/2	38	15	2,10€
	BBEB1618	9/16	38	15	2,10€
	BBEB1619	19/32	38	15	2,10€
	BBEB1620	5/8	38	15	2,60€
	BBEB1622	11/16	38	10	2,60€
	BBEB1624	3/4	38	10	2,60€
	BBEB1625	25/32	38	10	3,00€
	BBEB1626	13/16	38	10	3,00€
	BBEB1628	7/8	40	10	3,60€
	BBEB1630	15/16	40	10	3,90€
	BBEB1632	1	42	10	4,90€
	BBEB1634	1-1/16	44	10	5,60€
	BBEB1636	1-1/8	44	10	6,20€
	BBEB1638	1-3/16	45	10	6,50€
	BBEB1640	1-1/4	45	10	6,90€

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/2" - 12 FACES / POLEGADAS

11 PÇS

Acabamento
Espelhado

ARTIGO N.º	GBAQ1102	31,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
11	BBEB1612~1632 - 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1"	

CHAVES DE CAIXA TORX

TORX

Acabamento
Cromado Acetinado

CR-V | DIN 3120

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	BAED1608	E8	38	15	2,60€
	BAED1610	E10	38	15	2,60€
	BAED1611	E11	38	15	2,60€
	BAED1612	E12	38	15	2,60€
	BAED1614	E14	38	15	2,60€
	BAED1616	E16	38	15	2,60€
	BAED1618	E18	38	15	2,60€
	BAED1620	E20	38	15	2,90€
	BAED1622	E22	38	10	3,00€
	BAED1624	E24	38	10	3,50€

JOGO CHAVES DE CAIXA TORX 1/2”

9 PÇS

Acabamento
Espelhado

ARTIGO N.º	GAAG0901	24,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
9	BAED1610~1624 - E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24	

JOGO CHAVES DE CAIXA TORX 1/2”

9 PÇS

Acabamento
Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GAAD0907	27,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
9	BAED1610~1624 - Chave de Caixa TORX 1/2” - E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24	

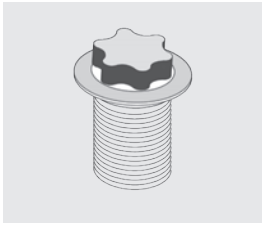
MALA METÁLICA: C197 x L103 x A33 (mm)

CHAVES DE CAIXA LONGAS TORX

TORX

Acabamento
Cromado Acetinado

CR-V | DIN 3120



DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1/2” 12.7mm sq.	BAEH1610	E10	77	10	3,70€
	BAEH1612	E12	77	10	3,70€
	BAEH1614	E14	77	10	3,70€
	BAEH1616	E16	77	10	3,70€
	BAEH1618	E18	77	10	3,70€
	BAEH1620	E20	77	5	4,50€

JOGO CHAVES TORX PLUS EPR - 1/4”, 3/8” E 1/2”

16 PÇS

Acabamento
Cromado Acetinado

CR-V

ARTIGO N.º	GABF1601	96,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
5	1/4” Torx Plus® EPR (25mmL) - 6EPR, 7EPR, 8EPR, 10EPR, 11EPR	
5	3/8” Torx Plus® EPR (37mmL) - 12EPR, 14EPR, 16EPR, 18EPR, 20EPR	
6	1/2” Torx Plus® EPR (45mmL) - 22EPR, 24EPR, 26EPR, 28EPR, 30EPR, 32EPR	

ADAPTADORES

CR-V | DIN 3123

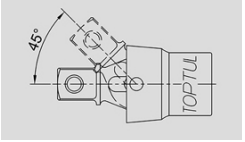
- Espelhado / Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ESPELHO	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
	CAEA1612	○ 1/2”(F)x ■ 3/8”(M)	36	10	2,20€
	CAEA1624	○ 1/2”(F)x ■ 3/4”(M)	51	10	6,00€

CARDAN UNIVERSAL 45° - SERVIÇO PESADO

CR-V | DIN 3123 | ISSO 3316

- Desenvolvido em formato arredondado para permitir rotações mais baixas e maior capacidade torque.
- Design especialmente desenvolvido com 45° de ação de ângulo para usos em espaços de difícil acesso



DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1/2”	CAHD1662	62	10	100	11,00€

CARDAN UNIVERSAL

CR-V | DIN 3123

- Espelhado / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	ARTIGO N.º ACETINADO	C (mm)		PREÇO
1/2"		CAHA1678	71	10	7,00€

JOGO DE ADAPTADORES MAGNÉTICO

4 PÇS

Acabamento
Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GAAR0404	49,50€
CONTEÚDO		5 (JOGO)

1	CAFB0812 - 1/4" (F) x 3/8" (M)
1	CAFB1216 - 3/8" (F) x 1/2" (M)
1	CAFB1624 - 1/2" (F) x 3/4" (M)
1	CAFB2432 - 3/4" (F) x 1" (M)

JOGO DE ADAPTADORES

6 PÇS

Acetinado

ARTIGO N.º	GAAI0606	24,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

6	CAEA0812~CAEA2416 - Adaptadores - • 1/4"(F) x 3/8"(M); • 3/8"(F) x 1/4"(M); • 3/8"(F) x 1/2"(M); • 1/2"(F) x 3/8"(M); •1/2"(F) x 3/4"(M); • 3/4"(F) x 1/2"(M)

CAIXA METÁLICA: C172x L126 x A66 (mm)

CHAVES DE CAIXA BITS HEXAGONAIS 1/2"

6 FACES

Acabamento
Cromado Acetinado

CR-V+S2 | DIN 7422

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	BCDA1604	4	55	15	3,50€
	BCDA1605	5	55	15	3,50€
	BCDA1606	6	55	15	3,50€
	BCDA1607	7	55	15	3,60€
	BCDA1608	8	55	15	3,60€
	BCDA1609	9	55	10	3,90€
	BCDA1610	10	55	10	3,90€
	BCDA1612	12	55	10	4,20€
	BCDA1614	14	55	10	4,60€
	BCDA1617	17	55	10	5,20€
	BCDA1619	19	55	10	5,60€

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS HEXAGONAIS 1/2"

10 PÇS

Acabamento
Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GAAG1005	39,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

10	BCDA1604~1619 - Bits hexagonais 1/2" (55mm) - 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19mm

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS HEXAGONAIS 1/2"

10 PÇS
1/2"

Acetinado

ARTIGO N.º	GAAD1007	43,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

10	BCDA1604~1619 - ○ Chaves de caixa Bits Hexagonais 1/2" (55mm) - 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19mm

CAIXA METÁLICA: C370x L154 x A50 (mm)

CHAVES DE CAIXA BITS HEXAGONAIS POLEGADAS

CR-V+S2 | DIN 7422

6 FACES

Acabamento
Cromado Acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	BDDA1608	1/4	55	15	4,80€
	BDDA1610	5/16	55	15	4,80€
	BDDA1612	3/8	55	15	5,20€
	BDDA1614	7/16	55	15	5,50€
	BDDA1616	1/2	55	15	5,80€
	BDDA1618	9/16	55	10	5,80€
	BDDA1620	5/8	55	10	6,50€
	BDDA1624	3/4	55	10	6,90€

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS HEXAGONAIS POLEGADAS 1/2”

8 PÇS

Acabamento
Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GBAG0801	36,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

8 BDDA1608~1624 - Bits Hexagonais Polegadas 1/2” (55mm) - 1/4”, 5/16”, 3/8”, 7/16”, 1/2”, 9/16”, 5/8”, 3/4”

CHAVES DE CAIXA BITS HEXAGONAIS 1/2” LONGAS

CR-V+S2 | DIN I7422

6 FACES

Acabamento
Cromado Acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	BCWA1604	4	80	20	4,10€
	BCWA1605	5	80	20	4,10€
	BCWA1606	6	80	20	4,10€
	BCWA1607	7	80	20	4,10€
	BCWA1608	8	80	20	4,10€
	BCWA1610	10	80	20	4,40€
	BCWA1612	12	80	20	4,90€
	BCWA1614	14	80	20	5,40€
	BCWA1617	17	80	15	6,50€

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS HEXAGONAIS 1/2” LONGOS

ARTIGO N.º	GAAG0902	43,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

10 BCWA1604~1617 - Chave de caixa bits hexagonal longo 1/2 “ (80mm) - 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17mm

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS HEXAGONAIS LONGAS 1/2”

9 PÇS 1/2”

ACETINADO

ARTIGO N.º	GAAD0905	46,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

9 BCWA1604~1617 - ⬡ 1/2” Bits Hexagonais Longos (80mm) - 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17mm

CAIXA METÁLICA: C370x L154 x A50 (mm)

CHAVES DE CAIXA BITS HEXAGONAIS 1/2” LONGAS

CR-V+S2 | DIN 7422

6 FACES

Acabamento
Cromado Acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	BCEA1605	5	100	10	4,80€
	BCEA1606	6	100	10	4,80€
	BCEA1607	7	100	10	4,80€
	BCEA1608	8	100	10	4,80€

CHAVES DE CAIXA BITS EXTRA LONGAS HEXAGONAL 1/2”

6 FACES

Acabamento
Cromado Acetinado

CR-V+S2 | DIN 7422

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	**BCIA1606**	6	140	10	**6,00€**
	BCIA1610	10	140	10	**6,00€**
	BCIA1612	12	140	10	**7,00€**

CHAVES DE CAIXA BITS EXTRA LONGAS HEXAGONAIS 1/2”

6 FACES

Acabamento
Cromado Acetinado

CR-V+S2 | DIN 7422

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	**BCTA1605**	5	180	10	**7,00€**

CHAVES DE CAIXA PONTA ESFÉRICA 1/2”

ESFÉRICA

Acabamento
Cromado Acetinado

CR-V+S2

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	**BCPA1605**	5	100	10	**6,90€**
	BCPA1606	6	100	10	**6,90€**
	BCPA1607	7	100	10	**6,90€**
	BCPA1608	8	100	10	**6,90€**
	BCPA1610	10	100	10	**6,90€**

CHAVES DE CAIXA BITS EXTRA LONGA PONTA ESFÉRICA 1/2”

ESFÉRICA

Acabamento
Cromado Acetinado

CR-V+S2

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	**BCSA1605**	5	140	10	**7,50€**
	BCSA1606	6	140	10	**7,50€**
	BCSA1608	8	140	10	**7,50€**
	BCSA1610	10	140	10	**8,00€**

CHAVES DE CAIXA BITS TORX 1/2”

TORX

Acabamento
Cromado Acetinado

CR-V+S2

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	**BCFA1620**	T20	55	10	**4,00€**
	BCFA1625	T25	55	10	**4,00€**
	BCFA1627	T27	55	10	**4,00€**
	BCFA1630	T30	55	10	**4,00€**
	BCFA1640	T40	55	10	**4,00€**
	BCFA1645	T45	55	10	**4,20€**
	BCFA1650	T50	55	10	**4,20€**
	BCFA1655	T55	55	10	**4,50€**
	BCFA1660	T60	55	10	**4,80€**
	BCFA1670	T70	55	10	**6,10€**

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS TORX 1/2”

10 PÇS

Acabamento
Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GAAG1006	38,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

10 BCFA1620-1670 - Bits Torx 1/2” (55mm) - T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS TORX 1/2”

9 PÇS 1/2”

ACETINADO

ARTIGO N.º	GAAD0903	39,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

9	BCFA1620~1660 - ✪ 1/2” Chaves Caixa Bits Torx 1/2” (55mm) - T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60

CAIXA METÁLICA: C197x L103 x A33 (mm)

CHAVES DE CAIXA BITS LONGA TORX 1/2”

TORX

Acabamento Cromado Acetinado

CR-V+S2

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/2” 12.7mm sq.	**BCXA1620**	T20	80	20	**4,50€**
	BCXA1625	T25	80	20	**4,50€**
	BCXA1627	T27	80	20	**4,50€**
	BCXA1630	T30	80	20	**4,50€**
	BCXA1640	T40	80	20	**4,50€**
	BCXA1645	T45	80	20	**4,50€**
	BCXA1650	T50	80	20	**4,50€**
	BCXA1655	T55	80	20	**4,90€**
	BCXA1660	T60	80	15	**6,20€**

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS TORX LONGOS 1/2”

9 PÇS 1/2”

ACETINADO

ARTIGO N.º	GAAD0906	44,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

9	BCXA1620~1660 ✪ - Chaves de Caixa Bits Torx Longas 1/2” (80mm) - T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60

CAIXA METÁLICA: C197x L103 x A33 (mm)

CHAVES DE CAIXA BITS EXTRA LONGA TORX 1/2”

TORX

Acabamento Cromado Acetinado

CR-V+S2

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/2” 12.7mm sq.	**BCGA1640**	T40	120	10	**6,00€**
	BCGA1645	T45	120	10	**6,00€**

CHAVES DE CAIXA BITS EXTRA LONGA TORX 1/2”

TORX

Acabamento Cromado Acetinado

CR-V+S2

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/2” 12.7mm sq.	**BCUA1655**	T55	140	10	**6,50€**
	BCUA1670	T70	140	10	**8,00€**

CHAVES DE CAIXA BITS TORX TAMPERPROOF

TORX T.

Acabamento Cromado Acetinado

CR-V+S2

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1/2” 12.5mm sq.	**BCLA1620**	T20	55	10	**4,00€**
	BCLA1625	T25	55	10	**4,00€**
	BCLA1627	T27	55	10	**4,00€**
	BCLA1630	T30	55	10	**4,00€**
	BCLA1640	T40	55	10	**4,00€**
	BCLA1645	T45	55	10	**4,10€**
	BCLA1650	T50	55	10	**4,20€**
	BCLA1655	T55	55	10	**4,90€**
	BCLA1660	T60	55	10	**5,50€**

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS TORX TAMPERPROOF 1/2”

9 PÇS

Acabamento
Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GAAG0904	38,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

9 BCLA1620-1660 - Torx Tamperproof 1/2” (55mm)
- T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60

CHAVES DE CAIXA BITS EXTRA LONGA TORX TAMPERPROOF 1/2”

TORX T.

Acabamento
Cromado Acetinado

CR-V+S2

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	**BCKA1640**	T40	120	10	**6,00€**
	BCKA1645	T45	120	10	**6,00€**
	BCKA1650	T50	120	10	**6,00€**

CHAVES DE CAIXA BITS EXTRA LONGA TORX TAMPERPROOF 1/2”

TORX T.

Acabamento
Cromado Acetinado

CR-V+S2

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	**BCVA1655**	T55	140	10	**7,00€**
	BCVA1660	T60	140	10	**7,50€**

CHAVE DE CAIXA BITS XZN 1/2”

XZN

Acabamento
Cromado
Acetinado

CR-V+S2 | DIN 2324

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	**BCHA1605**	M5	55	10	**4,00€**
	BCHA1606	M6	55	10	**4,00€**
	BCHA1608	M8	55	10	**4,00€**
	BCHA1610	M10	55	10	**4,00€**
	BCHA1612	M12	55	10	**4,50€**
	BCHA1614	M14	55	10	**4,90€**
	BCHA1616	M16	55	5	**6,00€**

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS XZN 1/2”

7 PÇS

Acabamento
Cromado
Acetinado

ARTIGO N.º	GAAG0703	31,00€
CONTEÚDO		8 (JOGO)

7 BCHA1605~1616 - Chave de caixa bits XZN 1/2” (55mm) - M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS XZN 1/2”

5 PÇS

Acabamento
Cromado
Acetinado

ARTIGO N.º	GAAG0501	23,00€
CONTEÚDO		15 (JOGO)

5 BCHA1605~1612 - Chave de caixa bits XZN 1/2” (55mm)
- M5, M6, M8, M10, M12

CHAVES DE CAIXA BITS LONGA XZN 1/2”

XZN

Acabamento
Cromado
Acetinado

CR-V+S2 | DIN 2324

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	BCJA1606	M6	100	10	5,20€
	BCJA1608	M8	100	10	5,20€
	BCJA1609	M9	100	10	5,50€
	BCJA169E	M9.5	100	10	5,50€
	BCJA1610	M10	100	10	5,80€
	BCJA1612	M12	100	10	6,40€

CHAVES DE CAIXA BITS LONGA XZN 1/2”

XZN

Acabamento
Cromado
Acetinado

CR-V+S2

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	BCJD1610	M10	100	10	6,00€
	BCJD1612	M12	100	10	6,60€
	BCJD1614	M14	100	5	7,80€

CHAVES DE CAIXA EXTRA LONGA XZN 1/2”

XZN

Acabamento
Cromado
Acetinado

CR-V+S2

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	BCMD1610	M10	140	10	7,50€
	BCMD1612	M12	140	10	8,00€
	BCMD1614	M14	140	5	9,00€

CHAVE DE CAIXA BITS PENTÁGONO

PENTÁG.

Acabamento
Cromado Acetinado

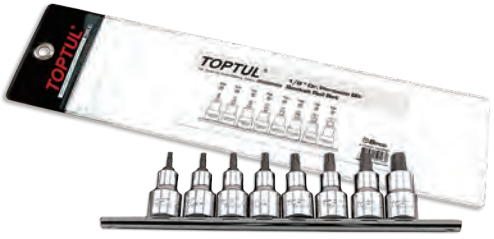
CR-V+S2

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	BCNA1620	T20	55	10	4,20€
	BCNA1625	T25	55	10	4,20€
	BCNA1627	T27	55	10	4,20€
	BCNA1630	T30	55	10	4,20€
	BCNA1640	T40	55	10	4,20€
	BCNA1645	T45	55	10	4,60€
	BCNA1650	T50	55	10	4,60€
	BCNA1655	T55	55	10	5,00€

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS PENTÁGONO 1/2”

8 PÇS

Acabamento
Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GAAG0806	34,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

8	BCNA1620~1655 - Chave de caixa bits pentágono 1/2” (55mm) - T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55

CHAVE CAIXA BITS LONGA PENTÁGONO

PENTÁG.

Acabamento
Cromado Acetinado

CR-V+S2

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	BCOA1620	T20	100	10	5,90€
	BCOA1625	T25	100	10	5,90€
	BCOA1627	T27	100	10	5,90€
	BCOA1630	T30	100	10	5,90€
	BCOA1640	T40	100	10	5,90€
	BCOA1645	T45	100	10	6,10€
	BCOA1650	T50	100	10	6,10€
	BCOA1655	T55	100	10	7,10€

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS LONGOS PENTÁGONO 1/2”

8 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GAAG0807	44,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

8 BCOA1620~1655 - Chaves de caixa bits longos pentágono 1/2“ (100mm) - T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55

CHAVE DE CAIXA BITS CANELADO

CANELADO

Acabamento Cromado Acetinado

CR-V+S2

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	**BCQA1605**	M5	55	15	**4,00€**
	BCQA1606	M6	55	15	**4,00€**
	BCQA1607	M7	55	15	**4,00€**
	BCQA1608	M8	55	15	**4,00€**
	BCQA1609	M9	55	15	**4,00€**
	BCQA1610	M10	55	15	**4,20€**
	BCQA1612	M12	55	15	**4,80€**
	BCQA1613	M13	55	15	**5,40€**
	BCQA1614	M14	55	15	**5,80€**
	BCQA1616	M16	55	15	**6,20€**

JOGO CHAVES DE CAIXA BIT CANELADO 1/2”

8 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GAAG1002	45,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

10 BCQA1605~1616 - Chave de caixa bits canelado 1/2 “ (55mm) - M5, M6, M7, M8, M9, M10, M12, M13, M14, M16

CHAVE DE CAIXA BITS LONGA CANELADO

CANELADO

Acabamento Cromado Acetinado

CR-V+S2

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	**BCRA1605**	M5	100	10	**5,80€**
	BCRA1606	M6	100	10	**5,80€**
	BCRA1607	M7	100	10	**5,80€**
	BCRA1608	M8	100	10	**5,80€**
	BCRA1609	M9	100	10	**5,80€**
	BCRA1610	M10	100	10	**6,00€**
	BCRA1612	M12	100	10	**6,50€**
	BCRA1613	M13	100	10	**7,90€**
	BCRA1614	M14	100	10	**7,90€**
	BCRA1616	M16	100	10	**8,60€**

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS LONGOS SEIS CANELADOS 1/2”

8 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado

ARTIGO N.º	GAAG1003	58,00€
CONTEÚDO		8 (JOGO)

10 BCRA1605~1616 - Chaves de caixa bits longos seis canelados 1/2“ (100mmL) - M5, M6, M7, M8, M9, M10, M12, M13, M14, M16

CHAVES DE CAIXA PHILLIPS

PHILLIPS

Acabamento Cromado Acetinado

CR-V+S2 | DIN ISO 8764-1

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	**BCAA16P2**	PH2	55	10	**3,90€**
	BCAA16P3	PH3	55	10	**3,90€**
	BCAA16P4	PH4	55	10	**3,90€**

CHAVES DE CAIXA, BITS E ACESSÓRIOS - 1/2”

CHAVES DE CAIXA FENDA

FENDA

Acabamento
Cromado Acetinado

CR-V+S2 | DIN ISO 2380-1

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	**BCCA1608**	1.2x8	55	10	**3,70€**
	BCCA1610	1.6x10	55	10	**4,00€**
	BCCA1612	2.0x12	55	10	**4,30€**
	BCCA1614	2.5x14	55	10	**4,80€**
	BCCA1616	2.5x16	55	10	**5,00€**

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS 1/2”

24 PÇS 1/2”

Acetinado

ARTIGO N.º	GAAD2402	96,00€
CONTEÚDO		4 (JOGO)
7	BCDA1604~1612 - Chaves de caixa bits hexagonais 1/2” 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12mm	
5	BCCA1608~1616 - Chaves de caixa bits fenda 1/2” - 8, 10, 12, 14, 16mm	
3	BCAA16P2~16P4 - Chaves de caixa bits Phillips 1/2”- PH2, PH3, PH4	
9	BCFA1620~1660 - Chaves de caixa bits Torx 1/2” - T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60	

CAIXA METÁLICA: C370x L154 x A50 (mm)

RÉGUA PARA CHAVES DE CAIXA

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/2”	**BKAC1616**	560mm	1	**7,00€**

BARRA ALUMÍNIO MAGNÉTICA PARA CHAVES CAIXA

- Barra portátil
- Construção em alumínio anodizado
- Super força magnética
- 360º Rotativo

ARTIGO N.º	TAMANHO (pol.)	CAPACIDADE (PÇS)	C (mm)		PREÇO
PBKB4B2610	1/2"	10 pçs	260	6	**25,00€**

CABO ARTICULADO COM PUNHO

DIN 3122

- Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º DUPLO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/2"	**CFKA1615**	380	3	**19,50€**
	CFKA1618	460	2	**26,00€**
	CFKA1624	610	2	**31,00€**

CABO ARTICULADO

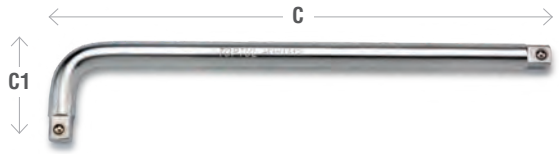
DIN 3122

- Polimento espelhado

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/2"	**CFAC1615**	380	5	**16,50€**
	CFAC1615KR	KIT REPARAÇÃO		**8,00€**
	CFAC1618	450	2	**24,50€**
	CFAC1618KR	KIT REPARAÇÃO		**9,00€**
	CFAC1624	600	2	**28,00€**
	CFAC1624KR	KIT REPARAÇÃO		**9,00€**

CABO DE FORÇA EM L 90º

CR-V | DIN 3122



- Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
1/2"	AFAN1610	255	60	250	5	9,50€
1/2"	AFAN1612	305	60	300	5	11,00€
1/2"	AFAN1614	350	120	360	4	12,50€

CABO T CORREDIÇO

CR-V | DIN 3122

- Espelhado / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/2"	CTCK1625		250	5	8,00€
	CTCK1630		305	5	9,00€

EXTENSÕES

CR-V | DIN 3122

- Espelhado / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/2"	CAAA1603		75	10	3,80€
	CAAA1605		125	10	4,60€
	CAAA1610		250	5	7,50€

EXTENSÕES ARTICULADAS

CR-V | DIN 3122

- Ideal para locais inacessíveis com uma chave de caixa ou um cardan
- Trabalha como extensão normal e como extensão angular
- O perfil do quadro permite trabalhar com uma articulação em ângulos de aproximadamente 6º.

- Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/2"	CAAF1602	50	10	4,00€
	CAAF1605	125	10	5,50€
	CAAF1610	250	5	8,90€

EXTENSÕES EXTRA LONGAS ARTICULADAS

CR-V | DIN 3123

- Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/2"	CAAJ1615	380mm	10	15,00€
	CAAJ1624	600mm	10	22,00€

CHAVE EM (T) LONGA

- A chave em (T) com cardan, dá um ângulo de trabalho, permitindo uma melhor acessibilidade.
- Cabo pode ser retirado para um armazenamento mais fácil
- Pode ser utilizado roquete retirando cabo

- Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	Extensão Drive	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
1/2"	CTLA1650	1/2"	230	500	10	29,00€

CHAVE EM T CORREDIÇA FIXA

6 PT

Polimento Espelhado

ARTIGO N.º ESPELHADO	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
CTDA0831	8	200	310	10	**13,00€**
CTDA0931	9	200	310	10	**13,00€**
CTDA1031	10	200	310	10	**13,00€**
CTDA1131	11	200	310	10	**13,00€**
CTDA1231	12	200	310	10	**13,00€**
CTDA1331	13	200	310	10	**13,50€**
CTDA1431	14	200	310	10	**13,50€**
CTDA1731	17	200	310	10	**17,00€**
CTDA1931	19	200	310	10	**17,50€**

MANIVELA QUADRA MACHO

DIN 3122

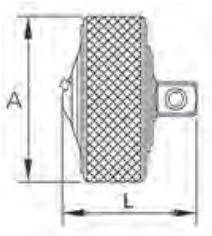
- Polimento espelhado

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/2"	**CADC1642**	420	5	**13,00€**

MINI ROQUETE MÃO

- Feito de material de aço cromo vanádio • Design de controle de mão
- Bordas recartilhadas para um aperto antideslizante • 52 dentes
- Design fino para uso em espaços confinados
- Mecanismo: aperto / desaperto

CR-V | DIN 3122



DRIVE	ARTIGO N.º DUPLO	A (mm)	L (mm)		PREÇO
1/2”	**CAUB1633**	31.5	32.5	15	**14,50€**

ROQUETE GIRATÓRIO

- 72 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/2”	**CJNM1616**	160	2	**34,00€**

ROQUETE GIRATÓRIO DUPLO 1/2” X 1/4”

DIN 3122

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/2”x1/4’	**CJMM1616**	160	2	**39,00€**

ROQUETE REVERSÍVEL COM PUNHO ANTI-DESLIZANTE

DIN 3122

- 36 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/2"	**CJBG1627**	270	5	**23,00€**
	CJBG1627KR	KIT REPARAÇÃO		**14,00€**

ROQUETE REVERSÍVEL COM PUNHO ANTI-DESLIZANTE

DIN 3122

- 72 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/2"	CJBM1627	270	5	33,00€
	CJBM1627KR	KIT REPARAÇÃO		23,00€

ROQUETE REVERSÍVEL NANO COM PUNHO ANTI-DESLIZANTE

DIN 3122

- 72 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/2"	CJFM1627	265	5	26,00€

ROQUETE REVERSÍVEL E ARTICULADO COM PUNHO ANTI-DESLIZANTE

DIN 3122

- 72 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/2"	CJHM1631	310	5	42,00€
	CJHM1631KR	KIT REPARAÇÃO		16,00€

ROQUETE REVERSÍVEL EXTRA LONGO COM PUNHO ANTI-DESLIZANTE

DIN 3122

- 48 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/2"	CJCK1640	400	5	38,00€

ROQUETE REVERSÍVEL COM PUNHO ESPECIAL

DIN 3122

- Design Punho ergonómico especialmente fabricado para uso em componentes químicos agressivos, 36 Dentes.

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/2"	CMBG1627	273	5	25,00€

ROQUETE COM PUNHO ROTATIVO

- Cabeça em aço cromo Polibdénio
- 60 Dentes, Construção Cabeça Robusta
- 360º Punho Giratório
- Material Especial PP+TPR no Punho para uma resistência extra aos ácidos
- Trabalha duas vezes mais rápido

DIN 3122

- 60 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/2"	CJTV1629	290	5	57,00€

ROQUETE REVERSÍVEL COMPACTO ESTILO AMERICANO

DIN 3122

DESIGN AMERICANO

- 60 dentes / Acabamento duplo

DRIVE	ARTIGO N.º DUPLO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/2"	CHAU1625	250	5	28,00€

JOGO ROQUETE + PUNHO AJUSTÁVEL

ARTIGO N.º	GBAE0201	46,00€
CONTEÚDO		6 (JOGO
1	CHAG1636 - Roquete Reversível 36 Dentes 1/2" (360mm)	
1	COAI1633 - Punho Ajustável 1/2" (325mm)	

ROQUETE REVERSÍVEL COM LIBERTAÇÃO RÁPIDA

- 72 Dentes

DIN 3122

DESIGN AMERICANO

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/2”	CHAM1625	250	5	28,00€

ROQUETE CURTO REVERSÍVEL 45 DENTES

- 45 Dentes

DIN 3122

DESIGN AMERICANO

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/2”	CHDI1613	130	5	26,00€

ROQUETE EXTRA CURTO REVERSÍVEL COM LIBERTAÇÃO RÁPIDA

- O design fino do mecanismo de 72 dentes permite apenas 5 graus de arco de rotação (60 dentes para mecanismo de 1/4”)

ASME B107.4 | CR-V

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/2”	CHXM1601	75	10	28,00€

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/2”

16 PÇS 1/2”

ACETINADO

ARTIGO N.º	6PT	GCAD1603	78,00€

CONTEÚDO		8 (JOGO)
12	BAEA1608~1632 - Chave de Caixa Sextavada (6 Faces) 1/2” 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm	
2	CAAA1603 & 1605 - Extensão 1/2” - 75 & 150mm	
1	CAHA1678 - Cardan 1/2”	
1	CHUG1626 - Roquete Tipo Americano 36 Dentes 1/2”	

MALA PLÁSTICA: C 400 x L95 x A30 (mm)

JOGO CHAVES DE CAIXA 6PT - POCKET 1/2”

20 PÇS 1/2”

ACETINADO

- Estojo compacto – Pocket • Utilização em malas portáteis

ARTIGO N.º	GABB2001	69,00€

CONTEÚDO		2 (JOGO)
18	BAEA1608~1632 - 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm	
1	CAAA1605 - Extensão 1/2” - 125mm	
1	CJBG1627 - Roquete Reversível de 36 Dentes 1/2”	

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/2”

55 PÇS 1/2”

ACETINADO

ARTIGO N.º	6PT	GAAI5502	225,00€

CONTEÚDO		3 (JOGO)
17	BAEA1610~1632 - Chaves de Caixa 6PT 1/2” -10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm	
10	BAEE1610~1622 - Chaves de Caixa Longas 6PT 1/2” - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22mm	
7	BCDA1604~1614 - Chave de Caixa Bit Sextavado 1/2” - 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14mm	
3	BCCA1608~1612 - Chaves de Caixa Bits Fenda 1/2” - 8, 10, 12mm	
3	BCAA16P2~16P4 - Chaves de Caixa Bits Estrela 1/2” - PH2, PH3, PH4	
8	BCLA1620~1655 - Chave de Caixa Bits Torx Temperproof - T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55	
1	CJBG1627 - Roquete Reversível de 36 Dentes 1/2”	
2	BAAT1616 & 1621 - Chaves de Velas 1/2”	
2	CAAA1605 & 1610 - Extensões - 125 e 250mm	
1	CAHA1678 - Cardan Universal 1/2”	
1	CAGA1216 - Adaptador 3 vias 3/8” x 1/2”	

MALA PLÁSTICA: C478 x L234 x A100 (mm)

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/2”

31 PÇS 1/2”

ACETINADO

ARTIGO N.º		GAAI3104	137,00€
CONTEÚDO			3 (JOGO)
24	BAEA1608~1632 - Chaves de caixa 1/2” 6PT - 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32mm		
2	CAAA1605 & 1610 - Extensões 1/2” - 125 e 250mm		
1	CTCK1625 - Cabo T corrediço - 250mm		
1	CJBG1627 - Roquete reversível 1/2” 36 dentes		
1	CAHA1678 - Cardan universal 1/2”		
2	BAAT1616 & 1621 - Chaves de velas magnética 1/2” - 16 e 21mm		

MALA METÁLICA: C478 x L234 x A100 (mm)

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/2”

25 PÇS 1/2”

ACETINADO

ARTIGO N.º	6PT	GCAD2511	126,00€
ARTIGO N.º	12PT	GCAD2512	126,00€
CONTEÚDO			3 (JOGO)
18	BAEA1610~1632 - Chaves de caixa 1/2” - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32mm		
2	CAAA1605 e 1610 - Extensão 1/2” - 125mm e 250mm (C)		
1	CAHA1678 - Cardan universal 1/2”		
1	CTCK1630 - Cabo T corrediço 1/2” - 300mm (C)		
1	BAAR1621 - Chave de velas 1/2” - 21mm		
1	CFKA1615 - Cabo articulado com punho 1/2” - 375mm (C)		
1	CJBG1627 - Roquete reversível 36 dentes 1/2”		

MALA METÁLICA: C445 x L188 x A50 (mm)

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/2”

26 PÇS 1/2”

ACETINADO

ARTIGO N.º	6PT	GCAD2603	129,00€
ARTIGO N.º	12PT	GCAD2604	129,00€
CONTEÚDO			3 (JOGO)
20	BAEA1610~1632 - Chaves de Caixa 1/2” - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 30, 32mm		
1	CAHA1678 - Cardan universal 1/2”		
2	CAAA1605 e 1610 - Extensão 1/2” - 125mm e 250mm (C)		
1	CTCK1625 - Cabo T corrediço 1/2” - 250mm (C)		
1	CADC1642 - Manivela quadra macho 1/2”		
1	CJBG1627 - Acetinado - Roquete reversível 36 dentes 1/2”		

MALA METÁLICA: (C)445 x (L)188 x (A)50mm

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/2” (SAE)

25 PÇS 1/2”

ESPELHADO

ARTIGO N.º	6PT	GCAD2513	134,00€
ARTIGO N.º	12PT	GCAD2514	134,00€
CONTEÚDO			3 (JOGO)
18	BBEA1610~1640 - Chaves de Caixa 1/2” 6PT - 5/16”, 3/8”, 7/16”, 1/2”, 9/16”, 19/32”, 5/8”, 11/16”, 3/4”, 25/32”, 13/16”, 7/8”, 15/16”, 1”, 1-1/16”, 1-1/8”, 1-3/16”, 1-1/4”		
2	CAAA1605 & 1610 - 1/2” Barra de Extensão - 5” & 10” (L)		
1	CAHA1678 - Cardan universal 1/2”		
1	CTCK1630 - Cabo T Corrediço 1/2” - 12” (L)		
1	BBAR1626 - Chave de Velas 1/2” - 13/16”		
1	CFAC1615 - Pega giratória 1/2” - 15” (L)		
1	CHAG1626 - 36 Roquete reversível com libertação rápida 1/2”		

MALA METÁLICA: (C)445 x (L)188 x (A)50mm

CHAVES DE CAIXA

3/4”

CHAVES DE CAIXA SEXTAVADAS - 6 FACES

CR-V | DIN 3124

6 FACES

Acabamento
Cromado Acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
	BAEA2419	19	50	5	7,00€
	BAEA2421	21	50	5	7,00€
	BAEA2422	22	50	5	7,00€
	BAEA2423	23	50	5	7,00€
	BAEA2424	24	50	5	7,00€
	BAEA2426	26	52	5	7,50€
	BAEA2427	27	52	5	7,50€
	BAEA2428	28	52	5	8,00€
	BAEA2429	29	52	5	8,00€
	BAEA2430	30	54	5	8,50€
	BAEA2432	32	56	5	9,00€
	BAEA2433	33	56	5	10,50€
	BAEA2434	34	56	5	10,50€
	BAEA2435	35	58	5	11,00€
	BAEA2436	36	58	5	11,50€
	BAEA2437	37	60	5	13,00€
	BAEA2438	38	60	5	13,00€
	BAEA2439	39	62	5	14,50€
3/4" 19.0mm sq.	BAEA2440	40	62	2	15,00€
	BAEA2441	41	64	2	15,00€
	BAEA2442	42	64	2	16,00€
	BAEA2443	43	65	2	17,00€
	BAEA2444	44	66	2	17,00€
	BAEA2445	45	66	2	17,00€
	BAEA2446	46	68	2	17,00€
	BAEA2448	48	70	2	18,50€
	BAEA2450	50	72	2	19,00€
	BAEA2451	51	72	2	24,00€
	BAEA2452	52	72	2	24,00€
	BAEA2454	54	74	2	25,00€
	BAEA2455	55	76	2	25,00€
	BAEA2456	56	76	2	28,00€
	BAEA2457	57	76	2	29,00€
	BAEA2458	58	78	2	29,00€
	BAEA2460	60	78	2	29,50€
	BAEA2465	65	82	2	42,00€
	BAEA2470	70	86	2	48,00€

CHAVES DE CAIXA - 12 FACES

12 FACES

Acabamento
Cromado Acetinado

CR-V | DIN 3124

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
3/4" 19.0mm sq.	BAEB2419	19	50	5	7,50€
	BAEB2421	21	50	5	7,50€
	BAEB2422	22	50	5	7,50€
	BAEB2423	23	50	5	7,50€
	BAEB2424	24	50	5	7,50€
	BAEB2426	26	52	5	8,00€
	BAEB2427	27	52	5	8,00€
	BAEB2428	28	52	5	8,50€
	BAEB2429	29	52	5	8,50€
	BAEB2430	30	54	5	9,00€
	BAEB2432	32	56	5	9,50€
	BAEB2433	33	56	5	11,00€
	BAEB2434	34	56	5	11,00€
	BAEB2435	35	58	5	11,50€
	BAEB2436	36	58	5	12,00€
	BAEB2438	38	60	5	13,50€
	BAEB2441	41	64	2	15,50€
	BAEB2446	46	68	2	18,00€
	BAEB2450	50	72	2	20,00€
	BAEB2455	55	76	2	27,00€
	BAEB2460	60	78	2	32,00€
	BAEB2465	65	82	2	46,00€
	BAEB2470	70	86	2	50,00€

CHAVES DE CAIXA - 12 FACES / POLEGADAS

12 FACES

Acabamento
Espelhado

SAE

CR-V | DIN 3124

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (Polegadas)	C (mm)		PREÇO
3/4" 19.0mm sq.	BBEB2424	3/4	50	5	9,00€
	BBEB2426	13/16	50	5	9,00€
	BBEB2428	7/8	50	5	9,00€
	BBEB2430	15/16	51	5	9,00€
	BBEB2432	1	52	5	9,50€
	BBEB2434	1-1/16	52	5	9,50€
	BBEB2436	1-1/8	52	5	10,00€
	BBEB2438	1-3/16	54	5	10,50€
	BBEB2440	1-1/4	56	5	11,50€
	BBEB2442	1-5/16	56	5	13,00€
	BBEB2444	1-3/8	58	5	14,00€
	BBEB2446	1-7/16	58	5	15,00€
	BBEB2448	1-1/2	60	5	15,00€
	BBEB2452	1-5/8	64	2	17,00€
	BBEB2454	1-11/16	64	2	18,50€
	BBEB2456	1-3/4	66	2	19,00€
	BBEB2460	1-7/8	70	2	22,00€
	BBEB2464	2	72	2	23,00€

ADAPTADORES

CR-V | DIN 3123

- Espelhado / Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ESPELHO	ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
CAEA2416		○ 3/4"(F)x ■ 1/2"(M)	57	10	8,00€

CARDAN UNIVERSAL

CR-V | DIN 3123

- Espelhado / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	ACETINADO	C (mm)		PREÇO
3/4"	CAHA24A0		111	5	28,50€

CHAVES DE CAIXA BITS HEXAGONAIS

CR-V+S2 | DIN 7422

6 FACES

Acabamento
Cromado Acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
3/4" 19.0mm sq.	**BCDA2414**	14	79	5	**15,00€**
	BCDA2417	17	79	5	**15,00€**
	BCDA2419	19	79	5	**16,00€**
	BCDA2422	22	79	5	**17,00€**

CABO ARTICULADO

DIN 3122

- Polimento espelhado

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
3/4”	**CFAC2424**	600	2	**44,00€**
	CFAC2424KR	KIT REPARAÇÃO		**12,00€**

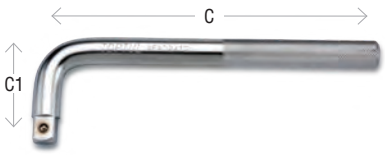
CABO ARTICULADO (LIBERTAÇÃO RÁPIDA)

DIN 3122

- Libertação Rápida

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
3/4”	**CFJB2419**	530	5	**49,00€**

CABO DE FORÇA EM L 90º



CR-V
DIN 3122

- Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
3/4”	**AFAO2418**	460	95	455	2	**28,00€**

CABO T CORREDIÇO

CR-V | DIN 3122

- Espelhado / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
3/4”	**CTCA2446**	460	5	**26,00€**
	CTCA2451	508	5	**28,00€**

EXTENSÕES

CR-V | DIN 3123

- Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
3/4"	**CAAO2404**	100	5	**11,00€**
	CAAO2408	200	2	**16,00€**
	CAAO2416	400	2	**27,00€**

ROQUETE REVERSÍVEL (LIBERTAÇÃO RÁPIDA)

DIN 3122

- 72 Dentes • Cabeça Compacta • Modelo extra leve • Forjada numa só peça

DRIVE	ARTIGO N.º DUPLO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
3/4"	**CHWM2451**	500	2	**112,00€**

ROQUETE REVERSÍVEL (LIBERTAÇÃO RÁPIDA)

DIN 3122

- 24 dentes / Acabamento duplo

DRIVE	ARTIGO N.º DUPLO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
3/4"	**CHNC2420**	500	3	**69,00€**
	CHNC2420KR	KIT REPARAÇÃO		**47,00€**

ROQUETE REVERSÍVEL (DUST PROOF)

- Mecanismo de alto torque 120 dentes
- Cabeça dupla vedada
- Extensível até 1050mm com a série CABO

ISO 3315 | DIN 3122 | ASME B107.110

DRIVE	ARTIGO N.º DUPLO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
3/4"	CHHW2451	510	15	145,00€

JOGO 21 PÇS PROFISSIONAL 3/4"

- Qualidade Profissional
- Excede parâmetros das normas ANSI e DIN
- Mala de plástico de alta resistência

ARTIGO N.º	6PT	GCAI2102	330,00€
ARTIGO N.º	12PT	GCAI2103	330,00€

CONTEÚDO		2 (JOGO)
16	BAEA2419~2450 - Chaves de caixa 3/4" 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38, 41, 46, 50mm	
2	CABA2408 e 2416 - Extensão com libertação rápida 3/4" 200 e 400mm (C)	
1	CAHA24A0 - Cardan universal 3/4"	
1	CFJB2419 - Cabo articulado 3/4" - 530mm (C)	
1	CHFS2451 - Roquete reversível 43 dentes 3/4"	

MALA PLÁSTICA: C535 x L385 x A100 (mm)

JOGO 19 PÇS PROFISSIONAL 3/4"(DUST PROOF)

- Dustproof 120 Dentes
- Qualidade Profissional
- Roquete especial Reversível

DUST PROOF 120 DENTES

ARTIGO N.º	6PT	GCAI1901	445,00€

CONTEÚDO		2 (JOGO)
14	BAEA2419~2455 - Chaves de Caixa 3/4" 6PT - 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 34, 36, 38, 41, 46, 50, 55mm	
2	CABO2408 & 2416 - Extensão com libertação rápida 3/4" 200 e 400mm (C)	
1	CAHA24A0 - Cardan universal 3/4"	
1	CTCJ2418 - Cabo T Corrediço 3/4" - 450mm (C)	
1	CHHW2451 - Roquete reversível 120 Dentes 3/4" - Liberação rápida - Dustproof	

MALA PLÁSTICA: C535 x L385 x A100 (mm)

JOGO CHAVES DE CAIXA 3/4"- 6PT (MÉTRICO)

14 PÇS 3/4"

ACETINADO

ARTIGO N.º	6PT	GCAD1405	244,00€

CONTEÚDO		1 (JOGO)
10	BAEA2422~2450 - Chaves de Caixa 6PT 3/4" - 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50mm	
2	CAAO2404 & 2408 - Extensão 3/4" - 100, 200mm	
1	CTCA2451 - Cabo T Corrediço 3/4" - 500mm	
1	CHNC2420 - Roquete Reversível 3/4" - 500mm, 24 Dentes	

MALA METÁLICA: (C)536 x (L)178 x (A)79mm

JOGO CHAVES DE CAIXA 3/4"- 12PT (MÉTRICO)

14 PÇS 3/4"

ACETINADO

ARTIGO N.º	12PT	GCAD1406	249,00€

CONTEÚDO		1 (JOGO)
10	BAEB2422~2450 - Chaves de Caixa 12PT 3/4" - 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50mm	
2	CAAO2404 & 2408 - Extensão 3/4" - 100, 200mm	
1	CTCA2451 - Cabo T Corrediço 3/4" - 500mm	
1	CHNC2420 - Roquete Reversível 3/4" - 500mm, 24 Dentes	

MALA METÁLICA: (C)536 x (L)178 x (A)79mm

JOGO CHAVES DE CAIXA 3/4" (SAE) - 12 FACES

14 PÇS 3/4"

ACETINADO

ARTIGO N.º	12PT	GCAD2405	368,00€

CONTEÚDO		1 (JOGO)
18	BBEB2424~2464 - Chaves de Caixa 3/4" em polegadas 3/4", - 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-3/16", 1-1/4", 1-5/16", 1-3/8", 1-7/16", 1-1/2", 1-5/8", 1-11/16", 1-3/4", 1-7/8", 2"	
2	CAAO2404 e 2408 - Extensão 3/4" - 100mm e 200mm (C)	
1	CTCA2446 - Cabo T corrediço 3/4" - 450mm (C)	
1	CHNC2420 - Roquete reversível 24 dentes 3/4" (libertação rápida) - 500mm (C)	
1	CFAC2418 - Cabo articulado 3/4" - 450mm (C)	
1	CAHA24A0 - Cardan universal 3/4"	

MALA METÁLICA: C536 x L178 x A79 (mm)

CHAVES DE CAIXA

1”

CHAVES DE CAIXA SEXTAVADAS - 6 FACES

6 FACES

Acabamento
Cromado Acetinado

CR-V | DIN 3124

DRIVE	ARTIGO N.º ESPELHADO	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1" 25,4mm sq.	BAEA3236		36	65	3	17,00€
	BAEA3238		38	65	3	18,00€
	BAEA3241		41	70	3	19,50€
	BAEA3246		46	75	2	24,00€
	BAEA3250		50	75	2	27,00€
	BAEA3254		54	80	2	34,00€
	BAEA3255		55	80	2	36,00€
	BAEA3258		58	80	2	37,00€
	BAEA3260		60	84	2	40,00€
	BAEA3263		63	87	2	46,00€
	BAEA3265		65	87	2	52,00€
	BAEA3267		67	90	2	54,00€
	BAEA3270		70	93	2	59,00€
	BAEA3271		71	93	2	65,00€
	BAEA3275		75	97	2	68,00€
	BAEA3277		77	103	2	69,00€
	BAEA3280		80	103	2	73,00€

CABO T CORREDIÇO

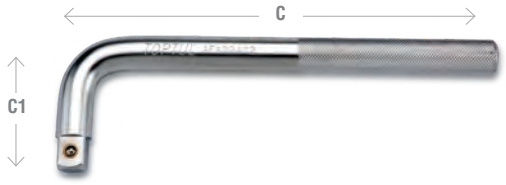
CR-V | DIN 3122

- Acabamento duplo

DRIVE	ARTIGO N.º DUPLO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1”	CTCK3222	560	2	56,00€

CABO DE FORÇA EM L 90º

CR-V | DIN 3122



DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
1"	AFAO3226	660	130	660	2	84,00€

EXTENSÕES

CR-V | DIN 3122

- Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1"	CAAO3208	200	2	34,00€
	CAAO3216	400	2	55,00€

ROQUETE REVERSÍVEL

DIN 3122

- 24 dentes / com acabamento duplo

DRIVE	ARTIGO N.º DUPLO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1"	CHND3226	660	5	120,00€
	CHND3226KR	KIT REPARAÇÃO		49,00€

JOGO CHAVES DE CAIXA (MÉTRICO) 1" 6 FACES

14 PÇS
1"
ACETINADO

ARTIGO N.º	6PT	GCAD1403		698,00€
CONTEÚDO				1 (JOGO)
10	BAEA3236~3280 - Chaves de Caixa 1" - 36, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80mm			
2	CABA3208 e 3216 - Extensão com libertação rápida 1"- 200mm e 400mm (C)			
1	CHES3208 - Roquete reversível 43 dentes 1" (libertação rápida) - 500~800mm (L)			
1	CTCJ3222 - Cabo T corrediço com libertação rápida 1" - 560mm (C)			

CAIXA METÁLICA: C536 x L178 x A79 (mm)

JOGO CHAVES DE CAIXA (MÉTRICO) 1"

14 PÇS
1"
ACETINADO

ARTIGO N.º	6PT	GCAD1402		692,00€
CONTEÚDO				1 (JOGO)
10	BAEA3236~3280 - Chaves de Caixa 1" - 36, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80mm			
2	CAAO3208 e 3216 - Extensão 1"- 200mm e 400mm (C)			
1	CHNC3232 - Roquete reversível 24 dentes 1" - (libertação rápida) - 800mm (C)			
1	CTCK3222 - Cabo T corrediço 1"- 560mm (C)			

CAIXA METÁLICA: C660x L205 x A108 (mm)

CHAVES DE IMPACTO

3/8”

CHAVES DE IMPACTO - 6 FACES

6 FACES

Acabamento Fosfatado

CR-MO | DIN 3121

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
3/8" (9.5mm)	KABA1207	7	30	15	2,90€
	KABA1208	8	30	15	2,90€
	KABA1209	9	30	15	2,90€
	KABA1210	10	30	15	2,90€
	KABA1211	11	30	10	2,90€
	KABA1212	12	30	10	2,90€
	KABA1213	13	30	10	3,40€
	KABA1214	14	30	10	3,40€
	KABA1215	15	30	10	3,80€
	KABA1216	16	30	10	3,80€
	KABA1217	17	30	10	4,00€
	KABA1218	18	30	10	4,10€
	KABA1219	19	30	10	4,20€
	KABA1220	20	30	10	4,40€
	KABA1221	21	30	10	4,80€
	KABA1222	22	30	10	5,20€

CHAVES DE IMPACTO LONGAS - 6 FACES

6 FACES

Acabamento Fosfatado

CR-MO | DIN 3121

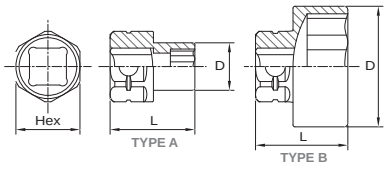
DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
3/8" (9.5mm)	KABE1208	8	65	10	5,00€
	KABE1209	9	65	10	5,00€
	KABE1210	10	65	10	5,00€
	KABE1211	11	65	10	5,00€
	KABE1212	12	65	10	5,00€
	KABE1213	13	65	10	5,30€
	KABE1214	14	65	10	5,30€
	KABE1215	15	65	10	5,30€
	KABE1216	16	65	10	5,50€
	KABE1217	17	65	10	5,80€
	KABE1218	18	65	10	6,20€
	KABE1219	19	65	10	6,30€
	KABE1220	20	65	5	6,80€
	KABE1221	21	65	5	7,40€
	KABE1222	22	65	5	7,90€

CHAVE DE IMPACTO - 6 FACES EXTRA CURTA

ASMEB107.17 | ASMEB107.110

CR-MO | ASME B107.4

Até 20% mais curto em comprimento em comparação com soquetes padrão



- Acabamento fosfatado

DRIVE TYPE		ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L (mm)	D (mm)	HEX (mm)		PREÇO
3/8" (9.5mm)	A	KABR1208	8	22.5	12.7	17	15	3,70€
		KABR1210	10	22.5	15.2	17	15	3,70€
		KABR1211	11	22.5	17	17	15	3,70€
		KABR1212	12	22.5	18	17	15	3,70€
	B	KABR1213	13	22.5	20	17	10	3,80€
		KABR1214	14	22.5	21.5	17	10	3,90€
		KABR1215	15	22.5	22	17	10	4,00€
		KABR1216	16	22.5	23.5	17	10	4,20€
		KABR1217	17	22.5	24	17	10	4,30€
		KABR1218	18	22.5	25	17	10	4,50€
		KABR1219	19	22.5	26	17	10	4,50€
		KABR1221	21	23.5	28	17	10	5,20€
		KABR1222	22	24.5	30	17	10	6,00€
		KABR1224	24	24.5	32	17	10	6,50€

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO EXTRA CURTAS 3/8”

14 PÇS
3/8”

Acabamento Fosfatado

ARTIGO N.º	GDBU1401	65,00€
CONTEÚDO		12 (JOGO)
14	KABR1208~1224 - Chaves de Impacto de 6PT - 3/8” 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm	

ADAPTADOR DE IMPACTO

CR-MO | DIN 3121

- Acabamento fosfatado

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
3/8" (9.5mm)	KACA1208	○ 3/8”(F) x ■ 1/4”(M)	25	20	3,90€
	KACA1216	○ 3/8”(F) x ■ 1/2”(M)	33	10	5,20€

CARDAN UNIVERSAL DE IMPACTO

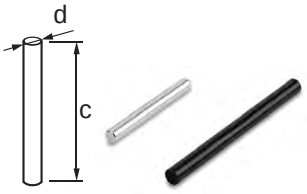
CR-MO | DIN 3121

- **KACN - NOVO DESENVOLVIMENTO**

DRIVE	ARTIGO N.º	C (mm)		PREÇO
3/8" (9.5mm)	KACN120B	48	15	10,00€

CAVILHAS DE SEGURANÇA

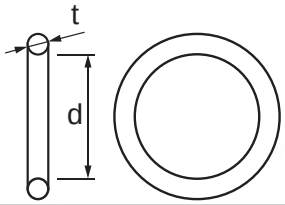
DIN 3129



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	D (mm)		PREÇO
3/8" (9.5mm)	KALP1212	8~12	14	2.5	50	1,20€
	KALP1222	13~22	16	2.5	50	1,20€

ANÉIS DE SEGURANÇA

DIN 3129



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	d (mm)	t (mm)		PREÇO
3/8” (9.5mm)	KAL01212	8~12	13	3.5	50	1,60€
	KAL01222	13~22	16	3.5	50	1,70€

ADAPTADOR DE IMPACTO COM LIBERTAÇÃO RÁPIDA

CR-V | ASME B 107.4

- Ideal para converter uma chave de impacto pneumática ou elétrica em uma chave de fenda ou maquina de impacto.
- Ponta Hexagonal segura com segurança qualquer tipo de broca de haste sextavada de 1/4”.
- Mandril de liberação rápida com luva serrilhada para trocas rápidas e fáceis.
- Liga de aço cromo vanádio temperado.

Mecanismo de troca rápida permite a fácil remoção do bits

DRIVE	ARTIGO N.º	HEX (mm)	L (mm)		PREÇO
3/8” (9.5mm)	KADD1208	1/4”	40	44	12,00€

CHAVE DE IMPACTO PORTA BITS

CR-MO

- Acabamento fosfatado

DRIVE	ARTIGO N.º	C (mm)			PREÇO
3/8” (9.5mm)	KADC1208	46	1/4”	20	7,50€
	KADC1210	46	5/16”	20	7,50€

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO BITS TORX 3/8”

SNCM+V

7 PÇS 3/8”

Acabamento Fosfatado

ARTIGO N.º	GDAI0703	42,00€
CONTEÚDO		12 (JOGO)

7 KADA1220~1250 - ○ Chaves de impacto bits Torx 3/8” - T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

CAIXA PLÁSTICA: C200 x L105 x A35 (mm)

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO BITS HEXAGONAIS 3/8”

SNCM+V

7 PÇS 3/8”

Acabamento Fosfatado

ARTIGO N.º	GDAI0704	48,00€
CONTEÚDO		12 (JOGO)

7 KADH1204~1212 - ○ Chaves de impacto bits hexagonais 3/8” - 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm

CAIXA PLÁSTICA: C200 x L105 x A35 (mm)

CHAVES DE IMPACTO

1/2”

CHAVES DE IMPACTO - 6 FACES

6 FACES

Acabamento Fosfatado

CR-MO | DIN 3121

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	KABA1608	8	38	25	3,10€
	KABA1609	9	38	25	3,10€
	KABA1610	10	38	25	3,10€
	KABA1611	11	38	25	3,10€
	KABA1612	12	38	25	3,10€
	KABA1613	13	38	25	3,10€
	KABA1614	14	38	25	3,20€
	KABA1615	15	38	25	3,90€
	KABA1616	16	38	20	3,90€
	KABA1617	17	40	20	4,00€
	KABA1618	18	40	20	4,10€
	KABA1619	19	40	15	4,20€
	KABA1620	20	40	20	4,20€
	KABA1621	21	40	15	4,40€
	KABA1622	22	40	15	4,60€
	KABA1623	23	42	15	4,80€
	KABA1624	24	42	10	5,10€
	KABA1625	25	40	10	5,80€
	KABA1626	26	42	10	5,90€
	KABA1627	27	42	10	6,20€
	KABA1628	28	45	10	7,40€
	KABA1629	29	45	10	7,50€
	KABA1630	30	46	10	7,80€
	KABA1632	32	46	5	8,50€
	KABA1633	33	46	5	12,80€
	KABA1634	34	46	5	13,50€
	KABA1636	36	50	2	15,50€
	KABA1638	38	50	2	17,00€
	KABA1641	41	50	2	17,50€

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO 1/2” - 6 FACES

6 FACES

Acabamento Fosfatado

SNCM+V

ARTIGO N.º	GDAD1001	39,50€
CONTEÚDO		16 (JOGO)
10	KABA1610~1624 - Chaves de impacto 1/2” - 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24 mm	

CAIXA METÁLICA: C303 x L45 x A47 (mm)

CHAVES DE IMPACTO LONGAS - 6 FACES

6 FACES

Acabamento Fosfatado

CR-MO | DIN 3121

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	KABE1608	8	78	10	6,00€
	KABE1609	9	78	10	6,00€
	KABE1610	10	78	10	6,00€
	KABE1611	11	78	10	6,00€
	KABE1612	12	78	10	6,50€
	KABE1613	13	78	10	6,50€
	KABE1614	14	78	10	6,50€
	KABE1615	15	78	10	7,50€
	KABE1616	16	78	10	7,50€
	KABE1617	17	78	10	7,50€
	KABE1618	18	78	10	7,50€
	KABE1619	19	78	10	7,50€
	KABE1620	20	78	10	7,50€
	KABE1621	21	78	10	7,50€
	KABE1622	22	78	10	8,00€
	KABE1623	23	78	10	8,00€
	KABE1624	24	78	10	8,00€
	KABE1625	25	78	10	8,50€
	KABE1626	26	78	10	9,00€
	KABE1627	27	78	8	10,00€
	KABE1628	28	78	8	10,50€
	KABE1629	29	78	8	11,00€
	KABE1630	30	78	5	12,00€
	KABE1632	32	78	5	13,00€
	KABE1633	33	78	5	15,00€
	KABE1634	34	78	5	15,50€
	KABE1636	36	78	5	17,50€
	KABE1638	38	78	5	18,50€
	KABE1641	41	78	5	20,00€

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO LONGAS 1/2” 6 FACES

10 PÇS 1/2”

Acabamento Fosfatado

CR-MO

ARTIGO N.º	GDAD1002	69,00€
CONTEÚDO		8 (JOGO)
10	KABE1610~1624 - Chaves de impacto longas 1/2” - 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24 mm	

CAIXA METÁLICA: C313 x L111 x A38 (mm)

CHAVES DE IMPACTO LONGAS 6 FACES / POLEGADAS

6 FACES

Acabamento Fosfatado

CR-MO | DIN 3121

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	KBBE1610	5/16	78	10	8,00€
	KBBE1612	3/8	78	10	8,00€
	KBBE1614	7/16	78	10	8,00€
	KBBE1616	1/2	78	10	8,00€
	KBBE1618	9/16	78	10	8,00€
	KBBE1620	5/8	78	10	8,00€
	KBBE1622	11/16	78	10	8,50€
	KBBE1624	3/4	78	10	9,00€
	KBBE1626	13/16	78	10	9,00€
	KBBE1628	7/8	78	10	9,50€
	KBBE1630	15/16	78	10	10,00€
	KBBE1632	1	78	10	11,00€
	KBBE1634	1-1/16	78	8	12,00€
	KBBE1636	1-1/8	78	8	13,50€
	KBBE1638	1-3/16	78	5	14,00€
	KBBE1640	1-1/4	78	5	15,00€

CHAVES DE IMPACTO 6 FACES / POLEGADAS

6 FACES

Acabamento Fosfatado

CR-MO | DIN 3121

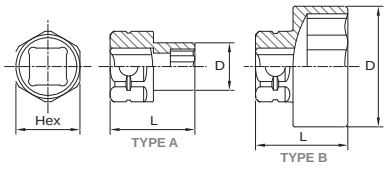
DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	KBBA1610	5/16	38	25	5,00€
	KBBA1612	3/8	38	25	5,00€
	KBBA1614	7/16	38	25	5,00€
	KBBA1616	1/2	38	25	5,00€
	KBBA1618	9/16	38	25	5,00€
	KBBA1620	5/8	38	20	5,50€
	KBBA1622	11/16	38	20	5,80€
	KBBA1624	3/4	38	15	6,00€
	KBBA1626	13/16	38	15	6,00€
	KBBA1628	7/8	38	15	6,50€
	KBBA1630	15/16	38	10	7,00€
	KBBA1632	1	38	10	7,50€
	KBBA1634	1-1/16	40	10	7,50€
	KBBA1636	1-1/8	40	10	8,50€
	KBBA1638	1-3/16	40	10	9,00€
	KBBA1640	1-1/4	40	5	10,00€

CHAVE DE IMPACTO - 6 FACES EXTRA CURTA

ASMEB107.17 | ASMEB107.110

CR-MO | ASME B107.4

Até 20% mais curto em comprimento em comparação com soquetes padrão



- Acabamento fosfatado

DRIVE	TYPE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L (mm)	D (mm)	Hex (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	A	KABR1610	10	28	16.7	22	15	4,70€
		KABR1611	11	28	18	22	15	4,70€
		KABR1612	12	28	19	22	15	4,70€
		KABR1613	13	28	20.2	22	15	4,70€
	B	KABR1614	14	28	21.5	22	15	4,70€
		KABR1615	15	28	23	22	15	4,70€
		KABR1616	16	28	24.5	22	15	4,90€
		KABR1617	17	28	26	22	15	5,00€
		KABR1618	18	28	27	22	15	5,50€
		KABR1619	19	28	28	22	10	5,50€
		KABR1620	20	28	30	22	10	6,00€
		KABR1621	21	28	30	22	10	6,00€
		KABR1622	22	28	32	22	10	6,50€
		KABR1624	24	28	34	22	10	7,00€

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO EXTRA CURTAS 1/2"

14 PÇS
1/2"

Acabamento Fosfatado

ARTIGO N.º	GDBU1402	78,00€
CONTEÚDO		12 (JOGO)

14	KABR1610~1624 - 1/2" Dr. Stubby 6PT Flank Impact Sockets 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 mm

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO CURTAS / LONGAS 1/2" - 6 PT

32 PÇS
1/2"

Acabamento Fosfatado

CR-MO

ARTIGO N.º	GDAD3201	189,00€
CONTEÚDO		3 (JOGO)

18	KABA1608~1632 - Chaves de impacto Curtas 1/2" 6PT - 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm
12	KABE1612~1632 - Chaves de impacto Longas 1/2" 6PT -12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm
1	KACE1605 - Extensão Impacto 125mm
1	KACN160B - Cardan Universal de Impacto 1/2"

MALA METÁLICA: C445 x L188 x A50 (mm)

CHAVES DE IMPACTO TORX 1/2"

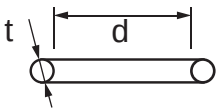
TORX

Acabamento Fosfatado

CR-MO | DIN 3121

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	KABK1610	E10	38	25	6,30€
	KABK1612	E12	38	25	6,30€
	KABK1614	E14	38	25	6,30€
	KABK1616	E16	38	25	6,30€
	KABK1618	E18	38	25	6,30€
	KABK1620	E20	38	20	6,30€
	KABK1624	E24	40	15	8,40€

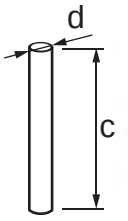
ANÉIS DE SEGURANÇA



DIN 3129

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	d (mm)	t (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	KALO1614	8~14	19	4	50	1,80€
	KALO1632	15~32	24	4	50	1,90€

CAVILHAS DE SEGURANÇA



DIN 3129

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	c (mm)	d (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	KALP1614	8~14	20	3	50	0,90€
	KALP1632	15~32	25	3	50	1,00€

CHAVES DE IMPACTO LONGAS COM MANGA POLIMÉRICA (SERVIÇO PESADO)

1/2”

DURABILIDADE **3X SUPERIOR** ÀS GAMAS TRADICIONAIS

CR-MO	DIN 3121	ISO 1174	ASME B107.110

- Chave com paredes extra finas para fácil acesso
- Chave especialmente desenvolvida para uma durabilidade 3 vezes superior às gamas tradicionais.
- A nova conceção da resina protetora interna da chave aumenta a durabilidade e protege porcas/parafusos de altos impactos.

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	Cor		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	KABP1615	15	86	Roxo	20	14,00€
	KABP1617	17	86	Azul	20	14,00€
	KABP1619	19	86	Amarela	20	14,50€
	KABP1621	21	86	Vermelho	20	15,00€
	KABP1622	22	86	Verde	20	15,50€

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO LONGAS COM MANGA POLIMÉRICA (SERVIÇO PESADO)

5 PÇS
1/2”

DURABILIDADE **3X SUPERIOR** ÀS GAMAS TRADICIONAIS

CR-MO	DIN 3121	ISO 1174	ASME B107.110

ARTIGO N.º	GDAI0503	64,50€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

5	KABP1615~1622 - Chaves de Impacto Longas (Serviço Pesado) 1/2” Dr. 6PT - 15, 17, 19, 21, 22 mm

CAIXA PLÁSTICA: C172 x L126 x A50 (mm)

JOGO CHAVES DE IMPACTO LONGAS COM MANGA POLIMÉRICA (SERVIÇO PESADO)

3 PÇS
1/2”

CR-MO

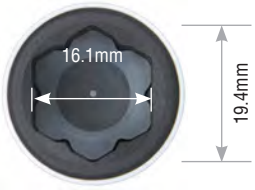
ARTIGO N.º	GDAS0301	38,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

3	KABP1617~1621 - Chaves de Impacto Longas (Serviço Pesado) -1/2”17, 19, 21 mm

CHAVE DE IMPACTO LONGA DE PAREDE FINA COM MANGAS DE NYLON (PARA MERCEDES-BENZ)

1/2”
Acabamento Preto Fosfato

CR-MO | DIN 3121



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	Cor		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	**KABQ1617**	17	78	Branco	20	**11,00€**

CHAVES DE IMPACTO LONGAS DE PAREDES FINAS

1/2”
Acabamento Preto Fosfato

CR-MO | DIN 3121 | ISO 1174 | ASME B107.110

- Ideal para remoção Pneus
- Acabamento Preto Fosfato

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	ØD (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	**KABX1617**	17	78	24	10	**9,00€**
	KABX1619	19	78	26	10	**9,50€**
	KABX1621	21	78	28	10	**9,50€**

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO LONGAS DE PAREDES FINAS

3 PÇS
1/2”
Acabamento Preto Fosfato

CR-MO

- Chave especial para jantes de liga leve
- Paredes finas

ARTIGO N.º	GDAG0301	27,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

3 ○ KABX1617~1621 - 1/2” DR. 6PT Flank Thin Wall Deep Impact Sockets 17, 19, 21 mm

CHAVES DE IMPACTO EXTRA LONGAS COM MANGA DE NYLON

1/2”
Acabamento Preto Fosfato

CR-MO | DIN 3121

***Conselho: Aconselha-se um uso cuidadoso devido às suas paredes finas exclusivas para jantes de liga LEVE.**

- Chave especial para jantes de liga leve
- Paredes finas
- Acabamento Preto Fosfato

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	Cor		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	**KABL1617**	17	150	Azul	5	**18,00€**
	KABL1619	19	150	Verde	5	**18,00€**
	KABL1621	21	150	Vermelho	5	**18,00€**

JOGO DE ADAPTADORES DE IMPACTO

6 PÇS

Acabamento fosfatado

ARTIGO N.º	GDAI0602	44,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

6 KACA0812~KACA2416 Adaptadores impacto
• 1/4”(F) x 3/8”(M), • 3/8”(F) x 1/4”(M) • 3/8”(F) x 1/2”(M),
• 1/2”(F) x 3/8”(M) • 1/2”(F) x 3/4”(M), • 3/4”(F) x 1/2”(M)

CAIXA METÁLICA: C172x L126 x A66 (mm)

ADAPTADOR IMPACTO COM LIBERTAÇÃO RÁPIDA

CR-V | ASME B 107.4

- Ideal para converter uma chave de impacto pneumática ou elétrica em uma chave de fenda ou maquina de impacto.
- Hexagonal segura com segurança qualquer tipo de broca de haste sextavada de 1/4”.
- Mandril de liberação rápida com luva serrilhada para trocas rápidas e fáceis.
- Liga de aço cromo vanádio temperado.

Mecanismo de troca rápida permite a fácil remoção do bits de poder de haste hexagonal

DRIVE	ARTIGO N.º	HEX (mm)	L (mm)		PREÇO
1/2” 12.7mm sq.	KADD1608	1/4”	45	44	17,00€

ADAPTADOR DE IMPACTO

CR-MO | DIN 3121

- Acabamento fosfatado

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/2” (9.5mm)	KACA1612	○ 1/2”(F) x ■ 3/8”(M)	36	20	5,50€
1/2” (9.5mm)	KACA1624	○ 1/2”(F) x ■ 3/4”(M)	44	20	8,00€

CARDAN UNIVERSAL DE IMPACTO

CR-MO | DIN 3121

- **KACN - NOVO DESENVOLVIMENTO**

DRIVE	ARTIGO N.º	C (mm)		PREÇO
1/2” 12.7mm sq.	KACN160B	62	15	12,00€

CHAVE DE IMPACTO PORTA BITS

CR-MO

- Acabamento fosfatado

DRIVE	ARTIGO N.º	C (mm)	⬡		PREÇO
1/2” 12.7mm sq.	KADC1608	48	1/4”	15	8,50€
	KADC1610	48	5/16”	15	8,50€

EXTENSÃO DE IMPACTO

CR-MO | DIN 3121

- Acabamento fosfatado

DRIVE	ARTIGO N.º	C (mm)		PREÇO
1/2" (9.5mm)	KACE1605	125	10	7,00€
	KACE1610	250	5	10,50€

CHAVES IMPACTO BITS HEXAGONAIS

6 FACES

Acabamento Fosfatado

SNCM+V | DIN 3121

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	KADH1604	4	60	25	9,00€
	KADH1605	5	60	25	9,00€
	KADH1606	6	60	25	9,00€
	KADH1607	7	60	25	9,00€
	KADH1608	8	60	25	9,00€
	KADH1609	9	60	25	9,00€
	KADH1610	10	60	25	9,00€
	KADH1612	12	60	25	9,50€
	KADH1614	14	60	25	10,00€
	KADH1617	17	60	25	10,00€
	KADH1619	19	60	25	10,00€

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO BITS HEXAGONAIS 1/2"

7 PÇS 1/2"

Acabamento Fosfatado

SNCM+V

ARTIGO N.º	GDAI0702	55,00€
CONTEÚDO		12 (JOGO)
7	KADH1604~1614 - ○ Chaves de impacto bits hexagonais 1/2" - 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14 mm	

CAIXA PLÁSTICA: C200 x L105 x A35 (mm)

CHAVES IMPACTO BITS TORX

TORX

Acabamento Fosfatado

SNCM+V | DIN 3121

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	c (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	KADA1625	T25	60	25	9,00€
	KADA1627	T27	60	25	9,00€
	KADA1630	T30	60	25	9,00€
	KADA1640	T40	60	25	9,00€
	KADA1645	T45	60	25	9,00€
	KADA1650	T50	60	25	9,00€
	KADA1655	T55	60	25	9,00€
	KADA1660	T60	60	25	9,00€
	KADA1670	T70	60	25	9,00€

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO BITS TORX 1/2"

7 PÇS 1/2"

Acabamento Fosfatado

SNCM+V

ARTIGO N.º	GDAI0701	54,00€
CONTEÚDO		18 (JOGO)
7	KADA1630~1670 - ○ Chaves de impacto bits Torx 1/2" - T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70	

CAIXA PLÁSTICA: C250 x L120 x A40 (mm)

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO EXTRA LONGAS COM MANGA DE NYLON

3 PÇS 1/2"

Acabamento Preto Fosfato

- Chave especial para jantes de liga leve
- Paredes finas

ARTIGO N.º	GDAI0304	56,00€
CONTEÚDO		20 (JOGO)
3	KABL1617~1621 - Chaves de impacto extra longas com mangas de nylon 6PT – ½" - 17, 19, 21 mm	

CAIXA PLÁSTICA: (C)150 x (L)130 x (A)50mm

CHAVES DE IMPACTO

3/4”

CHAVES DE IMPACTO - 6 FACES

CR-MO | DIN 3121

6 FACES

Acabamento Fosfatado

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
3/4" 19.0mm sq.	KABA2417	17	50	5	10,00€
	KABA2419	19	50	5	10,00€
	KABA2421	21	50	5	10,00€
	KABA2422	22	50	5	10,00€
	KABA2423	23	50	5	10,00€
	KABA2424	24	50	5	10,00€
	KABA2426	26	50	5	10,00€
	KABA2427	27	50	5	10,00€
	KABA2428	28	50	5	11,00€
	KABA2429	29	53	5	12,00€
	KABA2430	30	53	5	12,00€
	KABA2432	32	53	5	13,50€
	KABA2433	33	50	5	13,50€
	KABA2434	34	55	5	14,00€
	KABA2435	35	55	5	14,50€
	KABA2436	36	55	5	14,50€
	KABA2438	38	57	2	15,50€
	KABA2441	41	57	2	17,00€
	KABA2446	46	62	2	22,00€

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO 3/4” - 6 FACES

CR-MO

8 PÇS 3/4”

Acabamento Fosfatado

ARTIGO N.º	GDAD0801	105,00€
CONTEÚDO		4 (JOGO)
8	KABA2426~2438 - Chaves de impacto 3/4” - 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38 mm	

MALA METÁLICA: C410 x L64 x A60 (mm)

CHAVES DE IMPACTO LONGAS - 6 FACES

6 FACES

Acabamento Fosfatado

CR-MO | DIN 3121

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
3/4" 19.0mm sq.	KABE2419	19	90	5	18,00€
	KABE2421	21	90	5	18,00€
	KABE2422	22	90	5	18,00€
	KABE2423	23	90	5	18,00€
	KABE2424	24	90	5	18,00€
	KABE2426	26	90	5	18,00€
	KABE2427	27	90	5	18,00€
	KABE2428	28	90	5	18,00€
	KABE2429	29	90	2	18,50€
	KABE2430	30	90	2	19,50€
	KABE2432	32	90	2	21,00€
	KABE2433	33	90	2	21,50€
	KABE2434	34	90	2	22,00€
	KABE2435	35	90	2	23,00€
	KABE2436	36	90	2	24,00€
	KABE2438	38	90	2	25,00€
	KABE2441	41	90	2	27,00€
	KABE2446	46	90	2	34,00€

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO LONGAS 3/4" - 6 FACES

8 PÇS 3/4"

Acabamento Fosfatado

CR-MO

ARTIGO N.º	GDAD0802	169,00€
CONTEÚDO		2 (JOGO)
8	KABE2426~2438 - Chaves de impacto longas 3/4" - 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38 mm	

MALA METÁLICA: C430 x L103 x A70 (mm)

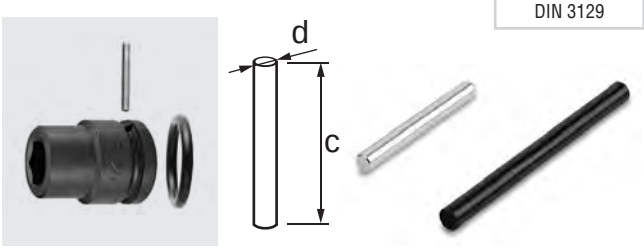
ANÉIS DE SEGURANÇA

DIN 3129

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	d (mm)	t (mm)		PREÇO
3/4" 19.0mm sq.	KALO2446	17~46	36	5	50	2,60€

CAVILHAS DE SEGURANÇA

DIN 3129



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	c (mm)	d (mm)		PREÇO
3/4" 19.0mm sq.	KALP2446	17~46	35	4	50	1,20€

ADAPTADOR DE IMPACTO

CR-MO | DIN 3121

- Acabamento fosfatado

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
3/4" (12.7mm)	KACA2416	○ 3/4"(F) x ■ 1/2"(M)	58	5	13,50€
3/4" (19.0mm)	KACA2432	○ 3/4"(F) x ■ 1"(M)	58	5	15,50€

CARDAN UNIVERSAL DE IMPACTO

CR-MO | DIN 3121

- **KACN - NOVO DESENVOLVIMENTO**

DRIVE	ARTIGO N.º	C (mm)		PREÇO
3/4" 19.0mm sq.	**KACN240P**	93	4	**39,00€**

CHAVES IMPACTO BITS HEXAGONAIS

6 FACES
Acabamento Fosfatado

SNCM+V | DIN 3121

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	c (mm)		PREÇO
3/4" 19.0mm sq.	**KADH2414**	14	105	5	**22,00€**
	KADH2417	17	105	5	**23,00€**
	KADH2419	19	105	5	**24,00€**
	KADH2422	22	105	2	**29,00€**
	KADH2424	24	105	2	**30,00€**
	KADH2427	27	105	2	**31,00€**

CHAVES IMPACTO BITS TORX

TORX
Acabamento Fosfatado

SNCM+V | DIN 3121

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	c (mm)		PREÇO
3/4" 19.0mm sq.	**KADA2470**	T70	105	5	**25,00€**
	KADA2480	T80	105	5	**26,00€**
	KADA2490	T90	105	5	**27,00€**
	KADA24A0	T100	105	5	**28,00€**

EXTENSÃO DE IMPACTO

CR-MO | DIN 3121

- Acabamento fosfatado

DRIVE	ARTIGO N.º	C (mm)		PREÇO
3/4" 19.0mm sq.	**KACE2407**	175	2	**24,00€**
	KACE2410	250	2	**29,00€**

OS SEUS MELHORES PARCEIROS DE TRABALHO

PARA mais informações contacte-nos:
(+351) 229 605 437

CHAVES DE IMPACTO

1”

CHAVES DE IMPACTO - 6 FACES

CR-MO | DIN 3121

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1" 25.4mm sq.	KABA3219	19	57	2	21,00€
	KABA3221	21	57	2	21,00€
	KABA3222	22	57	2	21,00€
	KABA3223	23	57	2	21,00€
	KABA3224	24	57	2	21,00€
	KABA3225	25	57	2	21,00€
	KABA3226	26	57	2	21,00€
	KABA3227	27	57	2	21,00€
	KABA3228	28	57	2	21,00€
	KABA3229	29	57	2	21,00€
	KABA3230	30	62	2	21,00€
	KABA3232	32	62	2	21,00€
	KABA3233	33	62	2	21,00€
	KABA3234	34	62	2	21,00€
	KABA3235	35	62	2	22,00€
	KABA3236	36	62	2	23,00€
	KABA3238	38	66	2	24,00€
	KABA3241	41	66	2	27,00€
	KABA3242	42	66	2	28,00€
	KABA3246	46	70	2	34,00€
	KABA3250	50	70	2	38,00€
	KABA3252	52	75	2	44,00€
	KABA3255	55	82	2	45,00€
	KABA3258	58	82	2	53,00€
	KABA3260	60	85	2	54,00€
	KABA3263	63	85	2	60,00€
	KABA3265	65	85	2	66,00€
	KABA3270	70	90	2	76,00€
	KABA3275	75	90	2	99,00€
	KABA3280	80	180	2	119,00€
	KABA3285	85	180	2	145,00€
	KABA3290	90	180	2	185,00€
	KABA3295	95	180	2	240,00€

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO 1” - 6 FACES

8 PÇS 1”

Acabamento Fosfatado

CR-MO

ARTIGO N.º	GDAD0803	190,00€
CONTEÚDO		3 (JOGO)

8 KABA3224~3241 - Chaves de impacto 1” - 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41 mm

MALA METÁLICA: C313 x L111 x A38 (mm)

CHAVES DE IMPACTO LONGAS - 6 FACES

6 FACES
1”

CR-MO | DIN 3121

Acabamento Fosfatado

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1" 25.4mm sq.	KABE3222	22	108	1	31,00€
	KABE3224	24	108	1	31,00€
	KABE3227	27	108	1	31,00€
	KABE3229	29	108	1	31,00€
	KABE3230	30	108	1	31,00€
	KABE3232	32	108	1	31,00€
	KABE3233	33	108	1	31,00€
	KABE3234	34	108	1	31,00€
	KABE3235	35	108	1	32,00€
	KABE3236	36	108	1	32,00€
	KABE3238	38	108	1	33,00€
	KABE3241	41	108	1	37,00€
	KABE3246	46	108	1	43,00€
	KABE3250	50	108	1	49,00€
	KABE3255	55	108	1	66,00€
	KABE3260	60	108	1	72,00€
	KABE3265	65	108	1	81,00€
	KABE3270	70	108	1	94,00€

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO LONGAS 1” - 6 FACES

8 PÇS
1”

CR-MO

Acabamento Fosfatado

ARTIGO N.º	GDAD0804	280,00€
CONTEÚDO		2 (JOGO)
8	KABE3224~3241 - Chaves de impacto longas 1” - 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41 mm	

MALA METÁLICA: C460 x L128 x A80 (mm)

CHAVES DE IMPACTO QUADRADAS (4PT)

CR-MO | DIN 3121

- Acabamento Preto Fosfato

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1" 25.4mm sq.	KABM3217	17	57	2	23,00€
	KABM3219	19	57	2	24,00€
	KABM3221	21	57	2	25,00€

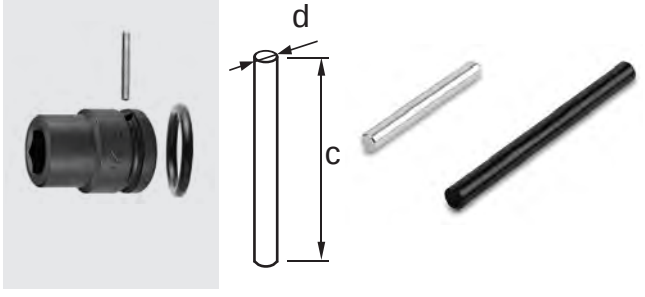
ANÉIS DE SEGURANÇA

DIN 3129

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	d (mm)	t (mm)		PREÇO
1" 25.4mm sq.	KALO3270	19~70	45	7	50	5,00€
	KALO4895	85~95	76	10	20	6,50€

CAVILHAS DE SEGURANÇA

DIN 3129



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	c (mm)	d (mm)		PREÇO
1" 25.4mm sq.	KALP3270	19~80	45	5	50	2,00€
	KALP4895	85~95	75	6	50	2,80€

ADAPTADOR DE IMPACTO

CR-MO | DIN 3121

- Acabamento fosfatado

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1" 25.4mm sq.	KACA3224	1"(F) x 3/4"(M)	70	2	21,00€
	KACP3248	1"(F) x 1-1/2"(M)	90	2	44,00€

CARDAN UNIVERSAL DE IMPACTO

CR-MO | DIN 3121

- **KACN - NOVO DESENVOLVIMENTO**

DRIVE	ARTIGO N.º	C (mm)		PREÇO
1" 25.4mm sq.	KACN320P	110	1	62,00€

EXTENSÃO DE IMPACTO

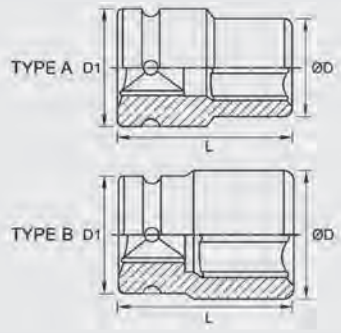
CR-MO | DIN 3121

- Acabamento fosfatado

DRIVE	ARTIGO N.º	C (mm)		PREÇO
1" 25.4mm sq.	KACE3207	175	2	36,00€
	KACE3210	250	2	52,00€
	KACE3213	330	2	59,00€
	KACE3216	405	2	89,00€

CHAVE DE IMPACTO - 6 FACES PAREDES FINAS

CR-MO | DIN 3121



- Acabamento fosfatado

DRIVE	TYPE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L (mm)	D (mm)	Hex (mm)		PREÇO
1" (25mm)	A	KABU3224	24	75	54	38	4	29,00€
		KABU3227	27	75	54	43	4	29,00€
		KABU3230	30	80	54	45	3	29,00€
		KABU3232	32	80	54	48	3	29,00€
		KABU3233	33	80	54	49	3	29,00€
		KABU3235	35	80	54	52	3	29,00€
	B	KABU3236	36	80	54	53	3	29,00€
		KABU3238	38	80	53	54	3	29,00€
		KABU3241	41	80	54	59	3	30,00€

CHAVES DE IMPACTO

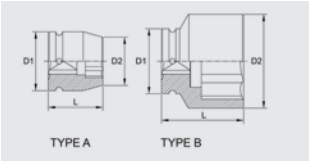
1-1/2”

CHAVES DE IMPACTO – 6 FACES 1-1/2”

6 FACES

Acabamento Fosfatado

CR-MO | DIN 3121



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)		PREÇO
A	KABA4841	41	80	86	70	2	160,00€
	KABA4846	46	84	86	76	2	165,00€
	KABA4850	50	87	86	81	2	170,00€
	KABA4855	55	90	86	86	2	175,00€
	KABA4860	60	92	86	93	2	195,00€
	KABA4865	65	95	86	97	2	199,00€
	KABA4870	70	100	86	105	2	234,00€
	KABA4875	75	103	86	110	1	249,00€
1-1/2” 40.0mm sq.	KABA4880	80	110	86	116	1	285,00€
	KABA4885	85	118	86	125	1	310,00€
B	KABA4890	90	118	86	130	1	375,00€
	KABA4895	95	118	95	137	1	410,00€
	KABA48A0	100	125	95	140	1	480,00€
	KABA48A5	105	125	95	150	1	565,00€
	KABA48B0	110	125	95	156	1	590,00€
	KABA48B5	115	135	95	160	1	690,00€
	KABA48C0	120	135	95	168	1	780,00€

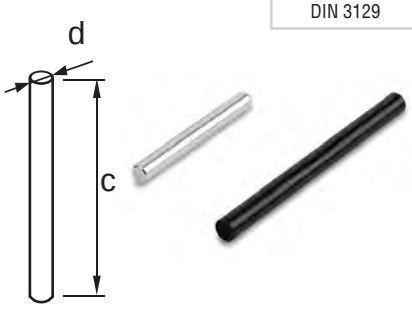
ANÉIS DE SEGURANÇA

DIN 3129

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	d (mm)	t (mm)		PREÇO
1-1/2" 40.0mm sq.	**KALO4895**	85~95 36~90	76	10	20	**6,50€**

CAVILHAS DE SEGURANÇA

DIN 3129



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	c (mm)	d (mm)		PREÇO
1-1/2" 40.0mm sq.	**KALP4895**	36~90	75	6	50	**2,80€**

ADAPTADOR DE IMPACTO

CR-MO | DIN 3121

- Acabamento fosfatado

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1-1/2" 40.0mm sq.	**KACA4832**	○ 1"1/2"(F) x ■ 1"(M)	100	2	**89,00€**

CHAVES DE IMPACTO

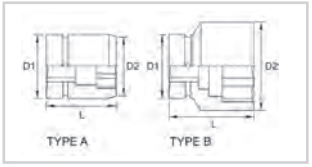
2-1/2”

CHAVES DE IMPACTO – 6 FACES 2-1/2”

CR-MO | DIN 3121

6 FACES

Acabamento Fosfatado



DRIVE		ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)		PREÇO
2-1/2” 63mm sq.	A	KABA8075	75	140	127	118	1	650,00€
		KABA8080	80	140	127	124	1	670,00€
		KABA8085	85	140	127	130	1	695,00€
		KABA8090	90	145	127	136	1	765,00€
		KABA8095	95	145	127	143	1	795,00€
	B	KABA80A0	100	150	127	149	1	890,00€
		KABA80A5	105	155	127	155	1	930,00€
		KABA80B0	110	160	127	161	1	980,00€
		KABA80B5	115	165	127	167	1	1.180,00€
		KABA80C0	120	170	127	176	1	1.240,00€

ADAPTADOR IMPACTO

CR-MO | DIN 3121

- Acabamento fosfatado

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1-1/2” 63mm sq.	KACP4880	○ 1”1/2”(F) x ■ 2-1/2”(M)	120	2	210,00€

TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

MÁQUINAS PNEUMÁTICAS, BATERIAS E ACESSÓRIOS

Ferramentas de Impacto Especializadas
para manutenção e reparação auto.
Disponível em 3/8”, 1/2”, 3/4” & 1”

193

QUCAAN® MARCA DE CAMPEÕES

QUCAAN®
www.qucaan.com

FERRAMENTAS MANUAIS PROFISSIONAIS

SERVIÇO PESADO
MÁQUINAS DE IMPACTO PNEUMÁTICAS

Mecanismo de Impacto
Modelo poderoso e leve aplicável no uso industrial geral, construção, trabalhos pesados

1/2”

Nm 1288

3/4”

Nm 1627

3/4”

Nm 2102

MÁQUINA IMPACTO PNEUMÁTICA 1/2” - MAX SERVICE

- Ultra leve com alto torque

ARTIGO N.º	KSAC1680	269,00€
ESPECIFICAÇÕES		1(JOGO)
Máx. Torque	1288 Nm	
Velocidade livre	8500 RPM	
Pressão do ar	6.2 BAR	
Consumo de ar	5.5 CFM	
Entrada de ar	1/4” PT	
Mangueira de ar Min.	3/8” I.D.	
Comprimento total	180 mm	
Peso líquido	1.65 kgs	

MÁQUINA IMPACTO PNEUMÁTICA 3/4” - MAX SERVICE

- Manga de escape de punho com silênciador
- Patente na lubrificação direta na ponteira

ARTIGO N.º	KAAA2412	448,00€
ESPECIFICAÇÕES		1(JOGO)
Máx. Torque	1627 Nm	
Velocidade livre	7200 RPM	
Pressão do ar	6.2 BAR	
Consumo de ar	8.13 CFM	
Entrada de ar	1/4” PT	
Mangueira de ar Min.	3/8” I.D.	
Comprimento total	177 mm	
Peso líquido	2.64 kgs	

MÁQUINA IMPACTO PNEUMÁTICA 3/4” - MAX SERVICE

- Ultra leve com alto torque

ARTIGO N.º	KSAC2413	639,00€
ESPECIFICAÇÕES		1(JOGO)
Máx. Torque	2102 Nm	
Velocidade livre	6000 RPM	
Pressão do ar	6.2 BAR	
Consumo de ar	7.0 CFM	
Entrada de ar	3/8” PT	
Mangueira de ar Min.	3/8” I.D.	
Comprimento total	216 mm	
Peso líquido	3.0 kgs	

1”

Nm 2983

MÁQUINA IMPACTO PNEUMÁTICA 1” - MAX SERVICE

- Ultra leve com alto torque

ARTIGO N.º	KSAC3220	980,00€
ESPECIFICAÇÕES		1(JOGO)
Máx. Torque	2983 Nm	
Velocidade livre	5500 RPM	
Pressão do ar	6.2 BAR	
Consumo de ar	7.5 CFM	
Entrada de ar	1/2” PT	
Mangueira de ar Min.	1/2” I.D.	
Comprimento total	255 mm	
Peso líquido	5.7 kgs	

1”

Nm 2983

MÁQUINA IMPACTO PNEUMÁTICA VEIO LONGO 1” - MAX SERVICE

- Ultra leve com alto torque

ARTIGO N.º	KSAD3220	990,00€
ESPECIFICAÇÕES		1(JOGO)
Máx. Torque	2983 Nm	
Velocidade livre	5500 RPM	
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo de ar	7.5 CFM	
Entrada de ar	1/2” PT	
Mangueira de ar Min.	1/2” I.D.	
Comprimento total	579 mm	
Peso líquido	7.2 kgs	

Mecanismo de Impacto: Martelo Duplo
Escape Lateral
Gatilho interno
Modelo poderoso e leve
Uma das máquinas de impacto de bigorna estendida de 1“ com tração quadrada de 1” mais leve e mais potente. Possui 3 posições ajustáveis para a frente e uma configuração reversa de potência total. Alça lateral auxiliar para facilidade de controle. Mecanismo de martelo duplo promove uma força máxima uniforme na garra porca ou parafuso. Aplicável no uso industrial geral, construção, trabalhos pesados de pneus de camião.

SERVIÇO PESADO
MINI MÁQUINAS PNEUMÁTICAS

Mecanismo de Impacto
Modelo poderoso e leve aplicável no uso industrial geral, construção, trabalhos pesados

Nm 54 — 1/4” 3/8”

MINI ROQUETE PNEUMÁTICO MULTIFUNÇÕES 1/4” E 3/8”

- Roquete compacto com 3 adaptadores para utilização 1/4 “ e 3/8” assim como adaptador por bits hexagonal 1/4 “

ARTIGO N.º	GDAE0402	175,00€
ESPECIFICAÇÕES		1(JOGO)
Máx. Torque	54 Nm	
Velocidade livre	400 RPM	
Pressão do ar	6.2 BAR	
Consumo de ar	3 CFM	
Entrada de ar	1/4” PT	
Mangueira de ar Min.	3/8” I.D.	
Comprimento total	160 mm	
Peso líquido	0.48 kgs	

Nm 54 — 2.5”

MINI REBARBADORA PNEUMÁTICA

- Adequada para corte, esmerilhamento, polimento, remoção de tinta, remoção de ferrugem e etc.
- Com mecanismo de segurança para evitar arranques acidentalmente

ARTIGO N.º	KASC0318	135,00€
ESPECIFICAÇÕES		1(JOGO)
Diâmetro da roda de esmeril x Buraco de árvore	2-1/2” x 3/8” (60 x 9.5 mm)	
Potência	0.3 HP / 0.224 kW	
Velocidade livre	18000 RPM	
Pressão do ar	6.2 BAR	
Consumo de ar	3 CFM	
Entrada de ar	1/4” PT	
Mangueira de ar Min.	3/8” I.D.	
Comprimento total	130 mm	
Peso líquido	0.53 kgs	
Nível de pressão sonora	81.5 dB(A)	
Nível de vibração	2.5 M/Sec²	

kW 0.224 1/4”

MINI RETIFICADORA DIREITA 1/4”

- Design compacto para trabalhar em áreas confinadas

ARTIGO N.º	KASA0825	74,00€
ESPECIFICAÇÕES		1(JOGO)
Mandril de Pinça	6mm / 1/4”	
Potência	0.3 HP / 0.224 kW	
Velocidade livre	25000 RPM	
Pressão do ar	6.2 BAR	
Consumo de ar	3 CFM	
Entrada de ar	1/4” PT	
Mangueira de ar Min.	3/8” I.D.	
Comprimento total	115 mm	
Peso líquido	0.29 kgs	

kW 0.224 1/4”

MINI RETIFICADORA ANGULAR 1/4”

- Design compacto ângulo 90º para trabalhar em áreas confinadas

ARTIGO N.º	KASD0818	125,00€
ESPECIFICAÇÕES		1(JOGO)
Mandril de Pinça	6mm / 1/4”	
Potência	0.3 HP / 0.224 kW	
Velocidade livre	18000 RPM	
Pressão do ar	6.2 BAR	
Consumo de ar	3 CFM	
Entrada de ar	1/4” PT	
Mangueira de ar Min.	3/8” I.D.	
Comprimento total	125 mm	
Peso líquido	0.43 kgs	

MINI MÁQUINAS PNEUMÁTICAS

Mecanismo de Impacto - Modelo poderoso e leve aplicável no uso industrial geral, construção, trabalhos pesados.

kW 0.37

BERBEQUIM PNEUMÁTICO ANGULAR REVERSÍVEL 3/8”

- Carcaça em liga de alumínio leve e robusta para-máxima durabilidade.
- O design compacto e angular da cabeça permite fácil acesso a espaços confinados.
- Engrenagem planetária para operação suave e vida útil prolongada.
- O mandril industrial de alta qualidade garante fixação firme e transferência de torque eficaz.
- Ideal para furar, afiar, alargar e serrar furos“

ARTIGO N.º	KAQB1215	210,00€
ESPECIFICAÇÕES		1(JOGO)
Tamanho do mandril	10 mm (3/8”)	
Potência	0.5 HP / 0.37 KW	
Velocidade livre	1500 RPM	
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo ar	113 l/min	
Entrada ar	1/4” PT	
Mangueira ar Min.	3/8” I.D.	
Comprimento total	214 mm	
Peso líquido	1.2 kgs	
Nível pressão sonoro	85 dB(A)	
Nível de vibração	2.73 M/Sec²	

3/8”

BERBEQUIM PNEUMÁTICO RETO 3/8”

kW 0.37

- Carcaça de liga de alumínio
- Engrenagem planetária para operação suave e vida útil prolongada
- Mecanismo de gatilho progressivo para maior controle de velocidade
- Acelerador com gatilho segurança para evitar arranques acidentais
- O escape traseiro giratório de 360° afasta o ar do local de trabalho e do operador
- Perfeito para perfuração vertical e trabalho em áreas confinadas
- Adequado para perfurar vários materiais, incluindo metal, ferro, alumínio, madeira e etc.
- Fornecido com mandril sem chave de 10 mm (3/8”) para troca rápida e fácil de brocas

ARTIGO N.º	KAQC1240	125,00€
ESPECIFICAÇÕES		1(JOGO)
Tamanho do mandril	10 mm (3/8”)	
Potência	0.5 HP / 0.37 KW	
Velocidade livre	4000 RPM	
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo ar	113 l / min	
Entrada ar	1/4” PT	
Mangueira ar Min.	3/8” I.D.	
Comprimento total	224 mm	
Peso líquido	1 kgs	
Nível pressão sonoro	83 dB(A)	
Nível de vibração	0.49 M/Sec²	

3/8”

SERRA PNEUMÁTICA

- Modelo compacto e leve com alta capacidade de corte
- O design exclusivo do cilindro com amortecimento de vibrações reduz amplamente os níveis de vibração para uma operação fácil e suave
- Comprimento de curso de 14 mm com 10.000 golpes por minuto para ação de corte rápida
- Adequado para cortar vários materiais, como chapas metálicas, alumínio, cobre, plástico, fibra de vidro e etc. (espessura da placa de ferro até 5 mm)
- Ideal para trabalhos gerais de reparação e modificação de carroçarias, como corte de tubos de escape, painéis, soleiras, parafusos corroídos e vigas de chassis
- Projetada para operação com uma mão
- Escape traseiro giratório de 360 graus com silenciador
- Inclui uma lâmina de serra 32D

ARTIGO N.º	KBHB0110	250,00€
ESPECIFICAÇÕES		1(JOGO)
Curso por minuto	10,000 SPM	
Comprimento do curso	14 mm	
Comprimento total	227 mm	
Peso líquido	1.37 lbs / 0.62 kgs	
Entrada ar	1/4" PT	
Mangueira ar Min.	3/8" I.D.	
Pressão ar	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo ar	65 l/min	
Nível pressão sonora	89.5 dB(A)	
Nível pressão sonoro	100.5 dB(A)	
Nível de vibração	5.18 M/Sec²	

MINI CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA

3/8”

- Manga de escape de punho com silenciador

ARTIGO N.º	KAAG1206	199,00€
ESPECIFICAÇÕES		6 (JOGO)
Máx. Torque	60 ft-lb / 81Nm	
Velocidade livre	11000 RPM	
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo de ar	1.76 CFM	
Entrada de ar	1/4" PT	
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.	
Comprimento total	5-29/32" / 15 mm	
Peso líquido	1.56 lbs / 0.71 kgs	

- Mecanismo de Impacto Martelo Duplo
- Exaustão com silenciador
- Chave reversora de uma mão
- Operação poderosa, leve e simples

ARTIGO N.º	KAAJ1240	350,00€
ESPECIFICAÇÕES		12 (JOGO)
Máx. Torque	400 ft-lb / 542 Nm	
Velocidade livre	13500 RPM	
Pressão do ar	6.2 BAR	
Consumo de ar	5.9 CFM	
Entrada de ar	1/4” PT	
Mangueira de ar Min.	3/8” I.D.	
Comprimento total	152 mm	
Peso líquido	1.22 kgs	

MÁQUINA DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1/2”

SUPER DUTY

Nm 1356

Mecanismo de Impacto: Martelo Duplo
Manga de Escape de Punho com Silenciador
Força e Peso Reduzido

ARTIGO N.º	KAAC1610	285,00€
ESPECIFICAÇÕES		8 (JOGO)
Máx. Torque para frente	1000 ft-lb / 1356Nm	
Velocidade livre	9500 RPM	
Pressão Ar	90 PSI / 6.2 Bar	
Consumo de Ar	7.3 CFM	
Entrada de Ar	1/4” PT	
Entrada de Ar Mínima	3/8” I.D.	
Comprimento Total	7-1/2” / 190mm	
Peso	5.07 Lbs / 2.3 Kgs	
KIT REPARAÇÃO	**KAAC1610KR**	**25,00€**

MÁQUINA DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1/2” - ALTO TORQUE 1085NM

1/2”

ARTIGO N.º	KAAJ1680	390,00€
ESPECIFICAÇÕES		8 (JOGO)
Máx. Torque	800 ft-lbs / 1085Nm	
Velocidade livre	8000 RPM	
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo de ar	6.7 CFM	
Entrada de ar	1/4" PT	
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.	
Comprimento total	7-3/4" / 197 mm	
Peso líquido	5.07 lbs / 2.3 kgs	
KIT REPARAÇÃO	**KAAJ1680KR**	**25,00€**

MÁQUINA DE IMPACTO VEIO LONGO 1/2”

1/2”

ARTIGO N.º	KAAB1660	345,00€
ESPECIFICAÇÕES		8 (JOGO)
Máx. Torque	813 Nm	
Velocidade livre	6500 RPM	
Pressão do ar	6.2 BAR	
Consumo de ar	4.4 CFM	
Entrada de ar	1/4" PT	
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.	
Comprimento total	246 mm	
Peso líquido	2.95 kgs	

MÁQUINA DE IMPACTO 1/2"COM KIT CHAVES DE CAIXA - VEIO LONGO

27 PÇS
1/2"

ARTIGO N.º	GDAI2704	480,00€
ESPECIFICAÇÕES		3 (JOGO)
1	KAAB1660 - Máquina Impacto 1/2" Veio Longo (600ft-lb / 813Nm)	
12	KABA1610~1624 - Chaves Caixa Impacto 1/2" - 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24mm	
3	KABD1617~1621 - Chaves Caixa Protegidas Impacto 1/2" - 17,19, 21mm	
1	KACE1605 - Extensão Impacto 1/2" - 125mm	
1	KACU1606 - Cardan Impacto 1/2"	
4	KALO1614~1632 - O-Ring 8~14mm x 2pçs - 15~32mm x2 pçs	
4	KALP1614~1632 - Pinos de segurança - 8~14mm x 2pçs, 15mm~32mm x 2pçs	
1	KALB1501 - Óleo Pneumático - 15 c.c	

MALA PLÁSTICA: C478 x L234 x A100 (mm)

MÁQUINA DE IMPACTO PNEUMÁTICA ANGULAR 1/2"

IMPACTO

Mecanismo de Impacto: Martelo Jumbo
Desenhada para trabalhos em espaços de difícil acesso

Nm 407

ARTIGO N.º	KAAS1630	325,00€
ESPECIFICAÇÕES		12 (JOGO)
Máx. Torque	407 Nm	
Rotação em Vazio	6500 RPM	
Pressão Trabalho	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo de ar	4.2 CFM	
Entrada de ar	119l/min 1/4"	
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.	
Comprimento total	245 mm	
Peso líquido	1.40 kgs	

MÁQUINA DE IMPACTO PNEUMÁTICA ANGULAR 1/2"

1/2"

ARTIGO N.º	KAAH1620	390,00€
ESPECIFICAÇÕES		8 (JOGO)
Máx. Torque	244 Nm	
Velocidade livre	7000 RPM	
Pressão do ar	6.2 BAR	
Consumo de ar	5.0 CFM	
Entrada de ar	1/4" PT	
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.	
Comprimento total	341mm	
Peso líquido	1.8 Kgs	

MÁQUINA DE IMPACTO 1/2”
MARTELO JUMBO

Nm 678

Mecanismo de Impacto de Martelo Jumbo, mecanismo de impacto projetado para alto desempenho

ARTIGO N.º	KAAR1650	249,00€
ESPECIFICAÇÕES		10 (JOGO)
Máx. Torque	678Nm	
Velocidade livre	9500 RPM	
Pressão do Ar	6.2 BAR	
Consumo de Ar	5.0 CFM	
Entrada de Ar	1/4” PT	
Mangeira do Ar Min.	3/8” I.D.	
Comprimento Total	109 mm	
Peso Liquido	1.32 kgs	

Regulador de Ar,
ajuste de potência de 3 posições

Máquina de Impacto 1/2”
PNEU-MÁTICA EXTRA CURTA

Nm 678

ARTIGO N.º	KAAQ1650	240,00€
ESPECIFICAÇÕES		12 (JOGO)
Máx. Torque		678Nm
Velocidade livre		9500 RPM
Pressão do Ar		6.2 Bar
Consumo de Ar		4.7 CFM
Entrada de Ar		1/4” PT
Mangeira do Ar Min.		3/8” I.D.
Comprimento Total		97mm
Peso Liquido		1.65 Kgs
KITREPARAÇÃO	KAQ1650KR	19,00€

Mecanismo de impacto: Martelo geminado
Manga de escape de punho com silenciador
Especialmente desenhado para serviço pneus

Kit Máquina de Impacto 1/2”
EXTRA CURTA

ARTIGO N.º	GDAI1001E	299,00€
CONTEÚDO		4 (JOGO)
1	KAAQ1650 - Máquina de Impacto Extra-Curta Pneumática ½” (678Nm)	
6	KABA1613~1624 - Chaves de Impacto ½” - 15mm~32mm x 2pçs	
1	KALB1501 - Óleo Pneumático 15 c.c	
1	KALA0815 - Mini-Lubrificador 1/4”	
1	KALC081E - Ponteira-Macho 1/4”	

MALA PLÁSTICA: C392 x L210 x A88 (mm)

MÁQUINA DE IMPACTO PNEUMÁTICA 3/4”

3/4”

- Mecanismo de impacto
- Novo martelo geminado
- Manga de escape de punho com silênciador

ARTIGO N.º	KAAJ2413	820,00€
ESPECIFICAÇÕES		4 (JOGO)
Máx. Torque	1300 ft-lb / 1763Nm	
Velocidade livre	6500 RPM	
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo de ar	6.7 CFM	
Entrada de ar	3/8" PT	
Mangueira de ar Min.	1/2" I.D.	
Comprimento total	8-55/64" / 225 mm	
Peso líquido	8.59 lbs / 3.90 kgs	
KIT REPARAÇÃO	**KAAJ2413KR**	**56,00€**

MÁQUINA DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1”

- Mecanismo de impacto: Martelo geminado
- Potência ajustável 3 posições de aperto e uma posição de desaperto
- Punho aderente em borracha para um maior conforto

MODELO POTENTE E LEVE

ARTIGO N.º	KAAC3218	1.100,00€
ESPECIFICAÇÕES		2 (JOGO)
Máx. Torque	1800 ft-lb / 2441Nm	
Velocidade livre	5000 RPM	
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo de ar	256 L/m	
Entrada de ar	1/2" PT	
Mangueira de ar Min.	3/4" I.D.	
Comprimento total	10-13/16" / 275 mm	
Peso líquido	15.92 lbs / 7.22 kgs	
KIT REPARAÇÃO	**KAAC3218KR**	**98,00€**

MÁQUINA DE IMPACTO PNEUMÁTICA VEIO LONGO 1”

- Mecanismo de impacto: Martelo geminado • Manga de escape lateral com silenciador • Gatilho interno

MODELO POTENTE E LEVE

- Máquina de impacto de veio longo quadrado 1”. Torque fundamental de 2,000 ft. lbs. a 90 psi. Pesa apenas 8.34 lbs. Concebido para utilização extensa em serviços de pneus de camiões pesados. O mecanismo de martelo geminado promove uma força máxima uniforme da porca de roda ou cavilha. Inclui uma configuração de potência ajustável de 3 posições para a frente e para trás. Punho lateral auxiliar para controlo fácil. Punhos aderentes em borracha confortáveis na lateral e punho traseiro.

ARTIGO N.º	KAAD3220	1.100,00€
ESPECIFICAÇÕES		2 (JOGO)
Máx. Torque	2000 ft-lb / 2712Nm	
Velocidade livre	5000 RPM	
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo de ar	256 L/m	
Entrada de ar	1/2" PT	
Mangueira de ar Min.	3/4" I.D.	
Comprimento total	19-31/64" / 495 mm	
Peso líquido	18.34 lbs / 8.32 kgs	
KIT REPARAÇÃO	**KAAD3220KR**	**85,00€**

Máquina de Impacto Pneumática VEIO LONGO - 1”

EXTRA POWER

Mecanismo de Impacto: Martelo Duplo
Escape Lateral
Gatilho interno

Nm 3520

ARTIGO N.º	KAAB3226	1.450,00€
ESPECIFICAÇÕES		2 (JOGO)
Máx. Torque	3520Nm	
Velocidade livre	3000 RPM	
Pressão do ar	6.2 BAR	
Consumo de ar	396l/min	
Entrada de ar	1/2" PT	
Mangueira de ar Min.	3/4" I.D.	
Comprimento total	575 mm	
Peso líquido	12.84 kgs	

ROQUETE PNEUMÁTICO 1/4”

- Manga de escape traseira com silenciador afasta o ar da peça de trabalho

ARTIGO N.º	KAAE0802	97,00€
ESPECIFICAÇÕES		20 (JOGO)
Binário máximo	30 ft-lb / 41Nm	
Potência	0.6 CV/ 0.45 KW	
Velocidade livre	350 RPM	
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo de ar	2.24 CFM	
Entrada de ar	1/4" PT	
Mangueira de ar	5/16" I.D.	
Comprimento total	5-7/64" / 130 mm	
Peso	0.99 lbs / 0.45 kgs	

MÁQUINA DE IMPACTO ULTRA COMPACTA 1/4”

• 108Nm • Dupla embraiagem • Escape lateral com silenciador • Regulador com 3 ajustes de potência • Corpo leve em liga de alumínio • Alto desempenho de torque e baixo consumo de ar • Acelerador tipo borboleta de avanço/retrocesso para uma fácil utilização com uma mão • Rotação entrada ar 180° para fácil maneabilidade • Ideal para trabalhos em linhas de produção, bancadas, carburadores, ignições, painéis de carroçarias, transmissões, cárter, reparações em motores etc.

ARTIGO N.º	KAAU0808	185,00€
ESPECIFICAÇÕES		30 (JOGO)
Máx. Torque	108Nm	
Velocidade livre	12000 RPM	
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo de ar	2.1 CFM	
Entrada de ar	1/4" PT	
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.	
Comprimento total	139 mm	
Peso líquido	0.53 kgs	
KIT REPARAÇÃO	**KAAU0808KR**	**32,00€**

PNEUMÁTICO 3/8”
ROQUETE

Mecanismo de Impacto:
Exaustão Traseira Martelo de Unicórnio com Silenciador

Quando os parafusos são apertados, o roquete mantém a mesma posição, não permitindo o balançar para a frente
SEM REACÇÃO: Permite evitar deslize/lesão acidental durante a realização de tarefas em espaços limitados

ARTIGO N.º	KAAP1205	220,00€
ESPECIFICAÇÕES		30 (JOGO)
Máx. Torque	50 ft-lb / 68Nm	
Velocidade livre	700 RPM	
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo de ar	3.1 CFM	
Entrada de ar	1/4" PT	
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.	
Comprimento total	6-1/2” / 164mm	
Peso líquido	1.32 lbs / 0.6 kgs	

PRESSÃO ALTO TORQUE ALTA VELOCIDADE

HIGH TORQUE

R.P.M. alto permite que o roquete encurte o tempo em 2x para alcançar um alto torque instantâneo

Nm 68

ROQUETE PNEUMÁTICO 3/8”

- Manga de escape de punho com silenciador

ARTIGO N.º	KAAF1205	105,00€
ESPECIFICAÇÕES		10 (JOGO)
Máx. Torque	75 ft-lb / 102Nm	
Velocidade livre	160 RPM	
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo de ar	3.92 CFM	
Entrada de ar	1/4" PT	
Mangueira de ar Min.	5/16" I.D.	
Comprimento total	10-1/2" / 266mm	
Peso líquido	2.64 lbs / 1.2 kgs	
KIT REPARAÇÃO	**KAAF1605KR**	**30,00€**

ROQUETE PNEUMÁTICO 1/2”

- Manga de escape de punho com silenciador

ARTIGO N.º	KAAF1605	99,00€
ESPECIFICAÇÕES		10 (JOGO)
Máx. Torque	75 ft-lb / 102Nm	
Velocidade livre	160 RPM	
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo de ar	3.92 CFM	
Entrada de ar	1/4" PT	
Mangueira de ar Min.	5/16" I.D.	
Comprimento total	10-1/2" / 266mm	
Peso líquido	2.64 lbs / 1.2 kgs	
KIT REPARAÇÃO	**KAAF1605KR**	**30,00€**

ROQUETE PNEUMÁTICO 1/2” ALTO TORQUE SERVIÇO PESADO

Mecanismo de Impacto: Martelo Unicórnio
Exaustão frontal com silenciador
Poderoso e alto R.P.M. - Tipo

ARTIGO N.º	KAAL1612	420,00€
ESPECIFICAÇÕES		10 (JOGO)
Máx. Torque	120 ft-lb / 163Nm	
Velocidade livre	600 RPM	
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo de ar	4.2 CFM	
Entrada de ar	1/4" PT	
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.	
Comprimento total	13-3/4" / 350 mm	
Peso líquido	4.14 lbs / 1.88 kgs	

PRESSÃO ALTO TORQUE ALTA VELOCIDADE

HIGH TORQUE

R.P.M. alto permite que o roquete encurte o tempo em 2x para alcançar um alto torque instantâneo

Nm 163

RETIFICADORA DIREITA PNEUMÁTICA 1/4”

- Retificadora direita de potência 0.6 cv • Inclui duas pinças de aperto: 6mm (embutido) e 1/4” • Regulador ajustável de potência para controlo preciso
- Alavanca de bloqueio de segurança para prevenir arranques acidentais • Manga de escape traseira com silenciador afasta o ar da peça de trabalho • Apropriada para aplicações de corte, polimento, brunidura e rebarbamento

ARTIGO N.º	KAKA0822	87,00€
ESPECIFICAÇÕES		25 (JOGO)
Pinça de aperto	6mm / 1/4"	
Potência	0.6 CV/ 0.45 KW	
Velocidade livre	22000 RPM	
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo de ar	6 CFM	
Entrada de ar	1/4" PT	
Mangueira de ar	3/8" I.D.	
Comprimento total	6-9/16" / 167 mm	
Peso	1.3 lbs / 0.6 kgs	
KIT REPARAÇÃO	KAKA0822KR	18,00€

MINI RETIFICADORA PNEUMÁTICA 1/4”

- Leve e de simples utilização

ARTIGO N.º	KAKB0456	149,00€
ESPECIFICAÇÕES		20 (JOGO)
Força	0.05 HP / 0.04 KW	
Velocidade livre	56000 RPM	
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo de ar	3.5 CFM	
Entrada de ar	1/4" PT	
Mangueira de Ar	13/64" I.D.	
Comprimento Total	139 mm	
Peso líquido	0.2 kgs	

APARAFUSADORA PNEUMÁTICA ULTRA COMPACTA 1/4”

• 108Nm • Dupla embraiagem • Escape lateral com silenciador • Regulador com 3 ajustes de potência • Corpo leve em liga de alumínio • Alto desempenho de torque e baixo consumo de ar • Acelerador tipo borboleta de avanço/retrocesso para uma fácil utilização com uma mão • Rotação entrada ar 180° para fácil maneabilidade • Acoplador rápido hexagonal fêmea ¼” • Ideal para trabalhos em linhas de produção, bancadas, carburadores, ignições, painéis de carroçarias, transmissões, cárter, reparações em motores etc.

ARTIGO N.º	KSAU0808	199,00€
ESPECIFICAÇÕES		30 (JOGO)
Máx. Torque	108Nm	
Velocidade livre	12000 RPM	
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo de ar	2.1 CFM	
Entrada de ar	1/4" PT	
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.	
Comprimento total	146 mm	
Peso líquido	0.55 kgs	
KIT REPARAÇÃO	**KSAU0808KR**	**30,00€**

BERBEQUIM PNEUMÁTICO REVERSÍVEL 3/8” (10MM)

• Interruptor lateral de avanço / retrocesso permitindo operação com uma mão para fácil uso • Mecanismo de gatilho progressivo para melhor controlo da velocidade de perfuração
• A entrada de ar giratória de 360° evita que a mangueira de ar seja danificada • Mandril sem chave de troca rápida para troca rápida e fácil de brocas
• Pega confortável de elastómero com contornos antiderrapantes

ARTIGO N.º	KAQA1220	145,00€
ESPECIFICAÇÕES		10 (JOGO)
Tamanho do mandril	10mm (3/8”)	
Potência	0.5 HP / 0.37 KW	
Velocidade livre	2000 RPM	
Pressão do ar	6.2 BAR	
Consumo de ar	113 l/min	
Entrada de ar	1/4” PT	
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.	
Comprimento total	210 mm	
Peso líquido	0.8 kgs	
Nível de vibração	0.2 M/Sec²	

BERBEQUIM PNEUMÁTICO REVERSÍVEL 1/2” (13MM)

• Interruptor lateral de avanço / retrocesso permitindo operação com uma mão para fácil uso • Mecanismo de gatilho progressivo para melhor controlo da velocidade de perfuração
• A entrada de ar giratória de 360 ° evita que a mangueira de ar seja danificada • Mandril sem chave de troca rápida • Pega confortável de elastómero com contornos antiderrapantes
• Alça lateral auxiliar ergonómica para maior controlo

ARTIGO N.º	KAQA1650	175,00€
ESPECIFICAÇÕES		10 (JOGO)
Tamanho do mandril	13mm (1/2”)	
Potência	0.5 HP / 0.37 KW	
Velocidade livre	500 RPM	
Pressão do ar	6.2 BAR	
Consumo de ar	113 l/min	
Entrada de ar	1/4” PT	
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.	
Comprimento total	265 mm	
Peso líquido	1.2 kgs	
Nível de vibração	0.2 M/Sec²	

REBARBADORA PNEUMÁTICA ANGULAR 125MM

ARTIGO N.º	KAKC0595	235,00€
ESPECIFICAÇÕES		1 (JOGO)
Diâmetro da Almofada	5”	
Velocidade livre	9500 RPM	
Pressão do ar	90 PSI / 6.3 kg/cm2	
Consumo de ar	6 CFM / 169/min	
Entrada de ar	1/4" PT	
Mangueira de ar	3/8" I.D.	
Pressão Sonora	80dB(A)	
Nível de Vibração	6.5 m/s2	
Comprimento total	9.55" / 245 mm	
Peso	1.9 kgs	

LIXADORA ORBITAL

5”
2.5mm

DISCO **NÃO INCLUÍDO**

ARTIGO N.º	KAMA0503	349,00€
ESPECIFICAÇÕES		8 (JOGO)
Tamanho almofada	5” (127 mm)	
Medida da rosca	5/16-24 UNF	
Diâmetro orbital	2.5 mm	
Velocidade de rotação	10000 RPM	
Pressão	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo de ar	7.5 CFM	
Entrada de ar	1/4” PT	
Min. Mangueira de ar	3/8” I.D.	
Comprimento total	7-1/4” / 184 mm	
Peso líquido	1.69 lbs / 0.77 kgs	
KIT REPARAÇÃO	**KAMAKR**	**20,00€**

LIXADORA ORBITAL

6”
2.5mm

DISCO **NÃO INCLUÍDO**

ARTIGO N.º	KAMA0603	355,00€
ESPECIFICAÇÕES		8 (JOGO)
Tamanho almofada	5” (127 mm)	
Medida da rosca	5/16-24 UNF	
Diâmetro orbital	2.5 mm	
Velocidade de rotação	10000 RPM	
Pressão	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo de ar	7.5 CFM	
Entrada de ar	1/4” PT	
Min. Mangueira de ar	3/8” I.D.	
Comprimento total	7-1/4” / 184 mm	
Peso líquido	1.69 lbs / 0.77 kgs	
KIT REPARAÇÃO	**KAMAKR**	**20,00€**

LIXADORA ORBITAL

5”
5mm

DISCO **NÃO INCLUÍDO**

ARTIGO N.º	KAMA0503	349,00€
ESPECIFICAÇÕES		8 (JOGO)
Tamanho almofada	5” (127 mm)	
Medida da rosca	5/16-24 UNF	
Diâmetro orbital	5 mm	
Velocidade de rotação	10000 RPM	
Pressão	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo de ar	7.5 CFM	
Entrada de ar	1/4” PT	
Min. Mangueira de ar	3/8” I.D.	
Comprimento total	7-1/4” / 184 mm	
Peso líquido	1.69 lbs / 0.77 kgs	
KIT REPARAÇÃO	**KAMAKR**	**20,00€**

LIXADORA ORBITAL

6”
5mm

DISCO **NÃO INCLUÍDO**

ARTIGO N.º	KAMA0605	355,00€
ESPECIFICAÇÕES		8 (JOGO)
Tamanho almofada	6” (152 mm)	
Medida da rosca	5/16-24 UNF	
Diâmetro orbital	5 mm	
Velocidade de rotação	10000 RPM	
Pressão	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo de ar	7.5 CFM	
Entrada de ar	1/4” PT	
Min. Mangueira de ar	3/8” I.D.	
Comprimento total	8-7/8” / 225 mm	
Peso líquido	1.69 lbs / 0.77 kgs	
KIT REPARAÇÃO	**KAMAKR**	**20,00€**

PRATOS VELCRO PARA LIXADORAS SERIE "KAMA" - BAIXO PERFIL

ARTIGO N.º	Tamanho do Disco (mm)	Furo	Rosca (UNF)	Máximo (R.P.M)	Aplicação (REF:)			PREÇO
KALE0501	5" / 125	5	5/16-24	12000	KAMA0503, KAMA0505	5	20	**32,00€**
KALE0601	6" / 150	6	5/16-24	12000	KAMA0603, KAMA0605	5	20	**35,00€**

MARTELO PNEUMÁTICO

• Corpo em liga de alumínio fundido sob pressão com mecanismo de impacto de ferramenta de aço endurecido • A estreita tolerância das peças internas fornece alto desempenho de torque e baixo consumo de ar • Design de martelo de cano médio com cabo de pistola • Escape frontal

ARTIGO N.º	KAHA3217	109,00€
ESPECIFICAÇÕES		10 (JOGO)
Pancada Por Minuto	3200 BPM	
Curso de Pistão	67mm (2-5/8")	
Abertura para Buris (Hex)	10mm	
Comprimento Total	171mm (6-3/4")	
Peso Líquido	1.6Kg (3.5 lbs)	
Entrada de Ar	1/4" PT	
Mangeira do Ar	3/8" ID	
Pressão do Ar	90 PSI / 6.2 BAR	
Comprimento Médio do Ar	10 CFM (283 l/min)	
Nível de Pressão Sonora	99.8 DBA	
Nível de Potência Sonora	110.6 DBA	
Nível de Vibração	5.1 M/Sec2	
KIT DE REPARAÇÃO	**KAHA3217KR**	**21,00€**

IMAGEM ILUSTRATIVA
NÃO INCLUI ACESSÓRIOS

BURIL

CR-MO

KAJA18A1

KAJA18E1

KAJA18B1

KAJA18C1

KAJA10G1

KAJA18D1

ARTIGO N.º	DESIGNAÇÃO	Hex. (mm)	C (mm)	Diâmetro Cabeça (mm)		PREÇO
KAJA18A1	Buril Plano	10	178		10	**9,00€**
KAJA18E1	Buril Bico	10	178		10	**7,00€**
KAJA18B1	Buril Aparador	10	178		10	**8,50€**
KAJA18C1	Buril Solda Pontas	10	178		10	**8,50€**
KAJA18D1	Buril Cortador	10	178		10	**8,50€**
KAJA10G1	Martelo alisador pneumático	10	100	25	10	**9,80€**

MARTELO PNEUMÁTICO DE AGULHAS

ARTIGO N.º	KAHC5013		149,00€
ESPECIFICAÇÕES		10 (JOGO)	
Pancada Por Minuto	5000 BPM		
Número de Agulhas	12		
Diâmetro das Agulhas	3x125mm		
Pressão Trabalho	6.2 BAR		
Entrada de Ar	1/4" PT		
Consumo de Ar	49l/min		
KIT DE REPARAÇÃO	**KAHC5013KR**		**21,00€**

MARTELO PNEUMÁTICO DE AGULHAS

ARTIGO N.º	KAHB3718		289,00€
ESPECIFICAÇÕES		6 (JOGO)	
Pancada Por Minuto	3700 BPM		
Número de Agulhas	19		
Diâmetro das Agulhas	3x180mm		
Pressão Trabalho	6.2 BAR		
Entrada de Ar	1/4" PT		
Consumo de Ar	49l/min		

JOGO DE AGULHAS PARA MARTELO PNEUMÁTICO

ARTIGO N.º	DIÂMETRO (mm)	Nº DE AGULHAS	APLICAÇÃO		PREÇO
KCEL0160	3x125	12	KAHC5013	1	**12,00€**
KCEK018A	3x180	19	KAHB3718	1	**18,80€**

FACA PNEUMÁTICA

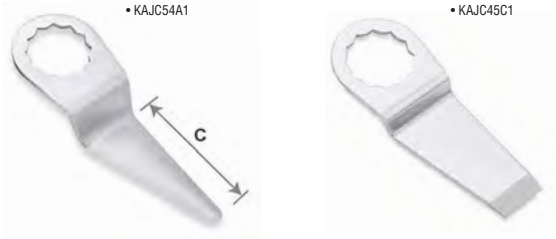
- Corta pára-brisas de forma rápida e fácil
- Alavanca de trava de segurança para evitar inicialização acidental
- Regulador integral para controlo de velocidade
- O suporte de lâmina flexível pode ser posicionado de 12 maneiras diferentes
- Para operação com uma mão com design ergonómico
- A exaustão traseira afasta o ar do local de trabalho
- Inclui uma lâmina (KAJC54A1) e uma chave allen de 3/16 "

ARTIGO N.º	KBHA0120		159,00€
ESPECIFICAÇÕES		10 (JOGO)	
Oscilações / Minuto	20,000		
Arco de traço	2º		
Comprimento total	195 mm		
Peso líquido	0.97 kgs		
Entrada de Ar	1/4" PT		
Min. Mangueira de ar	3/8" ID		
Pressão do ar	6.2 BAR		
Consumo Médio de Ar	113 l/min		
Nível de pressão sonora	80 dB (A)		
Nível de potência sonora	91 dB (A)		
Nível de vibração	14 M/Sec2		

LÂMINA GANCHO

ARTIGO N.º	C (mm)		PREÇO
KAJC21B1	20.5	20	**29,00€**
KAJC38B1	38	20	**29,00€**
KAJC62B2	61.5	20	**35,00€**

LÂMINA RASPADOR



ARTIGO N.º	C (mm)		PREÇO
KAJC54A1	53.5	20	**18,00€**
KAJC45C1	45	20	**19,00€**

MAQUINA PNEUMÁTICA RODAR VÁLVULAS

12 PÇS

- Design pneumático para retificação de válvula mais rápida, precisa e fácil;
- Por meio da rotação automática para a esquerda e para a direita, a superfície de moagem é mais uniforme;
- Leve (apenas 0,6 kg), prático e fácil de usar com uma mão;
- Inclui 5 tamanhos de ventosas de 16, 20, 30, 35, 45 mm, eixos de 5 peças e uma chave Allen Hexagonal de 3 mm

ARTIGO N.º	JGAI1205		299,00€
ESPECIFICAÇÕES			5 (JOGO)
Golpe por minuto	800 BPM		
Pressão do ar	6.2 BAR		
Consumo de ar	2.12 CFM		
Entrada de ar	1/4" PT		
Min. Mangueira de ar	1/4 "		

MALA PLÁSTICA: C320 x L230 x A90 (mm)

KIT LIMPEZA PARA PISTOLAS DE PINTURA

17 PÇS

- Conjunto completo para uma limpeza eficaz

ARTIGO N.º	GDAR1701		26,00€
ESPECIFICAÇÕES			5 (JOGO)

O conjunto inclui: Escova para tubo de captação de 12 mm (L = 305 mm); Escova de cavidade do corpo de 12 mm (L = 235 mm); Escova de cavidade do corpo de 10 mm (L = 155 mm); Escova HVLP de 8 mm (L = 160 mm); Escova de detalhe de extremidade; Escova de cerdas de nylon; Escova miniatura 5PÇS (Ø 2, 2.5, 3, 4, 5 mm); Agulha de precisão 6PÇS (Ø 0.5, 0.8, 1.0, 1.2, 1.4, 1.6 mm)

PISTOLA PINTURA HVLP 1.4MM

- Pistola HVLP altamente eficiente
- Bico 1.4mm Profissional

Contém:

- Pistola HVLP Gravity Feed Spray Gun
- Copo Nylon
- Chave multifuncional
- Escova de limpeza
- Filtro de tinta

ARTIGO N.º	KANA14N6		180,00€
ESPECIFICAÇÕES			10 (JOGO)
Tipo de alimentação	Gravidade		
Capacidade do copo	600 ml		
Bico Padrão	1.4 mm		
Saída de fluido	150 ml/min		
Largura do Padrão	310 mm		
Pressão no trabalho	1.03-1.93 BAR		
Consumo de ar	12 CFM		
Entrada de ar	1/4" PF		
Peso da pistola	514 g		
KANA14N6KR	Bico 1.2 mm		**62,00€**
KANA14N6KR	Bico 1.3 mm		**62,00€**
KANA14N6KR	Bico 1.4 mm		**62,00€**
KANA14N6KR	Bico 1.6 mm		**62,00€**
KANA14N6KR	Bico 1.8 mm		**62,00€**
KANA14N6KR	Bico 2.0 mm		**62,00€**

COPO PARA PISTOLA DE PINTURA 600ML

- Para pistola de pintura Ref: **KANA14N6**

ARTIGO N.º	CAPACIDADE	ENTRADA DE FLUIDO		PREÇO
KALN0160	600 ml	M16x1.5P	25	**22,00€**

KIT PISTOLA DE AR E ASPIRADOR

7 PÇS

ARTIGO N.º	GDAE0702		59,00€
ARTIGO N.º	KCEB0070	Saco Pó	18,00€
CONTEÚDO			10 (JOGO)

• Entrada de ar: 1/4" PT • Pressão máx.: 90 PSI • Muda rapidamente de vácuo para compressor; • Acessório de limpeza ideal para garagens e oficinas; • Conteúdo: Pistola em alumínio, mangueira de plástico flexível, saco de recolha de sujidade, bico de jato redondo, bico de jato com escova, bico de jato plano e bico de jato pequeno

KIT PISTOLA DE AR E ASPIRADOR (ONE-HAND)

8 PÇS

• Botão reversível (uma mão)

ARTIGO N.º	GDAE0801		85,00€
ARTIGO N.º	KCEP0120	Saco Pó	16,00€
CONTEÚDO			10 (JOGO)

Pistola de alumínio, tubo flexível, saco de pó, tubo de extensão, tubo pequeno, tubo plano, mangueira flexível e escova

• Entrada de ar: 1/4" PT • Pressão de trabalho: 6.2 BAR • O botão regulador de um toque converte rapidamente entre soprador de ar para vácuo • Acessório de limpeza ideal para garagens e oficinas • Adequado para limpar o assento do carro, a sala das máquinas, o gabinete, lascas de madeira, aparas de metal, pós etc.

PISTOLA PNEUMÁTICA PARA MASSA

ARTIGO N.º	JGAE0204	79,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

1	JJCA1401 - Pistola Pneumática Massa - W/ 6" 150mm Tubo Rígido - Cartucho Standard 14 Oz, Pressão, Volume 400 c.c. , L=15" (385mm)
1	JJAC1212 - Mangueira flexível - L=12" (300mm)

ROQUETE REVERSÍVEL 1/2”

- 60 dentes • Roquete a bateria inovador para trabalhos 10-20 vezes mais rápidos que os tradicionais • Função bidirecional para Modo Bateria e Modo Manual
- Equipado com mecanismo de embraiagem para notificar o usuário a mudar para Modo Manual quando o torque máximo é atingido • Com travamento para evitar rotação não intencionada • Precisão com mecanismo de alta qualidade de 60 dentes • Com botão de libertação/retenção rápida de chaves • Punho anti-deslizante

ARTIGO N.º	KPEA1636	399,00€
ESPECIFICAÇÕES		5 (JOGO)
Máx. Torque (Modo Manual)	610Nm	
Máx. Torque (Modo Bateria)	1Nm	
Velocidade livre (DC 3.6 V)	200/min	
Força	Bateria Recarregável Li-ion 3.6V Carregador AC 100-240V/m 50 - 60Hz 2000mAh	
Tipo de Carregador	Europeu	
Tempo de Carregamento	45 minutos	
Temp. de Carregamento	0ºC - 40ºC	
Temperatura de Operação	-20ºC - 60ºC	
Temp. Armazenamento	<35ºC	
Comprimento	315mm	
Peso	765g (Com bateria)	

MALA PLÁSTICA: C392 x L210 x A88 (mm)

CONTÉM:	PÇS
Roquete Bateria	1
Baterias Li-ion recarregáveis	2
Carregador	1
Adaptador	1

APARAFUSADORA DE IMPACTO 1/4”

- Motor poderoso sem escovas para uma durabilidade superior e um máximo torque
- Engrenagem de metal fornece grande eficiência de poder de transmissão e durabilidade das ferramentas
- Dianteira em alumínio melhora a dispersão do calor para aumentar a vida do motor
- Variador de velocidade para uma alta performance durante todas as aplicações.
- Botão F/R desenhado para operação fácil apenas com uma mão
- Proteção contra temperatura e sobrecarga de corrente elétrica • Botão ligar/desligar luz LED
- Punho ergonómico e confortável reduz a fadiga • Alumínio durável • Alumínio super forte de fundição melhora a dispersão de calor para aumentar a vida útil do motor
- Botão interruptor com uma só mão • Botão F/R desenhado para operação fácil apenas com uma mão
- Punho aderente compósito • Design leve e ergonómico para aderência máxima

ARTIGO N.º	KPBA0840	650,00€
ESPECIFICAÇÕES		3 (JOGO)
Máx. Torque para frente	Aperto 250Nm - Desaperto 400Nm	
Velocidade livre	0-3000 RPM	
Power	Bateria Recarregável Li-ion 18V 4.0Ah Power Supply AC 100 - 240V / 50 - 60Hz Consumo de Energia DC 21V 3.0A Tipo: JP - Bateria Recarregável Li-ion 18V 4.0Ah - Fonte de Energia AC 100 - 240V /m 50 - 60Hz - Consumo de Energia DC 21V 2.3A	
Tempo de Carregamento	1 - 2 horas	
Temp. de Carregamento	0ºC - 40ºC	
Temperatura de Operação	0ºC - 40ºC	
Temp. de Armazenamento	-20ºC - 60ºC	
Comprimento	7-1/16” / 180mm	
Peso	1.62 Kgs (Com bateria)	

MALA PLÁSTICA: C400 x L320 x A100(mm)

CONTÉM:	QUANTIDADES
Aparafusadora de impacto	1
Baterias de 4.0 Ah Li-ion	2
Carregador	1

REBITADORA HIDRÁULICA PNEUMÁTICA

QUALIDADE PROFISSIONAL

- Para rebites alumínio, aço e inox;
- Desenhada para profissionais e uso contínuo;
- Entrada dupla desenhada para uma utilização com a mão direita ou esquerda; Com coletor de rebites para proteção dos olhos e um trabalho limpo; Design inovador do reservatório óleo hidráulico que permite uma rápida e eficiente reposição óleo; Kit inclui 4 bicos intermutáveis, 2 chaves multiusos, 2 garras rebites,
- 1 injetor para colocação de óleo hidráulico.

85~95 PSI

Tampa da extremidade do cilindro de ar com medidor de orifício de tamanho de rebite e design de armazenamento de bicos

ARTIGO N.º		
KARA0205	●	380,00€

ESPECIFICAÇÕES

Diâmetro rebite	2.4, 3.0/3.2, 4.0, 4.8/5.0mm
Comprimento curso	18mm
Poder tração	9000 N
Pressão Ar	80 – 95 PSI (5.5-6.5 BAR)
Consumo ar por rebite	2.5 CFM
Entrada Ar	1/4" PT
Mang. Ar min.	5/16" I.D.
Comprimento total	270mm
Peso liquido	1.78 kg

QUALIDADES	DIÂMETRO REBITES				
	2.4MM	3.0/3.2MM	4.0MM	4.8/5.0MM	6/6.4MM
Aluminio	●	●●	●●	●●	●
Aço	●	●●	●●	●●	●
Inox	●	●●	●●	●●	●

REBITADORA HIDRÁULICA PNEUMÁTICA

QUALIDADE PROFISSIONAL

- Para rebites alumínio, aço e inox;
- Desenhada para profissionais e uso contínuo;
- Entrada dupla desenhada para uma utilização com a mão direita ou esquerda; Com coletor de rebites para proteção dos olhos e um trabalho limpo; Design inovador do reservatório óleo hidráulico que permite uma rápida e eficiente reposição óleo; Kit inclui 4 bicos intermutáveis, 2 chaves multiusos, 2 garras rebites,
- 1 injetor para colocação de óleo hidráulico.

85~100 PSI

Tampa da extremidade do cilindro de ar com medidor de orifício de tamanho de rebite e design de armazenamento de bicos

ARTIGO N.º		
KARA0306	●	580,00€

ESPECIFICAÇÕES

Diâmetro rebite	3.0/3.2, 4.0, 4.8/5.0, 6.0, 6.4mm
Comprimento curso	15.8mm
Poder tração	14v700 N / 3300 lbf
Pressão Ar	85~100 PSI (5.9~6.9 BAR)
Consumo ar por rebite	2.8 CFM
Entrada Ar	1/4" PT
Mang. Ar min.	3/8" I.D.
Comprimento total	275mm
Peso liquido	2.11kgs

QUALIDADES	DIÂMETRO REBITES				
	2.4MM	3.0/3.2MM	4.0MM	4.8/5.0MM	6/6.4MM
Aluminio	●	●●	●●	●●	●
Aço	●	●●	●●	●●	●
Inox	●	●●	●●	●●	●

MINI LUBRIFICADOR

- Para lubrificação automática de ferramentas de ar comprimido
- Prolonga a vida útil das ferramentas pneumáticas
- Design compacto e reutilizável
- Construção em bronze sólido
- Rosca entrada e saída de ar: 6.3mm (1/4")
- Capacidade de enchimento: 5 c.c.

ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
KALA0815	1/4" PT	54	20	**9,00€**

SOPRADOR

- Pistola de ar profissional para limpar detritos e poeira de locais de trabalho e equipamentos
- Bico de fluxo de ar cónico para sopro potente de alto volume com consumo mínimo de ar
- Diâmetro do bocal: 8mm
- Rosca de entrada de latão: 1/4" PT
- Pressão de trabalho: 75-120 PSI/5,2-8,3 BAR
- Máx. pressão: 220 PSI/15,2 BAR
- Pressão sonora: 85-90 dB
- Consumo de ar (90 PSI):
- Mangueira de 1/4" - (350 l/min)
- Mangueira de 3/8" - (430 l/min)

ARTIGO N.º	ENTRADA (polegada)	COMP. DO TUBO (mm)		PREÇO
KAGA0404	1/4	100	20	**8,50€**
KAGA0410	1/4	250	25	**10,00€**

SOPRADOR (ALTO FLUXO)

- O design exclusivo da estrutura da válvula reduz o desgaste da mola e prolonga a vida útil do soprador
- Diâmetro do bocal: 8mm
- Rosca de entrada de metal reforçado: 1/4" PT
- Pressão de trabalho: 70-140 PSI / 5-10 BAR máx. pressão: 215 PSI / 15 BAR
- Pressão sonora: 97-107 dB
- Temperatura de operação: -5°C-60°C
- Consumo de ar (90 PSI):
- Mangueira de 1/4" - 9,2 CFM (260 l/min)
- Mangueira de 3/8" - 10,2 CFM (290 l/min)

ARTIGO N.º	ENTRADA (polegada)	COMP. DO TUBO (mm)		PREÇO
KAGA0305	1/4	125	10	**9,00€**
KAGA0310	1/4	250	25	**11,00€**

ENROLADORES AR

- Caixa metálica para serviços pesados
- Mangueira polimetano de alta qualidade
- Enrolador automático com mola de AÇO SK5
- Construído com roquete bloqueio de 16 dentes para máxima segurança
- Pressão de trabalho máx 300 PSI / 20 BAR

ACESSÓRIOS

Desmontar e substituir a mangueira de ar de conexão

Mecanismo de catraca embutido com 16 dentes

ARTIGO N.º	Mangueira I.D (mm)	Mangueira O.D (mm)	Comprimento da mangueira (m)	Tipo	Entrada/ saída de ar			PREÇO
KHAP0810E	8	12	10	EU	1/4 PT	1	2	**270,00€**
KHAP0815E	8	12	15	EU	1/4 PT	1	2	**299,00€**
KHAP1010E	9.5	13.5	10	EU	1/4 PT	1	2	**320,00€**

ENROLADOR RETRÁTIL PARA AR

- Carcaça de aço de estrutura aberta
- Design retrátil para armazenamento fácil
- O braço guia ajustável pode ser fixado em diferentes ângulos
- Mola reforçada garante uma vida útil mais longa
- Equipado com mangueira de borracha resistente a óleo e abrasão com diâmetro interno de 3/8”
- Máx. Pressão de trabalho: 200 PSI
- Temperatura de trabalho: -5°C a 40°C
- Entrada/saída de ar: 3/8”

ACESSÓRIO

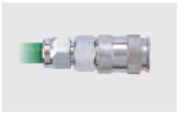
Rolos de Direção em 4 Sentidos Reduzem a Abrasão e o Desgaste na Mangueira

ARTIGO N.º	Mangueira I.D (mm)	Mangueira O.D (mm)	Comprimento da Mangueira (m)	Entrada/ Saída de Ar			PREÇO
KHBR1015	9.5	16	15	3/8”	1	2	**495,00€**

TUBO ESPIRAL DE POLIURETANO

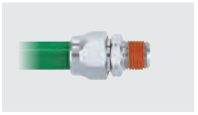
- Tubo de poliuretano ultraleve de nível profissional
- Reforço integrado de fio de poliéster entrançado para alta resistência à tração
- Flexibilidade para todos os climas, suporta temperaturas de -20˚C a 60˚C
- Elevada resistência à abrasão e resistência à torção
- Concebido para sistemas pneumáticos de alto desempenho, compressores de alta pressão e ferramentas pneumáticas e etc.
- Pressão de trabalho: 200 PSI (13,8 BAR / 14 kgf/cm²)
- Pressão de rutura: 800 PSI (55,2 BAR / 56 kgf/cm²)

ACESSÓRIO



KHLC0810E & 0815E
Com tomada rápida e ponteira

ACESSÓRIO



KHLC08100 & 08150
Sem tomada rápida e ponteira

ARTIGO N.º	TUBO		COMPRIMENTO DO TUBO (M)	TIPO DE ACOPLADOR		PREÇO
	I.D.	O.D.				
KHLC08100	8	12	10	1/4” PT Conector com Rosca Macho	20	**32,00€**
KHLC08150	8	12	15	1/4” PT Conector com Rosca Macho	16	**44,00€**
KHLC0810E	8	12	10	Tomada rápida, Ponteira	20	**36,00€**
KHLC0815E	8	12	15	Tomada rápida, Ponteira	15	**48,00€**

TOMADA RÁPIDA MACHO UNIVERSAL

- Construção robusta em aço para elevada resistência à corrosão e longa vida útil
- Máx. Pressão de Trabalho: 218 PSI (15 BAR / 15,3 kgf/cm²)
- Máx. Pressão: 290 PSI (20 BAR/20,4 kgf/cm²)
- Temperatura de trabalho: -20˚C a 80˚C

Válvula de fechamento automático unidirecional

Compatibilidade

Aro 210
Industrial
Orion 44510
Standard Italian

ARTIGO N.º	MEDIDA	⬢ (mm)	C (mm)	📦	PREÇO
KA20SM2E	1/4" PT	19	57	5	5,20€
KA30SM2E	3/8" PT	19	58	5	5,40€
KA40SM2E	1/2" PT	21	60	5	5,90€

PONTEIRA MACHO

- Construção robusta em aço para elevada resistência à corrosão e longa vida útil
- As roscas macho no acoplamento apresentam um vedante de rosca pré-aplicado
- Máx. Pressão de Trabalho: 218 PSI (15 BAR / 15,3 kgf/cm²)
- Máx. Pressão: 290 PSI (20 BAR/20,4 kgf/cm²)
- Temperatura de trabalho: -20˚C a 80˚C

ARTIGO N.º	MEDIDA	⬢ (mm)	C (mm)	📦	PREÇO
KA20PM2E	1/4" PT	14	40	10	1,25€
KA30PM2E	3/8" PT	17	42	10	1,95€
KA40PM2E	1/2" PT	21	43	10	2,60€

TOMADA RÁPIDA TUBO UNIVERSAL

- Construção robusta em aço para elevada resistência à corrosão e longa vida útil
- Máx. Pressão de Trabalho: 218 PSI (15 BAR / 15,3 kgf/cm²)
- Máx. Pressão: 290 PSI (20 BAR/20,4 kgf/cm²)
- Temperatura de trabalho: -20˚C a 80˚C

Válvula de fechamento automático unidirecional

Compatibilidade

Aro 210
Industrial
Orion 44510
Standard Italian

ARTIGO N.º	MEDIDA MANGUEIRA Ø	⬢ (mm)	C (mm)	📦	PREÇO
KA25SH2E	5/16" (8mm)	19	72.5	5	5,70€
KA30SH2E	3/8" (9mm)	19	70.5	5	5,80€
KA40SH2E	1/2" (13mm)	19	70.5	5	5,90€

PONTEIRA TUBO

- Construção robusta em aço para elevada resistência à corrosão e longa vida útil
- Máx. Pressão de Trabalho: 218 PSI (15 BAR / 15,3 kgf/cm²)
- Máx. Pressão: 290 PSI (20 BAR/20,4 kgf/cm²)
- Temperatura de trabalho: -20˚C a 80˚C

ARTIGO N.º	MEDIDA MANGUEIRA Ø	C (mm)	📦	PREÇO
KA25PH2E	5/16" (8mm)	45	10	1,65€
KA30PH2E	3/8" (9mm)	45	10	1,75€
KA40PH2E	1/2" (13mm)	45	10	1,95€

TOMADA RÁPIDA FÊMEA UNIVERSAL

- Construção robusta em aço para elevada resistência à corrosão e longa vida útil
- Máx. Pressão de Trabalho: 218 PSI (15 BAR / 15,3 kgf/cm²)
- Máx. Pressão: 290 PSI (20 BAR/20,4 kgf/cm²)
- Temperatura de trabalho: -20˚C a 80˚C

Válvula de fechamento automático unidirecional

Compatibilidade

Aro 210
Industrial
Orion 44510
Standard Italian

ARTIGO N.º	MEDIDA	⬢ (mm)	C (mm)	📦	PREÇO
KA20SF2E	1/4" G	19	53.5	5	5,50€
KA30SF2E	3/8" G	19	53.5	5	5,70€
KA40SF2E	1/2" G	24	53.5	5	6,50€

PONTEIRA FÊMEA

- Construção robusta em aço para elevada resistência à corrosão e longa vida útil
- Máx. Pressão de Trabalho: 218 PSI (15 BAR / 15,3 kgf/cm²)
- Máx. Pressão: 290 PSI (20 BAR/20,4 kgf/cm²)
- Temperatura de trabalho: -20˚C a 80˚C

ARTIGO N.º	MEDIDA	⬢ (mm)	C (mm)	📦	PREÇO
KA20PF2E	1/4" G	17	33	10	1,50€
KA30PF2E	3/8" G	19	33	10	1,80€
KA40PF2E	1/2" G	24	33	10	2,40€

TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

CHAVES SEXTAVADAS MACHO E TORX

Chaves Sextavadas e Torx para aparafusar e desaparafusar

219

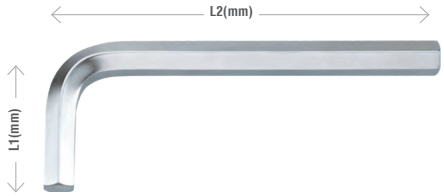
QUCAAN® MARCA DE CAMPEÕES

QUCAAN® www.qucaan.com FERRAMENTAS MANUAIS PROFISSIONAIS

CHAVE SEXTAVADA

6 FACES

SNCM+V STEEL | DIN ISO 2936



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L1(mm)	L2(mm)		PREÇO
AGAS1E05	1.5	15.5	46.5	30	0,70€
AGAS0205	2	18	52	30	0,75€
AGAS2E06	2.5	20.5	58.5	30	0,80€
AGAS0307	3	23	66	30	0,90€
AGAS3E07	3.5	25.5	68.5	30	1,00€
AGAS0407	4	29	74	30	1,10€
AGAS4E08	4.5	30.5	79.5	30	1,20€
AGAS0509	5	33	85	30	1,30€
AGAS0610	6	38	96	30	1,60€
AGAS0710	7	41	102	30	1,90€
AGAS0811	8	44	108	25	2,40€
AGAS0912	9	47	115	25	2,90€
AGAS1012	10	50	122	25	3,40€
AGAS1214	12	57	137	15	5,90€
AGAS1415	14	70	154	5	8,90€
AGAS1718	17	80	177	5	14,00€
AGAS1920	19	89	199	5	17,50€

CHAVE SEXTAVADA LONGA

6 FACES

SNCM+V STEEL | DIN ISO 2936

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L1(mm)	L2(mm)		PREÇO
AGAL1E08	1.5	15.5	78.5	30	0,90€
AGAL0208	2	18	85	30	1,00€
AGAL2E09	2.5	20.5	92.5	30	1,20€
AGAL0310	3	23	101	30	1,30€
AGAL0411	4	29	110	30	1,50€
AGAL0512	5	33	123	30	1,80€
AGAL0614	6	38	143	30	2,20€
AGAL0715	7	41	149	30	2,50€
AGAL0816	8	44	164	20	2,80€
AGAL0917	9	47	165	20	3,50€
AGAL1018	10	50	180	10	4,50€
AGAL1222	12	57	199	10	8,50€
AGAL1424	14	70	244	5	12,00€
AGAL1727	17	80	267	5	18,00€
AGAL1930	19	89	299	5	22,00€

CHAVE SEXTAVADAS MACHO LONGAS PONTA ESFÉRICA

6 FACES

SNCM+V STEEL | DIN ISO 2936

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L1(mm)	L2(mm)		PREÇO
AGBL1E08	1.5	15.5	78.5	50	1,00€
AGBL0208	2	18	85	50	1,10€
AGBL2E09	2.5	20.5	92.5	50	1,25€
AGBL0310	3	23	101	30	1,45€
AGBL0411	4	28	110	30	1,60€
AGBL0512	5	30	123	30	1,85€
AGBL0614	6	38	143	30	2,20€
AGBL0715	7	41	149	30	2,80€
AGBL0816	8	44	164	20	3,30€
AGBL1018	10	50	180	10	4,20€
AGBL1220	12	57	199	10	7,90€

CHAVE SEXTAVADA MACHO LONGAS EM POLEGADAS PONTA ESFÉRICA

6 FACES

SNCM+V STEEL | ASME B18.3

ARTIGO N.º	TAMANHO (polegada)	L1(mm)	L2(mm)		PREÇO
AHBL0208	1/16	18.3	80.2	30	1,20€
AHBL2E08	5/64	19.9	85.3	30	1,30€
AHBL0309	3/32	21.5	90.5	30	1,50€
AHBL0410	1/8	24.6	100.8	30	1,80€
AHBL0511	5/32	27.8	111.2	30	2,10€
AHBL0612	3/16	31	121.5	30	2,30€
AHBL0814	1/4	37.4	142.1	30	2,80€
AHBL1016	5/16	42	162.7	20	3,50€
AHBL1217	3/8	46.8	183.3	10	4,90€

CHAVE TORX LONGA

TORX

SNCM+V STEEL | DIN ISO 2936

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L1(mm)	L2(mm)		PREÇO
AIAL0807	T8	19	69	30	1,30€
AIAL1007	T10	19	72	30	1,30€
AIAL1508	T15	19.5	83.5	30	1,30€
AIAL2009	T20	23	91	30	1,30€
AIAL2510	T25	24.5	102.5	30	1,50€
AIAL2711	T27	29	113	30	1,80€
AIAL3013	T30	35	126	25	1,90€
AIAL4014	T40	42	142	20	2,40€
AIAL4516	T45	47	161	20	3,20€
AIAL5018	T50	50	182	15	3,80€
AIAL5520	T55	56.5	198.5	10	8,00€
AIAL6022	T60	60.5	223.5	10	11,00€

CHAVE TORX CURTA

TORX

SNCM+V STEEL | DIN ISO 2936

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L1(mm)	L2(mm)		PREÇO
AIAS0850	T8	19	47	30	1,10€
AIAS1050	T10	19	49	30	1,10€
AIAS1506	T15	19.5	56.5	30	1,20€
AIAS2006	T20	23	62	30	1,20€
AIAS2507	T25	24.5	69.5	30	1,30€
AIAS2708	T27	29	77	30	1,50€
AIAS3009	T30	35	86	30	1,70€
AIAS4010	T40	42	97	30	2,00€
AIAS4511	T45	47	110	25	2,40€
AIAS5012	T50	50	124	25	3,10€
AIAS5514	T55	56.5	136.5	15	6,30€
AIAS6015	T60	60.5	153.5	10	8,40€

CHAVE TORX EXTRA LONGA

TORX

SNCM+V STEEL

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L1(mm)	L2(mm)		PREÇO
AIAE1010	T10	19	91	100	1,60€
AIAE1510	T15	19.5	103.5	70	1,70€
AIAE2011	T20	22	114	60	1,75€
AIAE2513	T25	24.5	129.5	50	1,90€
AIAE2715	T27	29	145	50	2,30€
AIAE3017	T30	34	166	30	2,70€
AIAE4018	T40	39	182	20	3,60€
AIAE4520	T45	44	202	15	4,50€
AIAE5023	T50	49	226	10	5,50€

CHAVE SEXTAVADA EXTRA LONGA

6 FACES

DIN ISO 2936 | SNCM+V STEEL

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L1(mm)	L2(mm)		PREÇO
AGAE1E09	1.5	15.5	91.5	50	1,20€
AGAE0210	2	18	102	50	1,40€
AGAE2E11	2.5	20.5	114.5	50	1,65€
AGAE0313	3	23	129	50	1,90€
AGAE0414	4	29	144	50	2,10€
AGAE0517	5	33	165	30	2,35€
AGAE0619	6	38	186	20	3,55€
AGAE0720	7	41	197	20	3,70€
AGAE0821	8	44	208	10	4,50€
AGAE1023	10	50	234	10	6,40€
AGAE1226	12	57	262	5	11,00€
AGAE1429	14	70	294	5	16,00€
AGAE1734	17	80	337	5	26,00€
AGAE1938	19	89	379	5	34,00€

CHAVE SEXTAVADAS EXTRA LONGAS PONTA ESFÉRICA

6 FACES

SNCM+V STEEL | DIN ISO 2936

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L1(mm)	L2(mm)		PREÇO
AGBE1E09	1.5	15.5	91.5	50	1,40€
AGBE0210	2	18	102	50	1,50€
AGBE2E11	2.5	20.5	114.5	50	1,70€
AGBE0313	3	23	129	50	2,00€
AGBE0414	4	29	144	50	2,30€
AGBE0517	5	33	165	30	2,60€
AGBE0619	6	38	186	20	3,10€
AGBE0720	7	41	197	20	4,00€
AGBE0821	8	44	208	15	4,80€
AGBE1023	10	50	234	10	6,50€
AGBE1226	12	57	262	10	11,00€

CHAVE EM "T" CORREDIÇA SEXTAVADA

6 FACES

CR-V STEEL

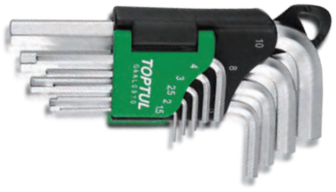
AGDA - ***ANTIGO MODELO***

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L1(mm)	L2(mm)		PREÇO
AGDB0213	2	65	125	25	10,00€
AGDB2E13	2.5	65	125	25	10,00€
AGDB0313	3	65	125	25	10,00€
AGDB3E13	3.5	65	125	25	10,00€
AGDB0418	4	90	180	25	11,00€
AGDB4E18	4.5	90	180	25	11,00€
AGDB0518	5	90	180	25	11,00€
AGDB0621	6	105	210	25	14,00€
AGDB0721	7	105	210	25	14,50€
AGDB0825	8	125	250	25	15,00€
AGDB1030	10	145	300	25	18,00€
AGDB1232	12	165	320	20	21,00€
AGDB1434	14	170	340	20	27,00€

JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS CURTAS

9 PÇS

SNCM+V STEEL



ARTIGO N.º	GAAL0910	15,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	

JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS LONGAS

9 PÇS

SNCM+V STEEL

ARTIGO N.º	GAAL0911	18,50€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	

JOGO CHAVES SEXTAVADAS MACHO LONGAS PONTA ESFÉRICA

9 PÇS

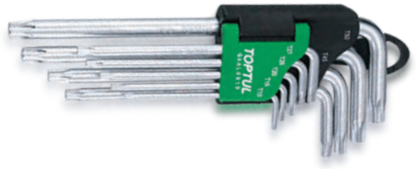
SNCM+V STEEL

ARTIGO N.º	GAAL0916	19,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	

JOGO DE CHAVES TORX TAMPERPROOF LONGAS

9 PÇS

SNCM+V STEEL



ARTIGO N.º	GAAL0919	22,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
9	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	

JOGO DE CHAVES TORX CURTAS

9 PÇS

SNCM+V STEEL

ARTIGO N.º	GAAL0913	16,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
9	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	

OS SEUS MELHORES PARCEIROS DE TRABALHO

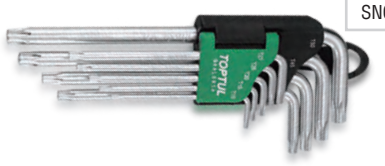
PARA MAIS INFORMAÇÕES CONTACTE-NOS:

(+351) 229 605 437

JOGO DE CHAVES TORX LONGAS

9 PÇS

SNCM+V STEEL



ARTIGO N.º	GAAL0914	19,50€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
9	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	

JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS LONGAS (POLEGADAS)

9 PÇS

SNCM+V STEEL

ARTIGO N.º	GBAL0901	18,50€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
9	1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"	

JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS EXTRA LONGAS "CORES" COM PONTA ESFÉRICA

9 PÇS

EXTRA LONGAS | CORES

SNCM+V STEEL

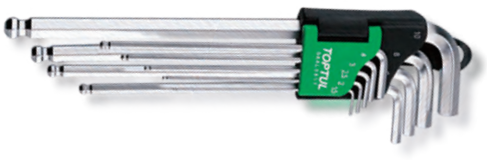
ARTIGO N.º	GAAL0918	33,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	

JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS EXTRA LONGAS COM PONTA ESFÉRICA

9 PÇS

EXTRA LONGAS

SNCM+V STEEL



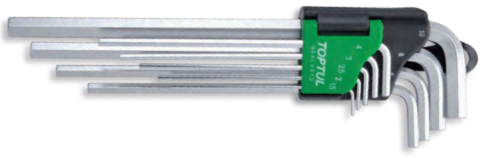
ARTIGO N.º	GAAL0917	24,00€
CONTEÚDO		8 (JOGO)
9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	

JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS EXTRA LONGAS

9 PÇS

EXTRA LONGAS

SNCM+V STEEL



ARTIGO N.º	GAAL0912	20,50€
CONTEÚDO		8 (JOGO)
9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	

JOGO DE CHAVES TORX EXTRA LONGAS

9 PÇS

EXTRA LONGAS

SNCM+V STEEL

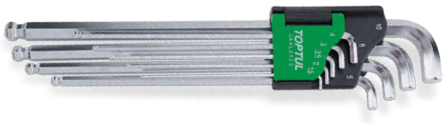
ARTIGO N.º	GAAL0924	21,00€
CONTEÚDO		8 (JOGO)
9	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	

JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS EXTRALONGAS/ BRAÇO CURTO COM PONTA ESFÉRICA

9 PÇS

EXTRA LONGAS | BRAÇO CURTO

SNCM+V STEEL



ARTIGO N.º	GAAL0922	26,00€
CONTEÚDO		8 (JOGO)
9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	

JOGO DE CHAVES TORX EXTRA LONGAS / BRAÇO CURTO

9 PÇS

EXTRA LONGAS | BRAÇO CURTO

SNCM+V STEEL

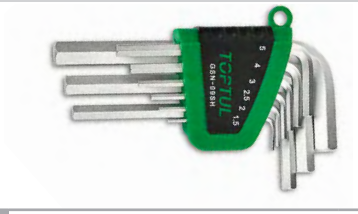
ARTIGO N.º	GAAL0923	24,00€
CONTEÚDO		8 (JOGO)
9	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	

JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS CURTAS

9 PÇS

PRO SERIES

S2 STEEL



ARTIGO N.º	GSN-09SH	15,50€
CONTEÚDO		8 (JOGO)
9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	

JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS LONGAS PONTA ESFÉRICO

9 PÇS

PRO SERIES

S2 STEEL

ARTIGO N.º	GSN-09LB	20,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	

JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS LONGAS

9 PÇS

PRO SERIES

S2 STEEL

ARTIGO N.º	GSN-09LH	19,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	

JOGO DE CHAVES TORX TAMPERPROOF EXTRA LONGA

9 PÇS

S2 STEEL

ARTIGO N.º	GSN-09ET	24,00€
CONTEÚDO		8 (JOGO)
9	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	

JOGO DE CHAVES TORX CURTAS

9 PÇS

PRO SERIES

S2 STEEL

ARTIGO N.º	GSN-09SS	17,00€
CONTEÚDO		8 (JOGO)
9	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	

JOGO DE CHAVES TORX LONGAS PRO-SERIES

9 PÇS

PRO SERIES

S2 STEEL

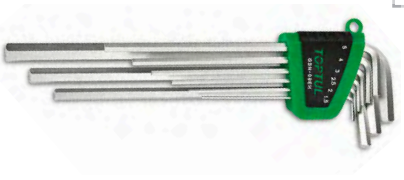
ARTIGO N.º	GSN-09LS	21,50€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
9	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	

JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS EXTRA LONGAS PRO-SERIES

9 PÇS

PRO SERIES

S2 STEEL



ARTIGO N.º	GSN-09EH	21,50€
CONTEÚDO		8 (JOGO)
9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	

JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS EXTRA LONGAS PONTA ESFÉRICA PRO-SERIES

9 PÇS

PRO SERIES

S2 STEEL

ARTIGO N.º	GSN-09EB	24,00€
CONTEÚDO		8 (JOGO)
9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	

JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS EM ARMAÇÃO - 7 EM 1

7 EM 1

SNCM+V STEEL

- Peso ultraleve, elevada resistência com punho em alumínio anodizado
- Chaves fabricadas com tratamento especial para maximizar a resistência e durabilidade • Acabamento anti-corrosão • Lâmina de 180º

ARTIGO N.º	AGFH0701	12,00€
CONTEÚDO	12 (JOGO)	
2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm		

JOGO DE CHAVES TORX EM ARMAÇÃO - 8 EM 1

8 EM 1

SNCM+V STEEL

- Peso ultraleve, elevada resistência com punho em alumínio anodizado
- Chaves fabricadas com tratamento especial para maximizar a resistência e durabilidade

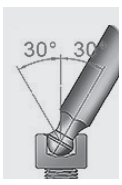
ARTIGO N.º	AIFH0801	12,00€
CONTEÚDO	12 (JOGO)	
T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		

JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS EXTRA LONGAS "EXTRATOR"

9 PÇS

EXTRA LONGAS

SNCM+V STEEL



- Design patenteado
- Cabeça em espiral para fácil remoção de parafusos danificados

ARTIGO N.º	GAAL0927	34,00€
CONTEÚDO	12 (JOGO)	
9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	

JOGO DE CHAVES MACHO XZN

5 PÇS

CR-V

ARTIGO N.º	GAAD0501	22,00€
CONTEÚDO	40 (JOGO)	
5	M5, M6, M8, M10, M12	

MALA METÁLICA: C152 x L89 x A17 (mm)

JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS EXTRA LONGAS

- *Chaves extra longas com ponta esférica*
- *Fabricado com alto nível de níquel molibdénio (SNCM+V)*
- *Ponta esférica desenhada especialmente para trabalhos de ângulos 35°*
- *Chave cilíndrica para aumento da durabilidade e flexibilidade durante a utilização do tubo auxiliar*
- *Ponta hexagonal fabricada com precisão fornece a máxima saída de torque e permite o engate completo da ponta no parafuso*
- *Acabamento fosfatado para um aumento da resistência à corrosão*

11 PÇS

Ângulo especial de 35º

USE COM TUBO / AUMENTO

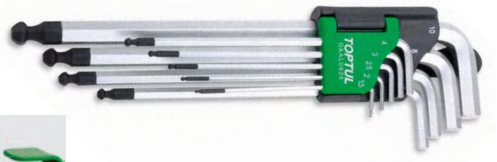
Rápido e fácil para libertar parafusos mais resistentes ao desaperto/ aperto.

ARTIGO N.º	GPAQ1101	99,00€
CONTEÚDO	16 (JOGO)	
9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	
2	Tubo / Aumento - 5x6; 8x10 mm	

JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS EXTRA LONGAS PONTA ESFÉRICA ESPECIAL

9 PÇS

SNCM+V STEEL



- Ponta esférica especial hexagonal fabricada com alto nível de níquel
- Temperada e endurecida para máxima resistência
- Pode ser utilizadas em ângulos de 35º

ARTIGO N.º	GAAL0926	40,00€
CONTEÚDO		8 (JOGO)
9	1.5, 2, 2.5,3, 4, 5, 6, 8, 10mm	

JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS

14 PÇS

SNCM+V STEEL

ARTIGO N.º	GPAQ1401	73,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
14	2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19 mm	

JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS E DE PONTA ESFÉRICA LONGAS

8 PÇS

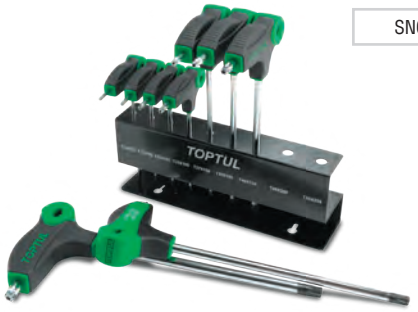
SNCM+V

ARTIGO N.º	GAAX0801	59,00€
CONTEÚDO		9 (JOGO)
8	2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	

JOGO DE CHAVES TORX E TAMPERPROOF LONGA

9 PÇS

SNCM+V



ARTIGO N.º	GAAX0901	65,00€
CONTEÚDO		9 (JOGO)
9	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	

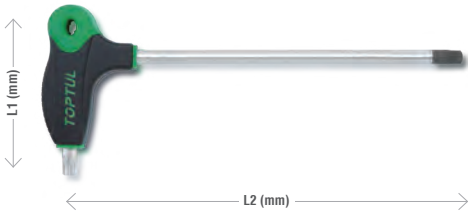
CHAVES DE PUNHO SEXTAVADAS E DE PONTA ESFÉRICA LONGAS

SNCM+V STEEL | DIN ISO 2936

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L1(mm)	L2(mm)		PREÇO
AGCD0214	2	77	140	5	5,50€
AGCD2E14	2.5	77	140	5	5,80€
AGCD0314	3	77	140	5	5,90€
AGCD0414	4	77	140	5	6,20€
AGCD0520	5	97	203	5	6,50€
AGCD0620	6	97	203	5	7,00€
AGCD0720	7	97	203	5	8,30€
AGCD0827	8	116	265	5	10,50€
AGCD1027	10	116	265	5	12,50€

CHAVES DE PUNHO TORX E TORX TAMPERPROOF LONGAS

SNCM+V STEEL



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L1(mm)	L2(mm)		PREÇO
AIED1014	T10	77	140	5	5,50€
AIED1514	T15	77	140	5	5,80€
AIED2014	T20	77	140	5	5,90€
AIED2514	T25	77	140	5	6,10€
AIED2720	T27	97	203	5	6,70€
AIED3020	T30	97	203	5	6,90€
AIED4020	T40	97	203	5	7,50€
AIED4527	T45	116	265	5	10,20€
AIED5027	T50	116	265	5	11,00€

CHAVES DE PUNHO SEXTAVADA DUPLAS LONGAS

SNCM+V | DIN ISO 2936

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L1(mm)	L2(mm)		PREÇO
AGHD0214	2	77	140	5	5,50€
AGHD2E14	2.5	77	140	5	5,50€
AGHD0314	3	77	140	5	5,80€
AGHD0414	4	77	140	5	5,90€
AGHD0520	5	97	203	5	6,40€
AGHD0620	6	97	203	5	6,90€
AGHD0720	7	97	203	5	8,50€
AGHD0827	8	116	265	5	10,30€
AGHD1027	10	116	265	5	12,20€

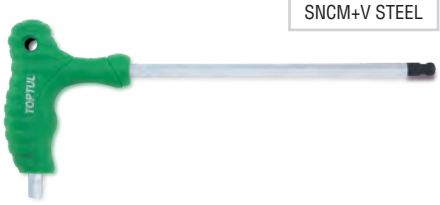
CHAVE DE PUNHO MAGNÉTICA PORTA BITS 1/4”

1/4”

ARTIGO N.º	HEX (inch)	L1(mm)	L2(mm)		PREÇO
FTFC0820	1/4	118	203	5	13,50€

CHAVES DE PUNHO SEXTAVADA E PONTA ESFÉRICA LONGAS

SNCM+V STEEL



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L1(mm)	L2(mm)		PREÇO
AGCA0215	2	74	147	5	4,20€
AGCA2E15	2.5	74	147	5	4,40€
AGCA0315	3	74	147	5	4,60€
AGCA0415	4	74	147	5	4,70€
AGCA0521	5	94	212	5	5,00€
AGCA0621	6	94	212	5	5,50€
AGCA0828	8	115	281	5	8,80€
AGCA1028	10	115	281	5	9,90€

CHAVES DE PUNHO TORX E TORX TAMPERPROOF LONGAS

SNCM+V STEEL

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L1(mm)	L2(mm)		PREÇO
AIEA1015	T10	74	147	5	4,50€
AIEA1515	T15	74	147	5	4,60€
AIEA2015	T20	74	147	5	4,70€
AIEA2515	T25	74	147	5	4,80€
AIEA2721	T27	94	212	5	5,20€
AIEA3021	T30	94	212	5	5,30€
AIEA4021	T40	94	212	5	6,30€
AIEA4528	T45	115	281	5	8,40€
AIEA5028	T50	115	281	5	9,40€

JOGO DE CHAVES DE PUNHO SEXTAVADAS PONTA ESFÉRICA LONGAS

6 PÇS

SNCM+V STEEL

ARTIGO N.º	GAAS0601	33,50€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
6	2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm	

JOGO DE CHAVES DE PUNHO TORX E TORX TAMPERPROOF LONGA

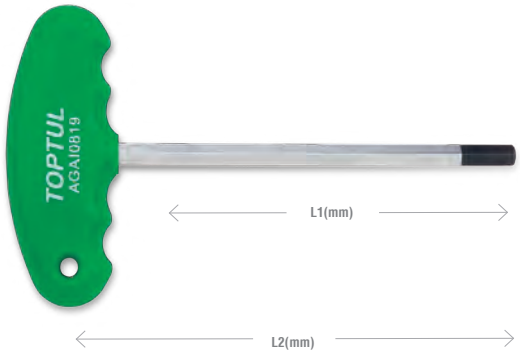
6 PÇS

SNCM+V STEEL

ARTIGO N.º	GAAS0602	35,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
6	T10, T15, T20, T25, T30, T40	

CHAVES DE PUNHO HEXAGONAIS SIMPLES

SNCM+V STEEL



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		PREÇO
AGAI0219	2	150	186	10	3,20€
AGAI2E19	2.5	150	186	10	3,30€
AGAI0319	3	150	186	10	3,50€
AGAI0419	4	150	186	10	3,80€
AGAI0519	5	150	186	10	4,00€
AGAI0619	6	150	186	10	4,50€
AGAI0819	8	150	186	10	6,50€
AGAI1019	10	150	186	10	8,50€
		POLEGADAS			
AHAI0419	1/8	150	186	10	4,60€
AHAI0519	5/32	150	186	10	4,70€
AHAI0619	3/16	150	188	8	5,20€
AHAI0819	1/4	150	188	8	5,70€
AHAI1019	5/16	150	190	8	7,90€
AHAI1219	3/8	150	190	8	10,50€

TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

CHAVES PARA PARAFUSOS, BITS E PONTAS / KITS DE REPARAÇÃO

Equipamento Convencional.
Contém os tipos Phillips, Fenda,
Pozidriv e Torx Tamperproof

229

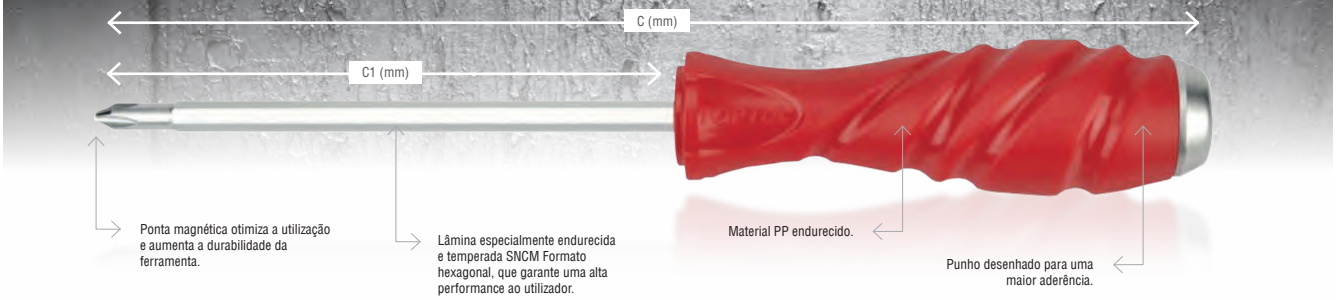
QUCAAN® MARCA DE CAMPEÕES

QUCAAN®
www.qucaan.com

FERRAMENTAS MANUAIS PROFISSIONAIS

NOVA CHAVE PRO-SERIES GO-THRU

- *Fabrico especial, aço de liga de cromo-vanádio especialmente temperado • A ponta magnética • Lâmina hexagonal com alça de plástico*
- *O punho fornece uma aderência à resistência ao deslizamento.*



CHAVE PARA PARAFUSOS DE FENDA "GO-THRU"

- Fabricada com materiais de alta qualidade, especialmente endurecidos e temperados
- Ponta magnética
- Chave hexagonal com design ergonómico
- Super aderente

TIPO	ARTIGO N.º	(mm)	(mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
⊖	FAGE0510	5	0.8	100	210	5	6,00€
	FAGE5E13	5.5	1.0	125	235	5	6,20€
	FAGE6E10	6.5	1.2	100	210	5	6,50€
	FAGE6E15	6.5	1.2	150	260	5	6,90€

CHAVE PARA PARAFUSOS PHILLIPS "GO-THRU"

- Fabricada com materiais de alta qualidade, especialmente endurecidos e temperados
- Ponta magnética
- Chave hexagonal com design ergonómico
- Super aderente

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
⊕	FBGE0110	PH1	100	210	5	6,00€
	FBGE0210	PH2	100	210	5	6,20€
	FBGE0213	PH2	125	235	5	6,50€

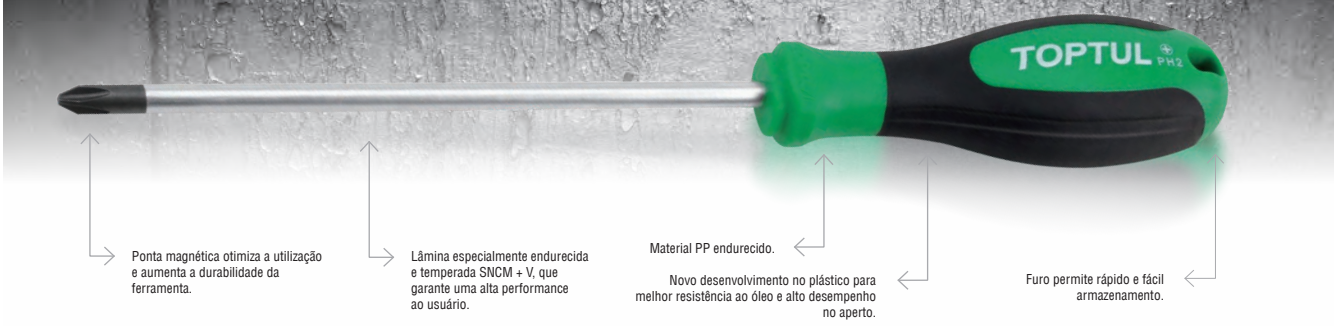
JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA E PHILLIPS "GO-THRU"

4 PÇS ⊖ ⊕

ARTIGO N.º	GAAE0405	23,00€
CONTEÚDO		20 (JOGO)
2 ⊖	FAGE0510 & 6E15 - Chaves de Fenda - "Go-Thru" - 5x100, 6.5x150	
2 ⊕	FAGE0110 & 0213 - Chaves de Phillips - Pro-Series - PH1x100 & PH2x125	

NOVA CHAVE PRO-SERIES
ANTI-DESLIZANTE

- *Punho ergonómico e suave, conforto e facilidade de utilização são as principais características que caraterizam o novo punho deste modelo. Com novo desenvolvimento anti-deslizamento do punho. Este novo modelo foi especialmente concebido para se ajustar à palma do utilizador de forma eficaz.*



Ponta magnética otimiza a utilização e aumenta a durabilidade da ferramenta.

Lâmina especialmente endurecida e temperada SNCM + V, que garante uma alta performance ao usuário.

Material PP endurecido.

Novo desenvolvimento no plástico para melhor resistência ao óleo e alto desempenho no aperto.

Furo permite rápido e fácil armazenamento.

CHAVES PARA PARAFUSOS ANTI-DESLIZAMENTO FENDA (PRO-SERIES)

- Chave de alta qualidade com lâmina especialmente endurecida e temperada SNCM + V
- Ponta magnética especialmente endurecida para trabalhos que necessitem de uma elevada performance
- Design ergonómico na pega que potência o conforto do usuário, com sistema de anti-deslizamento
- Características do plástico PP, especialmente concebidas para maior resistência a ácidos, à corrosão e antialcalinos.

TIPO	ARTIGO N.º	(mm)	(mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
	FAAD0410	4	0.8	100	215	5	4,90€
	FAAD5E10	5.5	1.0	100	215	5	5,50€
⊖	FAAD5E15	5.5	1.0	150	265	5	5,80€
	FAAD6E10	6.5	1.2	100	215	5	5,90€
	FAAD6E15	6.5	1.2	150	265	5	6,30€

CHAVES PARA PARAFUSOS ANTI-DESLIZAMENTO PHILLIPS (PRO-SERIES)

- Chave de alta qualidade com lâmina especialmente endurecida e temperada SNCM + V
- Ponta magnética especialmente endurecida para trabalhos que necessitem de uma elevada performance
- Design ergonómico na pega que potência o conforto do usuário, com sistema de anti-deslizamento
- Características do plástico PP, especialmente concebidas para maior resistência a ácidos, à corrosão e antialcalinos.

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
	FBAD0110	PH1	100	215	5	4,90€
⊕	FBAD0210	PH2	100	215	5	5,80€
	FBAD0215	PH2	150	265	5	6,00€

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA E PHILLIPS (PRO-SERIES)

5 PÇS

⊖ ⊕

ARTIGO N.º	GAAE0507	26,00€
CONTEÚDO		20 (JOGO)
3 ⊖	FAAD0410~6E15 - Chaves de Fenda - Pro-Serie - 4x100, 5.5x100, 6.5x150	
2 ⊕	FBCB0125 & 0225 - Chaves de Phillips - Pro-Serie - PH1x250 & PH2x250	

CHAVE PARA PARAFUSOS DE FENDA LÂMINA CURTA PRO-PLUS

- Lâmina redonda de aço SNCM+V de qualidade premium, especialmente temperada
- Ponta magnética
- Marcação permanente do perfil do parafuso na extremidade do punho para acesso rápido à chave de parafusos correta
- Punho ergonómico bicomponente em PP+TPR para máxima transmissão de potência
- Design com orifício para armazenamento conveniente ou para utilização do fio de proteção contra quedas

TIPO	ARTIGO N.º	(mm)	(mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
	FABF0403	4	0.8	25	90	5	4,40€
	FABF5E03	5.5	1.0	25	90	5	4,45€
	FABF6E03	6.5	1.2	25	90	5	4,60€

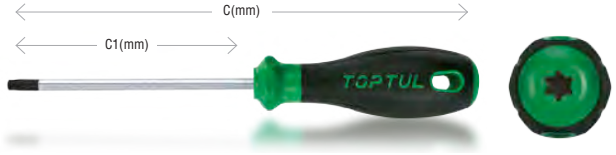
CHAVE PARA PARAFUSOS DE PHILIPS LÂMINA CURTA PRO-PLUS

- Lâmina redonda de aço SNCM+V de qualidade premium, especialmente temperada
- Ponta magnética
- Marcação permanente do perfil do parafuso na extremidade do punho para acesso rápido à chave de parafusos correta
- Punho ergonómico bicomponente em PP+TPR para máxima transmissão de potência
- Design com orifício para armazenamento conveniente ou para utilização do fio de proteção contra quedas

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
	FBBF0103	PH1	25	90	5	4,45€
	FBBF0203	PH2	25	90	5	4,50€

CHAVE PARA PARAFUSOS TORX PRO-PLUS

- Lâmina redonda de aço SNCM+V de qualidade premium, especialmente temperada
- Ponta magnética
- Marcação permanente do perfil do parafuso na extremidade do punho para acesso rápido à chave de parafusos correta
- Punho ergonómico bicomponente em PP+TPR para máxima transmissão de potência
- Design com orifício para armazenamento conveniente ou para utilização do fio de proteção contra quedas



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
	FFAF1008	T10	75	169	5	4,70€
	FFAF1508	T15	75	177	5	4,70€
	FFAF2010	T20	100	202	5	5,00€
	FFAF2510	T25	100	202	5	5,00€
	FFAF2710	T27	100	213	5	5,80€
	FFAF3013	T30	125	238	5	6,20€
	FFAF4015	T40	150	270	5	8,00€

CHAVE PARA PARAFUSOS PHILIPS PRO-PLUS

- Lâmina redonda de aço SNCM+V de qualidade premium, especialmente temperada
- Ponta magnética
- Marcação permanente do perfil do parafuso na extremidade do punho para acesso rápido à chave de parafusos correta
- Punho ergonómico bicomponente em PP+TPR para máxima transmissão de potência
- Design com orifício para armazenamento conveniente ou para utilização do fio de proteção contra quedas

TIPO	ARTIGO N.º	Tamanho	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
	FBAF0006	PH0	60	154	5	4,60€
	FBAF0108	PH1	80	182	5	5,00€
	FBAF0110	PH1	100	202	5	5,10€
	FBAF0210	PH2	100	213	5	5,80€
	FBAF0215	PH2	150	263	5	6,40€
	FBAF0220	PH2	200	313	5	6,95€
	FBAF0315	PH3	150	270	5	7,90€

CHAVE PARA PARAFUSOS FENDA PRO-PLUS

- Lâmina redonda de aço SNCM+V de qualidade premium, especialmente temperada
- Ponta magnética
- Marcação permanente do perfil do parafuso na extremidade do punho para acesso rápido à chave de parafusos correta
- Punho ergonómico bicomponente em PP+TPR para máxima transmissão de potência
- Design com orifício para armazenamento conveniente ou para utilização do fio de proteção contra quedas

TIPO	ARTIGO N.º	(mm)	(mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
	FAAF0308	3	0.5	75	169	5	4,60€
	FAAF3E10	3.5	0.6	100	194	5	4,70€
	FAAF0410	4	0.8	100	202	5	4,80€
	FAAF0510	5	0.8	100	202	5	5,15€
	FAAF5E10	5.5	1.0	100	213	5	5,20€
	FAAF5E15	5.5	1.0	150	263	5	5,60€
	FAAF6E10	6.5	1.2	100	213	5	6,00€
	FAAF6E15	6.5	1.2	150	263	5	6,60€
	FAAF6E20	6.5	1.2	200	313	5	7,50€
	FAAF0818	8	1.2	175	295	5	8,20€
	FAAF1020	10	1.6	200	320	5	10,00€

CHAVES PARA PARAFUSOS TORX TAMPERPROOF PRO-PLUS

- Lâmina redonda de aço SNCM+V de qualidade premium, especialmente temperada
- Ponta magnética
- Marcação permanente do perfil do parafuso na extremidade do punho para acesso rápido à chave de parafusos correta
- Punho ergonómico bicomponente em PP+TPR para máxima transmissão de potência
- Design com orifício para armazenamento conveniente ou para utilização do fio de proteção contra quedas

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
	FEAF1008	T10	75	169	5	4,80€
	FEAF1508	T15	75	177	5	4,80€
	FEAF2010	T20	100	202	5	5,20€
	FEAF2510	T25	100	202	5	5,20€
	FEAF2710	T27	100	213	5	6,00€
	FEAF3013	T30	125	238	5	6,50€
	FEAF4015	T40	150	270	5	8,00€

CHAVE PARA PARAFUSOS FENDA (IMPACTO) PRO-PLUS

- Lâmina redonda de aço SNCM+V de qualidade premium, especialmente temperada
- Ponta magnética
- Marcação permanente do perfil do parafuso na extremidade do punho para acesso rápido à chave de parafusos correta
- Punho ergonómico bicomponente em PP+TPR para máxima transmissão de potência
- Design com orifício para armazenamento conveniente ou para utilização do fio de proteção contra quedas

TIPO	ARTIGO N.º	(mm)	(mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
	FAGF5E10	5.5	1.0	100	213	5	8,20€
	FAGF6E15	6.5	1.2	150	263	5	9,00€
	FAGF0818	8	1.2	175	295	5	10,50€
	FAGF1020	10	1.6	200	320	5	11,50€

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA E PHILLIPS PRO-PLUS

6 PÇS

ARTIGO N.º	GFE-0601	34,00€
CONTEÚDO		20(JOGO)
3	FAAF0410~1020 - Pro-Plus Fenda - 4x100, 6.5x150, 10x200	
3	FBAF0108~0315 - Pro-Plus Series Phillips - PH1x80, PH2x100, PH3x150	

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA E PHILLIPS (IMPACTO) PRO-PLUS

6 PÇS

ARTIGO N.º	GFE-0602	54,00€
CONTEÚDO		20(JOGO)
4	FAGF5E10~1020 - Pro-Plus Chave Fenda - 5.5x100, 6.5x150, 8x175, 10x200	
2	FBGF0108 & 0210 - Pro-Plus Series Chave Phillips - PH1x75 & PH2x100	

CHAVE PARA PARAFUSOS DE PHILIPS (IMPACTO) PRO-PLUS

- Lâmina redonda de aço SNCM+V de qualidade premium, especialmente temperada
- Ponta magnética
- Marcação permanente do perfil do parafuso na extremidade do punho para acesso rápido à chave de parafusos correta
- Punho ergonómico bicomponente em PP+TPR para máxima transmissão de potência
- Design com orifício para armazenamento conveniente ou para utilização do fio de proteção contra quedas

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
	FBGF0108	PH1	75	188	5	8,00€
	FBGF0210	PH2	100	213	5	8,50€
	FBGF0315	PH3	150	270	5	11,00€

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA E PHILLIPS PRO-PLUS

11 PÇS

ARTIGO N.º	GFE-1101	56,00€
CONTEÚDO		20(JOGO)
7	FAAF0308~1020 - Pro-Plus Series Fenda - 3x75, 3.5x100, 4x100, 5.5x100, 6.5x150, 8x175, 10x200	
4	FBAF0006~0315 - Pro-Plus Series Phillips - PH0x60, PH1x80, PH2x100, PH3x150	

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS TORX PRO-PLUS

6 PÇS

ARTIGO N.º	GFE-0604	29,00€
CONTEÚDO		20(JOGO)
6	FFAF1008~3013 - Pro-Plus Series TORX - T10x75, T15x75, T20x100, T25x100, T27x100, T30x125	

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS TORX TAMPERPROOF PRO-PLUS

6 PÇS

ARTIGO N.º	GFE-0603	32,00€
CONTEÚDO	20(JOGO)	

6 FEAF1008~4015 - Pro-Plus Series Torx Tamperproof - T10x75, T15x75, T20x100, T25x100, T30x125, T40x150

CHAVES SÉRIE GERAL

CHAVE PARA PARAFUSOS ANTI-DESLIZANTE PHILLIPS LÂMINA CURTA

- Lâmina redonda em aço SNCM+V de excelente qualidade, especialmente endurecido e temperado
- Ponta magnética preta endurecida de elevada performance
- Punho anti-deslizante de material PP+TPR

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
⊕	FBBB0103	PH1	25	85	5	3,90€
	FBBB0203	PH2	25	85	5	3,90€

CHAVE PARA PARAFUSOS ANTI-DESLIZANTE FENDA LÂMINA CURTA

Lâmina redonda em aço SNCM+V de excelente qualidade, especialmente endurecido e temperado
Ponta magnética preta endurecida de elevada performance
Punho anti-deslizante de material PP+TPR

TIPO	ARTIGO N.º	(mm)	(mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
⊖	FABB0403	4.0	0.8	25	85	5	3,90€
	FABB6E03	6.5	1.2	25	85	5	4,00€

CHAVES PARA PARAFUSOS ANTI-DESLIZANTE FENDA

- Lâmina redonda em aço SNCM+V de excelente qualidade, especialmente endurecido e temperado
- Ponta magnética preta endurecida de elevada performance
- Punho anti-deslizante de material PP+TPR

TIPO	ARTIGO N.º	(mm)	(mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
⊖	FAAB0308	3.0	0.5	75	162	5	3,60€
	FAAB3E10	3.5	0.6	100	187	5	3,70€
	FAAB0410	4.0	0.8	100	205	5	4,00€
	FAAB0510	5.0	0.8	100	215	5	4,50€
	FAAB5E10	5.5	1.0	100	215	5	4,60€
	FAAB5E15	5.5	1.0	150	265	5	4,70€
	FAAB6E10	6.5	1.2	100	215	5	4,90€
	FAAB6E15	6.5	1.2	150	265	5	5,20€
	FAAB6E20	6.5	1.2	200	315	5	6,20€
	FAAB0818	8.0	1.2	175	300	5	6,80€
	FAAB1020	10.0	1.6	200	325	5	9,00€

CHAVES PARA PARAFUSOS ANTI-DESLIZANTE PHILLIPS

- Lâmina redonda em aço SNCM+V de excelente qualidade, especialmente endurecido e temperado
- Ponta magnética preta endurecida de elevada performance
- Punho anti-deslizante de material PP+TPR

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
⊕	FBAB0006	PH0	60	147	5	3,60€
	FBAB0108	PH1	80	185	5	4,00€
	FBAB0110	PH1	100	205	5	4,20€
	FBAB0210	PH2	100	215	5	4,80€
	FBAB0215	PH2	150	265	5	5,10€
	FBAB0220	PH2	200	315	5	5,90€
	FBAB0315	PH3	150	275	5	6,90€

CHAVES PARA PARAFUSOS ANTI-DESLIZANTE POZI

- Lâmina redonda em liga de aço S2 profissional
- Ponta magnética preta endurecida de elevada performance
- Punho anti-deslizante de material PP+TPR

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
	FCAB0006	PZ0	60	147	5	3,80€
	FCAB0108	PZ1	80	185	5	4,20€
	FCAB0210	PZ2	100	215	5	4,90€
	FCAB0315	PZ3	150	275	5	6,90€

CHAVES PARA PARAFUSOS ANTI-DESLIZANTE TORX

- Lâmina redonda em liga de aço S2 profissional
- Ponta magnética preta endurecida de elevada performance
- Punho anti-deslizante de material PP+TPR

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
	FFAB0608	T6	75	162	5	4,10€
	FFAB0708	T7	75	162	5	4,10€
	FFAB0808	T8	75	162	5	4,10€
	FFAB0908	T9	75	162	5	4,10€
	FFAB1008	T10	75	162	5	4,10€
	FFAB1508	T15	75	180	5	4,50€
	FFAB2010	T20	100	205	5	4,60€
	FFAB2510	T25	100	215	5	4,90€
	FFAB2710	T27	100	215	5	5,10€
	FFAB3013	T30	125	240	5	5,30€
	FFAB4015	T40	150	275	5	6,50€

CHAVES PARA PARAFUSOS ANTI-DESLIZANTE TORX TAMPERPROOF

- Lâmina redonda em liga de aço S2 profissional
- Ponta magnética preta endurecida de elevada performance
- Punho anti-deslizante de material PP+TPR

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
	FEAB0808	T8	75	162	5	4,10€
	FEAB0908	T9	75	162	5	4,10€
	FEAB1008	T10	75	162	5	4,10€
	FEAB1508	T15	75	180	5	4,50€
	FEAB2010	T20	100	205	5	4,80€
	FEAB2510	T25	100	215	5	5,00€
	FEAB2710	T27	100	215	5	5,20€
	FEAB3013	T30	125	240	5	5,50€
	FEAB4015	T40	150	275	5	6,90€

CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA (IMPACTO)

- Qualidade de especialistas, especialmente endurecido e temperado SNCM + V
- Chave Hexagonal parafuso de uma chave de bocas
- Ponta magnética
- Punho antideslizante de materal PP+TPR

TIPO	ARTIGO N.º	(mm)	(mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
	FAGB5E10	5.5	1.0	100	215	5	7,20€
	FAGB6E15	6.5	1.2	150	265	5	8,00€
	FAGB0818	8	1.2	175	300	5	9,50€
	FAGB1020	10	1.6	200	325	5	10,50€

CHAVES PARA PARAFUSOS PHILIPS (IMPACTO)

- Qualidade de especialistas, especialmente endurecido e temperado SNCM + V
- Chave Hexagonal parafuso para uso de uma chave de bocas
- Ponta magnética
- Punho antideslizante de materal PP+TPR

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
	FBGB0108	PH1	75	190	5	7,00€
	FBGB0210	PH2	100	215	5	7,50€
	FBGB0215	PH2	150	265	5	8,00€
	FBGB0315	PH3	150	275	5	10,00€

CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA PONTA EXTRA-FINA

- Lâmina redonda em aço SNCM+V de excelente qualidade, especialmente endurecido e temperado
- Ponta magnética preta endurecida de elevada performance
- Punho anti-deslizante de material PP+TPR

TIPO	ARTIGO N.º	(mm)	(mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
	FNAB2E08	2.5	0.4	75	162	5	4,20€
	FNAB0308	3.0	0.5	75	162	5	4,20€
	FNAB3E10	3.5	0.6	100	187	5	4,20€
	FNAB3E15	3.5	0.6	150	237	5	4,80€
	FNAB0415	4.0	0.8	150	255	5	5,40€

CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA EXTRA LONGA

- Lâmina redonda em liga de aço S2 profissional
- Ponta magnética preta endurecida de elevada performance
- Punho anti-deslizante de material PP+TPR

TIPO	ARTIGO N.º	(mm)	(mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
⊖	FACB0440	4.0	0.8	400	505	5	8,35€
	FACB5E40	5.5	1.0	400	515	5	8,90€
	FACB6E25	6.5	1.2	250	365	5	7,00€
	FACB6E30	6.5	1.2	300	415	5	8,00€
	FACB6E40	6.5	1.2	400	515	5	9,20€

CHAVES PARA PARAFUSOS PHILLIPS EXTRA LONGA

- Lâmina redonda em liga de aço S2 profissional
- Ponta magnética preta endurecida de elevada performance
- Punho anti-deslizante de material PP+TPR

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
⊕	FBCB0125	PH1	250	355	5	7,00€
	FBCB0140	PH1	400	505	5	8,50€
	FBCB0225	PH2	250	365	5	7,50€
	FBCB0230	PH2	300	415	5	8,00€
	FBCB0240	PH2	400	515	5	9,50€

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA E PHILLIPS EXTRA LONGA

3 PÇS

ARTIGO N.º	GAAE0305	23,50€
CONTEÚDO		8 (JOGO)
1	⊖ FACB5E40 - Chave para parafusos anti-deslizante Fenda extra longa - 5.5x400	
2	⊕ FBCB0125 & 0225 - Chave para parafusos anti-deslizante Phillips extra longa - PH1x250 & PH2x250	

EXTENSÃO FLEXÍVEL COM PUNHO QUADRA MACHO 1/4”

- Material em aço cromo-vanádio
- Temperado extra e alta durabilidade
- Punho anti-deslizante

ARTIGO N.º	DRIVE (inch)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
CASP0829	1/4	175	290	10	7,50€

CHAVE PORTA PONTAS FLEXÍVEL

- Material em aço cromo-vanádio
- Temperado extra e alta durabilidade
- Punho anti-deslizante

ARTIGO N.º	DRIVE (inch)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
FTCA0829	1/4	175	290	10	7,50€

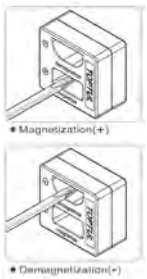
CHAVES PORTA PONTAS MAGNÉTICA 1/4”

- Material em aço cromo-vanádio
- Temperado extra para máxima durabilidade
- Punho anti-deslizante

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (Polegadas)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
○	FTBA0824	1/4	125	240	10	7,50€

MAGNETIZADOR/ DESMAGNETIZADOR

- Fabricado em plástico ABS de alta qualidade
- Resistente ao choques



ARTIGO N.º	TAMANHO (L)x(C)x(A)		PREÇO
FWAM0505	55x50x28	10	5,00€

PUNHO PORTA LÂMINAS COM ROQUETE

- Desempenho de alto torque acima de 350 kgf-cm
- 25 dentes reversível de 3 vias: Avanço / Trava / Ré
- Eixo de transmissão de aço resistente à corrosão forte
- Capaz de armazenar até 6 peças de chaves de fenda de ponta dupla em cabo oco
- Confortável, antiderrapante de material plástico PP + TPV

ARTIGO N.º	DRIVE (inch)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
FTED1421	1/4, 5/16, 7/16	50	207	5	20,00€

LÂMINA INTERMUTÁVEL TORX

S2

- Acabamento em Fosfato de Zinco

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
	FKCA1520	T15xT20	75	25	1,20€
	FKCA2530	T25xT30	75	25	1,20€

LÂMINA INTERMUTÁVEL SEXTAVADA

S2 | DIN 7422

- Acabamento em Fosfato de Zinco

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
	FKDA2E03	2.5mmx3mm	75	25	1,20€
	FKDA0405	4mmx5mm	75	25	1,20€

LÂMINA INTERMUTÁVEL POZI

S2 | DIN ISO 8764-1

- Acabamento em Fosfato de Zinco

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
	FKBA0102	PZ1xPZ2	75	25	1,20€

LÂMINA INTERMUTÁVEL DUPLA, FENDA E PHILLIPS

S2 | DIN ISO 8764-1 | DIN ISO 2380-1

- Acabamento em Fosfato de Zinco

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
	FKAA0105	PH1x5mm	75	25	1,20€
	FKAA0206	PH2x6mm	75	25	1,20€

LÂMINA INTERMUTÁVEL DUPLA, FENDA E PHILLIPS

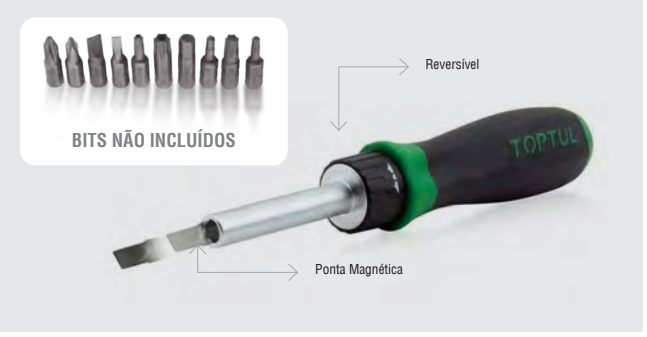
S2 | DIN ISO 8764-1 | DIN ISO 2380-1

- Acabamento em Fosfato de Zinco

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
	FKAB0206	PH2x6mm	75	25	1,50€
	FKAB0308	PH3x8mm	75	25	1,50€

PUNHO REVERSIVEL PORTA PONTAS COM ROQUETE

- Punho reversível
- Confortável e antiderrapante
- Para utilização com bits 1/4”



ARTIGO N.º	HEX (inch)	L1 (mm)	L (mm)		PREÇO
FTEA0806	1/4	55	185	10	8,50€

PUNHO ROQUETE PORTA PONTAS COM ALTO TORQUE 8 EM 1

- Porta-broca hexagonal magnético de 1/4 “
- 20 dentes reversível: Avançar / Travar / Reverter
- Desempenho de alto torque acima de 400 kgf-cm
- Punho ajustável (punho da pistola e punho reto)
- Punho de plástico bicomponente durável e confortável
- Inclui 7 bits de inserção de aço S2 e um adaptador de soquete.
- Armazenamento interno de bits (a extremidade carrega 7 bits)

ARTIGO N.º	GAAR0901	24,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
1	FTEG0820 - Punho Roquete Porta Pontas de 1/4” (200mL)	
4	FSAA0804-0808 - Bits Fenda de 1/4” - 4, 5.5, 6.5, 8 mm (25mL)	
3	FSBA0801-0803 - Bits Phillips de 1/4” - PH1, PH2, PH3 (25mL)	
1	FPKA0808 - Adaptador Chave Caixa de 1/4” (H) x 1/4” (50mL)	

PUNHO PORTA BITS

ARTIGO N.º	DRIVE (inch)	C (mm)		PREÇO
COAJ0814	1/4	136	5	8,00€

JOGO DE CHAVE PARA PARAFUSOS MULTIUSOS

58 PÇS

ARTIGO N.º	GAAI5801	125,00€
CONTEÚDO		3 (JOGO)
3	FAIB0205~0305 - Chaves para parafusos precisão Fenda -2, 2.5, 3 mm	
2	FBIB1005 & 2005 - Chaves para parafusos precisão Phillips -PH0 & PH00	
3	FFIB1005~2005 - Chaves para parafusos precisão Torx - T10, T15, T20	
2	FABB5E03 & 6E03 - Chaves para parafusos anti-deslizante Fenda lâmina curta - 5.5 & 6.5 mm	
2	FBBB0103 & 0203 - Chave para parafusos anti-deslizante Phillips lâmina curta - PH1 & PH2	
4	FBAB0006~0315 - Chave para parafusos anti-deslizante Phillips - PH0, PH1, PH2, PH3	
4	FAAB0410~0818 - Chave para parafusos anti-deslizante Fenda - 4, 5.5, 6.5, 8 mm	
5	FSAA0803~0808 - Bits hexagonais Fenda 1/4” - 3, 4, 5.5, 6.5, 8 mm	
4	FSBA0800~0803 - Bits hexagonais Phillips 1/4” - PH0, PH1, PH2, PH3	
4	FSCA0800~0803 - Bits hexagonais Pozi 1/4” - PZ0, PZ1, PZ2, PZ3	
7	FSDA0802~0808 - Bits hexagonais 1/4” - 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 mm	
7	FSEA0810~0840 - Bits hexagonais Torx 1/4” - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	
7	FSGA0810~0840 - Bits Torx Tamperproof 1/4” - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	
1	FTCA0829 - Suporte bits com punho flexível 1/4” (H)	
1	FTBA0824 - Suporte bits com punho magnético 1/4” (H)	
1	FAJA0315 - Busca-pólos, aprovação GS/CE - 140mm (L)	
1	FTDC0808 - Suporte ponta magnética 1/4” (H)	

MALA PLÁSTICA: L478x C234 x A100 (mm)

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA E PHILLIPS

14 PÇS

ARTIGO N.º	GZC1401	73,00€
CONTEÚDO		5(JOGO)
4	FAAB0308~5E15 - Chave para parafusos anti-deslizante Fenda - 3.0x75, 3.5x100, 4.0x100, 5.5x150	
2	FAHB6E15~0818 - Chaves para parafusos anti-deslizante Fenda (aço hexagonal e punho hexagonal) - 6.5x150 & 8.0x175	
2	FABB5E03~6E03 - Chave para parafusos anti-deslizante Fenda lâmina curta - 5.5x25 & 6.5x25	
2	FBAB0006~0108 - Chave para parafusos anti-deslizante Phillips - PH0x60 & PH1x80	
2	FBHB0210~0315 - Chaves para parafusos anti-deslizante Phillips (aço hexagonal e punho hexagonal) - PH2x100 & PH3x150	
2	FBBB0103~0203 - Chave para parafusos anti-deslizante Phillips lâmina curta - PH1x25 & PH2x25	

CAIXA PLÁSTICA: L373 x C289 x A56 (mm)

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS PHILLIPS

4 PÇS

ARTIGO N.º		
	GAAE0401	19,00€
CONTEÚDO		20(JOGO)

4 FBAB0006~0315 - Chave para parafusos Phillips - PH0x60, PH1x80, PH2x100, PH3x150

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA

5 PÇS

ARTIGO N.º		
	GAAE0503	21,00€
CONTEÚDO		20(JOGO)

5 FAAB0308~6E15 - Chaves para parafusos Fenda - 3x75, 3.5x100, 4x100, 5.5x100, 6.5x150

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA E PHILLIPS

5 PÇS

ARTIGO N.º		
	GAAE0504	25,00€
CONTEÚDO		20(JOGO)

3 FAAB5E10~0818 - Chave para parafusos anti-deslizante Fenda - 5.5x100, 6.5x150, 8x175

2 FBAB0108 & 0210 - Chave para parafusos anti-deslizante Phillips - PH1x80 & PH2x100

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA E PHILLIPS

6 PÇS

ARTIGO N.º		
	GAAE0611	33,00€
CONTEÚDO		20(JOGO)

3 FAAB0410~1020 - Chave para parafusos anti-deslizante Fenda - 4x100, 6.5x150, 10x200

3 FBAB0108~0315 - Chave para parafusos anti-deslizante Phillips - PH1x80, PH2x100, PH3x150

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA E PHILLIPS

8 PÇS

ARTIGO N.º		
	GAAE0807	35,00€
CONTEÚDO		20(JOGO)

5 FAAB3E10~0818 - Chaves para parafusos anti-deslizante Fenda - 3.5x100, 4x100, 5.5x100, 6.5x150, 8x175

3 FBAB0006~0210 - Chaves para parafusos anti-deslizante Phillips - PH0x60, PH1x80, PH2x100

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA E PHILLIPS

11 PÇS

ARTIGO N.º		
	GAAE1101	49,00€
CONTEÚDO		10(JOGO)

7 FAAB0308~1020 Chaves de Fenda - 3x75, 3.5x100, 4x100, 5.5x100, 6.5x150, 8x175, 10x200

3 FBAB0006~0315 Chave Phillips - PH0x60, PH1x80, PH2x100, PH3x150

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS TORX

6 PÇS

ARTIGO N.º		
GAAE0614		33,00€
CONTEÚDO		20(JOGO)

6 Chave para parafusos Torx - T10x75, T15x75, T20x100, T25x100, T30x125, T40x150

CHAVES PARA PARAFUSOS PRECISION FENDA

TIPO	ARTIGO N.º	(mm)	(mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
	FAIB1B05	1.2	0.25	50	140	5	3,90€
	FAIB1E05	1.5	0.25	50	140	5	3,90€
	FAIB0205	2	0.4	50	140	5	3,90€
	FAIB2E05	2.5	0.4	50	140	5	3,90€
	FAIB0305	3	0.5	50	140	5	3,90€

CHAVES PARA PARAFUSOS PRECISION PHILLIPS

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
	FBIB1005	PH0	50	140	5	3,90€
	FBIB2005	PH00	50	140	5	3,90€
	FBIB3005	PH000	50	140	5	3,90€

CHAVES PARA PARAFUSOS PRECISION TORX

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
	FFIB0505	T5	50	140	5	3,90€
	FFIB0605	T6	50	140	5	3,90€
	FFIB0705	T7	50	140	5	3,90€
	FFIB0805	T8	50	140	5	3,90€
	FFIB0905	T9	50	140	5	3,90€
	FFIB1005	T10	50	140	5	3,90€
	FFIB1505	T15	50	140	5	3,90€
	FFIB2005	T20	50	140	5	3,90€

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS PRECISION (TIPO TORX)

8 PÇS

ARTIGO N.º		
GAAW0801		25,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

8 FFIB0505~2005 - Chaves para parafusos Torx Precision - T5x50, T6x50, T7x50, T8x50, T9x50, T10x50, T15x50, T20x50

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS PRECISION (TIPO FENDA E PHILLIPS)

8 PÇS

ARTIGO N.º		
GAAW0802		26,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

5 FAIB1B05~0305 - Chaves para parafusos Fenda Precision - 1.2x50, 1.5x50, 2x50, 2.5x50, 3x50

3 FBIB1005~3005 - Chaves para parafusos Phillips Precision - PH0x50, PH00x50, PH000x50

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS PRECISION (TIPO FENDA, PHILLIPS E TORX)

8 PÇS

ARTIGO N.º		
GAAW0803		25,50€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

3 FAIB1E05~0305 - Chaves para parafusos Fenda Precision - 1.5x50, 2x50, 3x50

3 FBIB1005~3005 - Chaves para parafusos Phillips Precision - PH0x50, PH00x50, PH000x50

2 FFIB1505 & 2005 - Chaves para parafusos Torx Precision - T15x50 & T20x50

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS PRECISION 14-EM-1

8 PÇS

ARTIGO N.º	GAAW0804	18,50€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
4	T6xT10, T7xT15, T8xT20, T9xT25	
3x	#00x2, #0x3, #1x4	
1	Punho da chave para parafusos	

ESTOJO DE NYLON PRECISION

19 PÇS

ARTIGO N.º	GPN-019A	145,00€
CONTEÚDO		6 (JOGO)
PPC19362000	1 Estojo de ferramentas (L) 360 x (C)200 x (A) 45mm	
FAIB1B05-0305	5 Chaves de Fenda de precisão: 1.2x50, 1.5 x50, 2x50, 2.5x50, 3x50	
FAIB0505-0805	4 Chaves de estrela de precisão: T5, T6, T7, T8	
FBIB1005-3005	3 Chaves para parafusos de precisão Phillips - PH0x50, PH00x50, PH000x50	
DBCC2205	1 Alicate Universal pro-series Electronics - 5” (L)	
DFCJ2206	1 Alicate de pontas curvas pro-series Electronics 6”(L)	
DFCK2206	1 Alicate de pontas longa pro-series Electronics 6”(L)	
DECD2205	1 Alicate de corte diagonal pro-series Electronics - 6”(L)	
DJCB2205	1 Alicate de corte de frente pro-series Electronics - 5”(L)	
JJAV0212	1 Pinça modelo curvo de aço inoxidável	
JJAV0312	1 Pinça modelo direito de aço inoxidável	

JOGO COM PUNHO EM FORMATO PISTOLA

ELEVADO TORQUE, BITS E CHAVES DE CAIXA SEXTAVADAS

54 PÇS

- Punho bits com veio longo hexagonal magnético 1/4”; • 3 posições, 20 dentes ação roquete: Para a frente / Bloqueio / Para trás; • Performance de elevado torque de mais de 400 kgf-cm; • Punho ajustável (Punho em formato pistola e amp; Punho direito); • Punho plástico bi-componente durável e confortável; • O jogo inclui 38 peças de bits em aço S2, 13 peças de chaves de caixasexta-vadas em aço CR-V, 1 suporte bits magnético em aço inoxidável, 1 adaptador de chaves de caixa sextavadas e 1 punho de chave para parafusos roquete com punho em formato pistola de elevado torque

ARTIGO N.º	GAAI5401	49,00€
CONTEÚDO		6 (JOGO)
13	BAEA0804-0814 - Chaves de caixa 1/4” 6 faces - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm (25mml)	
5	FSBA0800-0803 - Bits hexagonais Phillips 1/4” - PH0, PH1, PH2 x 2, PH3 (25mml)	
4	FSCA0800-0803 - Bits hexagonais Pozi 1/4” - PZ0, PZ1, PZ2, PZ3 (25mml)	
6	FSAA0803-0808 - Bits hexagonais Fenda 1/4” - 3, 4, 4.5, 5.5, 6.5, 8mm (25mml)	
7	FSDA0802-0808 - Bits hexagonais 1/4” - 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8mm (25mml)	
7	FSEA0810-0840 - Bits hexagonais Torx 1/4” - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 (25mml)	
7	FSGA0810-0840 - Bits Torx Tamperproof 1/4” - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 (25mml)	
2	FSHA0801 & 0802 - Bits quadrados 1/4” - SQ1 & SQ2 (25mml)	
1	FSKA0808 - ■ Adaptador de chaves de caixa sextavadas - 1/4” X ⬣ 1/4” (25mml)	
1	FTDC0808 - ⬣ Suporte de bits magnético - 1/4” X ○ 1/4” (60mml)	
1	FTEG0820 - Punho de chave para parafusos roquete com punho em formato pistola de elevado torque 1/4” (H) com armazenamento (200mml)	

CAIXA PLÁSTICA: C240 x L172 x A50 (mm)

JOGO COM PUNHO COM PORTA LÂMINAS COM ROQUETE DE ELEVADO TORQUE

19 EM1

• Punho com roquete reversível • Elevado Torque: +350kgf/ cm • Alta Performance
• Magnético de 1/4" • Punho anti-deslizante de material PP+TPR • 25 Dentes
• Pode colocar na própria chave 6 lâminas.

19 PÇS

ARTIGO N.º	GAAR1002	29,50€

	CONTEÚDO	10 (JOGO)
1	FTED1421 - Punho porta lâminas, com roquete	
1	FTDA0810 - Adaptador com 1/4" c 5/16" - 15 mm	
2	FKAA0105 & 0206 - Lâmina intermutável 1/4" - PH1x 5mm & PH2x 6mm - 75mm (L)	
1	FKAB0308 - Lâmina intermutável 5/16" - PH3x 8mm - 75mm (L)	
1	FKBA0102 - Lâmina intermutável 1/4" - PZ1xPZ2 - 75mm (L)	
2	FKCA1520 & 2530 - Lâmina intermutável 1/4" - T15xT20 & T25xT30 - 75mm (L)	
2	FKDA2E03 & 0405 - Lâmina intermutável 1/4" - 2.5mmx3mm & 4mmx5mm - 75mm (L)	

JOGO COM PUNHO COM PORTA LÂMINAS DE LIBERTAÇÃO RÁPIDA

20 EM1

• Lâmina de aço profissional SNCM + V • Ponta Magnética de elevada precisão
• Lâminas Reversíveis Duplas • Retentor de Lâminas de libertação rápida • Punho anti-deslizante • Lâminas intermutáveis • Comprimento das lâminas de 175 mm

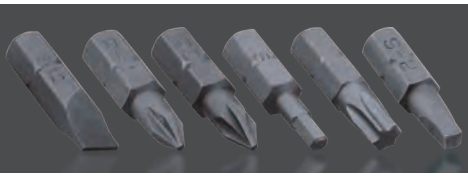
11 PÇS

ARTIGO N.º	GAAI2101	46,00€

	CONTEÚDO	20 (JOGO)
1	FMAA0102 - Lâmina intermutável Phillips 1/4" PH1xPH2 - 175mm (L)	
1	FMBA0102 - Lâmina intermutável Fenda 1/4" PZ1xPZ2 - 175mm (L)	
2	FMCA0406 & 0507 - Lâmina intermutável Pozi 1/4" 4x6, 5x7mm - 175mm (L)	
3	FMEA0404~0606 - Lâmina intermutável sextavada e Ponta esférica 1/4" 4x4, 5x5, 6x6mm, - 175mm (L)	
3	FMDA1015~3040 - Lâmina intermutável Torx 1/4" T10xT15, T20xT25, T30xT40 - 175mm (L)	
1	COAJ0814 - 1/4" x 136mm (L)	

CAIXA PLÁSTICA: C106 x L68 x A41 (mm)

BITS HEXAGONAIS PHILLIPS 1/4”



BITS PHILLIPS 1/4”

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
	FSBA0801	PH1	25	30	0,45€
	FSBA0802	PH2	25	30	0,45€
	FSBA0803	PH3	25	30	0,45€

Mínimo de venda 30 Unid.

BITS POZI 1/4”

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
	FSCA0801	PZ1	25	30	0,45€
	FSCA0802	PZ2	25	30	0,45€
	FSCA0803	PZ3	25	30	0,45€

Mínimo de venda 30 Unid.

BITS SEXTAVADO 1/4”

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
	FSDA0802	2	25	30	0,45€
	FSDA082E	2.5	25	30	0,45€
	FSDA0803	3	25	30	0,45€
	FSDA0804	4	25	30	0,45€
	FSDA0805	5	25	30	0,45€
	FSDA0806	6	25	30	0,45€
	FSDA0807	7	25	30	0,80€
	FSDA0808	8	25	20	0,80€
	FSDA0810	10	25	20	1,10€
	FSDA0812	12	25	20	1,40€

Mínimo de venda 30 Unid.

BITS FORMA QUADRADA “ROBERTSON”

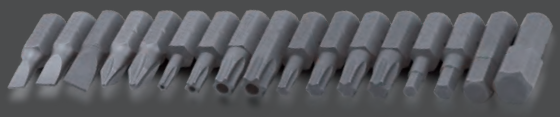
TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
	FSHA0801	SQ1	25	30	0,45€
	FSHA0802	SQ2	25	30	0,45€

Mínimo de venda 10 Unid.

BLÍSTERS

Ver páginas
245; 246; 247

BITS HEXAGONAIS PHILLIPS 5/16”



BITS LONGOS PHILLIPS 5/16”

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
	FSBF1002	PH2	90	15	1,90€

Mínimo de venda 30 Unid.

BITS TORX 5/16”

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
	FSEA1035	T35	30	30	0,85€
	FSEA1050	T50	30	30	0,85€

Mínimo de venda 10 Unid.

BITS TORX TAMPERPROOF 5/16”

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
	FSGA1040	T40	30	30	0,95€
	FSGA1050	T50	30	30	0,95€

Mínimo de venda 10 Unid.

OS SEUS MELHORES PARCEIROS DE TRABALHO

PARA MAIS INFORMAÇÕES CONTACTE-NOS:
(+351) 229 605 437

BLÍSTER 1/4” 10PÇS

BITS PHILLIPS 1/4”

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
	FSBA0800G	PH0	25	15	3,90€
	FSBA0801G	PH1	25	15	3,90€
	FSBA0802G	PH2	25	15	3,90€
	FSBA0803G	PH3	25	15	3,90€

BITS POZI 1/4”

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
	FSCA0800G	PZ0	25	15	3,90€
	FSCA0801G	PZ1	25	15	3,90€
	FSCA0802G	PZ2	25	15	3,90€
	FSCA0803G	PZ3	25	15	3,90€

BITS FENDA 1/4”

TIPO	ARTIGO N.º	(mm)	(mm)	C (mm)		PREÇO
	FSAA0804G	4	0.5	25	15	3,90€
	FSAA084EG	4.5	0.6	25	15	3,90€
	FSAA085EG	5.5	1	25	15	3,90€
	FSAA086EG	6.5	1.2	25	15	3,90€

BITS SEXTAVADO 1/4”

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
	FSDA0802G	2	25	15	3,90€
	FSDA082EG	2.5	25	15	3,90€
	FSDA0803G	3	25	15	3,90€
	FSDA0804G	4	25	15	3,90€
	FSDA0805G	5	25	15	3,90€
	FSDA0806G	6	25	15	3,90€
	FSDA0808G	8	25	15	7,00€

BITS TORX TAMPERPROOF 1/4”

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
	FSGA0810G	T10	25	15	5,50€
	FSGA0815G	T15	25	15	5,50€
	FSGA0820G	T20	25	15	5,50€
	FSGA0825G	T25	25	15	5,50€
	FSGA0827G	T27	25	15	5,50€
	FSGA0830G	T30	25	15	5,50€
	FSGA0840G	T40	25	15	5,50€

BITS TORX 1/4”

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
	FSEA0806G	T6	25	15	4,90€
	FSEA0807G	T7	25	15	4,90€
	FSEA0808G	T8	25	15	4,90€
	FSEA0809G	T9	25	15	4,90€
	FSEA0810G	T10	25	15	4,90€
	FSEA0815G	T15	25	15	4,90€
	FSEA0820G	T20	25	15	4,90€
	FSEA0825G	T25	25	15	4,90€
	FSEA0827G	T27	25	15	4,90€
	FSEA0830G	T30	25	15	4,90€
	FSEA0840G	T40	25	15	4,90€

BLÍSTER 5/16” 10PÇS

BITS FENDA 5/16”

TIPO	ARTIGO N.º	(mm)	(mm)	C (mm)		PREÇO
	FSAA105EG	5.5	0.8	30	12	6,50€
	FSAA106EG	6.5	1.2	30	12	6,50€
	FSAA1008G	8	1.2	30	12	6,50€

BITS PHILLIPS 5/16”

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
	FSBA1001G	PH1	30	12	7,00€
	FSBA1002G	PH2	30	12	7,00€
	FSBA1003G	PH3	30	12	7,00€
	FSBA1004G	PH4	30	12	7,00€

BITS TORX TAMPERPROOF 5/16”

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
	FSGA1040G	T40	30	12	8,00€
	FSGA1045G	T45	30	12	8,00€
	FSGA1050G	T50	30	12	8,00€
	FSGA1055G	T55	30	12	13,00€
	FSGA1060G	T60	30	12	15,00€
	FSGA1070G	T70	30	12	16,00€

NOTA: FSGA1070G (CONJUNTO DE 9PÇS)

BITS POZI 5/16”

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
	FSCA1001G	PZ1	30	12	6,90€
	FSCA1002G	PZ2	30	12	6,90€
	FSCA1003G	PZ3	30	12	6,90€
	FSCA1004G	PZ4	30	12	6,90€

BITS TORX 5/16”

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
	FSEA1010G	T10	30	12	6,90€
	FSEA1015G	T15	30	12	6,90€
	FSEA1020G	T20	30	12	6,90€
	FSEA1025G	T25	30	12	6,90€
	FSEA1027G	T27	30	12	6,90€
	FSEA1030G	T30	30	12	6,90€
	FSEA1040G	T40	30	12	6,90€
	FSEA1045G	T45	30	12	6,90€
	FSEA1050G	T50	30	12	6,90€
	FSEA1055G	T55	30	12	12,00€
	FSEA1060G	T60	30	10	14,00€
	FSEA1070G	T70	30	10	14,00€

NOTA: FSEA1070G (CONJUNTO DE 9PÇS)

BITS SEXTAVADO 5/16”

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
	FSDA1003G	3	30	12	7,00€
	FSDA1004G	4	30	12	7,00€
	FSDA1005G	5	30	12	7,00€
	FSDA1006G	6	30	12	7,00€
	FSDA1007G	7	30	12	7,00€
	FSDA1008G	8	30	12	7,00€
	FSDA1010G	10	30	12	7,80€
	FSDA1012G	12	30	10	11,00€

BLÍSTER 10mm — 10PÇS

BITS SEXTAVADO 10MM

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
○	FSDA1204G	4	30	12	9,00€
	FSDA1205G	5	30	12	9,00€
	FSDA1206G	6	30	12	9,00€
	FSDA1207G	7	30	12	9,00€
	FSDA1208G	8	30	12	9,00€
	FSDA1210G	10	30	12	9,00€
	FSDA1212G	12	30	10	12,00€

BITS TORX 10MM

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
○	FSEA1220G	T20	30	12	9,00€
	FSEA1225G	T25	30	12	9,00€
	FSEA1227G	T27	30	12	9,00€
	FSEA1230G	T30	30	12	9,00€
	FSEA1240G	T40	30	12	9,00€
	FSEA1245G	T45	30	12	9,00€
	FSEA1247G	T47	30	12	9,00€
	FSEA1250G	T50	30	12	9,00€
	FSEA1255G	T55	30	12	9,00€
	FSEA1260G	T60	30	10	12,00€

BITS XZN 10MM

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
○	FSFA1205G	M5	30	12	9,50€
	FSFA1206G	M6	30	12	9,50€
	FSFA1208G	M8	30	12	9,50€
	FSFA1210G	M10	30	12	9,50€
	FSFA1212G	M12	30	10	11,50€

BITS LONGOS SEXTAVADO 10MM

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
○	FSDB1204G	4	75	10	18,00€
	FSDB1205G	5	75	10	18,00€
	FSDB1206G	6	75	10	18,00€
	FSDB1207G	7	75	10	18,00€
	FSDB1208G	8	75	10	18,00€
	FSDB1210G	10	75	10	18,50€
	FSDB1212G	12	75	10	23,00€

BITS LONGOS TORX 10MM

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
○	FSEB1220G	T20	75	10	18,00€
	FSEB1225G	T25	75	10	18,00€
	FSEB1227G	T27	75	10	18,00€
	FSEB1230G	T30	75	10	18,00€
	FSEB1240G	T40	75	10	18,00€
	FSEB1245G	T45	75	10	18,00€
	FSEB1250G	T50	75	10	18,00€
	FSEB1255G	T55	75	10	18,00€

TOPTUL®
BITS E PONTAS

BITS LONGOS XZN 10MM

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
	FSFB1205G	M5	75	10	19,00€
	FSFB1206G	M6	75	10	19,00€
	FSFB1208G	M8	75	10	19,00€
	FSFB1210G	M10	75	10	19,00€
	FSFB1212G	M12	75	10	25,00€

JOGO DE BITS XZN 1/2”

11 PÇS
1/2”

ARTIGO N.º	GAAD1102	26,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
5	FSFA1205~1212 - Bits XZN10mm - M5, M6, M8, M10, M12	
5	FSFB1205~1212 - Bits Longos XZN10mm - M5, M6, M8, M10, M12	
1	FTAB1612 - Suporte Bits 1/2” / 10mm - 1/2” x 10mm(H)	

CAIXA METÁLICA: C197 x L103 x A33 (mm)

JOGO DE BITS TORX 1/2”

15 PÇS
1/2”

ARTIGO N.º	GAAD1506	29,50€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
7	FSEA1220~1255 - Bits Torx10mm - T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55	
7	FSEB1220~1255 - Bits Longos Torx10mm - T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55	
1	FTAB1612 - Suporte Bits 1/2” x 10mm - 1/2” x 10mm(H)	

CAIXA METÁLICA: C197 x L103 x A33 (mm)

JOGO DE BITS SEXTAVADO 1/2”

15 PÇS
1/2”

ARTIGO N.º	GAAD1508	31,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
7	FSDA1204~1212 - Bits Sextavado10mm - 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm	
7	FSDB1204~1212 - Bits Sextavado Longos Torx10mm - 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm	
1	FTAB1612 - Suporte Bits - 1/2” x 10mm(H)	

CAIXA METÁLICA: C197 x L103 x A33 (mm)

JOGO DE BITS 3/8" E 1/2"

40 PÇS
3/8" 1/2"

ARTIGO N.º	GAAD4002	74,00€

CONTEÚDO	4 (JOGO)
5	FSFA1205~1212 - Bits hexagonais 10mm - M5, M6, M8, M10, M12
5	FSFB1205~1212 - Bits hexagonais longos 10mm - M5, M6, M8, M
7	FSDA1204~1212 - Bits hexagonais 10mm - 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
7	FSDB1204~1212 - Bits hexagonais longos 10mm - 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
7	FSEA1220~1255 - Bits hexagonais Torx 10mm - T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55
7	FSEB1220~1255 - Bits hexagonais Torx espiga longa 10mm - T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55
1	FTAB1212 - Suporte bits rápido 3/8" x10mm(H)
1	FTAB1612 - Suporte bits rápido 1/2" x10mm(H)

CAIXA METÁLICA: C370 x L154 x A50 (mm)

JOGO DE BITS 3/8" E 1/2"

40 PÇS
3/8" 1/2"

- Proteção contra forças de impacto para os bits

ARTIGO N.º	GCAI6003	92,00€

CONTEÚDO	6 (JOGO)
9	Bits Torx 30mm - T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60
5	Bits XZN - M5, M6, M8, M10, M12
7	Bits hexagonais 30mm - 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12mm
2	Bits hexagonais longos 30mm - 14 & 17mm
5	Bits hexagonais Canelado 74mm - M6, M7, M8, M10, M12
6	Bits XZN 74mm - M5, M6, M8, M9, M10, M12
9	Bits Hexagonal 74mm - 4, 5, 6, 7, 8, 9, 9.5(3/8"), 10, 12 mm
2	Bits Torx 74mm - T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60
1	Bits Quadrado 74mm - 8 & 10 mm
1	Bits XZN 74mm - M14
1	Bits XZN Tamper 74mm - M16
3	Suporte Bit Rápido Libertação rápida 1/2" Dr. X 10mm - 3/8" Dr. X 10mm - 1/2" Dr. X 14mm
1	Suporte Bit amortecedor para pancadas suaves - 14mm X 10mm

MALA PLÁSTICA: C330 x L260 x A55 (mm)

SUPORTES DE BITS RÁPIDOS

ARTIGO N.º	DRIVE (pol.)	ESPIGA HEXAGONAL	C(mm)		PREÇO
FTAB0808	1/4	1/4"	25	30	1,20€
FTAB1208	3/8	1/4"	29	10	2,20€
FTAB1210	3/8	5/16"	29	10	2,40€
FTAB1212	3/8	10mm	29	10	2,40€
FTAB1610	1/2	5/16"	38	10	2,90€
FTAB1612	1/2	10mm	38	10	3,10€

JOGO DE BITS COM PORTA PONTAS MAGNÉTICO

31 PÇS

ARTIGO N.º	GAAW3101	18,00€

CONTEÚDO	10 (JOGO)
6	PH0, PH1x2pcs, PH2x2pcs, PH3
6	PZ0, PZ1x2pcs, PZ2x2pcs, PZ3
3	4x0.5, 5.5x1, 6.5x1.2 mm
4	3, 4, 5, 6 mm
11	T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
1	Suporte bits magnético 1/4" x 1/4"

CAIXA PLÁSTICA: C106 x L68 x A41 (mm)

JOGO PORTA PONTAS 1/4"

8 PÇS
1/4"

ARTIGO N.º	GAAL0802	8,00€

CONTEÚDO	10 (JOGO)
3	PH1, PH2, PH3
2	4x0.5, 7x1.2 mm
2	PZ1, PZ2
1	Chave de suporte bits hexagonal 1/4"

JOGO DE BITS COM MINI ROQUETE 1/4”

35 PÇS

ARTIGO N.º	GACW3504	34,00€
CONTEÚDO		4 (JOGO)

1	Jogo de Bits com Mini Roquete de 1/4”

CHDV0801 - Roquete Porta Bits1/4” 60 Dentes
FSKA0808 - Adaptador Bits de 1/4”
FSBA0800~0803 - Bit Phillips de 1/4” - PH0, PH1, PH2x2pcs, PH3
FSCA0800~0803 - Bit Pozi de 1/4” - PZ0, PZ1, PZ2x2pcs, PZ3
FSAA0803~0808 - Bit Fenda de 1/4” - 3, 4, 5.5, 6.5, 8 mm
FSDA0802~0808 - Bit Hexagonal de 1/4” - 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 mm
FSEA0806~0809 - Bit Torx de 1/4” - T6, T7, T8, T9
FSGA0810~0840 - Bit Tamperproof de 1/4” - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

CAIXA PLÁSTICA: C115 x L77 x A43 (mm)

JOGO BITS COM PORTA PONTAS MAGNÉTICO

35 PÇS

ARTIGO N.º	GACW3502	29,00€
CONTEÚDO		4 (JOGO)

1	Jogo de Bits 1/4“

Ftgb0807 - 1/4” X 1/4” Porta Pontas Magnetico
Fsba0801~0803 - Bit Phillips 1/4” - Ph1x2pcs, Ph2x3pcs, Ph3
Fsca0801~0803 - Bit Pozi 1/4” - Pz1x2pcs, Pz2x3pcs, Pz3
Fsaa0803~086e - Bit Fenda 1/4” - 3, 4.5, 5.5, 6.5 Mm
Fsda0803~0806 - Bit Hexagonal 1/4” - 3, 4, 5, 6 Mm
Fsea0810~0840 - Bit Torx 1/4” - T10, T15x2pcs, T20x2pcs, T25x2pcs, T27, T30x2pcs, T40x2pcs
Fsga0820 & 0830 - Bit Torx Temperproof 1/4” - T20, T30

CAIXA PLÁSTICA: C115 x L77 x A43 (mm)

JOGO DE BITS COM LIBERTAÇÃO RÁPIDA 1/4”

31 PÇS
1/4”

ARTIGO N.º	GABW3102	28,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

3		FSAA0804~086E - Bits Fenda 1/4” - 4, 5.5, 6.5 mm
4		FSBA0801~0803 - Bits Phillips 1/4” - PH1, PH2, PH2, PH3
3		FSCA0801~0803 - Bits Pozi 1/4” - PZ1, PZ2, PZ3
4		FSDA0803~0806 - Bit Hexagonal de 1/4” - 3, 4, 5, 6 mm
7		FSEA0810~0840 - Bit Torx de 1/4” - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
7		FSGA0810~0840 - Bit Tamperproof de 1/4”- T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
2		FSHA0801 & 0802 - Bit Quadrados de 1/4”- SQ1 & SQ2
1		FTGB0807 - 1/4” x 1/4” Porta Pontas magnético com libertação rápida

CAIXA PLÁSTICA: C115 x L85x A37 (mm)

JOGO DE BITS 1/4"(MIX)

40 PÇS
1/4"

ARTIGO N.º	GAEW4001	42,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

4	FSAA0803~086E - Bits Fenda 1/4" - 3, 4, 5.5, 6.5 mm
6	FSBA0801~0803 - Bits Phillips 1/4" - PH1x2pcs, PH2x3pcs, PH3
4	FSCA0801~0803 - Bits Pozi 1/4" - PZ1, PZ2x2pcs, PZ3
4	FSDA0803~0806 - Bits Hexagonais 1/4" - 3, 4, 5, 6 mm
9	FSEA0810~0840 - Bits Torx 1/4" - T10, T15, T20x2pcs, T25x2pcs, T27, T30, T40
4	FSIA0801~0803 - Bits Phillips para aparafusadora 1/4" - PH1, PH2x2pcs, PH3
1	FSRA0802 - Bits Pozi para aparafusadora 1/4" - PZ2
4	FSSA0820 & 0825 - Bits Torx para aparafusadora 1/4" - T20x2pcs, T25x2pcs
3	BEAA0806~0810 - Adaptador magnético para parafusos hexagonais 1/4" - 6, 8, 10 mm
1	FTGB0807 - 1/4" x 1/4" Suporte Bits magnético com libertação rápida

CAIXA PLÁSTICA: C150 x L98x A45 (mm)

SUPORTE BITS MAGNÉTICO COM LIBERTAÇÃO RÁPIDA E EXTENSÃO FLEXÍVEL

- Fabricado com liga de alumínio
- Suporte bits de bloqueio, magnético, libertação rápida
- Íman super forte
- Comprime o anel em prata para inserir e remover rapidamente o bit

- Mecanismo de bloqueio • Extensão flexível • Suporte bits libertação rápida

ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
FTDE0833	⬣ 1/4"x ⬡ 1/4"	320	6	34,00€

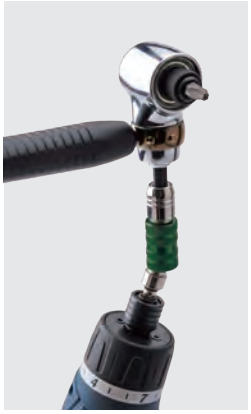
SUPORTE BITS MAGNÉTICO LIBERTAÇÃO RÁPIDA

- Função de mudança rápida e mecanismo de bloqueio
- Retrai o anel para instalar ou remover bits
- Manga de cor alumínio anodizado

ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
FTGB0807	⬣ 1/4"x ⬡ 1/4"	70	10	11,00€

ADAPTADOR ANGULAR 90º 1/4"

- Permite chegar a espaços confinados
- Pega rotativa 360º para um controle extra
- Cabeça em liga de zinco fundido com rolamentos de esferas para melhor estabilidade e segurança
- Pode ser usado com suporte bits, brocas hexagonais, bits, etc.



ARTIGO N.º	TAMANHO	L1 (mm)	L (mm)		PREÇO
FTGC0808	⬣ 1/4"x ⬡ 1/4"	47	83	10	29,00€

Permite que uma aparafusadora chegue a lugares que seriam impossíveis. Pode ser usado com o suporte bits magnético articulado, com libertação rápida (FTGA0808) para aumentar o ângulo de trabalho

BUCHA ADPATADORA DE APERTO RÁPIDO 1/4"

DIN 3126

- Mandril de construção totalmente metálica durável
- Garras extra endurecidas com alta força de aperto
- Design de mandril de três garras para segurar com segurança brocas tanto de hastes redondas quanto hexagonais
- Mandril sem chave permite bloqueio rápido e liberação de brocas
- Converte facilmente a chave de fenda elétrica em uma broca ou esmeril
- Capacidade de segurança da broca: diâmetro de 0,5mm - 6,35mm

ARTIGO N.º	CAPACIDADE DE SEGURANÇA DO MANDRIL Ø (mm)	A (mm)	L (mm)		PREÇO
FTHA0806	0.5 - 6.35	9.5	75	10	8,50€

ADAPTADOR MAGNÉTICO ARTICULADO

- Ponta magnética extra forte

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
⬡	**BEBA0806**	6	87	25	**14,90€**
	BEBA0808	8	87	25	**15,50€**
	BEBA0810	10	87	25	**15,75€**
	BEBA0812	12	87	25	**16,00€**

BIT PHILLIPS MAGNÉTICO / RÁPIDA RETENÇÃO

- Bits de Aço de Alta Resistência S2
- Temperado e endurecido
- Retenção e posicionamento de parafuso
- Haste hexagonal de 1/4“
- Magnético

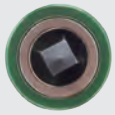
Magnético

Anel de cor prateada magnética forte para retenção e posicionamento do parafuso.

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
✚	**FQBB0802**	PH2	50	15	**3,90€**

BIT QUADRADO MAGNÉTICO / RÁPIDA RETENÇÃO

- Bits de Aço de Alta Resistência S2
- Temperado e endurecido
- Retenção e posicionamento de parafuso
- Haste hexagonal de 1/4“
- Magnético



Magnético

Anel de cor prateada magnética forte para retenção e posicionamento do parafuso.

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
▢	**FQHB0802**	SQ2	50	15	**4,10€**

SUPORTE BITS MAGNÉTICO ARTICULADO COM LIBERTAÇÃO RÁPIDA

- Suporte bits com bloqueio, magnético, libertação rápida
- Retrai o anel para instalar e remover rapidamente o bit

Magnético

ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
FTGA0808	⬢ 1/4”x ⬡ 1/4”	78	10	**18,50€**

SUPORTE BITS MAGNÉTICO 1/4”

- Bits ressalto 2-em-1
- Bits em aço S2 de elevada força
- Temperado e endurecido
- Bits para ressalto e aparafusar
- Veio hexagonal 1/4” com ranhuras

Magnético

ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
FTDC0808	⬢ 1/4”x ⬡ 1/4”	60	15	**2,60€**

PONTA PARA PARAFUSOS PHILLIPS 1/4”

2 PÇS

- Bits ressalto 2-em-1
- Bits em aço S2 de elevada força
- Temperado e endurecido
- Bits para ressalto e aparafusar
- Veio hexagonal 1/4” com ranhuras

PONTA PHILLIPS ESPECIALMENTE CONCEBIDA

Simples, rápido e fácil de usar um bit para ressalto e aparafusar

ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
FWAA0802G	PH2	50	20	**4,50€**

JOGO DE BITS COM MINI ROQUETE HEXAGONAL 1/4”

31 PÇS

ARTIGO N.º	GABW3103	35,00€
CONTEÚDO		4 (JOGO)
3	FSAA0804~086E - Bits hexagonais Fenda 1/4” - 4, 5.5, 6.5 mm	
3	FSBA0801~0803 - Bits hexagonais Phillips 1/4” - PH1, PH2, PH3	
3	FSCA0801~0803 - Bits hexagonais Pozi 1/4” - PZ1, PZ2, PZ3	
4	FSDA0803~0806 - Bits hexagonais 1/4”- 3, 4, 5, 6 mm	
7	FSEA0810~0840 - Bits hexagonais Torx 1/4” - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	
7	FSGA0810~0840 - Bits Torx Tamperproof 1/4” - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	
2	FSHA0801 & 0802 - Bits quadrados 1/4” - SQ1 & SQ2	
1	FSKA0808 - Adaptador 1/4” (H) x 1/4”	
1	CHDV0801 - Punho roquete bits reversível mini - 60 dentes 1/4” (H)	

CAIXA PLÁSTICA: C115 x L85 x A37 (mm)

JOGO BITS PROFISSIONAL COMPACTO ESPECIAL1/4”

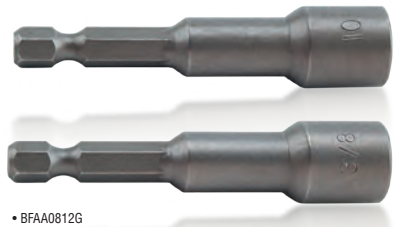
34 PÇS

ARTIGO N.º	GADW3401	55,00€
CONTEÚDO		4 (JOGO)
5	FSAA0803~0808 - Bits Fenda 1/4” - 3, 4, 5.5, 6.5, 8mm	
4	FSBA0801~0803 - Bits Phillips 1/4” - PH1, PH2 x2pçs, PH3	
3	FSCA0801~0803 - Bits Pozi 1/4” - PZ1, PZ2, PZ3	
8	FSDA0802~0808 - Bits Hexagonais 1/4” - 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8mm	
4	FSEA0806~0809 - Bits Torx 1/4” - T6, T7, T8, T9	
7	FSGA0810~0840 - Bits Torx Tamperproof 1/4” - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	
1	FSKA0808 - Adaptador 1/4” - ■ 1/4” x ⬣ 1/4”	
1	FTDF0810 - Extensão especial 1/4” - ⬣ 1/4”x ○. 1/4”	
1	CHEV0811 - Mini roquete reversível especial 60 dentes	

CAIXA PLÁSTICA: C124 x L70.5 x A35 (mm)

ADAPTADOR MAGNÉTICO PARA PARAFUSOS DE CABEÇA HEXAGONAL

- Composição em liga de aço cromo-vanádio
- Ponta Precision para encaixe adequado
- O eixo magnético mantém o parafuso seguro
- A construção da peça única rugosa fornece uma vida útil longa em utilização constante
- Ideal para movimentar fácil e rapidamente porcas, cavilhas e parafusos de cabeça hexagonal
- Ideal para máquinas electricas entre outros



• BFAA0812G

Magnético

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
◯	BEAA0806G	6	65	12	2,60€
	BEAA0807G	7	65	12	2,60€
	BEAA0808G	8	65	12	2,60€
	BEAA0810G	10	65	12	2,80€
	BEAA0813G	13	65	12	3,50€

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
◯	BFAA0808G	1/4"	65	12	2,80€
	BFAA0812G	3/8"	65	12	3,10€

ADAPTADOR MÁGNETICO PARA PARAFUSOS DE CABEÇA HEXAGONAL LONGO

- Aço S2 de elevada resistência

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
◯	BEAB0808	8	100	12	3,50€

ADAPTADOR MAGNÉTICO PARA PARAFUSOS DE CABEÇA HEXAGONAL EXTRA LONGO

- Aço S2 de elevada resistência
- Blister

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
◯	BEAD0808G	8	200	12	8,50€

BITS DUPLOS PHILLIPS

10 PÇS

Acabamento Fosfatado

S2

ARTIGO N.º			PREÇO
CONTEÚDO			20 (JOGO)
GAAW1002	10	Bit nº. 1 ponta dupla Phillips - PH1 x 65mm (L)	12,50€
GAAW1001	10	Bit nº. 2 ponta dupla Phillips - PH2 x 65mm(L)	12,50€
GAAW1003	10	Bit nº. 3 ponta dupla Phillips - PH3 x 65mm(L)	12,50€

BITS PHILLIPS EXTRA LONGO ANTI-DERRAPANTE E MAGNÉTICO 1/4"

4 PÇS

- Bits em aço de elevada força
- Ponta especial magnética
- Todo temperado e endurecido
- Novo design especialmente concebido

• Blister **(4PÇS)**

• FSMC

TIPO	ARTIGO N.º	Ø(mm)	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
✚	FSMB0802G	4.8	PH2	100	15	9,50€
	FSMC0802GM	4.8	PH2	150	12	10,50€

ADAPTADOR PARA APARAFUSADORA

- Composição em liga de aço cromo-vanádio
- Drive quadrado com retentor de esfera
- Indicado para ferramentas elétricas ou manuais

ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
FPKA0808	■ 1/4"x ○ 1/4"	50	20	**0,95€**
FPKA0812	■ 3/8"x ○ 1/4"	65	15	**1,80€**
FPKA0816	■ 1/2"x ○ 1/4"	72	10	**2,50€**

JOGO ADAPTADOR PARA APARAFUSADORAS

3 PÇS

Blister

- Composição em liga de aço cromo-vanádio
- Drive quadrado com retentor de esfera

ARTIGO N.º	GAAR0301	4,30€
CONTEÚDO		60 (JOGO)
1	FPKA0808 - Adaptador para aparafusadora 1/4" - ■ 1/4" x ⬣ 1/4" L = 50mm	
1	FPKA0812 - Adaptador para aparafusadora 3/8" - ■ 3/8" x ⬣ 1/4" L = 65mm	
1	FPKA0816 - Adaptador para aparafusadora 1/2" - ■ 1/2" x ⬣ 1/4" L = 72mm	

ADAPTADOR PARA APARAFUSADORA 1/4"

ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
FSKA0808	■ 1/4"x ○ 1/4"	25	30	**0,65€**

BITS PHILLIPS PONTA ANTI-DESLIZANTE E MAGNÉTICA 1/4" POWER

10 PÇS

Blister

FSMA

NOVA PONTA PHILLIPS ANTI-DESLIZANTE

- Bits em aço S2 de elevada força
- Ponta Precision para encaixe adequado
- Temperado e endurecido
- Ponta Phillips anti-deslizante com novo design.

TIPO	ARTIGO N.º	Ø(mm)	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
✚	**FSMA0802G**	4.8	PH2	50	15	**10,50€**

BITS PHILLIPS 1/4" POWER

10 PÇS

Blister

FSIA

- Composição em liga de aço cromo-vanádio
- Ponta Precision para encaixe adequado
- Temperado e endurecido

TIPO	ARTIGO N.º	Ø(mm)	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
✚	**FSIA0801G**	5	PH1	50	15	**7,50€**
	FSIA0802G	6	PH2	50	15	**7,50€**
	FSIA0803G	6	PH3	50	15	**7,50€**

BITS HEXAGONAIS PARA APARAFUSADORA 1/4" (50MM) POWER

10 PÇS

Blister

FSOA

- Bits em aço S2 de elevado resistência
- Ponta Precision para encaixe adequado
- Temperado e endurecido
- Ponta Phillips anti-aderente com novo design.

TIPO	ARTIGO N.º	Ø(mm)	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
	FSOA0803G	4	3	50	15	7,50€
	FSOA0804G	5	4	50	15	7,50€
	FSOA0805G	6	5	50	15	7,50€
	FSOA0806G	...	6	50	15	7,50€
	FSOA0808G	...	8	50	15	8,90€

BITS POZI PARA APARAFUSADORA 1/4" (50MM) POWER

10 PÇS

Blister

FSRA

- Bits em aço S2 de elevada resistência
- Ponta precision para encaixe adequado
- Temperado e endurecido

TIPO	ARTIGO N.º	Ø(mm)	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
	FSRA0801G	4.5	PZ1	50	15	7,50€
	FSRA0802G	6	PZ2	50	15	7,50€
	FSRA0803G	6	PZ3	50	15	7,50€

BITS DE FENDA PARA APARAFUSADORA 1/4" (50MM) POWER

10 PÇS

Blister

FSQA

- Bits em aço S2 de elevado resistência
- Ponta Precision para encaixe adequado
- Temperado e endurecido

TIPO	ARTIGO N.º	Ø(mm)	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
	FSQA0803G	3	0.5x3	50	15	7,50€
	FSQA083EG	3.5	0.6x3.5	50	15	7,50€
	FSQA0804G	4	0.5x4	50	15	7,50€
	FSQA084EG	4.5	0.6x4.5	50	15	7,50€
	FSQA085EG	5.5	0.8x5.5	50	15	7,50€
	FSQA0806G	6	1.0x6	50	15	7,50€
	FSQA086EG	...	1.2x6.5	50	15	7,50€
	FSQA0808G	8	1.2x8	50	15	9,50€

BITS TORX PARA APARAFUSADORA 1/4" (50MM) POWER

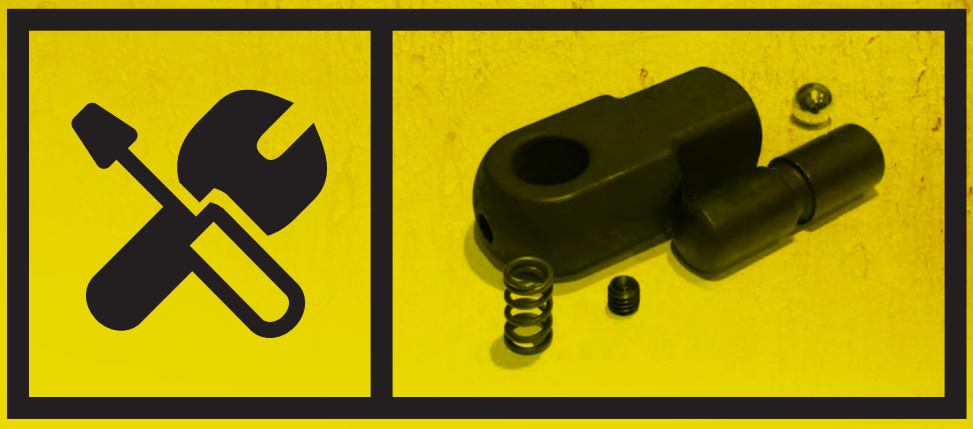
10 PÇS

Blister

FSSA

- Bits em aço S2 de elevada resistência
- Ponta precision para encaixe adequado
- Temperado e endurecido

TIPO	ARTIGO N.º	Ø(mm)	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
	FSSA0810G	4	T10	50	15	7,50€
	FSSA0815G	4	T15	50	15	7,50€
	FSSA0820G	4.8	T20	50	15	7,50€
	FSSA0825G	4.8	T25	50	15	7,50€
	FSSA0827G	6	T27	50	15	7,50€
	FSSA0830G	6	T30	50	15	7,50€
	FSSA0840G	...	T40	50	15	7,50€



KIT DE REPARAÇÃO

ARTIGO N.º	KIT PARA CARROS	APLICAÇÃO	CAPÍTULO	PREÇO
TEAH0501	KIT Rodas (2 Unid.) - Fixa + Rotativa	TCAA	CARROS	**45,00€**
TEAJ000100	Fechadura Carros	TBAA/TBAD/TBAF	CARROS	**17,00€**
TEAJ000300	Fechadura Carros	TCAG	CARROS	**17,00€**
TEAN000100	Corrediças (2 Unid.)	TBAD/TBAF	CARROS	**32,00€**
TEAN000200	Corrediças (2 Unid.)	TBAA/TCAA	CARROS	**31,00€**
TEAN000600	Corrediças (2 Unid.)	TCAG	CARROS	**32,00€**
TEAU6745	Tampo em EVA de 10mm	TBAD/TCAC	CARROS	**13,00€**
TEAV7047	Tampo em ABS	TCAA/TCAC	CARROS	**59,00€**
KALD0302	Bateria Li-ion 18V 4.0 AH	...	...	**190,00€**

ENCONTRARÁ NO CATÁLOGO INDICAÇÃO DO KIT DE REPARAÇÃO ASSINALADO JUNTO AO PRODUTO.

TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

ALICATES

Ferramentas de Corte e Preensão
Multifacetadas com várias possibilidades
de utilização

259

QUCAAN® MARCA DE CAMPEÕES

QUCAAN®
www.qucaan.com

FERRAMENTAS MANUAIS
PROFISSIONAIS

SIMBOLOGIA

CLASSE ARAME

Exemplo Material	Dureza Arame	Exemplo Material	Dureza Arame
Cobre, Alumínio	Arame Macio	Mola de Aço	Corda de Piano
Arame de Ferro	Arame Meio Rígido		Cabo
Cabo de Aço	Arame Rígido		Cabo Metálico

FORMATO DE CORTE DA PONTA

Corte Central	Aresta Corte em "V"	Aresta Corte em "V" Pequeno	Corte à Face

FORMAS PONTAS

Ponta Plana	Ponta Meio Redonda	Ponta Redonda

SUPERFÍCIES ADERENTES

Serra	Lisa	Cruzada

MOLA DE RETORNO

Com Mola de Abertura

ALICATE UNIVERSAL

- Material em aço cromo-vanádio
- Alicate endurecido com precisão para resistência no trabalho
- Cortantes endurecidos "alta frequência" para uma potência e durabilidade máximas
- Punho anti-deslizante confortável

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø(mm)	Ø(mm)	Ø(mm)		PREÇO
DBAB2206B	150	2.8	1.8	1.8	10	15,00€
DBAB2207B	180	3.0	2.0	2.0	10	16,50€
DBAB2208B	200	3.0	2.0	2.0	10	17,50€

ALICATE DE CORTE DIAGONAL - SERVIÇO PESADO

- Material em aço cromo-vanádio
- Cortantes endurecidos "alta frequência" para uma potência e durabilidade máximas
- Punho anti-deslizante confortável
- DIN ISO 5749

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø(mm)	Ø(mm)	Ø(mm)		PREÇO
DEAC2207B	180	3.0	2.0	1.8	10	17,00€
DEAC2208B	200	3.5	2.2	2.0	10	18,50€

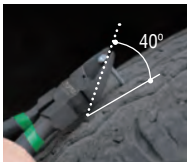
ALICATE DE PONTAS

- Material em aço cromo-vanádio
- Cortantes endurecidos "alta frequência" para uma potência e durabilidade máximas
- Punho anti-deslizante confortável
- DIN ISO 5749

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø(mm)	Ø(mm)	Ø(mm)		PREÇO
DFAB2206B	150	2.8	1.8	1.8	10	15,00€
DFAB2208B	180	3.0	2.0	1.8	10	18,50€

ALICATE CORTE DIAGONAL 40º

- Material em aço cromo-vanádio
- Cortante endurecido para aumentar a durabilidade
- Design de corte 40º
- Ideal para retirar pregos dos pneus
- Punho confortável revestido com plástico duplo



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø(mm)	Ø(mm)		PREÇO
DEAD2206	160	1.6	1.0	10	14,00€

ALICATE CORTE DIAGONAL COM DESCARNADOR DE FIOS

- Forjado aço carbono S50C
- Garante um corte suave, especialmente concebido para um conforto extra da mão
- Para trabalhos de montagem electrica
- Punho anti-deslizante

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø(mm)	Ø(mm)		PREÇO
DEAA1206B	160	3.0	2.0	10	15,00€

ALICATE DE PONTAS REDONDAS

- Material em aço cromo-molibdénio
- Punho confortável anti-deslizamento

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)		PREÇO
DFAL2206B	160	10	16,50€

TURQUÊS DE CARPINTEIRO

- Material em aço cromo-vanádio
- Alicate endurecido com precisão para resistência no trabalho
- Cortantes endurecidos "alta frequência" para uma potência e durabilidade máximas
- Punho anti-deslizante confortável

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø(mm)		PREÇO
DOAA1208	200	2.2	10	16,50€

ALICATE CORTE FRONTAL

- Fabricação de acordo com as normas - ASME B107.500

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø(mm)	Ø(mm)	Ø(mm)		PREÇO
DJAA1208	200	3.2	2.4	2.0	10	18,00€

ALICATE DE PONTAS FINAS

- Fabricação de acordo com a norma - DIN ISO 5743
- Especialmente adequado para trabalhos de preensão e montagem com maior resistência - Serviço Pesado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)		PREÇO
DFDC1208	200	10	19,00€

TURQUÊS DE COFRAGENS

- Cortantes tratados por indução térmica para fios e pregos salientes
- Cabeça resistente concebida para força e alavancagem máxima
- Punho anti-deslizante confortável

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø(mm)	Ø(mm)		PREÇO
DJAA1210	250	2.4	1.6	10	24,50€

ALICATE CORTA-CABOS

- Material em aço cromo-vanádio • Cortante endurecido por indução
- Ação de extração para um corte limpo e preciso • Punho revestido a plástico duplo confortável

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø(mm)	Ø(mm)		PREÇO
DNAA1210	250	17	60	6	24,00€

ALICATE CORTA-CABOS COM ROQUETE

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø (mm)	Ø(mm2)	AWG		PREÇO
DNAB1010	250	32	325	600	10	96,00€

TURQUÊS DE COFRAGEM "RUSSA"

- Material em aço cromo-molibdénio
- Cortantes tratados por indução térmica para retirar facilmente fios e pregos salientes
- Cabeça resistente concebida para força e alavancagem máxima
- Para rodar e cortar fio numa operação
- Capacidade de corte máxima: Ø1.6mm (fios duros médios e pregos)

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø(mm)	Ø(mm)		PREÇO
DJAA0110	250	2.4	1.6	10	22,50€

ALICATE AJUSTÁVEL

- Material em aço cromo-vanádio • Cabeça ajustável com ranhuras 7 posições
- Dentes de auto-preensão fortes para juntas, parafusos e tubos
- Punho anti-deslizante confortável

• DDAA1210

• DDAA1212 e DDAA1216

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	PREENSÃO Ø(mm)		PREÇO
DDAA1210	250	50	10	**23,00€**
DDAA1212	300	66	2	**33,00€**
DDAA1216	400	110	2	**49,50€**

ALICATE DE FREIOS EXTERIORES PONTAS CURVAS 90º

ANEL EXTERNO

- Material em aço cromo-vanádio • Abertura assistida para mola de retenção exterior • Anti-deslizante, pontas curvas • Punho anti-deslizante confortável

ARTIGO N.º	TAMANHO	CAPACIDADE (Ø)		PREÇO
DCAA1205	125mm	10~25mm	10	**14,00€**
DCAA1207	175mm	19~60mm	10	**15,00€**
DCAA1209	230mm	40~100mm	10	**21,00€**
DCAA1212	300mm	85~140mm	4	**42,00€**

ALICATE DE FREIOS INTERIORES PONTAS CURVAS

ANEL INTERNO

- Material em aço cromo-vanádio • Abertura assistida para mola de retenção interior • Anti-deslizante, pontas curvas de precisão • Punho anti-deslizante confortável

ARTIGO N.º	TAMANHO	CAPACIDADE (Ø)		PREÇO
DCAC1205	125mm	10~25mm	10	**14,00€**
DCAC1207	175mm	19~60mm	10	**15,00€**
DCAC1209	230mm	40~100mm	10	**21,00€**
DCAC1212	300mm	85~140mm	4	**42,00€**

ALICATE CORTA ARAME (SERVIÇO PESADO)

- Material em aço cromo-vanádio
- Cortante endurecido por indução
- Mola de abertura em aço para durabilidade longa
- Punho revestido em plástico duplo, confortável
- Alta capacidade de corte até 4.00mm arame suave/médio; 3.00mm arame duro; 2.00mm cabo de aço

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø(mm)	Ø(mm)	Ø(mm)		PREÇO
SBAF0804	200	4.0	3.0	2.0	6	**31,00€**

ALICATE DE FREIOS EXTERIORES PONTAS DIREITAS

ANEL EXTERNO

- Material em aço cromo-vanádio • Abertura assistida para mola de retenção exterior • Anti-deslizante, pontas curvas • Punho anti-deslizante confortável

ARTIGO N.º	TAMANHO	CAPACIDADE (Ø)		PREÇO
DCAB1205	125mm	10~25mm	10	**14,00€**
DCAB1207	175mm	19~60mm	10	**15,00€**
DCAB1209	230mm	40~100mm	10	**21,00€**
DCAB1212	300mm	85~140mm	6	**42,00€**

ALICATE DE FREIOS INTERIORES PONTAS DIREITAS

ANEL INTERNO

- Material em aço cromo-vanádio • Abertura assistida para mola de retenção interior • Anti-deslizante, pontas curvas de precisão • Punho anti-deslizante confortável

ARTIGO N.º	TAMANHO	CAPACIDADE (Ø)		PREÇO
DCAD1205	125mm	10~25mm	10	**14,00€**
DCAD1207	175mm	19~60mm	10	**15,00€**
DCAD1209	230mm	40~100mm	10	**21,00€**
DCAD1212	300mm	85~140mm	4	**42,00€**

ALICATE DE FREIOS EXTERIORES DE PONTAS DIREITAS

ANEL EXTERNO

Para anel externo (10 a 100mm).

Mola interna oculta.

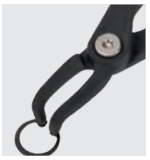
Ponta de maior rigidez e precisão.

- Modelo para serviços pesados, com maior resistência e durabilidade.
- Pontas de maior rigidez e precisão.
- Produção especialmente desenvolvida para uma maior durabilidade.
- Pontas finas para aumentar a acessibilidade e manobrabilidade em locais de difícil acesso.
- Mola interna oculta para uso intensivo e sem risco de perda.
- Revestimento anti deslizante e ergonómico.
- Fabricado de acordo com a DIN 5254 Form A

ARTIGO N.º	TAMANHO	CAPACIDADE (Ø)		PREÇO
DCBB1305	125mm	10~25mm	10	**21,00€**
DCBB1307	175mm	19~60mm	10	**22,00€**
DCBB1309	230mm	40~100mm	10	**32,00€**
DCBB1312	305mm	85~140mm	4	**54,00€**

ALICATE DE FREIOS INTERIORES DE PONTAS CURVAS 90º

ANEL INTERNO



Para anel externo (10 a 100mm).

Mola interna oculta.

Ponta de maior rigidez e precisão.

- Modelo para serviços pesados, com maior resistência e durabilidade.
- Pontas de maior rigidez e precisão.
- Produção especialmente desenvolvida para uma maior durabilidade.
- Pontas finas para aumentar a acessibilidade e manobrabilidade em locais de difícil acesso.
- Mola interna oculta para uso intensivo e sem risco de perda.
- Revestimento anti deslizante e ergonómico.
- Fabricado de acordo com a DIN 5254 Form D

ARTIGO N.º	TAMANHO	CAPACIDADE (Ø)		PREÇO
DCBC1305	125mm	10~25mm	10	**21,00€**
DCBC1307	175mm	19~60mm	10	**22,00€**
DCBC1309	230mm	40~100mm	10	**32,00€**
DCBC1312	305mm	85~140mm	4	**54,00€**

ALICATE DE FREIOS INTERIORES DE PONTAS DIREITAS

ANEL EXTERNO

Para anel externo (10 a 100mm).

Mola interna oculta.

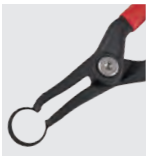
Ponta de maior rigidez e precisão.

- Modelo para serviços pesados, com maior resistência e durabilidade.
- Pontas de maior rigidez e precisão.
- Produção especialmente desenvolvida para uma maior durabilidade.
- Pontas finas para aumentar a acessibilidade e manobrabilidade em locais de difícil acesso.
- Mola interna oculta para uso intensivo e sem risco de perda.
- Revestimento anti deslizante e ergonómico.
- Fabricado de acordo com a DIN 5254 Form C

ARTIGO N.º	TAMANHO	CAPACIDADE (Ø)		PREÇO
DCBD1305	125mm	10~25mm	10	**21,00€**
DCBD1307	175mm	19~60mm	10	**22,00€**
DCBD1309	230mm	40-100mm	10	**32,00€**
DCBD1312	305mm	85~140mm	4	**54,00€**

ALICATE DE FREIOS EXTERIORES DE PONTAS CURVAS 90º

ANEL EXTERNO



Para anel externo (10 a 100mm).

Mola interna oculta.

Ponta de maior rigidez e precisão.

- Modelo para serviços pesados, com maior resistência e durabilidade.
- Pontas de maior rigidez e precisão.
- Produção especialmente desenvolvida para uma maior durabilidade.
- Pontas finas para aumentar a acessibilidade e manobrabilidade em locais de difícil acesso.
- Mola interna oculta para uso intensivo e sem risco de perda.
- Revestimento anti deslizante e ergonómico.
- Fabricado de acordo com a DIN 5254 Form B

ARTIGO N.º	TAMANHO	CAPACIDADE (Ø)		PREÇO
DCBA1305	125mm	10~25mm	10	**21,00€**
DCBA1307	175mm	19~60mm	10	**22,00€**
DCBA1309	230mm	40~100mm	10	**32,00€**
DCBA1312	305mm	85~140mm	4	**54,00€**

ALICATE DE FREIOS INTERIOR LONGO PONTAS CURVAS 90º

ANEL INTERNO

- Alicate desenvolvido especialmente para remover e instalar freios internos em pontos profundos
- Ponta extra longa em ângulo de 90 ° para fácil acesso .
- Abertura assistida por mola
- Diâmetro da ponta: Ø1,2 mm

ARTIGO N.º	TAMANHO mm	CAPACIDADE mm		PREÇO
DCBJ1307	180	19 - 60	12	28,00€

ALICATE DE FREIOS EXTERIOR EXTRA LONGO PONTAS CURVAS 90º

ANEL EXTERNO

- Feito de aço ferramenta endurecido forjado
- Especialmente projetado para instalar e remover anéis de retenção externos em eixos
- Ponta longa e delgada angulada a 90° para fácil acesso ao anel de pressão
- Abertura assistida por mola embutida
- Cabos com revestimento plástico antiderrapante e confortável
- Diâmetro da ponta: Ø1,2mm
- Comprimento da ponta: 60mm

ARTIGO N.º	DIÂMETRO DA PONTA Ø	COMPRIMENTO PONTA mm	COMPRIMENTO mm	CAPACIDADE Ø		PREÇO
DCBJ1382	1.2mm	60	170	10 ~ 32mm	6	28,00€

ALICATE DE FREIOS EXTERIOR EXTRA LONGO PONTAS DIREITAS

ANEL EXTERNO

- Feito de aço ferramenta endurecido forjado
- Especialmente projetado para instalar e remover anéis de retenção externos em eixos
- Ponta longa e delgada extra para fácil acesso ao anel de pressão
- Abertura assistida por mola embutida
- Cabos com revestimento plástico antiderrapante e confortável
- Diâmetro da ponta: Ø1,2mm
- Comprimento da ponta: 75mm

ARTIGO N.º	DIÂMETRO DA PONTA Ø	COMPRIMENTO PONTA mm	COMPRIMENTO mm	CAPACIDADE Ø		PREÇO
DCBJ1381	1.2mm	75	225	10 ~ 32mm	6	28,00€

ALICATE DE FREIOS INTERIOR EXTRA LONGO PONTAS DIREITAS

ANEL INTERNO

- Feito de aço ferramenta endurecido forjado
- Especialmente projetado para instalar e remover anéis de retenção internos em furos profundos
- Ponta longa e delgada extra para fácil acesso ao anel de pressão de difícil alcance
- Abertura assistida por mola embutida
- Cabos com revestimento plástico antiderrapante e confortável

ARTIGO N.º	DIÂMETRO DA PONTA Ø	COMPRIMENTO PONTA mm	COMPRIMENTO mm	CAPACIDADE Ø		PREÇO
DCBJ1383	1.2mm	75	225	10 ~ 32mm	10	28,00€

JOGO DE ALICATES DE FREIOS “EXTRA POWER”

4 PÇS

ARTIGO N.º	GPAQ0402		PREÇO
CONTEÚDO		20	91,00€
1	DCBB1307 - Alicate de Freios Exterior de Pontas Direitas - 175mm		
1	DCBD1307 - Alicate de Freios Interior de Pontas Direitas - 175mm		
1	DCBA1307 - Alicate de Freios Exterior de Pontas Curvas 90º - 175mm		
1	DCBC1307 - Alicate de Freios Interiores de Pontas Curvas 90º - 175mm		

JOGO ALICATES FREIOS

4 PÇS

ARTIGO N.º	GPAQ0401		PREÇO
CONTEÚDO		20	69,00€
1	DCAB1207 - Alicates freios exterior pontas direitas 90º - 7” / 175mm		
1	DCAD1207 - Alicates freios interior pontas direitas 90º - 7” / 175mm		
1	DCAA1207 - Alicates freios exterior pontas curvas 90º - 7” / 175mm		
1	DCAC1207 - Alicates freios interior pontas curvas 90º - 7” / 175mm		

MINI JOGO ALICATES FREIOS

4 PÇS

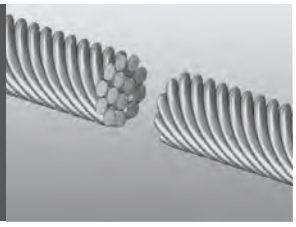
- Material em aço cromo molibdénio
- Tamanho mini para acesso a espaços apertados
- Mola de abertura assistida para uma aplicação + rápida
- Tamanho freio: 10-22mm em diâmetro
- Punho confortável anti deslizante

ARTIGO N.º	GAAR0403		PREÇO
CONTEÚDO		4	18,50€
1	Mini Alicate Freios 45º - (Anel Externo) - 75mm		
1	Mini Alicate Freios - (Anel Externo) - 75mm		
1	Mini Alicate Freios 45º - (Anel Interno) - 75mm		
1	Mini Alicate Freios - (Anel Interno) - 75mm		

ALICATES EXTRA LONGOS

ARTIGO N.º	TAMANHO	DOBRA (Graus)		PREÇO
DFAI1211	280mm	90°	10	26,00€
DFAH1211	280mm	45º	10	26,00€
DFAG1211	280mm	0º	10	26,00€

SÉRIE PROFISSIONAL



ALICATE DE CORTE DE CABOS

- Liga de aço cromo-molibdénio
- Cortantes tratados por indução para cortar materiais sólidos e cabos multifilares
- Lâmina de corte e angular para um corte limpo e afiado
- Ação de corte invisível para uma operação fácil
- Punho suave em material plástico TPR anti-deslizante confortável
- Capacidade de corte máx. (Diam.): cabo 4mm e fio 1.5mm

MINI ALICATE DE CORTE DE ARAME

- Liga de aço cromo-molibdénio
- Bordas de corte endurecidas de alta frequência para um ótimo poder de corte e durabilidade
- A ação ótima da alavanca requer menos esforço
- Retorno com mola para abertura rápida e repetitiva
- Adequado para cortar fios, parafusos, pregos, rebites e etc.
- Confortável, anti-derrapante TPR material plástico macio pega

ALICATE DE CORTE DE CABOS ELÉTRICOS

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø(mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø(mm)		PREÇO
DNCA227E	190	1.5	4.0	10	32,00€

ALICATE DE CORTE DE ARAMES

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø(mm)	Ø(mm)	Ø(mm)		PREÇO
DPAA2208	200	5.2	4.0	3.6	10	35,00€
	MOLA SUBSTITUIÇÃO		DPAA2208KR			1,90€

ALICATE UNIVERSAL

- Material em aço cromo-molibdénio
- Alicates endurecidos com precisão para resistência no trabalho
- Cortantes endurecidos "alta frequência" para uma potência e durabilidade máximas
- Punho confortável ergonómico

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø(mm)	Ø(mm)		PREÇO
DBBB2206	160	3.1	2.0	10	15,00€
DBBB2207	180	3.4	2.2	10	17,50€
DBBB2208	200	3.8	2.5	10	20,50€

ALICATE DE PONTAS

- Material em aço cromo-molibdénio
- Cortantes endurecidos "alta frequência" para potência máxima e durabilidade
- Mandíbulas serradas e rígidas, ideais para trabalhos de torneamento, encurvamento e montagem de precisão
- Punho confortável ergonómico

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø(mm)	Ø(mm)		PREÇO
DFBB2206	160	2.8	1.8	10	15,00€
DFBB2208	200	3.2	2.2	10	18,50€

ALICATE DE CORTE DIAGONAL "SERVIÇO PESADO"

- Material em aço cromo-molibdénio
- Design de elevada influência, o rebite está perto do cortante para uma ótima potência de corte e preensão
- Lâminas de corte endurecidas por indução para vida útil longa
- Punho confortável ergonómico

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø(mm)	Ø(mm)	Ø(mm)		PREÇO
DEBC2207	175	3.8	2.7	2.2	10	20,00€
DEBC2208	200	4.2	3.0	2.5	10	22,00€

ALICATE DE CORTE DIAGONAL

- Material em aço cromo-molibdénio
- Mandíbulas pequenas e cortantes biselados permitem um corte preciso do fio
- Os rebites asseguram uma ação suave e nenhuma oscilação
- Punho confortável ergonómico

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø(mm)	Ø(mm)	Ø(mm)		PREÇO
DEBB2206	150	4.0	2.8	2.0	10	16,00€

ALICATE DE PONTAS CURVAS 45°

- Material em aço cromo-molibdénio
- Pontas meio-redondas a 45º para uma operação fácil em espaços de trabalho complicados
- Mandíbulas serradas e rígidas, ideais para trabalhos de torneamento, encurvamento e montagem de precisão
- Punho confortável ergonómico

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø(mm)	Ø(mm)		PREÇO
DFBA2206	150	2.5	1.6	10	16,00€
DFBA2208	200	3.2	2.2	10	19,00€

ALICATE DE PONTAS CHATAS

- Material em aço cromo-molibdénio
- Cortantes endurecidos "alta frequência" para potência máxima e durabilidade
- Mandíbulas serradas e rígidas, ideais para trabalhos de torneamento, encurvamento e montagem de precisão
- Punho confortável ergonómico

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)		PREÇO
DFBC2206	160	10	15,00€

ALICATE "MOTORISTA" (COM CORTADOR DE FIO)

- Feito em liga de aço cromo-molibdénio robusta
- Mandíbulas maquinadas de precisão para máxima preensão e rotação
- Cortantes endurecidos "alta frequência" para uma vida útil de trabalho longa
- Capacidade de corte: Até Ø1.6mm de fio médio-duro
- Design ergonómico, punhos em plástico TPE+TPR anti-deslizantes

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø(mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø(mm)		PREÇO
DHBB2208	200	2.5	1.6	10	**22,00€**

ALICATE PARA DESCARNAR

- Material em aço cromo-molibdénio
- Lâminas para descarnar de vida útil longa endurecidas por indução
- Parafuso de ajuste de bloqueio fácil para configurar o diâmetro desejado até Ø4,5mm
- Punho confortável ergonómico

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DA MOLA (mm2)		PREÇO
DIBA2206	150	10	10	**18,00€**

ALICATE CORTE FRONTAL "SERVIÇO PESADO"

- Material em aço cromo-molibdénio
- Design de elevada influência, o rebite está perto do cortante para uma ótima potência de corte e preensão
- Lâminas de corte endurecidas por indução para vida útil longa
- Punho confortável ergonómico

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø(mm)	Ø(mm)	Ø(mm)		PREÇO
DJBA2206	150	3.4	2.0	1.6	10	**18,00€**
DJBA2208	200	3.8	3.0	2.5	10	**23,00€**

ALICATE DE DESCARNAR FIO AUTOMÁTICO COM DISPOSITIVO DE CORTE

• Concebido para fácil deslizamento, descarna fio de 5-12mm de comprimento. • Ideal para cabo 0,2 - 6.0m2 • As laminas em aço INOX, são endurecidas para uma maior durabilidade e extra força. • Fácil utilização e conforto, leve com design ergonómico. • Construção em fibra de vidro e nylon.

ARTIGO N.º	CAPACIDADE	C (mm)		PREÇO
DICA1306	0.2 - 6.0 (AWG 24 ~ 10)	190	10	**23,50€**

DESCARNADOR DE CABOS MULTIUSOS

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (Ø)mm	CAPACIDADE AWG	C (mm)		PREÇO
DIDA1020	0.8-2.6	20-10	117	10	**16,00€**
DIDA1430	0.2-0.8	30-20	117	10	**17,00€**

ALICATE DE CRAVAR E DESCARNAR AUTOMÁTICO AUTO-AJUSTÁVEL

ARTIGO N.º	CAP. ESTRUTURA mm²	CAP. ESTRUTURA AWG	CORTE Ømm	CAP. COMPRESSÃO mm²	CAP. COMPRESSÃO AWG	C (mm)		PREÇO
DKAA2226	0.2-6.0	24-10	6	0.5-6.0	22-10	205	10	**28,00€**

ALICATE AJUSTÁVEL RÁPIDO

• Material especial em aço de alta qualidade; • Cabeça ajustável 19 posições; • Botão para rápido e fácil ajuste • Mordentes de precisão concebidos para auto aperto, autoblocantes • Capacidade até 50mm; • Punho anti deslizante confortável; • Cumpre a norma DIN ISO 8976

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	PREENSÃO Ø(mm)		PREÇO
DDAG1207	170	42	10	26,00€
DDAG1210	250	50	10	29,00€
DDAG1212	300	70	10	41,00€

ALICATE AJUSTÁVEL

- Material em aço cromo-molibdénio
- Ação de alavanca ótima com ajuste de 7 posições
- Design de articulação de encaixe, dentes com auto-preensão para juntas, porcas e tubos
- Punho confortável ergonómico

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)		PREÇO
DDBA2210	250	10	25,00€

ALICATE MULTIFUNÇÕES

- Alicate multifuncional com funções de cravar, decapar e corte de cabo de cobre
- Superfície de preensão lisa perto das pontas sem danificar o material
- Superfícies de aperto serrilhadas e aperto de tubo para agarrar materiais planos e redondos
- Borda externa bem definida para rebarbar e alargar orifícios
- Mecanismo com mola fornece ação de abertura automática rápida.

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. ● Ø(mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. ○ Ø(mm)		PREÇO
DFBG2208	200	15	50	10	34,00€

JOGO DE ALICATES

3 PÇS

ARTIGO N.º		
	GAAE0307	60,00€

CONTEÚDO		8 (JOGO)
1	DBBB2208 - Alicates universais - 200mm	
1	DEBC2208 - Alicates de corte - 200mm	
1	DFBB2208 - Alicates de pontas - 200mm	

JOGO DE ALICATES

4 PÇS

ARTIGO N.º		
	GAAE0402	80,00€

CONTEÚDO		20 (JOGO)
1	DBBB2207 - Alicates universais - 175mm	
1	DEBC2207 - Alicates de corte diagonais - 175mm	
1	DFBB2208 - Alicates de pontas - 200mm	
1	DDBA2210 - Alicates ajustáveis - 250mm	

ALICATE UNIVERSAL (DUPLOS DE ALTA MULTIPLICAÇÃO)

- Série fábrica com aço de alta qualidade “premium” para resistência super profissional
- Cortantes endurecidos por indução para resistência no trabalho intensivo de corte
- Design de alta alavancagem dupla para aumentar poder de corte em 60%
- Retorno de mola de carga para uma abertura repetitiva rápida
- 1/3 mais leve que os alicates convencionais, reduz a fadiga da mão
- Ideal para usos intensivos
- Sistema de segurança mantém alicate bem fechado quando não está em uso
- Punho ergonómico desenhado em plástico TPE+TPR para melhorar o conforto e o controle

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø(mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø(mm)		PREÇO
DBBE2208	200	3.0	2.5	10	**25,00€**

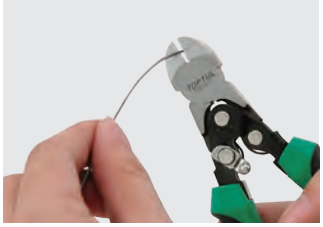
ALICATE DE PONTAS DIAGONAL (DUPLOS DE ALTA MULTIPLICAÇÃO)

- Série fábrica com aço de alta qualidade “premium” para resistência super profissional
- Cortantes endurecidos por indução para resistência no trabalho intensivo de corte
- Design de alta alavancagem dupla para aumentar poder de corte em 60%
- Retorno de mola de carga para uma abertura repetitiva rápida
- 1/3 mais leve que os alicates convencionais, reduz a fadiga da mão
- Ideal para usos intensivos
- Sistema de segurança mantém alicate bem fechado quando não está em uso
- Punho ergonómico desenhado em plástico TPE+TPR para melhorar o conforto e o controle

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø(mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø(mm)		PREÇO
DFBE228E	200	3.0	2.5	10	**26,00€**

ALICATE DE CORTE DIAGONAL (DUPLOS DE ALTA MULTIPLICAÇÃO)

- Série fábrica com aço de alta qualidade “premium” para resistência super profissional
- Cortantes endurecidos por indução para resistência no trabalho intensivo de corte
- Design de alta alavancagem dupla para aumentar poder de corte em 60%
- Retorno de mola de carga para uma abertura repetitiva rápida
- 1/3 mais leve que os alicates convencionais, reduz a fadiga da mão
- Ideal para usos intensivos
- Sistema de segurança mantém alicate bem fechado quando não está em uso
- Punho ergonómico desenhado em plástico TPE+TPR para melhorar o conforto e o controle



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø(mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø(mm)		PREÇO
DEBF2207	175	3.0	2.5	10	**25,00€**

ALICATE UNIVERSAL ELECTRONICS

- Mandíbulas maquinadas de alta precisão
- Design de abertura assistida
- Punho confortável ergonómico

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø(mm)		PREÇO
DBCC2205	125	1.6	10	15,00€

ALICATE DE PONTAS ELECTRONICS

- Mandíbulas maquinadas de alta precisão
- Design de abertura assistida
- Punho confortável ergonómico

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø(mm)		PREÇO
DFBJ2205	125	1.6	10	11,00€

ALICATE DE CORTE FRONTAL ELECTRONICS

- Mandíbulas maquinadas de alta precisão • Design de abertura assistida
- Punho confortável ergonómico

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø(mm)		PREÇO
DJBB2204	125	1.6	10	11,00€

ALICATE DE PONTAS CURVAS ELECTRONICS

- Mandíbulas maquinadas de alta precisão
- Design de abertura assistida
- Punho confortável ergonómico

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø(mm)		PREÇO
DFCK2206	150	1.6	14	15,00€

MINI ALICATE DE CORTE

- Feito de aço inoxidável com tratamento térmico, endurecido, espessura 3mm
- Mandíbulas de precisão para potência de corte máxima
- Mais ecológico, punhos confortáveis em PVC anti-deslizantes

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø(mm)		PREÇO
DEBE204E	115	1.2	12	9,00€
DEBE204EKR	MOLA SUBSTITUIÇÃO			1,00€

ALICATES DE PONTAS PRO-SERIES ELECTRONICS

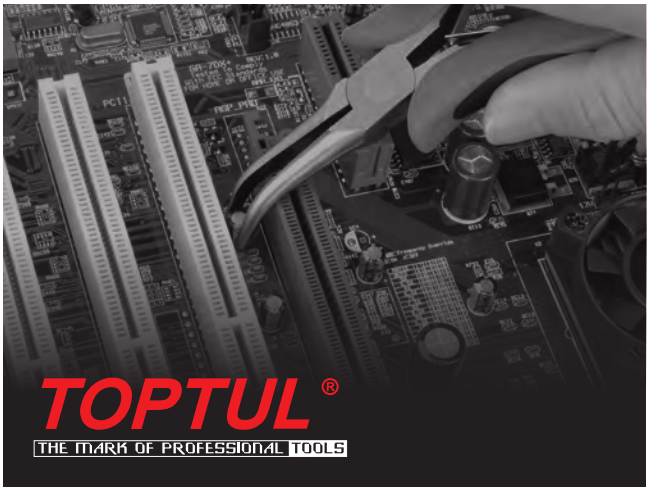
- Material Aço cromo-molibdénio
- Mandíbulas maquinadas de alta precisão
- Design de abertura assistida
- Capacidade máxima de corte 1.6mm em fio flexível

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø(mm)		PREÇO
DFCJ2206	150	1.6	14	15,00€

ALICATES DE CORTE DIAGONAL PRO-SERIES ELECTRONICS

- Material Aço cromo-molibdénio
- Mandíbulas maquinadas de alta precisão
- Design de abertura assistida
- Capacidade máxima de corte 1.6mm em fio flexível

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø(mm)		PREÇO
DECD2205	125	1.6	10	15,00€



ALICATE DE PRESSÃO CORRENTE

- Acabamento platinado em níquel
- Tratamento térmico profissional e maquinado

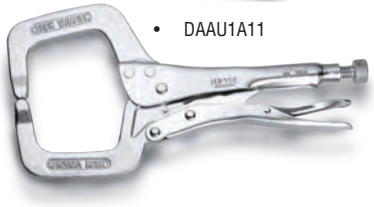
ARTIGO N.º	COMPRIMENTO DA CORRENTE (mm)	ALICATE (mm)		PREÇO
DMAB1A18	460mm	225	6	**24,00€**

ALICATE DE PRESSÃO "LONGO ALCANCE" (MAXILAS STANDARD)

- Alta qualidade, mandíbula CR-V
- Punho em liga de aço cromo-molibdénio robusta
- Tratamento térmico profissional e maquinado
- Ideal para fixação de cantoneiras e peças estranhas
- Acabamento platinado em níquel

- DAAU1A06

- DAAU1A11



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)		PREÇO
DAAU1A06	150	12	**15,00€**
DAAU1A11	280	5	**25,00€**

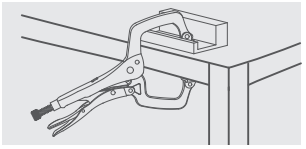
ALICATE DE PRESSÃO CURVO COM DENTES SERRADOS

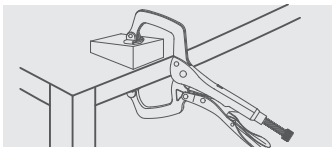
- Liga de aço cromo-molibdénio
- Tratamento térmico profissional e maquinado
- Mandíbula concebida com dentes serrados fortes para fixar os parafusos, especialmente os redondos
- Ideal para a fixação de canalização e remoção de parafusos redondos
- Acabamento platinado em níquel

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)		PREÇO
DMAD1A09	230	10	**22,50€**

ALICATE DE PRESSÃO "TIPO GRAMPO" (MAXILAS OSCILANTES)

- Alta qualidade, mandíbula CR-MO
- Punho em liga de aço cromo-molibdénio robusta
- Tratamento térmico profissional e maquinado
- Mandíbulas largas permitem chegar a áreas de difícil acesso
- Ideais para fixação de cantoneiras e peças estranhas
- Também útil para trabalhos em metal e reparação auto
- Acabamento platinado em níquel





ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)		PREÇO
DMAA1A06	150mm	12	**13,00€**

ALICATE DE PRESSÃO DE METAL

- Liga de aço cromo-molibdénio de alta qualidade
- Tratamento térmico profissional e maquinado
- Adequado para todos os tipos de extremidades curvas e franzidas
- Acabamento platinado em níquel

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)		PREÇO
DAAV1A08	200	10	**16,00€**

ALICATE DE PRESSÃO "LONGO ALCANCE" (MAXILAS OSCILANTES)

- Alta qualidade, mandíbula CR-V
- Punho em liga de aço cromo-molibdénio robusta
- Tratamento térmico profissional e maquinado
- Ideal para fixação de cantoneiras e peças estranhas
- Acabamento platinado em níquel

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)		PREÇO
DMAA1A18	460	5	**39,50€**

ALICATE DE PRESSÃO BOCAS LONGAS

- Mandíbula CR-V com cortador
- Punho em liga de aço cromo-molibdénio robusta
- Tratamento térmico profissional e maquinado
- Acabamento platinado em níquel

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)		PREÇO
DAAS1A09	230	10	**13,50€**

ALICATE DE PRESSÃO PONTAS CURVAS (LIBERTAÇÃO RÁPIDA)

- Fabricado de acordo com a norma ASME B107.500
- Mandíbula CR-MO com mordentes
- Punho em liga de aço cromo-molibdénio robusta
- Utilização apenas com uma mão
- Com fixador ajustável rápido, para segurança e força de aperto superior

ARTIGO N.º	CAPACIDADE MÁX. MANDÍBULA	TAMANHO (mm)		PREÇO
DMAQ2210	48mm	250	10	**24,00€**

ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDADURA

- Liga de aço cromo-molibdénio de alta qualidade
- Tratamento térmico profissional e maquinado
- Acabamento platinado em níquel
- Para prender e manter com firmeza cantoneiras e ferros em U

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)		PREÇO
DAAT1A09	230	1	**17,50€**

ALICATES DE PRESSÃO PONTAS CURVAS

- Mandíbula CR-V com cortador
- Punho em liga de aço cromo-molibdénio robusta
- Tratamento térmico profissional e maquinado
- Com Libertação rápidal

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)		PREÇO
DAAQ2B07	180	10	**15,00€**
DAAQ2B10	250	10	**17,00€**

ALICATES DE PRESSÃO PONTAS CURVAS MULTI-USOS

- Mandíbula CR-MO com cortador
- Punho em liga de aço cromo-molibdénio robusta
- Tratamento térmico profissional e maquinado
- Acabamento platinado em níquel

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)		PREÇO
DAAQ1A05	125	10	**11,00€**
DAAQ1A07	175	10	**13,50€**
DAAQ1A10	250	10	**16,00€**

ALICATE PRESSÃO PARA SOLDADURA POR PONTOS "AXIAL"

- Liga aço molibdénio de alta qualidade
- Libertação fácil com uma só mão
- Ideal para soldadura por pontos e auto/reparação

ARTIGO N.º	AJUSTE MANDÍBULA	TAMANHO (mm)		PREÇO
DMAI1A08	0-12	200	12	**31,00€**

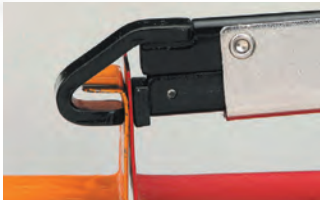
ALICATE PRESSÃO SOLDADURA 2 GAMAS CURVAS "AXIAL"

- Liga aço molibdénio de alta qualidade
- Ideal para montagens de perfis angulares
- Libertação fácil com uma só mão

ARTIGO N.º	AJUSTE MANDÍBULA	TAMANHO (mm)		PREÇO
DMAJ1A09	0-10	230	12	31,00€

ALICATE PRESSÃO SOLDADOR 1 GAMA ANGULAR "AXIAL"

- Liga aço molibdénio de alta qualidade
- Para montagem de chapas com arestas a 90º
- Libertação fácil com uma só mão



ARTIGO N.º	AJUSTE MANDÍBULA	TAMANHO (mm)		PREÇO
DMAL1A09	0-15	210	6	31,00€

ALICATE PRESSÃO SOLDADOR 2 GAMAS ANGULAR "AXIAL"

- Liga aço molibdénio de alta qualidade
- Para soldadura entre peças direitas e com angulos de 90º
- Libertação fácil com uma só mão

ARTIGO N.º	AJUSTE MANDÍBULA	TAMANHO (mm)		PREÇO
DMAK1A09	0-10	215	12	31,00€

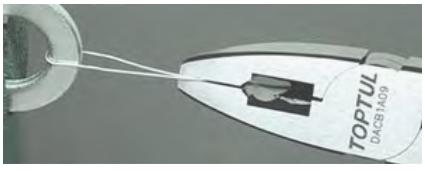
ALICATE PRESSÃO SOLDADOR EM FORMA DE "U"

- Mandibula com fixação de pastilha em cobre para evitar queimaduras entre chapas finas
- A soldadura não cola ao cobre permitindo um arrefecimento mais rápido
- Mandibula inferior em forma de "U" permite aplicar a mesma pressão em volta do ponto de soldadura

ARTIGO N.º	AJUSTE MANDÍBULA	TAMANHO (mm)		PREÇO
DMAH1A10	0-50	250	10	33,00€

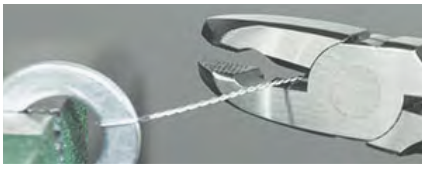
ALICATE DE TORÇÃO

- *Modelo Automático: Retorno automático do mecanismo, garantindo a máxima eficiência e simplicidade.*
- *Permite torcer rapidamente os fios de frenagem de segurança, para bloquear as montagens sujeitas a vibrações.*
- *Principalmente utilizado na indústria da aviação e no automobilismo de competição, garantindo dupla segurança nas montagens sujeitas a vibrações e/ou oscilações.*
- *Para fios com 1mm e inoxidáveis*



1º- As duas extremidades do fio estão no mordente. Fixe o alicate.

2º- Puxe o rolete para torcer o fio. Empurre o rolete para rearmar, se necessário.



3º- Corte o fio lateral para terminar o trabalho.

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)		PREÇO
DACB1A06	160	10	**79,00€**
DACB1A09	225	10	**85,00€**

TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

MARTELOS E FERRAMENTAS DE PANCADA

Diferentes Tipos de Martelos, Escopros
e Punções para várias aplicações
de trabalho

275

QUCAAN® MARCA DE CAMPEÕES

QUCAAN®
www.qucaan.com

FERRAMENTAS MANUAIS
PROFISSIONAIS

MARTELO DE MECÂNICO "TIPO ALEMÃO"

ARTIGO N.º	PESO BATENTE (GRS)	BATENTE Ø(mm)	C (mm)		PREÇO
HAAA0330	300	23	300	6	**14,00€**
HAAA0532	500	27	320	6	**17,00€**
HAAA0835	800	33	350	6	**21,00€**
HAAA1036	1000	36	360	4	**26,00€**
HAAA1538	1500	42	380	4	**31,00€**
HAAA2040	2000	47	400	4	**35,00€**

MARTELO DE CARPINTEIRO

ARTIGO N.º	PESO BATENTE (OZ /GRS)	BATENTE Ø(mm)	C (mm)		PREÇO
HAAD1633	16 / 450	28	330	6	**19,50€**

MARTELO DE GARRA

- Um martelo para carpinteiro aço forjado
- Construção em aço forjado endurecido, temperado e de qualidade
- Punho anti-choque e anti-absorção para reduzir as vibrações durante a utilização
- Garra

ARTIGO N.º	PESO BATENTE (OZ /GRS)	BATENTE Ø(mm)	C (mm)		PREÇO
HABD2034	20 / 570	30	335	6	**39,00€**

MARTELO COM BATENTE REDONDO E PENA ESFÉRICA

- Cabeça de aço forjado, tratamento térmico
- Altamente útil no fabrico de metal e nos trabalhos com metal

ARTIGO N.º	PESO BATENTE (OZ / GRS)	BATENTE Ø(mm)	C (mm)		PREÇO
HAAC0830	8 / 230	23.5	300	12	**12,50€**
HAAC1635	16 / 450	30.5	350	6	**16,50€**
HAAC2440	24 / 680	35.5	396	4	**22,00€**
HAAC3240	32 / 900	38.5	400	4	**28,00€**
HAAC4042	40 / 1150	43	416	4	**35,50€**

MARTELO ANTI-RECUO COM BATENTE ADAPTÁVEL

- Fornecido com dois batentes intermutáveis e substituíveis, material em plástico durável PU (amarelo) e Nylon (branco)
- Punho em madeira de nogueira genuína

- Material PU/ Nylon

ARTIGO N.º	BATENTE Ø(mm)	C (mm)		PREÇO
HAAF3530	35	303	6	**31,00€**

BATENTES DE SUBSTITUIÇÃO PARA "HAAF3530"

• PU • NYLON

ARTIGO N.º	BATENTE Ø(mm)	C (mm)		PREÇO
HLAA3501	Ø35mm	PU	40	**9,00€**
HLAA3502	Ø35mm	Nylon	40	**8,00€**

MARRETA

- Batente em aço temperado completamente endurecido para uma vida útil longa
- Marretas com punho em madeira de nogueira genuína com superfícies polidas

ARTIGO N.º	PESO BATENTE (lb / GRS)	BATENTE Ø(mm)	C (mm)		PREÇO
HAAE2527	2.5 / 1135	37	270	6	**22,00€**

MARTELO DE PEDREIRO EM AÇO TUBULAR

- Material do batente: Aço carbono médio alto grau
- Acabamento do batente: Acabamento pintado preto, face de pancada polida
- Punho em aço tubular cromo-platinado com um plástico de absorção de choque confortável

ARTIGO N.º	PESO BATENTE (OZ/ GRS)	BATENTE Ø(mm)	C (mm)		PREÇO
HAAG2028	20 /570	26,5	282	6	**24,00€**

MARTELO SEM RICOCHETE

- Design de bola sem ricochete em aço
- O ricochete elimina o ressalto, dá mais potência
- Adequado para rolamentos, caixas, mangas, anéis de vedação, etc.

ARTIGO N.º	PESO BATENTE (OZ / GRS)	BATENTE Ø(mm)	C (mm)		PREÇO
HAAB1038	16 / 450	38	290	5	**21,00€**
HAAB1546	24 / 680	46	310	6	**23,00€**
HAAB2050	32 / 900	50	340	6	**27,00€**

MAÇO DE BORRACHA

- Batente de borracha sólido
- Superfícies de pancada redondas
- Punho em madeira de nogueira genuína
- Maços com o objetivo geral de não riscar para o fabrico de folhas de metal, reparação automóvel e manutenção, aplicações de construção, etc.

ARTIGO N.º	PESO BATENTE (OZ / GRS)	BATENTE Ø(mm)	C (mm)		PREÇO
HABF1232	12 / 340	59	315	6	**10,00€**
HABF1633	16 / 450	62	327	6	**11,00€**
HABF2439	24 / 680	70	390	6	**15,00€**
HABF3239	32 / 900	80	390	6	**17,50€**

MARTELO DE MECÂNICO CABO FIBRA DE VIDRO

- Cabeça em aço carbono de alta qualidade
- Acabamento preto, face polida
- Cabo fibra de vidro para uma resistência e longa durabilidade.
- Punho bi-componente PP+TPR Anti-deslizante

ARTIGO N.º	PESO BATENTE (g)	BATENTE Ø(mm)	C (mm)		PREÇO
HABA0532	500	27	320	6	**18,00€**

MARRETA COM CABO DE FIBRA DE VIDRO

- Cabeça em aço carbono com acabamento preto e faces polidas
- Punho em bi-componente PP+TPR anti-deslizamento
- Fabricado de acordo com a norma DIN 6475

ARTIGO N.º	PESO BATENTE (lb / Grs)	BATENTE Ø(mm)	C (mm)		PREÇO
HABE2226	2.2 / 1000	40	260	4	**26,00€**

JOGO DE ESCOPROS E PUNÇÕES

5 PÇS

ARTIGO N.º		GAAV0501	18,00€
CONTEÚDO			10(JOGO)
5	Punção: 4x9,5x150 mm Formão: 5x9,5x130 mm Buril: 12x9,5x130 mm Punção de bico: 3x9,5x120 mm Punção de bico de precisão: #2x9,5x120 mm		

SACA TROÇOS

SNCM+V

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	OCTOGONAL (mm)		PREÇO
HBAA0212	2	120	8	15	2,50€
HBAA0313	3	130	8	15	2,50€
HBAA0415	4	150	9.5	15	2,90€
HBAA0516	5	160	9.5	15	3,10€
HBAA0618	6	180	12.5	10	4,40€
HBAA0820	8	200	12.5	10	4,90€

PUNÇÃO

SNCM+V

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	OCTOGONAL (mm)		PREÇO
HBAB0211	2	110	9.5	20	2,50€
HBAB0312	3	120	9.5	20	2,60€
HBAB0414	4	150	9.5	10	2,95€
HBAB0515	5	150	9.5	15	3,10€
HBAB0616	6	160	9.5	10	3,20€

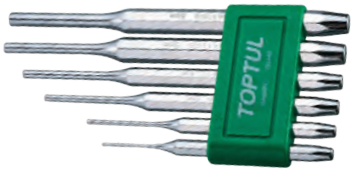
PUNÇÃO CENTRAL

SNCM+V

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	OCTOGONAL (mm)		PREÇO
HBAC0310	3	100	8	15	2,90€
HBAC0412	4	120	9.5	15	2,95€
HBAC0513	5	130	9.5	15	3,10€
HBAC0614	6	140	12.5	10	4,10€
HBAC0816	8	160	16	10	6,50€

JOGO DE SACA TROÇOS

6 PÇS



- Material em aço cromo-molibdénio
- Tratamento térmico profissional para dureza e durabilidade ótimas
- As pontas dos saca troços são ferramentas ideais para remover pinos ocos e divididos
- Acabamento cromo-platinado para proteção máxima de corrosão

ARTIGO N.º		GAAV0601	23,50€
CONTEÚDO			10(JOGO)
6	Saca troços: - 2x8,0x115, 3x8,0x125, 4x9,5x150, 5x9,5x165, 6x12,7x180, 8x12,7x180 mm		

ESCOPRO

SNCM+V

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	OCTOGONAL (mm)		PREÇO
HCAB1014	10	140	8	10	2,95€
HCAB1215	12	150	9.5	10	3,20€
HCAB1516	15	160	12.5	10	4,80€
HCAB1918	19	180	16	5	7,00€
HCAB2220	22	200	16	5	7,90€
HCAB2522	25	220	19	5	12,00€

PUNÇÃO CENTRAL AUTOMÁTICO

- A resistência ao impacto da punção é ajustável girando a alça para se adequar a várias aplicações de metal
- Marcação fácil e rápida com uma mão
- Força de punção: mín. 60 newtons / 13,5 lbs máx. 140 newtons / 31,5 lbs

ARTIGO N.º	TAMANHO L (mm)		PREÇO
HBBF0155	155	20	19,00€

OS SEUS MELHORES PARCEIROS DE TRABALHO

PARA MAIS INFORMAÇÕES CONTACTE-NOS:
(+351) 229 605 437

JOGO DE ESCOPROS NERVURADOS

5 PÇS

ARTIGO N.º			
GPAQ0504			**78,00€**
CONTEÚDO		6 (JOGO)	
5	HCAA1813~3430 - Escopros nervurados - 18x125, 21x150, 26x200, 29x250, 34x300 mm		

JOGO DE PUNÇÕES E SACA TROÇOS

10 PÇS

ARTIGO N.º			
GPAQ1001			**36,00€**
CONTEÚDO		20 (JOGO)	
4	HBAA0313~0618 - Punção - 3x130, 4x150, 5x160, 6x180 mm		
2	HBAB0312~0616 - Punção de bico - 3x120, 6x160 mm		
4	HBAC0310~0614 - Punção de bico com precisão - 3x100, 4x120, 5x130,		

JOGO DE ESCOPROS

5 PÇS

ARTIGO N.º			
GPAQ0505			**31,00€**
CONTEÚDO		20 (JOGO)	
5	HCAB1014~2220 - Escopro - 10x140, 12x150, 15x160, 19x180, 22x200 ,10x140, 12x150, 15x160, 19x180, 22x200 mm		

PUNHO DE BICO AUTOMÁTICO

- Fabricado em aço S2 para uma maior resistência.
- Força da pancada ajustável por aperto da cabeça
- O impacto é provocado pelo disparo de uma mola sob o efeito de uma simples pressão sobre a cabeça da punção.

ARTIGO N.º	TAMANHO L (mm)		PREÇO
HBAF0130	130	20	**15,00€**

ESCOPRO NERVURADO COM PUNHO

2 PÇS

ARTIGO N.º			
GAAE0202			**33,00€**
CONTEÚDO		10 (JOGO)	
1	HCAA3430 - Escopro nervurado - 34x300 mm		
1	COAK1812 - Punho de escopros nervurados - 78x118x17.5 mm		

PUNHO PARA ESCOPROS NERVURADOS

ARTIGO N.º	TAMANHO (L)x(C)mm		PREÇO
COAK1812	78 x 118 (Para HCAA3430 - 300 L)	10	**3,80€**

ESCOPRO NERVURADO

CR-MO

- Material em aço cromo-molibdénio

ARTIGO N.º	TAMANHO (L)x(C) mm		PREÇO
HCAA1813	18 x 125	15	**6,90€**
HCAA2115	21 x 150	5	**8,50€**
HCAA2620	26 x 200	5	**14,00€**
HCAA2925	29 x 250	5	**19,00€**
HCAA3430	34 x 300	5	**28,00€**

PUNÇÃO DE NUMERÁRIO

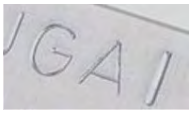
9 PÇS

ARTIGO N.º	ALTURA DOS NÚMEROS (mm)	ALTURA DOS NÚMEROS (Inch)	QUADRADO (mm)	C (mm)		PREÇO
NGAW0903	3	1/8	6.35	60	120	9,40€
NGAW0904	4	5/32	6.35	59.5	120	9,50€
NGAW0905	5	3/16	7.93	61	80	11,50€
NGAW0906	6	1/4	9.52	67	60	15,00€
NGAW0908	8	5/16	12.7	71	30	24,50€

PUNÇÃO DE ABECEDÁRIO

27 PÇS

CR-V



- Ponta especialmente endurecida e temperada
- Jogo com 27 punções, com letras de A a Z com punção extra: «&»
- Fornecida em caixa de plástico

ARTIGO N.º	ALTURA DOS NÚMEROS (mm)	ALTURA DOS NÚMEROS (Inch)	QUADRADO (mm)	C (mm)		PREÇO
NGAW2703	3	1/8	6.35	60	50	24,00€
NGAW2704	4	5/32	6.35	59.5	50	25,00€
NGAW2705	5	3/16	7.93	61	30	31,00€
NGAW2706	6	1/4	9.52	67	20	41,00€
NGAW2708	8	5/16	12.7	71	10	68,00€

ESCOPRO PUNHO SUAVE

CR-MO

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	OCTOGONAL (mm)		PREÇO
HCBB1015	10	150	8	5	6,00€
HCBB1518	15	180	10	5	7,00€
HCBB1920	19	200	12	5	9,00€
HCBB2522	25	220	15,8	3	13,00€

ESCOPRO OCTOGONAL PUNHO SUAVE

CR-MO

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	OCTOGONAL (mm)		PREÇO
HCBC0517	5	170	10	5	7,50€
HCBC0718	7	180	12	5	8,90€

PUNÇÃO PUNHO SUAVE

CR-MO

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	OCTOGONAL (mm)		PREÇO
HBBB0219	2	185	10	5	6,50€
HBBB0319	3	185	10	5	6,50€
HBBB0419	4	185	10	5	6,50€
HBBB0519	5	185	10	5	6,50€
HBBB0619	6	185	10	5	6,50€
HBBB0819	8	185	12	5	7,90€

PUNÇÃO DE CENTRAR PUNHO SUAVE

CR-MO

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	OCTOGONAL (mm)		PREÇO
HBBC0419	4	185	10	5	6,50€
HBBC0619	6	185	10	5	6,50€

SACA TROÇOS PUNHO SUAVE

CR-MO

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	OCTOGONAL (mm)		PREÇO
HBBA0214	2	140	8	5	5,50€
HBBA0315	3	150	8	5	6,00€
HBBA0418	4	180	10	5	6,50€
HBBA0520	5	20	10	5	7,00€
HBBA0621	6	210	12	5	8,90€
HBBA0822	8	220	12	5	9,00€

TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

Ferramentas Especiais para reparação mecânica e manutenção de automóveis (Chaparia)

281

QUCAAN® MARCA DE CAMPEÕES

QUCAAN® www.qucaan.com

FERRAMENTAS MANUAIS PROFISSIONAIS

SANGRADOR DE TRAVÕES PNEUMÁTICO

- Económico, rápido e fácil, reduz os custos da mão de obra
- Versátil - lida com a maioria dos sistemas de travões padrão e ABS
- Limpo - coleta líquido de travão velho sem derramar
- Silencioso - silenciador integrado para um ambiente de trabalho mais silencioso
- Mangueira de silicone de 1m com adaptador de borracha universal, cabe na maioria dos acessórios de sangrador de óleo de travões

ARTIGO N.º		PREÇO
	JEDF01B0E	182,00€

ESPECIFICAÇÕES	12 (JOGO)
Capacidade	2L
Pressão trabalho	2.8 - 12 BAR
Conexão do ar	1/4" PT
Temp. Fluido	-19°C - 60°C

SANGRADOR DE TRAVÕES

- Facil substituição de oleo de travões com apenas uma pessoa;

- Com válvula anti-retorno

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (ml)	MANGUEIRA (m)		PREÇO
JECF0180	800	1	3	49,50€

GARRAFA DE ENCHIMENTO PARA FLUIDO DE TRAVÕES

- Garrafa de enchimento prática projetada para quando simultaneamente e automaticamente quer encher o novo fluido de travões no reservatório enquanto sangra o fluido de travões antigo
- Impede o esvaziamento completo do reservatório e a entrada de ar no sistema de travões hidráulico
- Corpo translúcido com escala permite fácil inspeção da condição do fluido
- Válvula de comutação para evitar derramamento acidental durante a transferência de fluido
- Dispositivo de fixação giratório ajustável para diferentes aberturas do reservatório
- Feito de material plástico HDPE durável e resistente à corrosão
- Encaixe universal para a maioria dos automóveis e motos.

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (ml)	MANGUEIRA (m)		PREÇO
JEFF01A0	1000	1	12	69,00€

ALAVANCA DESMONTA-PNEUS

CR-V

JCAB2821

- Aço temperado numa só peça
- Para montar e remover pneus

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JCAB2208	200(8")	10	6,50€
JCAB2312	300(12")	10	9,00€
JCAB2415	380(15")	10	10,50€
JCAB2821	530(21")	6	19,50€

ALAVANCA PARA PNEUS DE CAMIÕES

- Produzida de liga de aço forjado cromo vanádio.

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JCEH2237	940	1	79,00€

ALAVANCA PARA PNEUS DE CAMIÕES

- Produzida de liga de aço forjado cromo vanádio.

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JCEG2229	728	5	92,00€

INSTALADOR DE VÁLVULAS DE PNEUS SERVIÇO PESADO

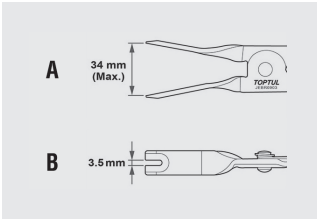
ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JEBD0133	325	5	**26,00€**

INSTALADOR DE VÁLVULAS DE PNEUS NYLON

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JEBD0234	335	12	**21,00€**

ALICATE PARA CABOS DE TRAVÃO DE MÃO

- Adequado para desmontagem e montagem do cabo do travão de mão comprimindo a mola de retenção.
- Aplicação: VW, Audi, BMW, Citroën, Nissan, Peugeot, Renault, Rover, Seat e etc.



ARTIGO N.º	Comprimento **C** (mm)	ABERTURA MÁXIMA **A**	LARGURA **B**		PREÇO
JEBR0903	230	34	3.5	12	**27,50€**

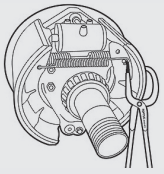
ALICATE PARA MOLAS DE TRAVÃO

- Utilizar para remover e instalar molas de retorno na maioria dos travões de tambor. O design especial da extremidade sextavada retira a mola do tirante pivot, a extremidade dentada instala a mola no tirante
- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JDAL0133	325 (12-3/4")	6	**18,00€**

ALICATE PARA MOLAS DE TRAVÕES

- Utilize para remover e/ou instalar molas de retorno dos travões. A grande abertura da garra permite a manutenção das molas de retorno mais largas.
- A estrutura robusta da ferramenta permite trabalhar molas de retorno medium e heavy duty.
- As pegas extra-longas permitem uma alavancagem superior para os trabalhos mais difíceis.
- Ganchos de mola substituíveis.
- Acabamento acetinado.



HGV

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JDAL0452	520	3	**79,00€**

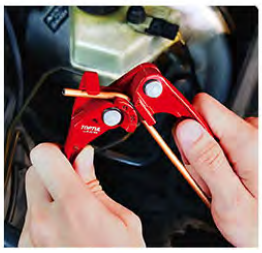
ALICATE PARA PESOS DE EQUILIBRAGEM DE RODAS COM MOLA INVISÍVEL

CR-V

- Ferramenta especial para equilibrar pneus e rodas de automóveis; instala, remove, centra, nivela, martela e aperta todos os tipos de pesos de rodas

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JEAA1010	250 (10")	10	**28,00€**

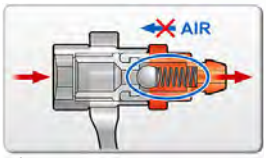
DOBRADOR DE TUBOS DE TRAVÃO (3 EM 1)



- Modelo leve e portátil
- Três tamanhos de canal para tubos de 3, 4 e 6 mm (1/8", 3/16" e 1/4") de diâmetro externo
- Faixa de curvatura de 0 a 90 graus com marcas de referência em 45 e 90 graus para curvas precisas
- Raio máximo de curvatura aprox. 15mm
- Adequado para tubos de alumínio, latão, cobre e aço macio
- Ideal para tubos de travões, linhas de combustível, ar condicionado, refrigeração, etc.

ARTIGO N.º	CAPACIDADE O.D. Ø (mm)	L (mm)	APLICAÇÃO		PREÇO
JJBJ0106	3, 4, e 6mm (1/8", 3/16", 1/4")	140	Alumínio, latão, cobre e aço macio	10	**21,00€**

KIT SANGRADOR DE TRAVÕES



Válvula de retenção unidirecional dentro do soquete para evitar o refluxo de fluido de freio antigo.

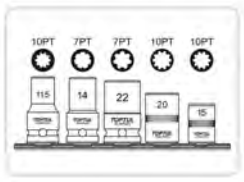
Os mamilos de sangria equipados com tomadas de 6 pontos para evitar escorregamento e arredondamento.

- Fácil de usar sem remover as rodas ou levantar o veículo
- Chave especialmente projetada com válvula de retenção unidirecional direta integrada para evitar refluxo de fluido de travões
- Chave com roquete integrado, encaixando diretamente no parafuso de sangria, tornando o desaperto e o aperto mais fáceis e convenientes
- Codificado por cores para fácil identificação do tamanho
- Adequado para todos os veículos, SUVs, camiões leves, e motas.
- Mangueira de silicone de 1M.

ARTIGO N.º	JGAI0705	131,00€
CONTEÚDO		12 (JOGO)
6	**JEAT0707~1212** - Chave especial sangrar travões - 7, 8, 9, 10, 11, 12mm	
1	**JLBU0110** - Mangueira silicone transparente 1 metro	

JOGO CHAVES ESPECIAS PARA PINÇAS DE TRAVÃO

5 PÇS



Especialmente para Audi, Porsche, Volkswagen e outros veículos
Ideal para a montagem e desmontagem das pinças de travões
Aplicação: 14mm x 7PT - Audi Q7| Q5 | S4 | A5 | A6L e etc. 22mm x 7PT - Audi S5 e etc. 11,5mm x 10PT - Porsche, VW, Audi, M.B. & etc. 15mm x 10PT - Audi Q7, S8, Porsche Macan, Cayenne, Cayman e etc. 20mm x 10PT - Audi A8, S6, Porsche Cayenne e etc.

ARTIGO N.º	GAAG0503	49,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
1	JEAV1614 - 1/2" chave especial para pinças travão - (7PT x 14mm)	
1	JEAV1622 - 1/2" chave especial para pinças travão - (7PT x 22mm)	
1	JEBV1612 - 1/2" chave especial para pinças travão - (10PT x 11.5mm)	
1	JEBV1620 - 1/2" chave especial para pinças travão - (10PT x 20mm)	
1	JEBV1215 - 3/8" chave especial para pinças travão - (10PT x 15mm)	

ALAVANCA PARA BRAÇO SUSPENSÃO “WISHBONE”

- Projetado para puxar para baixo o braço da suspensão
- Esta ferramenta puxa e segura os braços de suspensão inferiores para permitir a separação do cubo dos braços inferiores
- A ranhura deslizante permite ajustar 5 posições de encaixe diferentes para se adequar a diferentes modelos de carro e trabalhar facilmente
- Ideal para uso na desmontagem do eixo de transmissão, troca dos rolamentos da roda, entre outras aplicações.
- Fácil de operar por uma pessoa

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	DIÂMETRO TUBO (mm)		PREÇO
JEAU0111	1140	32	4	**165,00€**

EXTRATOR DE RÓTULAS

- Fabricado em aço de liga de cromo molibdênio robusto
- Especialmente projetado para separar o tirante e o braço articulado
- Liberação rápida e segura da junta esférica girando o parafuso do eixo sem danos
- Use com chave bocas ou caixa de 19 mm
- Também pode ser usado com chave de impacto
- Adequado para veículos comerciais e camiões leves
- **Aplicação:** 30mm - para BMW (E39), Mercedes-Benz (W203/ W210/ W211/ W220/ W221), Mitsubishi (Delica, Canter), Toyota (Dyna) e a maioria dos camiões leves 39mm - para camião de 4 toneladas: Scania, Mercedes Benz, MAN (414), Hino e etc. 47mm - para camião de 8,8-10,5 toneladas: Hino, Isuzu, Nissan, Fuso, UD e etc.

ARTIGO N.º	TAMANHO DA MANDÍBULA A (mm)	B (mm)	C (mm)	(mm)	(mm)		PREÇO
JEAB0930	30	57	61	M24 x 3.0 x 77	19	1	**85,00€**
JEAB0939	39	79	58	M24 x 3.0 x 108	19	1	**175,00€**
JEAB0947	47	79	58	M24 x 3.0 x 108	19	1	**180,00€**

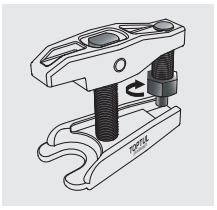
EXTRATOR DE RÓTULAS (PESADOS)

- Fabricado em aço de liga de cromo molibdênio robusto
- Especialmente projetado para separar o tirante e o braço articulado
- Liberação rápida e segura da junta esférica girando o parafuso do eixo sem danos
- Use com ferramenta de 3/4”, também pode ser usado com chave de impacto
- Adequado para a maioria dos camiões pesados
- DIN.3120
- **Aplicação:** 58mm para camiões europeus: Scania e etc. 62 mm para camiões e autocarros de 15 a 35 toneladas: Hino, Isuzu, Nissan, Fuso e etc. 67mm para MAN (FE410A/FE414) e etc.

ARTIGO N.º	TAMANHO DA MANDÍBULA A (mm)	B (mm)	C (mm)	(mm)	Drive		PREÇO
JEAB0958	58	99	78	M42 x 3.0 x 109	3/4”	1	**390,00€**
JEAB0962	62	99	78	M42 x 3.0 x 109	3/4”	1	**395,00€**
JEAB0967	67	99	78	M42 x 3.0 x 109	3/4”	1	**398,00€**

EXTRATOR DE RÓTULAS UNIVERSAL

CR-V



- Para dividir componentes da suspensão, suportes de barras estabilizadoras, rótulas de direção, etc.

ARTIGO N.º	TAMANHO DA MANDÍBULA (mm)	ABERTURA MÁX. DA MANDÍBULA (mm)	C (mm)		PREÇO
JEAB0505	22	50	100	1	**32,00€**

ESCOVA AÇO INOX FINA

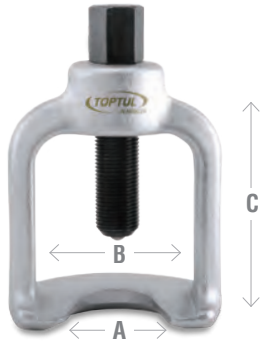
- Limpeza de travões

- 2 Filas de arame em aço inox anti-ferrugem.
- Design especial estreito.
- Ideal para remover ferrugem dos discos, pastilhas do sistema de travagem, pó e outros.
- Comprimento do filamento da escova: 27mm.
- Dimensão: 219x13,5x48mm.

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	A (mm)		PREÇO
NBBA0212	219	48	10	**8,90€**

EXTRATOR DE RÓTULAS

CR-MO



- Corpo de aço forjado e cavilha para utilização longa e áspera
- Adequado para dividir componentes da suspensão, suportes de barras estabilizadoras, rótulas de direção, etc.

ARTIGO N.º	TAMANHO DA MANDÍBULA A (mm)	B (mm)	C (mm)	(mm)	(mm)		PREÇO
JEAB0618	18	36	38	M14 x 1.5 x 50	17	1	**41,00€**
JEAB0623	23	45	47	M16 x 1.5 x 70	17	1	**54,00€**
JEAB0629	29	62	65	M18 x 1.5 x 90	19	1	**83,00€**
JEAB0640	40	63	76	7/8" -14 UNF x 135	17	1	**98,00€**
JEAB0646	46	76	100	7/8" -14 UNF x 135	24	1	**114,00€**

JOGO DE FERRAMENTAS PARA SEPARAR RÓTULAS

15 PÇS

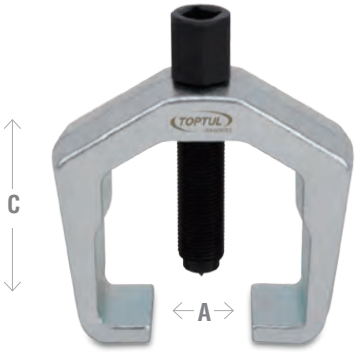
ARTIGO N.º	JGAI1501	94,00€
CONTEÚDO		12 (JOGO)

Características: Este jogo foi especialmente desenvolvido para desmontar rótulas sem danificar o alumínio ou a própria rótula. É ajustável e adequado para rótulas da direção com uma posição centralizada ou não centralizada Concebida para uso com rótulas duplas para AUDI e VW. Aplicável à maioria dos veículos, nomeadamente: AUDI, BMW, CITROËN, FORD, PEUGEOT, RENAULT, SEAT, SKODA, VW, entre outros

CAIXA PLÁSTICA: C195×L140×A40 (mm)

EXTRATOR DE BRAÇO PITMAN

CR-V



Estrutura e parafuso desenvolvidos em aço forjado para uma otimização do tempo de vida do artigo. Desenvolvido para remover extremidades do braço de direção pitman da maioria dos carros, assim como tratores ligeiros

ARTIGO N.º	TAMANHO DA MANDÍBULA A (mm)	C (mm)	(mm)	(mm)		PREÇO
JEAB0833	33	64	5/8"-18 UNF x 86	19	6	**19,00€**

CHAVE VÁLVULAS DOS PNEUS COM TORQUE (0.45NM)

Desenvolvido para remover e instalar núcleos da válvula de pneus
O Torque pré-estabelecido (0.45 Nm) evita o excesso de torção e reduz o risco de danificação dos sensores das válvulas TPMS
Punho ergonómico e confortável, em material TPR

ARTIGO N.º	TORQUE	C (mm)		PREÇO
JEBB0105	0.45 Nm (4.0 in-Lb)	150	24	**20,00€**

FORQUILHA DE RÓTULAS UNIVERSAL

CR-MO

- Aço forjado e temperado numa peça só.
- Forquilha robusta com cabo longo

ARTIGO N.º	ABERTURA DO GARFO (mm)	C (mm)		PREÇO
JEAB0330	24	300	10	**25,50€**
JEAB0440	18	400	10	**25,50€**

CHAVE PARA CASQUILHOS DE AMORTECEDORES

CR-MO

- Para instalação e remoção da porca superior do amortecedor.
- Trabalha com chave 22mm
- Aço cromo molibdénio aquecido e temperado
- Adequado para quase todos os carros VW e AUDI.

ARTIGO N.º	L (mm)		PREÇO
JEAJ0122	44 (1-3/4")	6	**10,50€**

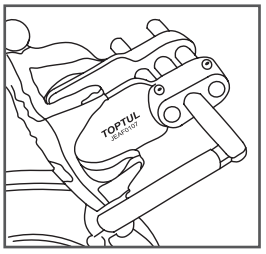
CHAVE EXCÊNTRICA PARA DIRECÇÕES / BARRAS

CR-MO

- Concebida especialmente para substituir facilmente o tirante interior sem desmontar o carreto e a cremalheira.
- Trabalha com chave ½"

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (mm)		PREÇO
JEAH0142	33 – 42	10	**63,50€**

SEPARADOR DE DISCOS TRAVÃO UNIVERSAL



- Abertura máxima 0 – 70mm

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (mm)		PREÇO
JEAF0107	0 – 70	1	**62,00€**

ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS DE FOLES (COM CORTE)

- Usar com a chave 1/2" ou com a mão para chegar a uma tensão correcta
- Poderá cortar a abraçadeira
- Cor: Preta

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (mm)		PREÇO
JEAE0423	230 (9")	20	**28,00€**

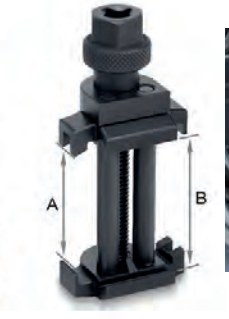
MÁQUINA PNEUMÁTICA PARA FOLES

- Especialmente projetada para esticar os foles nos conjuntos de eixos de transmissão de veículos automóveis.
- Instala os foles de direção e articulação CV sem remover o eixo do veículo ou a articulação CV do eixo.
- Economize tempo de trabalho até 70% e evite danos à articulação CV.
- A estrutura em compósito com uma válvula de controlo simples funciona a partir de uma fonte de suprimento de ar.
- Não necessita de qualquer tipo de lubrificante adicional.
- Adequado para a maioria dos carros, vans pequenas, veículos comerciais leves, entre outros.
- Material: liga de alumínio.
- Inclui 2 peças para a entrada de ar. (Tipo europeu e tipo japonês).

ARTIGO N.º			PREÇO
	JEBE0111		235,00€
ESPECIFICAÇÕES		4 (JOGO)	
Diâmetro junta CV	20-115mm		
Pressão do ar	125 PSI (9 BAR)		
Pressão trabalho	72-113 PSI (5-8 BAR)		
Entrada de ar	1/4" PT		
Comprimento total	470mm		
Peso líquido	3.5kg		

FERRAMENTA DE 3 VIAS PARA ABRAÇADEIRA DE MANGUEIRAS

- Projetada para libertar e recolocar a maioria das abraçadeiras de mangueira de mola
- Para uso com chaves de 14 mm ou chave quadra de 1/4"
- Adequado para o uso em espaços confinados



ARTIGO N.º	CAPACIDADE (mm)				PREÇO
	COMPRIMENTO (mm)	A	B		
JDAM0436	80	1.5-35	6.5-40	10	**25,00€**
JDAM0460	105	1.5-60	6.5-65	10	**26,00€**

EXTRATOR SEMI EIXOS EXTENSÍVEL (SAÍDA CAIXA DE VELOCIDADE / DIFERENCIAIS)

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (mm)		PREÇO
JEAG0198	Diâmetro cabo de aço 100mm Medida 980mm	20	**135,00€**

CHAVE PARA RÓTULA INFERIOR CITROEN/ PEUGEOT

CR-MO

- Fabricado com tratamento especial cromo molibdénio
- Encaixe sextavado 35mm
- Para Citroen e Peugeot 405

ARTIGO N.º	C (mm)	Diâmetro interior (mm)	Diâmetro exterior (mm)	Largura Pino (mm)		PREÇO
JEBQ0505	45	42.5	51	4.9	6	**15,00€**

ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS DO EIXO TRASEIRO

• Construção resistente feita de aço fundido robusto • Mordentes especialmente endurecidos e usinados • Para montagem de novas abraçadeiras de aço inoxidável em eixos de transmissão onde um ajuste de torque é especificado • Também pode ser usado manualmente com um roquete de 3/8" quando um ajuste de torque específico não é necessário • Punho com formato ergonómico • Aplicação: VW, Audi, Seat, Skoda, Opel, Vauxhall, Ford e etc. • Máx. Abertura da mandíbula: 50mm • Comprimento total: 278mm (11")

ARTIGO N.º	MAX JAW Abertura (mm)	COMPRIMENTO		PREÇO
JEAE0628	50	278	4	**87,00€**

CHAVE COM ROQUETE PARA ÊMBOLOS DE TRAVÃO

- Especialmente concebido para repor pistões de travão sem danificar vedantes, pistões e cilindros.
- Apresentando um design giratório de 360° e operação reversível, permitindo que o pistão seja empurrado para trás a partir de qualquer ângulo e posição
- A placa de aço de dupla face com roquete localizado centralmente distribui uniformemente a força de forma paralela para evitar o desalinhamento dos pistões
- O interruptor de reversão rápida permite uma reversão fácil do espalhamento para a retração
- Ideal para utilização em pinças fixas ou flutuantes de pistão simples, duplo e quádruplo
- Tamanho da placa de aço: 116 (C) x 60 (L) mm
- Gama de propagação: 40 a 65 mm

ARTIGO N.°	CAPACIDADE (mm)	COMPRIMENTO	PREÇO
JEIF0427	40-65	275	**49,50€**

LIMA ESPECIAL PARA PINÇAS DE TRAVÃO

- Ferramenta perfeita para remover o pó, a ferrugem e a sujidade teimosa da pinça de travão
- Raspador rombudo na extremidade frontal para remoção de resíduos brutos
- A lima unilateral garante o funcionamento sem riscar ou danificar os suportes da pinça do travão, os vedantes do pistão do travão e as tampas contra o pó
- Design extrafino com apenas 10 mm adaptada à maioria dos veículos, além de um prático comprimento de 155 mm

ARTIGO N.°	L1 (mm)	L (mm)	PREÇO
JEJF0127	155	270	**15,00€**

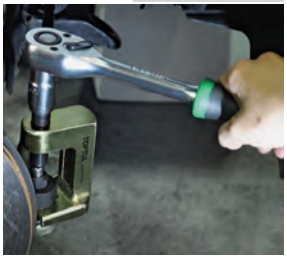
MEDIDOR DESGASTE DO TAMBOR DISCOS

- Ferramenta especialmente concebida para medir o desgaste do tambor e garantir que está dentro da tolerância do fabricante
- Calibre para medição precisa e fiável do diâmetro do tambor
- Também auxilia na configuração da folga da sapata/tambor antes da reinstalação do tambor
- Parafuso de fixação para reter facilmente a leitura
- Escala métrica e polegadas.
- Adequado para a maioria dos veículos equipados com travões de tambor

ARTIGO N.°	GAMA DE MEDIÇÃO		PREÇO
JEHF1736	165-360 mm (6-1/2" a 14-1/4")	6	**39,00€**

EXTRATOR DE RÓTULAS UNIVERSAL

CR-V

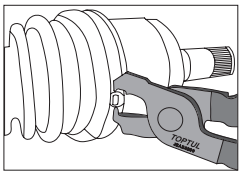


- Adequado para dividir componentes, suspensão, suportes da barra estabilizadora, rótulas de direção, etc.

ARTIGO N.º	TAMANHO DA MANDÍBULA A (mm)	B (mm)	C (mm)	(mm)	(mm)		PREÇO
JEAB0723	23	25	55	M16 x 1.5 x 50	17	1	54,00€
	APLICAÇÃO - Audi, BMW, Citroen, Ford, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault, Rover, Saab, Volvo, VW, etc.						
JEAB0728	28	25	55	M16 x 1.5 x 90	17	1	57,00€
	APLICAÇÃO - Audi A4-A6-A8, VW, Passat ab 97' etc.						

ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS - TIPO SEM ORELHA

- Projetado para instalar e remover abraçadeiras do tipo sem orelha
- Remova rapidamente as abraçadeiras da junta homocinética
- Funciona em abraçadeiras do tipo sem orelha, incluindo CV e GM



ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JEAE0209	240 (9 - 1/2")	12	25,00€

ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS - TIPO ORELHA

Concebido para apertar as abraçadeiras tipo orelha utilizadas nos veículos de tração dianteira. O alicate serve como um instalador de abraçadeira de mangueira para fácil instalação de abraçadeiras de mangueira em filtros de óleo, bombas de água, outras mangueiras de sistemas de refrigeração e abraçadeiras. Punho confortável

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JEAE0310	265 (10-1/2")	12	28,00€

ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS - TIPO ORELHA (EXTENSÍVEL)

- Projetado para cravar as abraçadeiras de CV tipo orelha
- Rebaixo de 4 pontos de 1/2" no punho para uso adicional com roquete ou chave de torque etc.

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JEAE0509	240 (9-1/2")	24	36,00€

MEDIDOR DE ESPESSURAS DE DISCOS DE TRAVÃO E PROFUNDIDADE DO PISO DOS PNEUS

- Adequado para medir a espessura do disco de travão e a profundidade do piso do pneu
- Parafuso de fixação para reter facilmente a leitura
- O mecanismo especial de liberação da mandíbula permite que a leitura do disco do travão seja retida sem libertar o parafuso de fixação
- O tamanho compacto permite o acesso em espaços apertados
- Escala métrica com graduações de 0,1 mm
- Feito de alumínio

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JEEF0160	0 - 60	24	23,00€

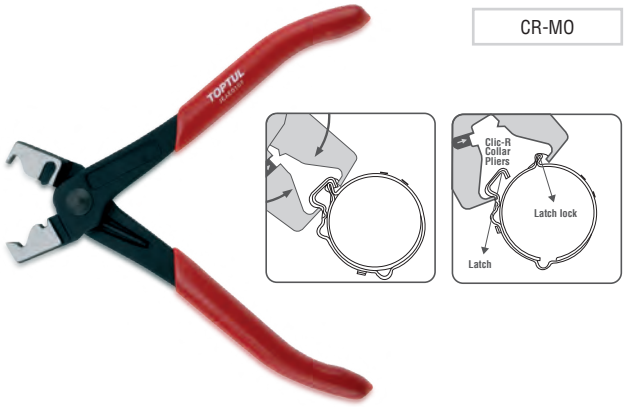
ALICATE PARA REMOÇÃO APOIOS BORRACHA TUBO ESCAPE

- Ferramenta especialmente projetada para a remoção de suportes tipo borracha do sistema de escape (ou seja, tubo de escape, tubo de escape e silenciador)
- Deslocamento de 25 graus permite fácil acesso a áreas confinadas
- Pino de força autolocalizado projetado para remover rapidamente os suportes de exaustão de borracha
- Adequado para uma ampla gama de carros e veículos comerciais leves
- Faixa de abertura das garras de 5 a 55mm
- Feito de aço de liga de cromo molibdênio

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JEAR2906	285 (11")	12	21,00€

ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS CLIC-R

CR-MO



- Para soltar e reencaixar os novos clipes de abraçadeiras de mangueira Clic e Clic-R
- Junta acionada por mola, punhos suaves

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JEAE0107	180 (7”)	12	**27,00€**

CHAVE PARA REMOVER RÓTULAS AXIAIS DE DIREÇÃO

- Permite a montagem e desmontagem das rótulas de direção de 35-45 mm
- Não necessita de retirar a cremalheira
- Acesso pela chave de roda
- Encaixe Hexagonal, para trabalhar com chave de 27 mm 1/2”.

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JEAH0245	35 - 45	1	**94,00€**

KIT LIMPEZA PARA CUBOS DE RODA

- Ideal para limpeza de cubos de roda
- O Disco abrasivo é feito de abrasivo de carboneto de silício
- Para automóveis com cubos de roda de Ø 90 - 150 mm
- Para uso com chave ou maquina de impacto de 1/2”, velocidade máxima 1500rpm

ARTIGO N.º	Diâmetro interior Ø (mm)	Diâmetro exterior Ø (mm)	Rotação máxima		PREÇO
JEAS1615	90	150	1500 RPM	12	**69,00€**

KIT DE LIMPEZA DE PERNOS DE RODAS

8 PÇS

- Ferramentas desenvolvida para limpar eficazmente: ferrugem e massas dos pinos das rodas antes de recolocar as porcas das rodas.
- Evita a falsificação do torque de aperto da roda devido à corrosão
- O conjunto inclui seis escovas de troca rápida para pernos métricos e em polegadas: 12 mm (7/16”), 13 mm (1/2”), 14 mm (9/16”), 16 mm (5/8”), 22 mm (7/8”), 28 mm (1-1/8”)
- Use com chave de impacto pneumática de 1/2” ou máquina elétrica 1/4” (velocidade máxima de 1800 RPM)
- Adequado para a maioria das viaturas pesadas e ligeiras

ARTIGO N.º	JGAT0801	72,00€
CONTEÚDO		20 (JOGO)
1	**JLBS0115** - Adaptador Rápido 1/2” - L=152mm	
1	**JLBS0212** - Escova - Ø 12mm (7/16”)	
1	**JLBS0213** - Escova - Ø 13mm (1/2”)	
1	**JLBS0214** - Escova - Ø 14mm (9/16”)	
1	**JLBS0216** - Escova - Ø 16mm (5/8”)	
1	**JLBS0222** - Escova - Ø 22mm (7/8”)	
1	**JLBS0228** - Escova - Ø 28mm (1-1/8”)	
1	**FPKA0816** - Adaptador - 1/4” Hex x 1/2”⬢ 1/4” x ■ 1/2” L=72mm	

DISCO ABRASIVO PARA (JEAS1615)

Troca fácil e rápida do rebolo

- IO Disco abrasivo é feito de abrasivo de carboneto de silício
- Velocidade máxima de rotação: 1500 RPM

ARTIGO N.º	Diâmetro interior Ø (mm)	Diâmetro exterior Ø (mm)	Rotação máxima		PREÇO
JLBT0115	90	150	1500 RPM	10	**29,00€**

KIT DE LIMPEZA DE PERNOS E CUBOS DE RODAS

8 PÇS

- Ideal para a limpeza eficaz da corrosão dos pernos e também útil para limpeza do cubo das rodas
- Evita a falsificação do torque de aperto da roda devido à corrosão
- O conjunto inclui duas escovas de troca rápida para pernos métricos e em polegadas e quatro rebolos de troca rápida
- Use com chave de impacto pneumática de 1/2" ou maquina elétrica 1/4". (velocidade máx. 1800 RPM para escovas e 8000 RPM para rebolos)
- Adequado para a maioria das viaturas pesadas e ligeiras

ARTIGO N.º	JGAT0802	78,00€
CONTEÚDO		20 (JOGO)
1	JLBS0115 - Adaptador Rápido 1/2" - L=152mm	
1	JLBS0214 - Escova - Ø 14mm (9/16")	
1	JLBS0222 - Escova - Ø 22mm (7/8")	
2	JLBS0314 - Rebolo - Ext. Ø 42mm, Int. Ø 14mm	
2	JLBS0322 - Rebolo - Ext. Ø 48mm, Int. Ø 22mm	
1	FPKA0816 - Adaptador - 1/4" Hex x 1/2"⬣ 1/4" x ■ 1/2" L=72mm	

KIT DE LIMPEZA PARA CUBOS DE RODAS

14 PÇS

- Ferramentas especiais para limpar ferrugem e outras sujeiras que se acumulam nos cubos das rodas.
- Substituição rápida dos discos abrasivos
- Adequado para a maioria dos veículos pesados, ligeiros e SUVs
- Use com uma maquina de impacto, maquina elétricas 8 mm. (velocidade máx. 1500 RPM)
- Fornecido com adaptador de 1/2"
- Resistência ao desgaste: Aproximadamente 50 veículos por disco abrasivo

ARTIGO N.º	JGAS1401	69,00€
CONTEÚDO		20 (JOGO)
1	JLBT0310 - Adaptador Mopido Hexagonal 8mm - L=97mm	
10	JLBT0104 - Discos Abrasivos -Ext. Ø40mm, Int. Ø15mm	
2	JLBT0204 - Velcro Rápido, Ext. Ø36mm, Int. Ø17mm	
1	FPKA0816 - Adapador ❍ 1/2" x ○ 8mm, L=38mm	

KIT DISCOS ABRASIVOS PARA (JGAS1401)

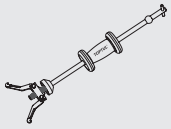
6 PÇS

- Os discos abrasivos são feitos de carboneto de silício
- Sem faíscas e desenvolvimento mínimo de poeiras
- Diâmetro do disco: Externo Ø40 mm, Interno Ø15 mm
- Velocidade Máxima de Rotação: 1500 RPM
- Resistência ao desgaste: Aprox. 50 veículos por disco

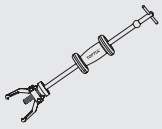
ARTIGO N.º	JGAE0601	31,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
5	JLBT0104 - Disco Abrasivo - Ext. Ø40mm, Int. Ø15mm	
1	JLBT0204 -Velcro Rápido - Ext. Ø36mm, Int. Ø17mm	

KIT EXTRATOR SEMI-EIXO

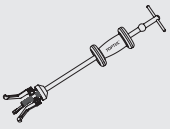
18 PÇS



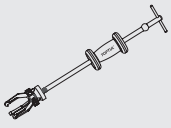
Extrator com duas Garras Interior



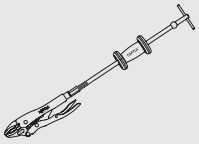
Extrator com duas Garras Exterior



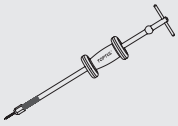
Extrator com três Garras Interior



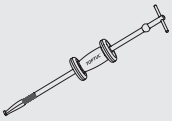
Extrator com três Garras Exterior



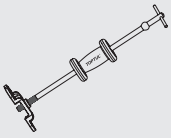
Adaptador para Alicate de Pressão



Extrator Parafuso



Extrator Unha



Extrator Cubo

ARTIGO N.º	JGAI1303	139,00€
CONTEÚDO	2 (JOGO)	

Características: Utilizado para colocar e remover semi-eixos, cubos, retentores, rolamentos, etc. Desenhado para trabalhos diversos com 8 aplicações multifuncionais.

MALA PLÁSTICA: C600 x L210 x H100 (mm)

MEDIDOR DIGITAL DE PROFUNDIDADE DO PISO DOS PNEUS

CR-MO

- Adequado para medir a profundidade do piso do pneu
- Função de desligamento automático
- Visor LCD de fácil leitura
- Unidade de medida em mm ou polegadas, pode ser convertida a qualquer momento com um botão
- Leve e durável

ARTIGO N.º	CAPACIDADE MEDIÇÃO (mm)	RESOLUÇÃO (mm)		PREÇO
JEBM0125	0 - 25	0.01	25	23,50€

MEDIDOR DE ESPESSURAS DE PASTILHAS TRAVÃO

- Lâminas em aço robusto com acabamento revestido a pó, para maior resistência e durabilidade
- Projetado para medir rapidamente o desgaste das pastilhas de travão sem remover a pinça
- Lâminas duplas marcadas para medidas métricas e em polegadas.
- Codificado por cores para fácil identificação, Vermelho (2 e 3 mm) Perigo, Amarelo (4, 5, 6 mm) Cuidado, Verde (8, 10, 12 mm) Seguro
- Determine com rapidez e precisão a vida útil restante das pastilhas de travão

ARTIGO N.º	JEGF0212	17 ,00€
CONTEÚDO	12 (JOGO)	
2	Lâmina vermelha - 2 & 3 mm (0.0787” & 0.1181”)	
3	Lâmina amarela - 4, 5, 6 mm (0.1575”, 0.1969”, 0.2362”)	
3	Lâmina verde - 8, 10, 12 mm (0.3150”, 0.3937”, 0.4724”)	

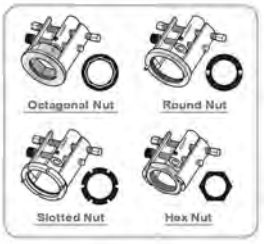
EXTRATOR SEMI-EIXO

ARTIGO N.º	JEAI0167	79,00€
CONTEÚDO	1 (JOGO)	

Características: Preparado para remover semi-eixos na maioria dos carros ligeiros e camiões ligeiros.

KIT UNIVERSAL AJUSTÁVEL PARA PORCAS DE FIXAÇÃO DE ROLAMENTOS RODAS

13 PÇS



Adequado para porcas hexágono, porcas octógono, porcas ranhuradas, porcas redondas com orifícios de pino e etc.

ARTIGO N.º	JGAI1305	345,00€
CONTEÚDO		5 (JOGO)

- Kit de ferramentas especialmente projetado para a remoção e instalação de porcas de fixação de rolamentos de roda
- Kit é ajustável para atender quase todas as porcas de eixo comuns, incluindo porcas sextavadas, porcas octogonais, porcas com fenda, porcas redondas com furos de pino e etc.
- O mecanismo de travamento garante uma aderência firme das mandíbulas para evitar o deslizamento em porcas de travamento estreitas
- Porca de fixação hexagonal de (45-133mm)
- Porca de fixação octogonal (45-143mm)
- Use com ferramenta de 3/4"
- Torque máximo: 700 Nm
- O kit também inclui seis pares de pinos para uso em contraporcas tipo pino
- Diâmetro do pino redondo: 1/4" (6mm) x 2pcs, 5/16" (8mm) x 2pcs, 3/8" (10mm) x 2pcs
- Diâmetro do pino quadrado: 1/4" (6mm) x 2pcs, 5/16" (8mm) x 2pcs, 3/8" (10mm) x 2pcs

MALA PLÁSTICA: C328 x L268 x H72 (mm)

JOGO DE COMPRESSOR DE MOLAS HELICOIDAIS

5 PÇS

ARTIGO N.º	JGAI0503	365,00€
CONTEÚDO		3 (JOGO)

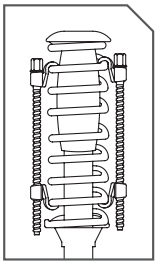
- Ferramenta especialmente projetada para remover e substituir a mola helicoidal no braço da suspensão ou em suspensões independentes multi-link sem desmontar o eixo
- O design exclusivo de bloqueio de segurança de 3 pontos do eixo telescópico garante um encaixe perfeito nas ranhuras da placa de pressão, evitando escorregões e proporcionando máxima aderência
- O jogo inclui 2 pares de placas de pressão que prendem a mola enquanto ela está sendo comprimida
- Aplicações: Mercedes-Benz, GM, Peugeot, Rover, Hyundai, Saab, Skoda, Volvo, Volkswagen, Fiat, Mazda, Toyota, Nissan, Mitsubishi e etc.
- Especificação da mola/faixa de uso:
- Placas de pressão pequenas: Ø 72 - Ø 118 mm
- Grandes placas de pressão: Ø 92 - Ø 140 mm
- Faixa de curso: 110 - 280 mm
- Máx. Carga: 6.000 kgf (58.840N)

MALA PLÁSTICA: C446 x L306 x H90 (mm)

JOGO DE COMPRESSOR DE MOLAS HELICOIDAIS

2 PÇS

CR-MO



- Mandíbulas em aço forjado cromo-molibdénio e parafusos roscados (270mm) e (370mm)
- Para utilização com chave de 21mm ou ferramentas quadradas 1/2"
- O design da mandíbula é adequado para utilização em espaços reduzidos por baixo da cava da roda
- A ferramenta foi concebida para enrolar as mandíbulas helicoidais para segurança

ARTIGO N.º	ABERTURA MÁX. DA MANDÍBULA		PREÇO
JEAC0127	270 mm	1	77,00€
JEAC0137	370 mm	1	79,50€

O MAIS RECENTE
KIT EXTRATOR DE ROLAMENTOS

5 PÇS

Os extratores de 3 garras aplicam uniformemente uma força de tração para prender firmemente a engrenagem ou rolamento interno e externo
O adaptador de cone cônico (contraporca) trava com segurança as garras na parte a ser removida
Ideal para a extração de rolamentos internos e externos, vedações, peças encaixadas por pressão e etc.
Fornecido com um martelo deslizante de 1,2 kg para facilitar as operações de extração

ARTIGO N.º	JGAI0502	199,00€
CONTEÚDO		4 (JOGO)
1	Barra em T com martelo deslizante 1.2kgs (L=425mm)	
1	Extrator Interno Ø15-30mm	
1	Extrator Interno Ø30-80mm	
1	Extrator Externo Ø15-80mm	
1	Porca de Bloqueio	

CAIXA PLÁSTICA: C502 x L230 x A80 (mm)

KIT CHAVES DE RODAS VW

23 PÇS

Remove rápido e facilmente as porcas da roda sem danificar as rodas ou as porcas
Aplicável à maioria dos veículos VW/AUDI
Adequado para uso com chave de 17 mm (incluída)
Fornecido com um martelo deslizante de 1,2 kg para facilitar as operações de extração

ARTIGO N.º	JGAI2302	139,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
12	Chave de Rodas Ribe VW (L=30mm) #51/6PT, #52/7PT, #53/8PT, #54/9PT, #55/10PT, #56/11PT, #57/12PT, #58/13PT, #59/14PT, #60/15PT, #61/16PT, #62/17PT	
10	Chave de Rodas Spline VW (L=30mm) ABC0/10PT, ABC1/11PT, ABC2/13PT, ABC3/14PT, ABC4/15PT, ABC5/16PT, ABC6/17PT, ABC7/19PT, ABC8/20PT, ABC9/21PT	
1	Chaves de Impacto Longa com Manga 1/2" (L=86mm) - 17mm	

CAIXA PLÁSTICA: C225 x L163 x A61 (mm)

KIT CHAVES DE RODAS VW

20 PÇS

- Remove rápido e facilmente as porcas da roda sem danificar as rodas ou as porcas
- Aplicável à maioria dos veículos VW a partir de 2006
- Adequado para uso com chave de 17 mm

ARTIGO N.º	JGAI2001	229,00€
CONTEÚDO		5 (JOGO)
12	Chaves de rodas VW (L=42.5mm) #521, #522, #523, #524, #525, #526, #527, #528, #529, #530, #531, #532, #533, #534, #535, #536, #537, #538, #539, #540	

CAIXA PLÁSTICA: C225 x L163 x A61 (mm)

KIT REMOÇÃO DE CHAVES ESPECIAIS (SEGREDO) 1/2”

8 PÇS

CR-MO

Feito de aço molibdênio cromado • Chave endurecida e temperada para aumentar a resistência • Conjunto de 8 peças para porcas: pequenas, médias e grandes • Fios roscados internos de contração reversa para segurar a porca da roda de bloqueio na maioria dos veículos • Adequado para uso com ferramentas de impacto de 1/2 “

ARTIGO N.º	JGAI0802	112,00€
CONTEÚDO		12 (JOGO)

8 JEAK1617~1628 - Chave de remoção da porca da roda de 1/2”
- 17, 18.5, 20, 21.5, 23, 24.5, 26, 27.5 mm

CAIXA PLÁSTICA: C250 x L155 x A55 (mm)

CHAVE DE CAIXA PARA PORCA DE CUBOS DE RODA

CR-MO | DIN3121

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1/2” 12,7mm sq.	KABJ1630	30	78	5	15,00€
	KABJ1632	32	78	5	16,00€
	KABJ1636	36	78	5	27,00€

CHAVE DE IMPACTO BIT NERVURADA 3/4” ESPECIAL PARA CUBOS DE RODA

CR-MO

Feito de liga de aço cromo-molibdénio de qualidade impacto
Esta ferramenta foi concebida para soltar e apertar o rolamento da roda / porcas dos cubos de roda da unidade de retenção no eixo traseiro
Aplicável: AUDI A3, VW Golf, Golf Plus, Jetta, Touran Eos, Passat, SEAT Altea, Leon, Toledo, etc.

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
3/4” 19.0mm sq.	KADB2418	M18	105	1	21,00€

JOGO DE CHAVE DE CAIXA PARA PORCA DE CUBOS DE RODA 1/2”

3 PÇS

CR-MO

Chaves de caixa de 12 faces de qualidade profissional, fabricadas a partir de aço cromo-molibdénio endurecido e temperado
Adequado para aplicações de porcas de cubos de roda onde é necessário um torque elevado
O jogo contém três chaves de caixa dos tamanhos mais comuns de porcas de cubos de roda
Acabamento fosfatado para resistência à corrosão
Aplicações: Audi, VW, Alfa, BMW, Citröen, Fiat, Ford, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault, etc.

ARTIGO N.º	GDAI0303	59,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

3 KABJ1630~1636 - Chaves de impacto longas 1/2”
- 12 faces (78mm L) 30, 32, 36 mm

CAIXA PLÁSTICA: C170 x L105 x A70 (mm)

JOGO DE FERRAMENTAS UNIVERSAIS PARA AMORTECEDORES

20 PÇS

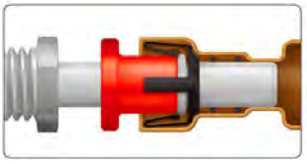
- Kit inclui várias chaves para instalar ou remover amortecedores, assim como efetuar ajustamentos para a maioria dos veículos
- Aplicação: VW, AUDI, AUSTIN, MERCEDES, HONDA, FIAT, SEAT, FORD, ROVER, OPEL, PEUGEOT, RENAULT, CITROËN, CHRYSLER, VOLVO, NISSAN, BMW, entre outros.
- Inclui caixa de plástico

ARTIGO N.º	GZC2008	255,00€
CONTEÚDO		5 (JOGO)
1	JEAJ0204 - Chave casquilho amortecedores (para Austin Maestro) - Interior Ø14.5mm com pino 3mm	
1	JEAJ0205 - Chave longa especial (para Mercedes-Benz W203(C--class) / W209(CLK)) - Interior Ø14mm com pino 2.5mm	
6	JEBJ0117~0124 - Chave longa especial para várias Marcas - 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm	
4 ○	JEAW015B~0108 - Chave Especial Bit 10mm - 5.2, 6, 7, 8 mm (L=92mm)	
1 ○	JEAW0211 - Chave Especial Bit 10mm - 11mm (L=92mm)	
2 ●	JEAW0306 & 0307 - Chave Especial Bit 10mm - 6 & 7mm (L=100mm)	
1 ●	JEAW0412 - Chave Especial Bit 10mm - M12 (L=100mm)	
1 ✸	JEAW0550 - Chave Especial Bit 10mm - T50 (L=100mm)	
3	AOAF1010~2222 - Chaves de combinação de 72 dentes Pro-Series - 10, 19, 22 mm	

CAIXA PLÁSTICA: C373 × L289 × H56(mm)

KIT DESCONEXÃO TUBOS A/C E COMBUSTÍVEL

7 PÇS



• Design clip-over fácil
• Empurre simples sob o encaixe até que o acoplamento conectado se liberte

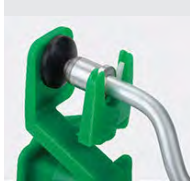
- Feito de plástico POM resistente a combustíveis e solventes
- Cada ferramenta é codificada por cores e por tamanho para fácil identificação
- Ideal para uso em espaços confinados
- Adequado para Chrysler, Ford, GM, Opel, Saab, VW e etc.

ARTIGO N.º	JGAR0701	11,00€
CONTEÚDO		12 (JOGO)
7	Ferramenta Desconexão - 1/4”, 5/16”, 3/8”, 1/2”, 5/8”, 3/4”, 7/8”	

OS SEUS MELHORES PARCEIROS DE TRABALHO

PARA MAIS INFORMAÇÕES CONTACTE-NOS:
(+351) 229 605 437

JOGO ANTI-VAZAMENTO PACK DUPLO (SERVIÇO PESADO)



- Qualidade Premium
- Para uso em linhas abastecimento de fluídos, óleo de travões
- Construída em material de alta qualidade
- Design 4 em 1
- Para 5/16” (8mm), 3/8” (9.5mm) e 1/2” (12.7mm)

CR-MO

ARTIGO N.º	JGAR0203	22,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
2	JDBZ0201 - Ferramenta anti-vazamento 4 em 1	

JOGO DE CHAVES PARA CASQUILHOS DE AMORTECEDORES (VAG)

3 PÇS

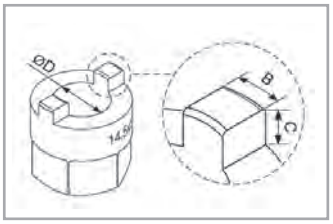
CR-MO

- Aplicável à maioria dos veículos: AUDI, SEAT, SKODA, VW

ARTIGO N.º	JGAR0303	31,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
1	JEAJ0201 - Chaves Casquilhos Amortecedor - Interior Ø10.5mm com pino 3.5mm	
1	JEAJ0202 - Chaves Casquilhos Amortecedor - Interior Ø12.5mm com pino 3.5mm	
1	JEAJ0203 - Chaves Casquilhos Amortecedor - Interior Ø14.5mm com pino 5.0mm	

CHAVE PARA CASQUILHOS AMORTECEDORES

CR-MO



ARTIGO N.º	APLICÁVEL	TAMANHO	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	L (mm)		PREÇO
JEAJ0201	VW Golf Eixo Traseiro	10.5x3.5	3.5	4.0	10.5	25.0	20	**12,60€**
JEAJ0202	VW Polo Eixo frontal	12.5x3.5	3.5	4.0	12.5	25.0	20	**12,60€**
JEAJ0203	Audi 80, Skoda, Seat, VW Polo / Golf / Passat	14.5x5.0	5.0	4.0	14.5	25.0	20	**12,60€**
JEAJ0204	Austin Maestro	14.5x3.0	3.0	4.0	14.5	25.0	20	**12,60€**
JEAJ0205	Mercedes--Benz W203 (C-class) / W209 (CLK)	14.0x2.5	2.5	1.4	14.0	28.6	20	**12,60€**

JOGO ANTI-VAZAMENTO TRAVÕES

4 PÇS

Para prevenir fugas em linhas de abastecimento combustível, óleo travões e contaminações durante execução do trabalho.
Com mola para parar fluxo líquido

ARTIGO N.º	JGAR0401	24,00€
CONTEÚDO		24 (JOGO)
1	JDBZ0101 - Linha Anti-Vazamento	
1	JDBZ0102 - Linha Anti-Vazamento - 1/2" (12.7mm)	
1	JDBZ0103 - Linha Anti-Vazamento - 3/8" (10mm)	
1	JDBZ0104 - Linha Anti-Vazamento - 5/16" (8mm)	

JOGO DE ADAPTADORES AJUSTÁVEL PARA PISTÃO DE TRAVÕES

2 PÇS

Adaptador de travões com 2 ou 3 pinos ajustáveis. Qualidade profissional, aplicável a uma ampla gama de veículos
Rápida e fácil aplicação, com uma distância de 20 mm e 35 mm entre os pinos (diâmetro dos pinos de 4 mm)
Design de 3 pinos aplicável a sistemas EPB (eletronic park brake) e VAG
Aplicável a ferramentas de dois pinos

ARTIGO N.º	JGAR0202	48,00€
CONTEÚDO		48 (JOGO)
1	JEAY0235 - Adaptador ajustável - 2 Pins	
1	JEAY0335 - Adaptador ajustável - 3 Pins	

FERRAMENTA PARA ÊMBOLOS DE TRAVÃO

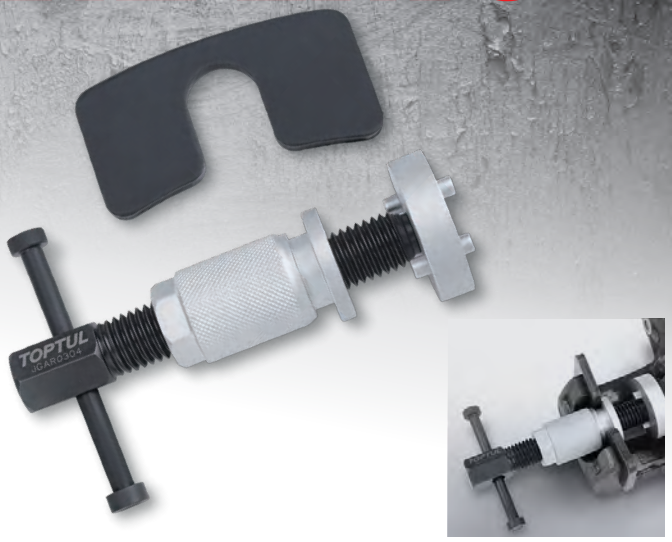
PORCAS DE APERTO À DIREITA

3 PÇS

- Desenvolvida para rebobinar êmbolos de travão, com aperto à direita
- Aplicável a uma ampla gama de veículos europeus e japoneses
- Qualidade profissional, com placa de reação e adaptador lateral
- Adaptador lateral:

Lado 1 (22 mm central / 6 mm de diâmetro dos pinos)
Marcas: ALFA ROMEO, AUDI, CITROEN, FIAT, FORD, HONDA, JAGUAR, NISSAN, PEUGEOT, RENAULT, ROVE, SAAB, SEAT, SUBARU, VW, VOLVO, entre outros...

Lado 2 (33 mm central / 6 mm de diâmetro dos pinos)
Marcas: FORD, MAZDA, MITSUBISHI, TOYOTA, entre outros...



ARTIGO N.º	JGAR0304	28,00€
CONTEÚDO		30 (JOGO)

1	Ferramenta de rebobinamento à direita, com punho em T
1	Placa de reação
1	Adaptador lateral (2 lados) dos pistões dos êmbolos de travão

CAIXA PLÁSTICA: C106 x L68 x A41 (mm)

KIT PARA EMPURRAR OS ÊMBOLOS DE TRAVÕES DE DISCO ROSCA ESQUERDA E DIREITA

• Uso à direita e à esquerda • Ajustável a 2 e 3 pinos Funcionamento rápido e fácil de 20mm a 35mm de distância entre o centro do pino (pinos com diâmetro de 4mm) • Design de 3 pinos aplicável a sistemas EPB e grupo VAG

6 PÇS

ARTIGO N.º	JGAI0601	96,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

1	Ferramenta esquerda/ direita
1	Barra deslizante
1	Placa retangular
1	Adaptador magnético
1	Adaptador de pistão de travão 2 pinos
1	Adaptador de pistão de travão 3 pinos

MALA PLÁSTICA: C170 x L260 x A60 (mm)

EXTRATOR DE MOLAS MACPHERSON (SUBSTITUÍVEL)

ARTIGO N.º	JGAI0801	570,00€
CONTEÚDO		1 (JOGO)

- Os compressores de molas multi-aplicações, especificamente desenvolvidas para as suspensões MacPherson, utilizam uma gama de 3 jogos de forquilhas / mandíbulas monobloco intermutáveis
- A montagem / desmontagem das molas de todos os tipos de estruturas MacPherson • Para as molas de absorção de choque da MacPherson e absorção de choque equivalente
- Aplicação: BMW, Toyota, Ford, Mitsubishi, VW, Audi, Saab, Nissan, Honda, Accord, Subaru, Volvo, Opel e Porsche
- Material: Liga aço resistente aos choques
- Especificação da mola / Gama de utilização: A: Ø 80 ~ Ø 115 mm B: Ø 110 ~ Ø 150 mm C: Ø 140 ~ Ø 195 mm
- Carga máx.: 3,500 kgf • Ferramentas manuais

MALA PLÁSTICA: C530 x L460 x A110 (mm)

JOGO CHAVES ESPECIAIS 1/2" PARA PINÇAS TRAVÕES BENDIX E GIRLING

3 PÇS

- Adequado para ajustar e instalar a maioria dos sistemas de travagem Bendix e Girling
- O conjunto inclui chaves caixa pentagonais de 14 e 19 mm e chaves de caixa bit pentagonal de 10 mm
  Aplicação:
- Mercedes-Benz, Smart, Opel Astra G e Zafira, Ford, Mazda Citroën, Renault, Peugeot e etc.

ARTIGO N.º	JGAI0303	18,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
1	JEBK1614 - 1/2" Chaves de caixa pentagonais - 14mm (L=38mm)	
1	JEBK1619 - 1/2" Chaves de caixa pentagonais - 19mm (L=38mm)	
1	JECK1610 - 1/2" Chaves de caixa bit pentagonal - 10mm (L=56mm)	

MALA PLÁSTICA: C120 × L95 × A49 (mm)

KIT PNEUMÁTICO PARA EMPURRAR ÊMBOLOS DE TRAVÕES DE DISCO

18 PÇS

- Esta ferramenta foi concebida para empurrar os pistões dos êmbolos dos travões,
  para a sua respetiva manutenção.
- Excelente qualidade, com porta magnética para segurar devidamente os adaptadores.

ARTIGO N.º	JGAI1804E	165,00€
CONTEÚDO		5 (JOGO)
1	Ferramenta Pneumática - (Pressão : 5~8 BAR) - Entrada 1/4" PT	
17	Adaptadores de Pistões de Travão	

MALA PLÁSTICA: C325 x L255 x A50 (mm)

CHAVE DE CAIXA 1/2" BIT PENTAGONAL ESPECIAL "GIRLING"

CR-V+S2 | DIN 3120

- Chave pentagonal especialmente concebida e maquinada com precisão
- Adequado para a maioria dos veículos equipados com sistema de travagem Girling

- Acabamento Cromado Satinado

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	JECK1610	10	56	10	6,00€

KIT PARA EMPURRAR OS ÊMBOLOS DE TRAVÕES DE DISCO

18 PÇS

- Esta ferramenta foi concebida para empurrar os pistões dos êmbolos ao fazer a manutenção dos êmbolos de travões de disco ou a substituição das placas de travões
- Qualidade excelente, as ferramentas de retrocesso roscado pelo lado esquerdo e direito permitem o retorno fácil do pistão do travão no êmbolo para libertar as novas placas de travões
- Aplicação para a maioria dos automóveis, tais como Audi, Ford, Nissan, Alfa Romeo, Saab, Subaru, BMW, Toyota, Jaguar, VW, GM, etc.

ARTIGO N.º	JGAI1801	97,00€
CONTEÚDO		8 (JOGO)
2	Ferramentas de retrocesso roscado pelo lado esquerdo e direito	
1	Placa de reação	
15	Adaptadores de pistão de travão	

MALA PLÁSTICA: C325 x L255 x A50 (mm)

EXTRATOR ANEL ROLAMENTO UNIVERSAL

• Projetado para remoção rápida e fácil da pista interna do rolamento da roda do cubo • Três mandíbulas e parafuso central cónico garantem distribuição uniforme de tensão para evitar qualquer deslizamento ou inclinação
• Apresenta um mecanismo de travamento para localizar e manter as mandíbulas na posição correta • Adequado para a maioria dos rolamentos de veículos
• Bordas de mandíbula ultra afiadas permitem prender entre 1,0 mm de espaço

ARTIGO N.º	Capacidade das mandíbulas (mm)		PREÇO
JECD0112	Ø 40 ~ 130mm	1	299,00€

JOGO EXTRATOR DE MEIA LUA

8 PÇS

Puxa o rolamento com o eixo tipo H e cavilhas

ARTIGO N.º	JGAD0801	154,00€
CONTEÚDO		2 (JOGO)
1	Jogo de descoladores (Capacidade 75~105mm)	
2	Haste principal	
2	Haste de prolongamento	
1	Eixo	
1	Cavilha central	
1	Porca central	

MALA METÁLICA: C447 x L188 x A53 (mm)

EXTRATOR DE MEIA LUA

CR-MO

- Feito de Aço Ligas de Cromo e Molibdênio para máxima resistência e durabilidade
- Especificamente projetado para a remoção de engrenagens e rolamentos teimosos
- Bordas curvas e afiadas permitem acesso entre partes montadas firmemente
- Pode ser usado em conjunto com extratores hidráulicos, extratores mecânicos duplos ou aplicações de viga deslizante

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	HASTE DE PROLONGAMENTO		PREÇO
JEAD0305	30 - 50	3/8"-16 T	20	32,00€
JEAD0508	50 - 75	3/8"-16 T	12	43,00€
JEAD0811	75 - 105	1/2"-16 T	10	69,00€
JEAD1115	105~150	5/8" - 11T	5	142,00€

JOGO DE DOIS EXTRATORES DE MEIA LUA

8 PÇS

- Puxa o rolamento com o eixo tipo H e cavilhas

ARTIGO N.º	JGAD1201	139,00€

CONTEÚDO — 3 (JOGO)

1	Jogo separador de rolamentos (Capacidade 30~50mm)
2	Jogo separador de rolamentos (Capacidade 50~75mm)
2	Haste principal
1	Haste de prolongamento
1	Eixo
1	Cavilha central

MALA METÁLICA: C447 x L188 x A53 (mm)

KIT PARA REMOVER E INSTALAR ROLAMENTOS E CASQUILHOS

24 PÇS

ARTIGO N.º	JGAI2401	269,00€

CONTEÚDO — 2 (JOGO)

- Este jogo reduz a possibilidade de danos ao remover ou instalar rolamentos e casquilhos
- Acabamento fosfatado para maior resistência à corrosão
- 14 medidas casquilhos: 50, 55, 59, 63.3, 66.5, 70.3, 71.5, 73.1, 73.4, 74.8, 77.5, 81.5, 83.4, 88.4mm
- 4 medidas de tambor: 76, 86, 91, 102 mm
- 2 medidas de tampos tambor: 86, 102 mm
- Utilizável com chaves de caixa ou roquete 27 ou 32 mm

MALA PLÁSTICA: C430 x L390 x A105 (mm)

EXTRATOR HIDRÁULICO 10 TONELADAS

25 PÇS

ARTIGO N.º	JGAI2202	340,00€

CONTEÚDO — 1 (JOGO)

- Conjunto extrator hidráulico 10 toneladas 25 peças
- Conjunto extrator mestre e separadores de rolamentos fornecidos na mala de transporte. Unidade hidráulica de 10 toneladas.
- Cabeça dupla / tripla. Feixe e pernas para construir 100, 150 e 180 mm.
- Extratores hidráulicos de duas e três pernas com capacidade de separação de 75 a 105 mm

MALA PLÁSTICA: C500 x L395 x A120 (mm)

KIT PARA REMOVER E INSTALAR ROLAMENTOS, CASQUILHOS E VEDANTES

52 PÇS

ARTIGO N.º	JGAI5201	369,00€

CONTEÚDO — 2 (JOGO)

- Adequado para instalar ou remover rolamentos, casquilhos e vedantes de forma rápida e segura, sem causar danos
- Todos os discos são intercambiáveis, permitindo selecionar o tamanho necessário e montar a ferramenta de acionamento adequada para o trabalho
- Todos os discos estão ligados através de eixos e parafusos de 12 mm para uma ligação rápida à pega de acionamento de 220 mm de comprimento
- Diâmetros do disco de 18 mm a 65 mm em incrementos de 1 mm e também um de 74 mm

MALA PLÁSTICA: C365 x L273 x A80 (mm)

JOGO EXTRATOR DE ROLAMENTOS DE ESFERAS

10 PÇS

- Concebido para remover diferentes tipos de rolamentos de esferas montados em eixos ou localizados em caixas
- Para remover rolamentos de esferas ranhurados sem desmontar o veio e os componentes da máquina
- Três pares de adaptadores de esferas ajustam-se e bloqueiam com precisão na pista do rolamento de esferas
- A tração reta garante uma força de tração uniforme nos anéis interior e exterior do rolamento
- dequado para rolamento ISO 6004-6010, 6201-6206, 6300-6304
- Ideal para utilização em rolamentos SKF, FAG, Timken, NTN e etc.

ARTIGO N.º	JGAI1005	76,00€

CONTEÚDO — 20 (JOGO)

1	Extractor de rolamentos de esfera - (Capacidade 20 - 95mm)
1	Adaptador central
2	Extensão (L=106mm)
2	Adaptador esferas Ø5.5mm
2	Adaptador esferas Ø6.0mm
2	Adaptador esferas Ø8.0mm

CAIXA PLÁSTICA: C258 x L154 x A47(mm)

KIT FRESAS DE DESCARBONIZAÇÃO DE INJECTORES

7 PÇS

- Puxa o rolamento com o eixo tipo H e cavilhas

ARTIGO N.º	JGAI0704	83,00€

CONTEÚDO — 10 (JOGO)

1	Cabo em (T)
1	Piloto
2	Fresas
1	Adaptador
1	Chave Sextavada (L)

CAIXA PLÁSTICA: C217 x L165 x A50 (mm)

KIT REMOVEDOR/INSTALADOR DE MOLAS DE VÁLVULAS UNIVERSAL

24 PÇS

ARTIGO N.º	JGAI2402	595,00€

CONTEÚDO — 3 (JOGO)

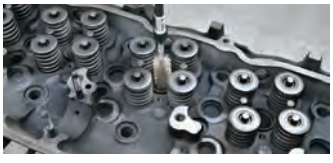
- Ferramenta especialmente concebida para remover e instalar a mola da válvula e os vedantes da haste da válvula em vários veículos sem remover a cabeça do cilindro ou a junta do motor
- As válvulas não cairão na câmara de combustão enquanto esta estiver fechada com ar pressurizado
- Utilizar com os alicates especiais junta de válvula TOPTUL nº JDAT0109 ou JDAT0110
- O kit inclui 2 hastes de suporte principais de comprimentos diferentes, 2 braços espirais de comprimentos diferentes, uma viga, 2 suportes de viga de fixação, um suporte de ângulo ajustável, 2 conjuntos de parafusos roscados - M7 e M8, 5 empurradores de válvulas - Ø20, 22, 24, 25, 30mm, 3 parafusos de pressão de diferentes comprimentos, 2 mangueiras de extensão roscadas da vela de ignição - M12x1,25 e M14x1,25 com M18x1,5, um tubo metálico com rosca de vela - M14x1,25 e uma mangueira de engate rápido com manómetro
- Aplicável a muitos veículos europeus, americanos e japoneses, como BMW, Mercedes-Benz, Volvo, VAG, Mitsubishi, Toyota, Ford e etc.
- Especialmente adequado para modelos de motores Mercedes-Benz e BMW
- Mercedes-Benz: M102, M103, M104, M111, M112, M113, M271, M272
- BMW: N42, N52, N62, M52, M54, M56, M60, E38, V8

MALA PLÁSTICA: C448 x L310 x A95 (mm)

KIT LIMPEZA ASSENTOS INJETORES DIESEL UNIVERSAL

14 PÇS

- Kit de ferramentas especialmente concebido para limpar a porta do injetor e a superfície de assentamento antes de instalar novos injetores
- Limpa eficientemente os depósitos de carvão e sujidade gordurosa no assento do injetor diesel
- Proporciona uma superfície de contacto lisa para a sede do injetor e ajuda a evitar o retorno causado por injetores mal assentes
- Possui tampões reutilizáveis para evitar que contaminantes e detritos caiam para os cilindros durante o processo de limpeza
- Adequado para todos os motores diesel common rail



ARTIGO N.º	JGAI1404	110,00€

CONTEÚDO — 20 (JOGO)

1	Barra de Extensão Flexível com Mandril Rápido Magnético - L=225mm
3	Escovas de arame de aço revestido a latão - Ø18, 22, 25mm (para remoção de resíduos de combustão nas portas dos injetores)
2	Escovas de nylon de silicone - Ø15 e 20mm (para limpeza das superfícies dos assentos dos injetores na cabeça)
1	Escova de arame de diâmetro fino - Ø8mm x 300(L)mm (para limpeza da porta do bico injetor)
6	Tampões de vedação do furo do injetor (para vedar a câmara de combustão)
1	Barra de montagem do tampão de vedação - L=200mm

CAIXA PLÁSTICA: C360 x L142 x A62 (mm)

KIT DE DESMONTAGEM DE VÁLVULAS (DESMONTAGEM FÁCIL)

6 PÇS

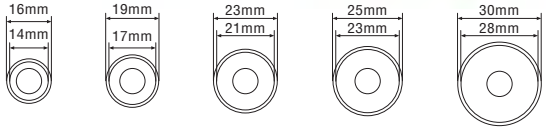
- Fácil desmontagem/ operação, apenas 1 pessoa
- Kit completo para instalação e remoção de molas de válvulas sem remover a cabeça do cilindro do motor
- Empurrador de válvulas: 22mm (diâmetro)
- Para motores de: 12V, 16V, 20V e 24V

ARTIGO N.º		
	JDAN0222	179,00€

MALA PLÁSTICA: C240 x L570 x A60 (mm)

KIT PARA DESMONTAGEM DE VÁLVULAS

7 PÇS



- Este Kit serve para comprimir as molas das válvulas, para fácil montagem e desmontagem
- Inclui 5 adaptadores, medidas: 16mm,19mm, 23mm,25mm,30mm
- Os adaptadores são fabricados em aço cromo-molibdénio para uma maior resistência
- Inclui 2 parafusos de pressão: 50mm e 90mm
- Ideal para uso em carros, motos e outros motores de 4 tempos

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (mm)	PROFUNDIDADE DE GARGANTA (mm)		PREÇO
JGAI0702	30-130	100	12	69,00€

MALA PLÁSTICA: C340 x L195 x A50 (mm)

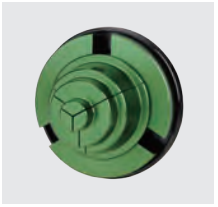
JOGO PARA REMOVER E INSTALAR VEDANTES

22 PÇS

ARTIGO N.º		
	JGAI2201	169,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

MALA PLÁSTICA: C445 x L190 x A45(mm)

CHAVE DE PANCADA AJUSTÁVEL PARA ROLAMENTOS CÓNICOS E VEDANTES



ARTIGO N.º		
	JEBC1890	139,00€
CONTEÚDO		2 (JOGO)

- Para instalação de rolamentos cónicos e vedantes - (18-90 mm)

CHAVE DE PANCADA AJUSTÁVEL PARA ROLAMENTOS CÓNICOS E VEDANTES

ARTIGO N.º		
	JEBC1050	109,00€
CONTEÚDO		2 (JOGO)

- Para instalação de rolamentos cónicos e vedantes - (9.5-50 mm)

KIT UNIVERSAL PARA EXTRAÇÃO E COLOCAÇÃO DE SINOBLOCOS

27 PÇS

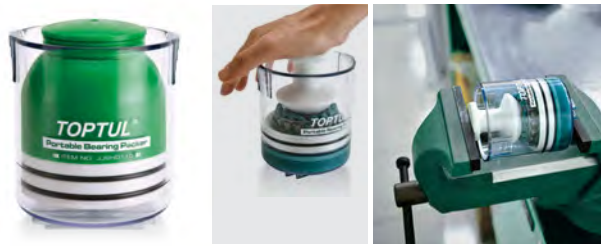
ARTIGO N.º		
	JGAI2701	655,00€
CONTEÚDO		1 (JOGO)

- Desenvolvido para aplicação universal para a maioria das marcas
- Ideal para instalar ou remover : Rolamentos, Sinoblocos, hidráulicos, Casquilho de manga eixo, entre outros. • Utilizável em prensas hidráulicas
- Para veículos ligeiros e pesados

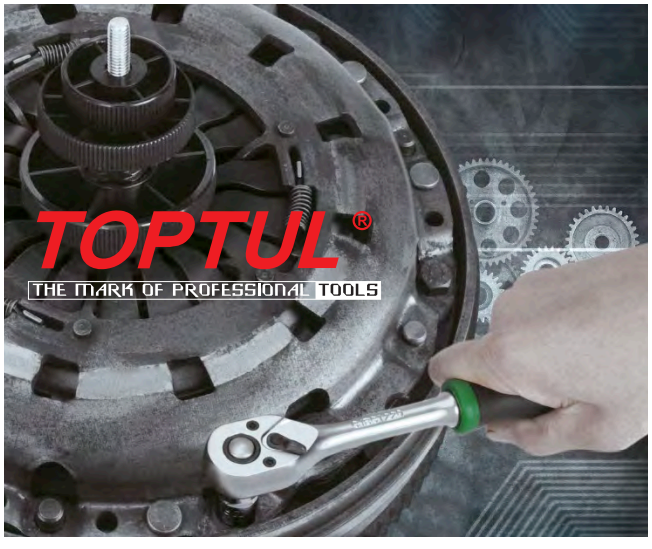
MALA PLÁSTICA: C470 x L415 x A115 (mm)

KIT LUBRIFICAÇÃO DE ROLAMENTOS

Ferramenta para lubrificação de rolamentos com maior nível de eficiência e sem sujidade. • Funciona em rolamentos de até 90 mm



ARTIGO N.º	CAPACIDADE MAX. Ø (mm)		PREÇO
JJBH0110	90 (3-1/2")	1	39,00€



JOGO DE CHAVES UNIDADE EMISSORA E SENSOR

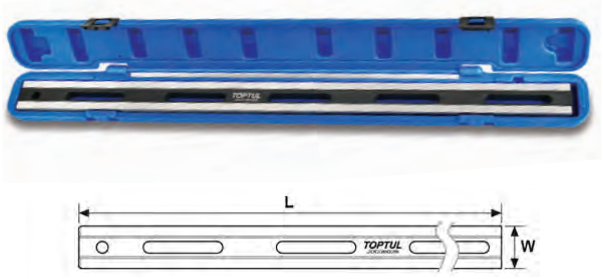
7 PÇS

- O jogo contém 7 chaves sortidas para remoção e instalação de sensor de oxigénio, unidades emissoras de pressão de óleo e interruptores de vácuo.
- Ferramentas concebidas especialmente para utilizar e trabalhar numa variedade de veículos.
- As chaves são fabricadas em aço de liga cromo-vanádio durável, com tratamento térmico (A-E) e liga de aço cromo-molibdénio (F&G).

ARTIGO N.º				
	JGAI0701			73,00€
CONTEÚDO		DRIVE	TAMANH (polegada)	L (mm)
1	JDAS0129 - Chave de unidade emissora de pressão de óleo	1/2"	1-3/16 (29mm)	90
1	JDAQ0122 - Válvula de vácuo universal PVS, TVS e chave de sensor de oxigénio	3/8"	7/8	90
1	JDAQ1627 - Chave de sensor térmico GM	1/2"	1-1/16 (27mm)	78
1	JDAQ0222 - Chave de sensor de oxigénio	3/8"	7/8	80
1	JDAS0227 - Chave de unidade emissora de pressão de óleo	3/8"	1 & 1-1/16	74
1	JDAR0122 - Chave de sensor oxigénio térmico	1/2"	7/8	50
1	JDAR0222 - Chave de sensor de oxigénio de baixo perfil	3/8"	7/8	30

MALA PLÁSTICA: C232 x L203 x A54 (mm)

RÉGUA PRECISÃO/VERIFICAÇÃO EMPENOS



Ferramenta de aço carbono para testar distorções em motores. Ideal para cabeçotes e blocos durante revisões. Verifica empenamentos em peças, como blocos, cabeçotes e volantes. Adequada para motores de 4 e 6 cilindros. Borda retificada com precisão de 0,05 mm e base larga para estabilidade. Dimensões: W630 x D67 x H42 (mm).

ARTIGO N.º	COMP. (mm)	L (mm)	W (mm)	TOLERÂNCIA (mm)		PREÇO
JDCU6036	600	36	16	< 0.05	5	155,00€

TESTADOR ANTICONGELANTE E REFRIGERANTE

- Especialmente projetado para detetar a concentração de anticongelante e refrigerante à base de etilenoglicol
- Fácil de operar e medidor tipo mostrador para leitura precisa da concentração de anticongelante e líquido refrigerante
- Exibe temperaturas de congelamento e ebulição em °C e °F
- Adequado para todos os sistemas de refrigeração de carros ligeiros e pesados.
- Ponto de congelamento: -12°C a -43°C (10°F a -45°F)
- Ponto de ebulição: 125°C a 131°C (257°F a 268°F)

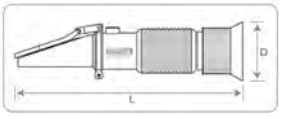
ARTIGO N.º	PONTO DE CONGELAÇÃO	PONTO DE EBULIÇÃO		PREÇO
JDCS2101	-12°C to -43°C (10°F to -45°F)	125°C to 131°C (257°F to 268°F)	10	**8,50€**

DENSÍMETRO PARA LÍQUIDO BATERIAS

- Especialmente projetado para testar o estado de carga da bateria de chumbo-ácido
- Evite bateria descarregada ou sobrecarga, prolongando efetivamente a vida útil da bateria
- Aplicação: Sistemas de 6, 12 e 24 Volts
- Faixa de gravidade específica: 1,1-1,3 Kg/L

ARTIGO N.º	FAIXA DE TENSÃO DE TESTE	FAIXA DE GRAVIDADE ESPECÍFICA		PREÇO
JDCS1101	6V, 12V, 24V	1.1-1.3 Kg/L	10	**8,50€**

REFRATÔMETRO (4 EM 1)



Projetado para testar rapidamente a densidade do eletrólito na bateria e a concentração de ureia no tanque de AdBlue. Também é adequado para medir a força e concentração de anticongelante, além do fluido do para-brisa. Possui faixa de compensação ATC integrada (compensação automática de temperatura) entre 10 °C e 30 °C, eliminando a necessidade de recalibração após alterações na temperatura ambiente. Apresenta foco manual ajustável com ocular de borracha macia para visualização confortável. O kit inclui chave de fenda de calibração, pipeta de transferência transparente e estojo de armazenamento

APLICAÇÃO DE MEDIÇÃO		FAIXA DE MEDIÇÃO
Fluido de bateria de chumbo-ácido		**1.10 a 1.40 kg/L**
Anticongelante e refrigerante	Etilenoglicol (G11/G12)	**-50 °C a 0 °C**
	Propilenoglicol (G13)	
Fluído de escape diesel	Adblue / DEF	**5% a 40%**
Fluído lava-vidros	Mistura etanol + água	**-40 °C a 0 °C**
	Mistura de isopropanol + água (SRF1)	

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	DIAMETRO (mm)		PREÇO
JDCT0101	155	40	25	**159,00€**

CANETA TESTE ÓLEO DE TRAVÕES

- Para testar qualidade do fluído dos travões
- 5 LED para indicação da percentagem de água no fluído de travões
- Ferramenta rápida e simples para testar o fluído de travões em quase todo o tipo de carros, camiões e motos

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JJDB0101	150	10	**33,00€**

CHAVE DE SENSOR OXIGÉNIO TÉRMICO

CR-MO

- Remova e instale sensores em veículos de controlo de motor computadorizado 7/8" (22mm) Hex, 1/2"
- Drive (quadrado duplo para fácil acesso)
- Chave aberta para passagem fio.

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
JDAR0122	7/8 (22mm)	50	10	**11,00€**

CHAVE DE SENSOR DE OXIGÉNIO

CR-V

- Remova e instale sensores em veículos de controlo de motor computadorizado 1/2" X 1-1/16" (27mm) Chave 12PT
- Chave aberta para passagem fio.

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
JDAQ1627	1-1/16 (27mm)	78	10	**15,00€**

CHAVE DE SENSOR OXIGÉNIO INTERRUPTOR DE VÁCUO

CR-V

- Instalar e remover sensores de oxigênio e interruptores de vácuo em veículos de controlo de motor computadorizado
- Chave de 6 PT de 22 mm (7/8") com ranhura recortada para passagem fios do sensor

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
JDAQ0122	7/8 (22mm)	90	12	**10,00€**

CHAVE DE SENSOR DE OXIGÉNIO (BAIXO PERFIL)

CR-MO

- Remova e instale sensores em veículos de controlo de motor computadorizado 3/8" X 7/8" (22mm)
- Chave 6PT com comprimento 30mm
- Chave aberta para passagem fio.

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
JDAR1222	7/8 (22mm)	30	25	**9,50€**

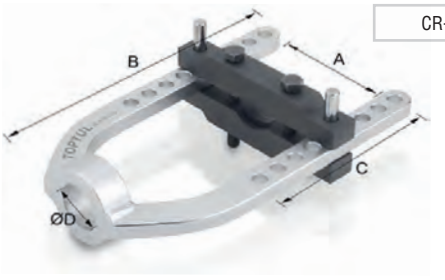
CHAVE DE SENSOR OXIGÉNIO 1/2"

CR-MO

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
JDAQ1622	22	85	20	**15,00€**

SACA TRANSMISSÕES HOMOCINÉTICAS

CR-MO



ARTIGO N.º	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)		PREÇO
JEAX0101	105	250	145	32	1	**85,00€**

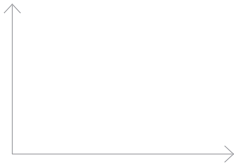
MANÓMETRO PRESSÃO DIGITAL DE PNEUS DE 3 FUNÇÕES

- Design 3 em 1 multifuncional para encher, esvaziar e verificar a pressão dos pneus. Possui visor LCD grande e fácil de ler com capa protetora de borracha. Gatilho de 2 posições para encher e esvaziar pneus rapidamente, desligando automaticamente após 180 segundos para economizar energia.
- Especificações:
- Faixa de medição: 0-200 PSI / 0-13,8 BAR
- Máxima pressão: 232 PSI, 16 BAR
- Precisão de medição: ±2%
- Entrada de ar: 1/4”
- Bateria: CR2032 x 1PC (incluída)

ARTIGO N.º	GAMA PRESSÃO	ENTRADA AR	COMPRIMENTO MANGUEIRA (MM)		PREÇO
JEBL200A	0 - 200 PSI (0 - 13.8 BAR)	1/4”	500	20	**98,00€**

PONTEIRA DE ENCHER PNEUS DUPLA PARA CAMIÕES

- Punho anti-deslizamento
- Entrada de ar 1/4” PT
- Cabeça I.D: 8mm



ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JEAM0821	205	5	**12,00€**
JEAM1437	370	5	**16,50€**

MEDIDOR DE PRESSÃO 2 FUNÇÕES DE BOLSO

ARTIGO N.º	PRESSÃO	DIÂMETRO		PREÇO
JEAP060A	0-60 psi (0-4 Kg/cm, 0-4 bar)	150	12	**14,00€**

MANÓMETRO DE PRESSÃO DE PNEUS DE 3 FUNÇÕES (LIGEIROS)

- Gatilho variável e posição de controlo
- Pressão / Medição do manómetro (Soltar)
- Libertar ar / Esvaziamento (Pressionar até meio curso)
- Encher ar / Enchimento (Pressionar curso completo)

Gatilho variável e posição de controlo simples e operação fácil. Modelo ideal para pneus de automóveis e camiões.

ARTIGO N.º		PREÇO
JEAL160A		**82,00€**
CONTEÚDO		12 (JOGO)

- Manómetro de pressão de pneus multi-funções:
  1. Verificar pressão
  2. Enchimento
  3. Esvaziamento
- Gama de pressão: 0~160 psi, 0~11 bar
- Mangueira de borracha flexível 20” de alta pressão com mandril clip-on
- Gatilho variável, duas posições de controlo, nível encher/esvaziar
- Modelo simples e de fácil operação
- Ideal para pneus automóveis
- Entrada de ar: 1/4” PT

MANÓMETRO DE PRESSÃO DE PNEUS DE 3 FUNÇÕES (PESADOS)

• Mandril Clip-On

Gama do mostrador de pressão

- 0~220 psi
- 0~15 kg/cm²
- 0~15 bar
- 0~1500 kpa

Gatilho variável e posição de controlo

- Encher ar / Enchimento (Pressionar curso completo)
- Libertar ar / Esvaziamento (Pressionar até meio curso)
- Pressão / Medição do manómetro (Soltar)

ARTIGO N.º	JEAL220A	83,00€
CONTEÚDO		12 (JOGO)

- Manómetro de pressão de pneus multi-funções: 1. Verificar pressão 2. Encher 3. Esvaziar
- Manómetro grande e de fácil leitura de diâmetro 3-1/2" com borracha protetora
- Gama de pressão: 0~15 kg/cm2, 0~220 psi, 0~15 bar, 0~1500 kpa
- Corpo em alumínio moldado com válvulas em cobre H-D
- Mangueira de borracha flexível 20" de alta pressão
- O design do mandril clip-on permite a utilização do mandril sem mãos
- Gatilho variável, duas posições de controlo, nível encher/esvaziar
- Modelo simples e de fácil operação
- Ideal para pneus automóveis, especialmente de camiões
- O gancho incorporado permite o fácil armazenamento
- Entrada de ar: 1/4" PT

MANÓMETRO DE PRESSÃO DE PNEUS DE 3 FUNÇÕES COM MANDRIL DUPLO (PESADOS)

• Mandril duplo aço cromado 10" (Mandril cabeça dupla)

Gama do mostrador de pressão

- 0~220 psi
- 0~15 kg/cm²
- 0~15 bar
- 0~1500 kpa

Gatilho variável e posição de controlo

- Encher ar / Enchimento (Pressionar curso completo)
- Libertar ar / Esvaziamento (Pressionar até meio curso)
- Pressão / Medição do manómetro (Soltar)

ARTIGO N.º	JEAL220B	94,00€
CONTEÚDO		12 (JOGO)

- Manómetro de pressão de pneus multi-funções: 1. Verificar pressão 2. Encher 3. Esvaziar
- Manómetro grande e de fácil leitura de diâmetro 3-1/2" com borracha protetora
- Gama de pressão: 0~15 kg/cm2, 0~220 psi, 0~15 bar, 0~1500 kpa
- Corpo em alumínio moldado com válvulas em cobre H-D
- Mangueira de borracha flexível 40" de alta pressão com mandril duplo de aço cromado 10"
- A cabeça dupla do mandril permite o acesso fácil a todas as válvulas
- Gatilho variável, duas posições de controlo, nível encher/esvaziar
- Modelo simples e de fácil operação
- Ideal para pneus automóveis, especialmente de camiões
- O gancho incorporado permite o fácil armazenamento
- Entrada de ar: 1/4" PT

KIT DE TESTE DE COMPRESSÃO (MOTOR A GASÓLEO)

ARTIGO N.º	JGAI0402	61,00€
CONTEÚDO		6 (JOGO)

- Utilizar para verificar a compressão do cilindro para ajudar no diagnóstico de válvulas, anéis de pistões, cabeças cilíndricas, juntas danificadas, etc.
- Manómetro grande, protegido contra o choque, de fácil leitura com diâmetro 2-1/2", com calibração dupla 0-300 psi, 0-21 kg/cm2
- Manómetro com válvula de libertação de pressão para teste repetitivo de cilindro sem remover o manómetro
- Mangueira extensível 13" durável com adaptador M14 incorporado
- Tubo extensível de alumínio 8" com adaptador de borracha universal para encaixar em todos os orifícios

CAIXA PLÁSTICA: C270 x L145 x A60 (mm)

KIT DE TESTE DE COMPRESSÃO (MOTOR A GASÓLEO)

ARTIGO N.º	JGAI1302	212,00€
CONTEÚDO		6 (JOGO)

- Kit de teste para verificação da compressão de veículos a gasóleo de injeção direta e indireta
- Manómetro grande, protegido contra o choque, de fácil leitura com diâmetro 2-1/2", com calibração dupla 0-1000 psi, 0-70 bar
- Manómetro com válvula de libertação de pressão incorporada para teste repetitivo de cilindro sem remover o manómetro
- A mangueira flexível 15" permite o acesso fácil a portas restritas de velas e injetores
- Acoplador de ligação rápida para ligação fácil e segura
- Inclui jogo de vedante e arruela de substituição
- **Aplicações**: BMW, VW, Volvo, Renault, Mercedes-Benz, Fiat, Citroen, Opel, Peugeot, Toyota, Nissan, Isuzu, Mazda, Mitsubishi, Ford, etc.

MALA PLÁSTICA: C380 x L310 x A92 (mm)

KIT DE TESTE DE PRESSÃO DE INJEÇÃO DE COMBUSTÍVEL MULTI-PORT

Válvula de libertação de pressão de design único

Sistema de acoplamento rápido

ARTIGO N.º	JGAI0703	186,00€
CONTEÚDO		6 (JOGO)

- O excelente kit de teste de pressão de injeção de combustível ajuda na identificação e diagnóstico de pressão de combustível baixa, regulador de pressão de combustível avariado, fuga em injetores, fugas de combustível e filtros de óleo obstruídos
- Manómetro de pressão combustível protegido contra choque, fácil leitura de diâmetro 3-1/2" com escala dupla de leitura de 0-150 psi e 0-1000 kPa
- Todos os adaptadores, manómetros e mangueiras possuem um sistema de acoplamento rápido para ligação de teste rápida e eficiente
- Para sistema de injeção de combustível Multi-Port (MFI)
- **Aplicações:** Veículos americanos Ford, Chrysler, GM, etc.

MALA PLÁSTICA: C592 x L261 x A62 (mm)

KIT DE TESTE DE PRESSÃO DE INJEÇÃO DE ÓLEO MOTOR A GASOLINA

• Liga facilmente o manómetro.

• Liga o manómetro facilmente à cobertura do motor.

• Válvula de libertação de pressão de design único.

• Sistema de acoplamento rápido.

ARTIGO N.º	JGAI8101	479,00€
CONTEÚDO		2 (JOGO)

- O excelente kit de teste de pressão de injeção de óleo ajuda na identificação e diagnóstico de pressão de óleo baixa, um regulador de pressão de óleo avariado, fuga em injetores, fugas de óleo e filtros de óleo obstruídos
- Manómetro de pressão de óleo, protegido contra choque, fácil leitura de diâmetro 3-1/2" com escala dupla de leitura de 0-120 psi e 0-8 bar
- Kit de adaptadores e encaixes para a maioria dos sistemas de injeção de óleo de veículos americanos, japoneses, europeus, incluindo o sistema de injeção de óleo Multi-Port (MFI), sistema TBI da GM e sistema CIS da Bosch
- O kit contém manómetro, mangueira, adaptadores, tubagem, coletores, pernos, mais kits reparadores de arruelas de substituição, vedantes, o-rings, abraçadeiras, mangueira de óleo, chumaceiras e outros acessórios.
- Aplicações: BMW, VW, Audi, Volvo, Saab, Ford, Chrysler, Fiat, Honda, Hyundai, Isuzu, Mazda, Porsche, GM, Mercedes-Bens, Peugeot, Suzuki, Toyota, Mitsubishi, Jeep, etc.

MALA PLÁSTICA: C380 x L430 x A160 (mm)

KIT DE TESTE DE PRESSÃO DE RADIADOR UNIVERSAL

5 PÇS

Sistema de acoplamento rápido

Válvula de libertação de pressão de design único

ARTIGO N.º	JGAI1802	295,00€
CONTEÚDO		4 (JOGO)

- Verificar a fuga da tampa do radiador original e sistema de refrigeração
- Bomba de pressão manual e adaptadores de teste de fugas fabricados com material durável Nylon 66 (PA66)
- Manómetro de pressão de fácil leitura diâmetro 2-1/2" com borracha protetora
- Gama de pressão: 0-35 psi, 0-2.5 bar com válvula de libertação de pressão e acoplador rápido
- Adaptadores de teste de fuga de radiador com código de cores para fácil identificação
- O kit inclui uma bomba de teste de pressão com manómetro, um termómetro agulha, 13 kits de radiador, 2 conectores e um adaptador de mão
- **Aplicações:** VW, Audi, Volvo, Saab, Mercedes Benz, BMW, Renault, Porsche, Jaguar, Mitsubishi, Mazda, Toyota, Honda, Suzuki, Isuzu, Ford, GM, Chrysler, Fiat, Alfa Romeo, Lexus, Opel, Peugeot, Jeep, Land Rover, Citroen, etc.

MALA PLÁSTICA: C470 x L405 x A110 (mm)

KIT DIAGNÓSTICO DE RADIADORES

28 PÇS

TESTE UNIVERSAL DE PRESSÃO DE RADIADORES E VÁCUO DO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO

ARTIGO N.º	JGAI2801	485,00€
CONTEÚDO		1 (JOGO)

- A Bomba de pressão manual e os adaptadores de teste de fugas são fabricados com material durável, em Nylon 66 (PA66)
- 2 Manómetros de pressão de fácil leitura
- Gama de pressão: 0~35 psi / 0~2.5 bar
- Inclui sistema de teste de vácuo para fácil identificação e prevenção de derrames de líquido de refrigeração
- Adaptadores para teste de fuga do líquido com código de cores, para fácil identificação
- **Aplicações:** VW, Audi, Volvo, Saab, Mercedes, BMW, Renault, Porsche, Jaguar, Mitsubishi, Mazda, Toyota, Honda, Suzuki, Isuzu, Ford, GM, Chrysler, Fiat, Alfa Romeo, Subaru, Infiniti, Geo, Lexus, Opel, Peugeot, Jeep, Land Rover, Citroen, etc.

MALA PLÁSTICA: C600 x L510 x A110 (mm)

KIT DE REFRIGERAÇÃO

5 PÇS

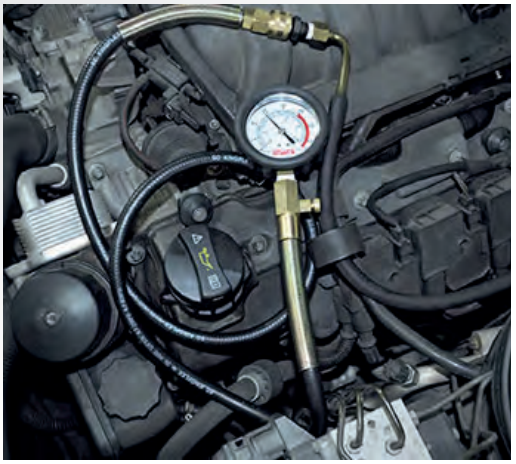
ARTIGO N.º	JGAI0302	129,00€
CONTEÚDO		1 (JOGO)

- Sistema de vácuo para fácil identificação e prevenção de derrames de líquido de refrigeração
- Manómetro de pressão com 2 escalas
- Com este sistema elimina-se a introdução de bolhas de ar no circuito de refrigeração, sendo apenas preenchido por líquido refrigeração
- **Aplicação:** Praticamente todos os tipos de veículos

MALA PLÁSTICA: C390 x L330 x A100 (mm)

KIT TESTE DE PRESSÃO DE ÓLEO

12 PÇS



ARTIGO N.º	JGAI1204	169,00€
CONTEÚDO		6 (JOGO)

- Especialmente desenvolvido para diagnosticar bombas de óleo desgastadas, pressão de óleo defeituosa assim como outros indicadores de perigo
- Medidor amplo e à prova de choque, de fácil leitura, com 2-1/2" diâmetros e dois modos de calibração 0-150 psi / 0-10 bar
- Medidor concebido com válvula de alívio de pressão para rápidas e práticas repetições do teste, sem ser necessário remover o dispositivo.
- Acoplador de conexão rápida para fácil e segura utilização
- A mangueira flexível de 51", permite rápido e fácil acesso a zonas de difícil alcance.
- Incluir acoplador / adaptador de 90 graus, e vedações de substituição.
- 10 adaptadores de parafusos: R 1/8" DIN 2999; 1/8" x 27 NPT; 1/4" x 18 NPT; 3/8" x 20 UNF; ½" x 20 UNF; M10 x 1.0; M12 x 1.5; M14 x 1.5; M16 x 1.5; M18 x 1.5
- **Aplicável a:** Alfa Romeu, Audi, BMW, Citroen, Daihatsu, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Isuzu, Jaguar, Lada, Lancia, Mazda, Mercedes-Benz, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Renault, Rover, Saab, Skoda, Subaru, Suzuki, Toyota, Vauxhall, VW, Volvo, Zastava, etc.

MALA PLÁSTICA: C380 x L310 x A80 (mm)

JOGO DE SINCRONIZAÇÃO BMW VALVETRONIC

18 PÇS

ARTIGO N.º	JGAI1803	241,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

- Permite afinar motores a gasolina
- Adequado para verificação e ajuste da árvore de cames
- Instalação, remoção e alinhamento da unidade VANOUS (árvore de cames)
- **Modelos/Aplicações :**
- BMW 118i E81 / 82 / 87 / 88 (04-12) / 316ti Compact E46 (01-07) / 318i E90 / 91 / 92 / 32 (05- 12) / 318ti Compact E46 (01-07) / 320i E90 / 91 / 92 / 32 (05- 12) / 520i E60/61 (07-10) / X1 sDrive 18i E84 (10-12) / Z4 2.0 E85/E86 (04-09)
- **Código motor:** N42 / N46 / N46T-B18, B18A, B20, B20A, B20B, B20BD, B20BZ, B202

MALA PLÁSTICA: C330 x L235 x A50 (mm)

KIT TESTE FUGAS CILINDROS

4 PÇS

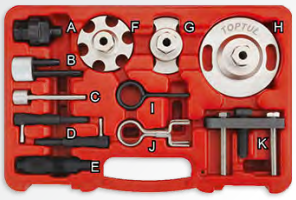
ARTIGO N.º	JGAI0404E	153,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

- Kit de ferramentas de diagnóstico especial para testar a capacidade de vedação dos cilindros do motor
- Concebido para detetar uma variedade de avarias comuns do motor, tais como anéis de pistão desgastados, fissuras na cabeça do cilindro, válvulas queimadas ou com fugas, juntas da cabeça defeituosas e etc.
- Medidores duplos grandes e fáceis de ler, protegidos contra choques, apresentam a pressão de entrada (0 - 150 PSI / 0 - 10 BAR) e a percentagem de fuga do cilindro (0 - 100%)
- O medidor de fugas do cilindro apresenta a fuga como uma percentagem da pressão de entrada numa das três zonas distintas: alta, moderada ou baixa
- Equipado com adaptadores M10, M12 e uma mangueira de ligação rápida de 600mm com adaptadores M14 e M18 integrados
- Adequado para utilização na maioria dos motores a gasolina com velas de ignição M10, M12, M14 ou M18 e em vários motores a diesel

MALA PLÁSTICA: C322 x L250 x A70 (mm)

JOGO DE SINCRONIZAÇÃO DIESEL VW/AUDI

12 PÇS



NO.	DESCRIÇÃO	QUANT.
A	Ajustador da cambota	1
B	H.P. Bloqueio da bomba	1
C	Pino de bloqueio do eixo de equilíbrio	1
D	Pin de bloqueio de árvore de cames	2
E	Pin de bloqueio da cambota	1
F	Ajustador de árvore de cames	1
G	Ajustador de roda dentada da árvore de cames	1
H	Ajustador da cambota	1
I	Pin de retenção do tensor	4
J	Pin de retenção do tensor	3
K	H.p. Remoção da roda dentada da bomba	1

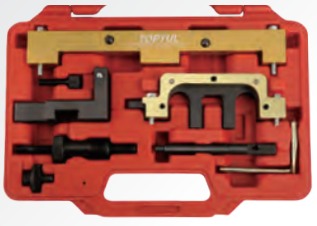
ARTIGO N.º	JGAI1203	155,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

- Conjunto específico de ferramentas, especialmente desenvolvido para ajuste e detenção da corrente de distribuição nos motores a diesel VW/AUDI
- Aplicável para eixos do motor como: árvores de cames, bombas de injeção e cambotas
- Aplicável a: Grupo VW: 2.7/3.0 TDI V6 & 4.0/4.2 TDI V8
- Motores a diesel:
- Audi: A4/ A5/ A6/ A6 Allroad/ A8/ Q5/ Q7 - VW: Phaeton / Touareg
- Códigos do motor:
- Motores V6: ASB, BKN, BKS, BMK, BMZ, BNG, BPP, BSG, BUG, BUN, CAMA, CAMB, CANA, CANB, CANC, CAND, CAPA, CARA, CARB, CASA, CASB, CASC, CATA, CCMA, CCWA, CCWB, CDYA, CDYB, CDYC, CEXA, CGKA, CGKB
- Motores V8: ASE, BTR, BVN, CCFA

MALA PLÁSTICA: C300 x L207 x A62(mm)

JOGO DE SINCRONIZAÇÃO BMW

8 PÇS



NO.	DESCRIÇÃO	QUANT.
A	Bloqueio Pinhão Bomba	1
B	Bloqueio Tensor	1
C	Bloqueio Interno	1
D	Bloqueio (escape)	1
E	Bloqueio Pré-tensor	1
F	Bloqueio	1
G	Chave Tensora	1
H	Bloqueio Alinhamento	1

ARTIGO N.º	JGAI0803	184,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

- Permite afinar motores a gasolina
- Adequado para verificação e ajuste da árvore de cames
- Instalação, remoção e alinhamento da unidade VANOUS (árvore de cames)

Modelos/Aplicações :

- BMW 118i E81 / 82 / 87 / 88 (04-12) / 316ti Compact E46 (01-07) / 318i E90 / 91 / 92 / 32 (05- 12) / 318ti Compact E46 (01-07) / 320i E90 / 91 / 92 / 32 (05- 12) / 520i E60/61 (07-10) / X1 sDrive 18i E84 (10-12) / Z4 2.0 E85/E86 (04-09)
- **Código motor:** N42 / N46 / N46T-B18, B18A, B20, B20A, B20B, B20BD, B20BZ, B202

MALA PLÁSTICA: C330 x L235 x A50 (mm)

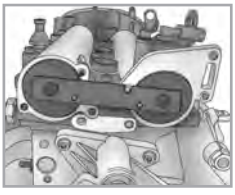
RELÓGIO COMPARADOR MÉTRICO

- Carcaça leve em liga de alumínio
- Mostrador de 58 mm de fácil utilização
- Para medir o nivelamento da superfície, bem como o desvio axial
- Também pode ser utilizado com o adaptador de relógio comparador para verificar da posição do PMS no motor. Utilize com o Kit JGAI0403 para fornecer uma leitura precisa do TDC
- Escala métrica com graduações de 0,01 mm
- Gama de medição: 0-10 mm

ARTIGO N.º	GAMA DE MEDIÇÃO	ESCALA METRICA COM GRADUAÇÃO (mm)		PREÇO
IMAA1000	0 - 10	0.01	16	**16,00€**

JOGO SINCRONIZAÇÃO MOTOR VAG

4 PÇS



NO.	DESCRIÇÃO	QUANT.
A	Adaptador medição /Indicador (TDC)	1
B	Ferramenta de alinhamento	1
C	Pino de Retenção do Tensor	1
D	Pino de Travamento do Virabrequim	1

ARTIGO N.º	JGAI0403	75,00€
CONTEÚDO		12 (JOGO)

- Kit de ferramentas de sincronização do motor especificamente concebido para motores a gasolina VAG 1.4 TSI, 1.4 TFSI e 1.4/1.6 FSI
- Ideal para bloquear a árvore de cames, a cambota e o tensor da corrente de distribuição ao substituir uma corrente de distribuição ou durante uma reparação de motor
- Ferramenta essencial para verificar e ajustar o sincronismo da árvore de cames
- O kit contém também ferramenta de posicionamento TDC (utilizada com o relógio comparador IMAA1000, não incluído neste conjunto)

Aplicação:
Audi: A1 (10-12), A3 (03-12)
VW: Caddy (10-12), Caddy Maxi (10-12), EOS (06-12), Golf (03-12), Golf Plus (03-12), Jetta (06-12), Passat (05- 11), Polo (02-12), Scirocco (08-12), Tiguan (07-12), Touran (03-12)
Seat: Altea (08-12), Ibiza (08-12), Córdoba (08-12), Leon (07-12), Toledo (07-09)
Skoda: Fabia (07-12), Octavia (04-12), Roomster (06-12), Superb (09-12), Yeti (09-12)
Código do motor:
1.4 FSI - AXU, BKG, BLN
1.4 TSI/TFSI - BLG, BMY, BWK, CAVA, CAVB, CAVC, CAVD, CAVE, CAVF, CAXA, CAXC, CDGA
1.6 FSI - BAG, BLF, BLP, BTS

MALA PLÁSTICA: C340 x L110 x A47 (mm)

JOGO CHAVES ESPECIAIS 1/2" PARA INJETORES

6 PÇS

- Ferramentas especiais concebidas em forma de L para desapertar e apertar fixadores em espaços confinados
- Ideal para desmontar linhas de injetores na maioria dos motores diesel
- Design com ranhura na extremidade da chave para fácil desmontagem e reconexão dos acessórios da linha do injetor de combustível diesel

ARTIGO N.º	JGAI0605	77,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

6	JDCY1612~1619 Chaves para Injetores Diesel (L=98mm) 12, 14, 16, 17, 18, 19 mm

CAIXA PLÁSTICA: C)262 x L150 x A61 (mm)

KIT TESTE DIAGNÓSTICOS BOMBA VÁCUO E PRESSÃO UNIVERSAL

28 PÇS

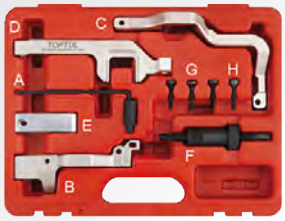
ARTIGO N.º	JGAI0706	190,00€
CONTEÚDO		6 (JOGO)

- Kit de ferramentas especiais para diagnóstico e ajuste do desempenho do motor relacionado com o vácuo ou a pressão
- Esta bomba de vácuo e pressão cria e mantém um vácuo medido para testar uma grande variedade de aplicações automóveis, incluindo sincronização inadequada de válvulas, válvulas queimadas ou presas, fugas no coletor, mistura de combustível inadequada, estrangulador preso e muito mais
- O kit inclui ainda reservatórios, mangueiras e adaptadores para purga dos sistemas de travagem e embraiagem
- Válvula comutável permite o funcionamento com pressão ou vácuo
- Intervalo de medição de pressão: 0 a 60 PSI (0 a 4 BAR).
- Intervalo de medição de vácuo: 0 a -30 inHg (0 a -1 BAR).
- Fornecido com diferentes adaptadores para compatibilidade com a maioria dos veículos.

MALA PLÁSTICA: C345 × L305 × A90 (mm)

JOGO DE SINCRONIZAÇÃO PSA

10 PÇS



NO.	DESCRIÇÃO	QUANT.
A	Pino de bloqueio do volante	1
B	Ferramenta de ajuste da árvore de exaustão	1
C	Ferramenta de configuração da árvore de cames (N12/N16/EP3/EP6)	1
D	Conjunto de ferramenta de configuração da árvore de cames de entrada E (N14/EP6DT/DTS)	1
E	Conjunto de ferramenta de configuração da árvore de cames de entrada D (N14/EP6DT/DTS)	1
F	Ferramenta de pré-carregamento do tensor da corrente de temporização	1
G	Parafusos de cabeça de soquete	3
H	Parafuso de parafusos	1

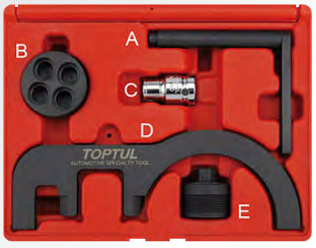
ARTIGO N.º	JGAI1004	212,00€
CONTEÚDO		5 (JOGO)

- Conjunto específico de ferramentas, especialmente desenvolvido para ajuste e detenção de motores a gasolina com árvores de cames duplas
- Aplicável para análise e ajustamento dos tempos das árvores de cames
- Remoção, instalação e substituição de unidades VANOS
- Aplicável a: Mini: Mini one R56 (07 – 10) / Mini R56/R57 (07-15) / Cooper R55 (06-10) / Cooper R56 (07-10) / Cooper S R55/R56 (06-10) / Clubvan R55 (12-14) / Clubvan R60 (12-14) / Clubman R55 (10-14) / Clubman R60 (10-14) / Countryman R55 (07-10) / Countryman R60 (10-16) / R58 Coupe (11-15) / R59 Roadster (12-15) / Roadster R61 (13-15) / Paceman R61 (13-16)
- Citroen: C4 (08-11) / C4 Picasso (08-13)
- Peugeot: 207 (06-11) / 207CC (07-14) / 308 (07-14) / 3008 (09-14) / 5008 (09-14)
- Mini: N12 / N14 / N16
- Código do motor:
- Citroen / Peugeot: EP3 (8FS) / EP3C (8F01) / EP6 (5FW) / EP6C (5F01) / EP6CDT (5F04) /
- EP6DT (5FT/5FX) / EP6DTS (5FY)

MALA PLÁSTICA: C328 × L268 × A72(mm)

JOGO DE SINCRONIZAÇÃO BMW

5 PÇS



NO.	DESCRIÇÃO	QUANT.
A	Pin de bloqueio do volante	1
B	Ferramenta de giro da cambota	1
C	1/2 “. Soquete hexagonal	1
D	Pin de bloqueio de árvore de cames	2
E	Ferramenta de retenção da roda dentada HP Pump	1

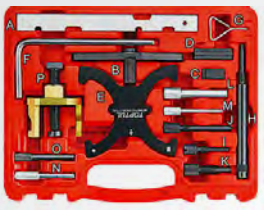
ARTIGO N.º	JGAI0501	69,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

- Conjunto específico de ferramentas, especialmente concebida para ajustes e detenção de motores a diesel com árvores de cames duplas
- Aplicável para análise e ajustamento do tempo das árvores de cames
- Ferramenta para remoção da bomba de óleo incluída
- Aplicável a: BMW: 116d E81/82/87/88 (08-12) / 118d E81/82/87/88 (07-14) / 120d E81/82/87/88 (07-14) / 123d E81/82/87/88 (07-14) / 316d E90/91/92/93 (09-12) / 318d E90/91/92/93 (07-12) / 320d E90/91/92/93 (07-12) / 325d E90/91/92/93 (10-14) / 330d / xd E90/91/92/93 (08-14) / 520d E60/61 (07-10) / 525d F10/11 (10-12) / 530d F10/11 (10-13) / 530dGT F07 (09-12) / 535d F10/11 (10-12) / 535dGT F07 (10-12) / 730d/Ld F01/02/04 (08-12) / 740d F01/02/04 (09-12) / 740d xDrive F01/02/04 (09-12)
- / X1 sDrive 18d E84 (09-12) / X1 sDrive 20d E84 (09-12) / X1 xDrive 18d E84 (09-14) / X1 xDrive 20d E84 (09-12) / X1 xDrive 23d E84 (09-12) / X3 2.0d E83 (07-10) / X3 xDrive 18d E83 (08-10) / X3 xDrive 30d E83 (11-12) / X5 3.0d E70 (10-12) / X5 xDrive 40d E70 (10-13) / X6 xDrive 30d E71/72 (10-14) / X6 xDrive 40d E71/72 (10-14)
- Mini: Clubman (10-14) /Clubvan (12-14) / Countryman (10-14) / Mini (10-14) / Paceman (13-14) / Roadster (12-14)
- Código do motor:
- N47 / N47S- C16K1, C16U1, C20K1, C20U1, D20A, D20B, D20O0 ,D20T0, D20U0
- N57- D30O0, D30O1, D30T0, D30U0

MALA PLÁSTICA: C216 × L165× A51(mm)

JOGO SINCRONIZAÇÃO FORD

16 PÇS



Part No.	DESCRIÇÃO	OEM No.	QUANT.
A	Placa de Alinhamento do Eixo de Cames	303-376B (21-162D)	1
B	Ferramenta de Bloqueio da Árvore de Manivelas	303-393A (21-168A)	1
C	Adaptador de Bloqueio da Árvore de Manivelas 1	303-393-01	1
D	Adaptador de Bloqueio da Árvore de Manivelas 2	303-393-02	1
E	Ferramenta de Bloqueio do Pinhão da Árvore de Cames	303-1097	1
F	Pino de Bloqueio da Árvore de Manivelas	303-1059	1
G	Pino de Bloqueio da Tensionadora	303-1054	1
H	Pino de Bloqueio do PMS da Árvore de Manivelas	303-193	1
I	Pino de Bloqueio do PMS da Árvore de Manivelas	303-507 (21-210)	1
J	Pino de Bloqueio do PMS da Árvore de Manivelas	303-620 (21-163)	1
K	Pino de Bloqueio do PMS da Árvore de Manivelas	303-748 (21-259)	1
L	Pino de Bloqueio da Árvore de Manivelas	303-734 (21-262)	1
M	Pino de Alinhamento da Árvore de Manivelas	303-732 (21-260)	1
N	Pino de Alinhamento da Árvore de Cames (08)	303-735 (21-263)	1
O	Pino de Alinhamento da Árvore de Cames (07.8)	303-735 (21-263)	1
P	Removedor do Pinhão da Árvore de Cames	303-651 (21-229)	1

ARTIGO N.º	JGAI1602	149,00€
CONTEÚDO		5 (JOGO)

Especificamente desenvolvido para motores gasolina Ford 1.25 / 1.4 / 1.6 / 1.7 / 1.8 / 2.0 16V Twin Camshaft Duratec e motores diesel 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0 TDCi Duratorq.
Ideal para travar a árvore de cames, o tensor e também ajustar a sincronização VCT durante a remoção e instalação da correia ou corrente de distribuição do motor e outros serviços.
Utilizado numa ampla gama de motores Ford e também adequado para alguns Land Rover, Mazda, PSA, Suzuki, Volvo e outros modelos que utilizam esses motores
Aplicação: Ford: B-MAX (12-), C-MAX (03-15), Ecosport (12-), Edge (15-), Fiesta (89-17), Focus (98-14), Fusion (02-) , Galaxy (06-15), Ka+ (16-), Kuga (08-12), Mondeo (93-14), Maverick (00-04), S-MAX (06-15), Tourneo / Transit Connect (02 -13)

Código do motor: Motor a gasolina - AODA, ASDA, CGBA, CGBB, CHBA, CHBB, CJBA, CJBB, CSDA, DHA, DHB, DHE, DHF, EDDB, EDDC, EDDD, EDDF, EYDB, EYDC, EYDE, EYDF, EYPA, FHA, FHD , FUJA, FXDA, FXDB, FXDD, FXJA, FXJB, FYDA, FYDB, FYDC, FYDD, FYJA, FYJB, HWDA, HXDA, L1J, L1L, M7JA, M7JB, MHA, NGA, NGB, NGD, QQDA, QQDB, RKA , RKB, RKF, SNJA, SNJB, STJA, STJB
Motor Diesel - AZWA, BHPA, C9DA, C9DB, C9DC, F6JA, F6JB, F9DA, FFDA, G6DA, G6DB, G6DC, G8DA, HCPA, HCPB, HHDA, HHJA, HHJB, KKDA, P9PA, QXWA, QYWA, R2PA, R3PA , RTP, RWPA

MALA PLÁSTICA: C305 x L248 x A76(mm)

EXTRATOR ANILHAS DE COBRE DOS INJETORES DIESEL

ARTIGO N.º	JGAI0103	57,00€
CONTEÚDO		20 (JOGO)

Ferramenta especialmente projetada para remover e instalar rapidamente as anilhas de cobre dos injetores diesel. A pinça expansível mantém as anilhas no lugar com segurança para remoção sem danos. Eixo extra longo de 230 mm permite trabalhar em injetores profundos. Aplicável em anilhas de cobre com diâmetro interno de 7,0 a 8,7 mm

CAIXA PLÁSTICA: C300 x L90 x A65(mm)

KIT DE FERRAMENTAS PARA EXTRAÇÃO DE INJETORES A DIESEL

3 PÇS

- Projetado para remoção rápida e fácil dos injetores a diesel.
- Adequado para injetores a diesel do tipo Bosch e Lucas.
- Mecanismo do martelo deslizante completo com adaptadores M8, M12 / M14. Inclui adaptador M17 para injetores GM Vauxhall / Opel (motores das séries X20DTH / Y20DTH).

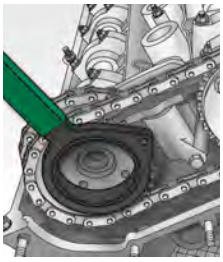
ARTIGO N.º	JGAI0101	58,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

1	Conjunto de martelo deslizante
1	Adaptador M8 x 0.75
1	Adaptador M12 x 1.5 & M14 x 1.5
1	Adaptador M17 x 0.75

CAIXA PLÁSTICA: (C)292x (D)116 x (A)57 (mm)

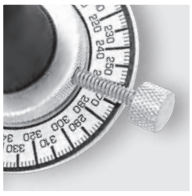
EXTRATOR/ INSTALADOR DA RODA DENTADA DA UNIDADE BMW VANOS

- Adequado para os motores de árvore de cames duplos BMW M42, M44, M50, M52, S50 e S52 com unidade VANOS.
- Para girar as rodas dentadas ao remover e instalar a unidade VANOS.



ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JDDP1765	170	12	32,00€

MANÓMETRO ANGULAR DE TORQUE



Soltar e apertar o parafuso para colocar o manómetro a zero

- Escala circular completa de 360° de ângulo. Marcado claramente em aumentos de 2 graus e em intervalos de 10 e 20 graus
- Com suporte magnético no braço de reação flexível para o ponto de fixação
- Fácil de fixar ao motor e mantém a escala do ângulo estável
- Acomoda a ponta quadrada macho e fêmea 1/2”

ARTIGO N.º	DRIVE (polegada)	∅ (mm)	C (mm)		PREÇO
JDAW1601	1/2	63	480	15	33,00€

GRAMPO PARA VÁLVULAS

- Adaptador reversível de mandíbula para motores multi-válvulas
- Tamanho duplo no adaptador 25mm e adaptador 30mm

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (mm)		PREÇO
JDAN0143	35~200	3	92,00€

ALICATE ESPECIAL (JUNTAS DE VÁLVULAS)

- Ferramenta de remoção de anilhas de estanquecidade em metal de elevada qualidade remove as anilhas de estanquecidade das guias de válvulas a partir de motores com árvore de cames no cabeçote
- Os alicates especiais alcançam a guia da válvula até à área reduzida da anilha para remoção fácil
- O serrilhado na ponta do alicate agarra facilmente tanto o equipamento original como as anilhas adquiridas posteriormente, independentemente da sua configuração
- As mandíbulas são serrilhadas para uma aderência segura da anilha

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JDAT0109	250 (10”)	12	21,00€
JDAT0110	275 (11”)	12	24,00€

MANÓMETRO ANGULAR DE TORQUE

- Escala de ângulo de círculo completo de 360°. Claramente marcado em incrementos de 2 graus e em intervalos de 10 e 30 graus
- O braço ajustável mantém a escala do medidor de ângulo estacionária, calce-a contra o objeto enquanto gira a ferramenta de acionamento
- Acomoda encaixe quadrado macho e fêmea de 1/2”.

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	∅ (mm)		PREÇO
JDAW1602	▢ 1/2” (F) x ■ 1/2” (M)	68	12	18,00€

EXTRATOR DE ANILHAS

- Remove anilhas de óleo e lubrificante
- Duas pontas para mais aplicações

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JDAK0132	318 (12-1/2”)	12	15,00€

DESPOLIDOR DE CILINDROS

- Adequada para utilizar com um quadra 1/4" ou qualquer máquina de furar.
- Utilizar fluido apropriado para lubrificante de corte. Polimento intermutável
- G.180
- Capacidade: 2" a 7" (51-177mm) em diâmetro
- Comprimento total: 12" (300mm)
- **Aplicação**: Travões e cilindros de embraiagem de automóveis, cilindros de motor de motociclos, cortadores de relvas, motores de popa, cilindros hidráulicos, máquinas e motores industriais, etc.

ARTIGO N.º	CAPACIDADE	C (mm)		PREÇO
JDBE0322	23mm ~ 70mm	190	25	**14,00€**
JDBE0718	50mm ~ 177mm	300	10	**33,50€**
JLAF2201	JOGO DE PEDRAS DESPOLIDORA - 1-1/8"			**9,00€**
JLAF1804	JOGO DE PEDRAS DESPOLIDORA - 4"			**19,50€**

COMPRESSOR DE MOLAS DE VÁLVULAS

- Projetado para remover molas de válvulas e retentores de molas rapidamente sem remover o cabeçote
- Design de nível de ação de came para travamento seguro da mola da válvula na ferramenta
- Profundidade ajustável e adaptador de acionamento de tamanho duplo, adapta-se à maioria das molas de válvula grandes e pequenas
- Adequado para uso em uma ampla gama de motores OHV, OHC e CVH

ARTIGO N.º	TAMANHO DO ADAPTADOR Ø (mm)		PREÇO
JDAN0330	25 / 30	6	**76,00€**

JOGO DE PONTAS MUDANÇA DE ÓLEO 3/8"

14 PÇS

CR-V

- Pontas populares para diferenciais de drenagem, carters, eixos e caixas de velocidades nos veículos mais modernos
- Pontas mudança de óleo fabricadas em aço cromo-vanádio endurecido e temperado
- Adequado para utilização com ferramentas com pontas quadradas de 3/8"
- Aplicações: BMW, Citroen, Fiat, Ford, Honda, Lancia, Mazda, Mercedes, Nissan, Peugeot, Renault, Toyota, Volvo, Volkswagen, etc.

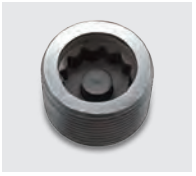
ARTIGO N.º	JGAI1402	43,00€
CONTEÚDO		25 (JOGO)
6 ⬢	**JDBF1208~1217** - Ponta mudança de óleo 3/8" sextavada - 8, 9, 10, 12, 14, 17 mm	
4 ■	**JDBH1207~JDBH1213** - Ponta mudança de óleo 3/8" quadrada - 7, 8, 11, 13 mm	
2 ■	**JDBJ1210 & 1212** - Ponta mudança de óleo 3/8" quadrada - 5/16" & 3/8"	
1 ○	**JDBK1210** - Ponta mudança de óleo fêmea 3/8" quadrada - 10 mm	
1 ▲	**JDBL1210** - Ponta mudança de óleo 3/8" triangular - 10 mm	

CAIXA PLÁSTICA:C220 x L90 x A47 (mm)

CHAVE DE CAIXA PARA BUJÕES

ACETINADO FOSFATADO

CR-V



- Feitas em aço cromo-vanádio
- Para remoção e instalação do bujão de drenagem
- Utilizado com chaves 17mm
- Aplicação: Audi, VW, etc.

ARTIGO N.º	⬢ (mm)	TAMANHO	L(mm)		PREÇO
JDBB1617	17	M16H	38	10	**6,90€**

CHAVE DE CAIXA 1/2" PARA BUJÕES

ACETINADO FOSFATADO

SNCM+V

- Alta qualidade, material endurecido e temperado em aço cromo-molibdénio
- Chave de caixa especial 12 pontos (quadrado triplo) tamperproof usado para remover o bujão
- Design tamperproof para remoção e instalação de parafusos
- Aplicação: Audi A4-A6, VW Passat, Porsche Boxster, etc.

ARTIGO N.º	DRIVE	TAMANHO	L(mm)		PREÇO
JDBC1616	1/2"	M16H	60	10	**7,90€**

CHAVE DE CAIXA 3/8" PARA BUJÕES VAG

- Ferramenta especialmente projetada para remover e instalar o bujão de drenagem de óleo de plástico sem danos
- Motores 1.6, 2.0 TDI e Porsche Tipo 991 / Tipo 95B

Aplicação:

- VW: Beetle, Caddy, CC, Golf, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Sharan, Tiguan, Touran
- Audi: A1, A3, A4, A5, A6, A7, Q3, Q5, Q7, TT, TTS
- Skoda: Octavia, Rapid, Soberbo, Yeti
- Sede: Alhambra, Ibiza, Leon, Toledo
- Porsche: 911 Carrera, Carrera S, Carrera 4, Carrera 4S, Targa 4, Targa 4S 3.0L (2017 ~) e Macan 2.0L (2017 ~)

ARTIGO N.º	⬢ (mm)	DRIVE	L(mm)	📦	PREÇO
JDCR0203	17	3/8"	33.5	12	**8,50€**

CHAVE PARA BUJÕES VAG

- **Aplicação** - VAG 1.8, 2.0 TSI / TFSI; Motores 1.6, 2.0 TDI e Porsche Tipo 991 / Tipo 95B
- VW: Beetle, Caddy, CC, Golf, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Sharan, Tiguan, Touran
- Audi: A1, A3, A4, A5, A6, A7, Q3, Q5, Q7, TT, TTS
- Skoda: Octavia, Rapid, Soberbo, Yeti
- Sede: Alhambra, Ibiza, Leon, Toledo
- Porsche: 911 Carrera, Carrera S, Carrera 4, Carrera 4S, Targa 4, Targa 4S 3.0L (2017 ~) e Macan 2.0L (2017 ~)

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	LARGURA DO PUNHO (mm)	📦	PREÇO
JDCR0109	90	80	12	**10,00€**

CHAVE PARA BUJÕES DE DRENAGEM

CR-V

- Material em aço cromo-vanádio
- Curva, exterior quadrado macho tamanhos 8 e 10mm
- Adequado para a remoção de bujões de drenagem e tampão de enchimento da caixa de velocidades, cárter e diferencial
- Aplicações: Citröen, Peugeot, Renault, etc.

ARTIGO N.º	■ TAMANHO(mm)	C (mm)	📦	PREÇO
JEL-0810	8 x 10	230	10	**6,50€**

FERRAMENTA PARA RODAR VÁLVULAS

2 PÇS

- Borracha sintética para vácuo resistente a óleos, massas e combustível.

ARTIGO N.º	JGAR0201	9,50€
CONTEÚDO		📦 12 (JOGO)
1	JDBQ2026 - Ferramenta para rodar válvulas - Diâmetro: 5/8", 13/16" (para válvulas pequenas)	12
1	JDBQ3644 - Ferramenta para rodar válvulas - Diâmetro: 1-1/8", 1-3/8" (para válvulas grandes)	12

ALICATE PARA FILTRO DE ÓLEO

CR-V

- Liga de aço cromo-vanádio alta qualidade
- Tratamento térmico profissional e maquinado
- Chave de filtro de design de alicate de bloqueio ajustável
- Acabamento platinado em níquel
- Gama de abertura das mandíbulas: 2-1/8" a 4-5/8" (53mm-118mm)

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	📦	PREÇO
DMAC1A10	250	12	**22,00€**

KIT FRESAS PARA RETIFICAR VÁLVULAS

15 PÇS

- Ferramenta especialmente concebida para recortar sedes de válvulas de admissão e escape concêntricas às guias de válvulas
- Funciona em sedes de válvulas endurecidas e normais
- Lâmina de corte de carboneto de tungsténio maquinada com precisão, elevada dureza e elevada resistência ao desgaste
- As lâminas de corte podem ser ajustadas individualmente para uma adaptação ideal à sede da válvula
- Superfície de corte limpa, sem marcas de vibração
- Adequado para sedes onde os tamanhos das válvulas variam entre 28 a 65 mm de diâmetro

ARTIGO N.º	JGAI1502	1.080,00€
CONTEÚDO		6 (JOGO)
1	Cortante duplo - Ø28-Ø37mm 45° + 75°	
1	Cortante duplo - Ø28-Ø37mm 30° + Ø37-Ø44mm 75°	
1	Cortante duplo - Ø37-Ø46mm 45° + 60°	
1	Cortante duplo - Ø37-Ø46mm 30° + Ø44-Ø52mm 75°	
1	Cortante duplo - Ø46-Ø60mm 30° + 45°	
1	Cortante duplo - Ø52-Ø65mm 60° + 75°	
1	Guia Piloto Expansível - Ø7-Ø8.7mm	
1	Guia Piloto Expansível - Ø8-Ø9.8mm	
1	Guia Piloto Expansível - Ø9-Ø11mm	
1	Guia Piloto Expansível - Ø11-Ø12.5mm	
1	Guia Piloto - Ø5.5mm	
1	Chave de corte de 3 pinos	
1	Pega (L=50mm)	
1	Pega (L=240mm)	
1	Chave em T (T10)	

CAIXA PLÁSTICA: C302 x L231 x A50 (mm)

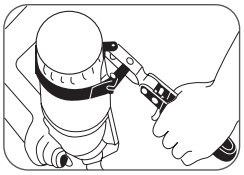
ALICATE PARA FILTRO DE ÓLEO

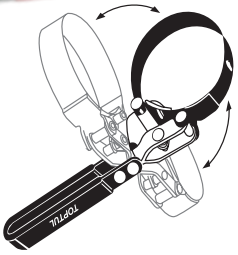
- Corpo forjado do alicate para força
- Design combinado 3 posições
- Mandíbulas serrilhadas e punhos longos para aderência extra

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE Ø (mm)		PREÇO
JDAA1010	250	60~90 (2-3/8"~3-1/2")	10	20,00€
JDAA1212	300	57~110 (2-1/4"~4-5/16")	10	21,00€

CHAVE PARA FILTROS DE ÓLEO

- Chave para filtro de óleo
- O punho articulado permite que o utilizador alcance filtros em locais inacessíveis
- A banda larga segura bem os filtros sem esmagar
- Punho confortável de aderência fácil





ARTIGO N.º	CAPACIDADE Ø (mm)		PREÇO
JDAU6073	60 ~ 73 (2-3/8" ~ 2-7/8")	6	11,00€
JDAU7385	73 ~ 85 (2-7/8" ~ 3-3/8")	6	11,50€
JDAU8595	85 ~ 95 (3-3/8" ~ 3-3/4")	6	12,00€
JDAU95B0	95 ~ 110 (3-3/4" ~ 4-3/8")	6	12,50€

CHAVE PARA FILTROS DE ÓLEO EM NYLON "PESADOS"

- Remove todos os filtros até 300 mm de diâmetro
- Nylon extra forte e anti-deslizante
- Utilizar com chave 3/8" ou chave ½"

ARTIGO N.º	CAPACIDADE MÁX. Ø (mm)		PREÇO
JDAV1630	300 (12")	10	21,00€

CHAVE DE AUTO-APERTO PARA FILTROS

CR-MO

ARTIGO N.º	CAPACIDADE Ø (mm)	⬣ (mm)		PREÇO
JDCA0108	60 - 80	21	5	54,00€
JDCA0112	80 – 115	22	1	79,00€
JDCA0114	115 – 140	24	1	142,00€

CHAVE DE AUTO-APERTO PARA FILTROS DE ÓLEO

- Capacidade do filtro: 65-120mm (2-1/2" a 4-3/4")
- Remove todos os tamanhos de filtros de óleo a partir de 65 a 120mm em diâmetro
- Para utilização com ferramenta de ponta quadrada 1/2" ou 3/8" ou chave de caixa de 21mm
- Adequado para a maioria dos automóveis e camiões leves

ARTIGO N.º	CAPACIDADE Ø (mm)		PREÇO
JDAI65A2	65~120 (2-1/2"~4-3/4")	12	**18,50€**

CHAVE PARA FILTRO DE ÓLEO COM CORREIA EM NYLON

- Remove quaisquer filtros de óleo até um diâmetro de 6" (152mm)
- Correia em nylon forte, anti-deslizante
- Utilizado com ferramentas de ponta quadrada de 1/2"

ARTIGO N.º	CAPACIDADE MÁX. Ø (mm)		PREÇO
JDAV1615	152 (6")	12	**9,00€**

CHAVE PARA FILTRO DE ÓLEO FORD E PSA

- A ferramenta com formato especial permite uma fácil remoção e instalação de tampas de filtro de óleo de difícil acesso ao substituir o cartucho do filtro de óleo
- Adequado para motores diesel PSA e Ford 2.0 Duratorq TDCI/HDI (DW10C) e 2.2 Duratorq TDCI/HDI (DW12C)
- Equivalente ao OEM 303-1579
- Aplicação (por exemplo):
- Ford: Mondeo, Galaxy, S-Max, Kuga, Focus
- Citroën: C4, C5, C8, DS4, DS5
- Peugeot: 308, 3008, 508, 5008, 407, RCZ

ARTIGO N.º	QUADRA	TAMANHO	COMPRIMENTO		PREÇO
JDDV1627	1/2" SQ	27	240	10	**22,00€**

CHAVE PARA FILTROS DE ÓLEO CINTA METÁLICA (PESADOS)

CINTA METÁLICA 1-1/2"

PLACA ANCORAGEM

QUADRA 1/2"

- Concebido para os requisitos de elevado binário de filtros de óleo grandes e difíceis de remover
- Cinta metálica com 1-1/2" de largura para maior resistência e maior aderência
- Apresenta um design de placa de ancoragem resistente para remover filtros teimosos ou demasiado apertados
- Ideal para filtros de camiões, autocarros, tratores, motores marítimos e equipamentos pesados
- Utilize com ferramentas de quadra 1/2"

ARTIGO N.º	CAPACIDADE Ø (mm)		PREÇO
JDDU1012	96 - 115	6	**25,00€**
JDDU1113	110 - 128	6	**26,00€**
JDDU1314	125 - 143	6	**27,00€**

CHAVE COM CORRENTE PARA FILTROS DE ÓLEO "PESADOS"

- Corrente com tratamento térmico
- Punho em aço cromo-molibdénio
- As mandíbulas serrilhadas permitem uma ação de roquete em qualquer direção
- Punho longo em aço para alavancagem adicional
- O cabo almofadado permite uma melhor aderência e menor fadiga da mão
- Ideal para a remoção de filtro, rodar tubos grandes e segurar polias

ARTIGO N.º	CAP. DE PREENSÃO Ø (mm)	COMP. DA CORRENTE (mm)	COMP. DO PUNHO (mm)		PREÇO
JJAH2003	76 ~ 172 (3" ~ 6-3/4")	622	500	10	**65,00€**

PARA MAIS INFORMAÇÕES CONTACTE-NOS:
(+351) 229 605 437

CHAVE DE CORREIA PARA FILTRO DE ÓLEO

ARTIGO N.º	CAPACIDADE Ø (mm)	C (polegada)		PREÇO
JJAH0902	30~160	9	10	**19,50€**
JJAH1102	60~260	11	10	**37,00€**
JLAK0209	Correia de Nylon para **JJAH0902**		10	**13,00€**

CHAVE PARA FILTRO DE ÓLEO (CINTA METÁLICA)

- Chave de filtro tipo banda, ajustável ao rodar o botão
- Correia em aço com corpo de liga de alumínio leve e botão de controlo fundido
- Remove filtros com o risco mínimo de danos
- Ideal para a substituição de filtro de óleo de automóveis
- Adequado para operações com uma mão em áreas de acesso restrito

ARTIGO N.º	CAPACIDADE Ø (mm)	COMPRIMENTO MÁX. (mm)		PREÇO
JDAZ65B0	65~110	290	10	**11,50€**
JLAH65B0	Cinta Metálica para chaves de filtro			**3,20€**

CHAVE DE FILTROS CORRENTE DUPLA

- Ferramenta desenvolvida com metal temperado e endurecido
- Corrente dupla
- Trabalha para ambos os sentidos
- Flexível para trabalhar em espaços reduzidos

ARTIGO N.º	CAPACIDADE MÁX. Ø (mm)	CORRENTE (mm)		PREÇO
JDBA60A5	60-105	350	12	**56,00€**
JDBA60G0	60-160	520	12	**59,00€**

CHAVE COM CORRENTE PARA FILTRO DE ÓLEO

ARTIGO N.º	CAPACIDADE Ø (mm)	C (polegada)		PREÇO
JJAH0901	30~160	9	25	**19,00€**

CHAVE DE AUTO-APERTO PARA FILTRO DE ÓLEO

- Remove filtros de óleo a partir de diâmetro 66-94 mm
- Para utilização com ferramenta de ponta quadrada 3/8" ou chave de 17 mm

ARTIGO N.º	CAPACIDADE Ø (mm)		PREÇO
JDAA0808	66~94	6	**34,00€**

CHAVE ESPECIAL FILTROS COMBUSTÍVEL DIESEL

CR-V | DIN 3120

Para remover e instalar elementos filtrantes diesel de carcaças de filtros, principalmente em motores 2.0 e 2.2 HDi Design especial com ranhura para válvula de drenagem de combustível para evitar danos na tampa de plástico
Aplicação: Citroën: C4, C4 Picasso, C5, C8, Jumpy; Fiat: Scudo, Ulysse Mk II
Ford: Focus, Focus C-Max, Galaxy, Kuga, S-Max; Peugeot: 307, 308, 407, 607, 807, Expert; Volvo: C30, C70, S40 Mk II, V50; Land Rover, Mitsubishi
Motores: 2.0 HDi, 2.2 HDi, 2.0 TDCi, 2.0 JTD

ARTIGO N.º	DRIVE	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
JDCX1627	1/2"DR	27	45	25	**8,50€**

CHAVE ESPECIAL FILTROS COMBUSTÍVEL DIESEL (FORD 2.0 TDCI)

CR-V | DIN 3120

Para remover e instalar o elemento filtrante diesel da caixa do filtro nos motores Ford 2.0 EcoBlue TDCi (a partir de 2016)
Design especial com ranhura para válvula de drenagem de combustível para evitar danos na tampa de plástico

Aplicação:
Ford: Transit, Transit Custom, Tourneo Custom

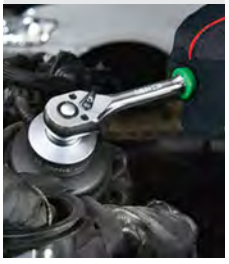
ARTIGO N.º	DRIVE	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
JDCX1632	1/2"DR	32	45	25	**11,50€**

JOGO CHAVES DE FILTRO TIPO COPO

CR-V

6 PÇS

- Para uma rápida remoção e instalação dos recipientes e tampas do filtro de óleo ao substituir o elemento do filtro de óleo
- Design de perfil extra baixo para utilização em espaços confinados
- Suporta até 180 Nm (133 Ft-Lb) de binário aplicado
- Utilize com ferramentas de QUADRA 3/8"
- Aplicação: Audi, BMW, Cadillac, Ford, GM, Mercedes-Benz, Mini, Nissan, Opel, Renault, Seat, Škoda, Vauxhall, VW e etc.



ARTIGO N.º	JGAI0603	74,00€
PEÇA REF.	PÇS	CONTEÚDO	12 (JOGO)
JDEA1224	**24**	BMW N62 (Série 5 / 7), Cadillac etc.
JDEA1227	**27**	Ford, Mercedes-Benz (Class A), Nissan (1.5, 1.9, 2.2, 2.5 DCi), Renault etc.
JDEA1230	**30**	Audi, Škoda, Seat, VW etc.
JDEA1232	**32**	GM, Mercedes-Benz, Opel / Vauxhall (Astra-G, Corsa-B, Zafira) etc.
JDEA1236	**36**	BMW, Ford com motores diesel Duratorq e o novo estilo, CarrinhasTransit, Mercedes-Benz, Mini, Opel / Vauxhall (Omega DL 16V, Vectra 2.0, Zafira), VW etc.
JDEA1238	**38**	Opel / Vauxhall Vectra 2.0L Diesel e etc.

MALA PLÁSTICA: C210 x L150 x A50 (mm)

CHAVE DE FILTRO PARA MOTORES DE 4 CILINDROS TOYOTA

- Liga de alumínio fundida, o que garante uma maior robustez
- Para motores de 4 cilindros, a gasolina ou a diesel, de 1.8L a 2.0L
- Concebido para rápida instalação e desmantelamento da tampa do filtro de óleo durante a inserção do respetivo filtro
- Múltiplos pontos de contacto que envolvem a tampa, para maior firmeza e segurança durante a utilização
- Utilizável com quadra de 3/8" ou chave de 27 mm
- Aplicável a: TOYOTA - Allion, Auris, Corolla Axio, Isis, Ist, Corolla Rumion, Corolla Fielder, Noah, Premio, Prius, Voxy, Wish, etc

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	FACES (mm)		PREÇO
JDDH6500	64.5	14	10	**16,00€**

CHAVE DE FILTROS PARA MOTORES TOYOTA 4, 6 E 8 CILINDROS

- Liga de alumínio fundida, o que garante uma maior robustez
- Para motores a diesel de 4, 6 e 8 cilindros
- Concebido para rápida instalação e desmantelamento da tampa do filtro de óleo durante a inserção do respetivo filtro
- Múltiplos pontos de contacto envolvem a tampa para uma maior firmeza e segurança durante a utilização
- Utilizável com quadra de 3/8" ou chave de 27 mm
- Aplicável a: TOYOTA- 2007-2008 V6, Corolla-(2007-2009) 4cyl, Tundra-(2007) 8cyl, Sequoia-(2008) 8cyl, Land Cruiser-(2008-2010) 8cyl, 4Runner-(2008-2010) 4cyl, 6cyl LEXUS- (2006)- all vehicles, (2007) ES350, GS350, GS450h, LS460, RX350, (2008) LS600h L, (2009) LX570

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	FACES (mm)		PREÇO
JDDH6501	64.5	14	10	**18,00€**

JOGO DE CHAVES DE FILTRO TIPO COPO

16 PÇS

- Adequada para veículos europeus

ARTIGO N.º	JGAI1601	107,00€

CONTEÚDO		5 (JOGO)
1	66mm (2-19/32") - 6 faces - 1 medida	
1	6mm (2-29/32"~3") - 15 faces - 1 medida	
1	76mm (3") - 8 faces - 1 medida	
1	76mm (3") - 12 faces - 1 medida	
1	76mm (3") - 14 faces - 1 medida	
1	86mm (3-3/8") - 16 faces - 1 medida	
1	86mm (3-3/8") - 18 faces - 1 medida	
1	92mm (3-40/64") - 10 faces - 1 medida	
1	93mm (3-21/32") - 15 faces - 1 medida	
1	93mm (3-21/32") - 45 faces - 1 medida	
1	96mm (3-3/4") - 18 faces - 1 medida	
1	106mm (4-11/64") - 15 faces - 1 medida	
1	108mm (4-8/32") - 15 faces - 1 medida	
1	108mm (4-8/32") - 18 faces - 1 medida	
1	Ferramenta de auto aperto 3 pernas 65~120mm (2-1/2"~4-3/4")	
1	Adaptador - Drive 1/2"(F)x3/8"(M)	

MALA PLÁSTICA: C440 x L320 x A90 (mm)

JOGO DE CHAVES DE FILTRO TIPO COPO

16 PÇS

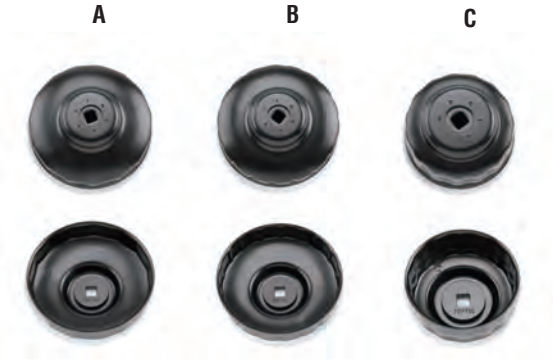
- Adequada para veículos Japoneses

ARTIGO N.º	JGAI1401	83,00€

CONTEÚDO		5 (JOGO)
1	64mm (2-1/2") - 14 faces - 1 medida	
1	65mm (2-9/16") - 14 faces - 1 medida	
1	68mm (2-11/16") - 14 faces - 1 medida	
1	73mm (2-7/8") - 14 faces - 1 medida	
1	74mm (2-29/32") - 15 faces - 1 medida	
1	74~76mm (2-29/32~3") - 15 faces - 2 medida	
1	76mm (3") - 30 faces - 1 medida	
1	75~77mm (2-15/16~3-1/32") - 15 faces - 2 medida	
1	80mm (3-9/64") - 15 faces - 1 medida	
1	90mm (3-17/32") - 15 faces - 1 medida	
1	93mm (3-21/32") - 15 faces - 1 medida	
1	93mm (3-21/32") - 36 faces - 1 medida	
1	100mm (4") - 15 faces - 1 medida	
1	Adaptador - Drive 1/2"(F)x3/8"(M)	

MALA PLÁSTICA: C415x L264 x A81 (mm)

CHAVE DE FILTRO TIPO COPO



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	FACES (mm)		PREÇO
A	JDAH6414	64 (2-1/2")	14	12	6,50€
	JDAH6514	65 (2-9/16")	14	12	6,50€
	JDAH6814	68 (2-11/16")	14	12	6,50€
	JDAH7314	73 (2-7/8")	14	12	6,50€
	JDAH7415	74 (2-29/32")	15	12	6,50€
	JDAH7608	76 (3")	8	12	7,00€
	JDAH7614	76 (3")	14	12	7,00€
	JDAH8015	80 (3-9/64")	15	12	7,00€
	JDAH8616	86 (3-3/8")	16	12	7,00€
	JDAH9015	90 (3-17/32")	15	12	7,00€
	JDAH9210	92 (3-40/64")	10	12	7,00€
	JDAH9315	93 (3-21/32")	15	12	7,00€
	JDAHA015	100 (4")	15	12	7,00€
	JDAHA615	106 (4-11/64")	15	12	7,00€
	JDAHA815	108 (4-8/32")	15	12	7,00€
B	JDAH6606	66 (2-19/32")	6	12	7,00€
	JDAH7612	76 (3")	12	12	7,00€
	JDAH7630	76 (3")	30	12	7,00€
	JDAH8618	86 (3-3/8")	18	12	7,00€
	JDAH9336	93 (3-21/32")	36	12	7,00€
	JDAH9345	93 (3-21/32")	45	12	7,00€
	JDAH9618	96 (3-3/4")	18	12	7,00€
	JDAHA818	108 (4-8/32")	18	12	7,00€
C	JDAH7615	74 - 76 (2-29/32" - 3")	15	12	7,00€
	JDAH7715	75 - 77 (2-15/16 - 3-1/32")	15	12	7,00€

CHAVE DE REMOÇÃO DE POLIAS E CARRETOS

- **JDAF1437:** Polias em V

- **JDAG1437:** Polias em V-poli

ARTIGO N.º	CAPACIDADE Ø (mm)	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JDAF1437	40-140	365 (14-3/8")	12	29,50€
JDAG1437	40-140	365 (14-3/8")	12	42,00€

CHAVE PARA POLIA DE ALTERNADOR XZN (M10)

Aplicações: BMW, VW, Audi, Ford, Skoda, Mercedes, Porsche, Renault, etc.

ARTIGO N.º	DRIVE	TAMANHO	DENTE	(mm)	C (mm)		PREÇO
JDCD3310	1/2"	M10	33	17	110	10	**14,00€**

CHAVE PARA POLIA DE ALTERNADOR TORX (T50)

Aplicações: Mercedes Class A, Renault, Alternadores BOSCH

ARTIGO N.º	DRIVE	TAMANHO	DENTE	(mm)	C (mm)		PREÇO
JDCD3350	1/2"	T50	33	17	110	10	**14,00€**

KIT CHAVES PARA ALTERNADORES

13 PÇS

- Para desmontagem e montagem de polias de alternadores das marcas Bosch e Magneti Marelli, etc.
- **Para marcas como**: BMW, Seat, Fiat, VW, Ford, Mercedes Benz, Alfa Romeo, Opel, Skoda, Audi, Peugeot, Lancia, Renault, Ferrari, Porsche, etc.

ARTIGO N.º	JGAI1301	59,00€
CONTEÚDO		12 (JOGO)
1	**Chave Combinada** - 1/2" x M10. L=110mm, HEX: 17mm	
1	**Chave Combinada** - 1/2" x T50. L=110mm, HEX: 17mm	
2	**Ponta Sextavada** - 8mm e 10mm (L=75mm)	
2	**Ponta** - T40 e T50 (L=75mm)	
2	**Ponta XZN** - M8 e M10 (L=75mm)	
1	**Adaptador** - 1/2" x 10mm (Hex)	
1	**Adaptador 33 dentes** - Hex: 17mm	
1	**Adaptador 33 dentes** - Hex: 22mm	
1	**Adaptador Sextavado** - Hex: 22mm	
1	**Adaptador com 4 Pin's** - Hex: 17mm	

MALA PLÁSTICA: (C)245 x (L)145 x (A)45mm

CHAVE ESPECIAL LONGA TORX INTERIOR PARA COLAÇAS

Acabamento Duplo

CR-V

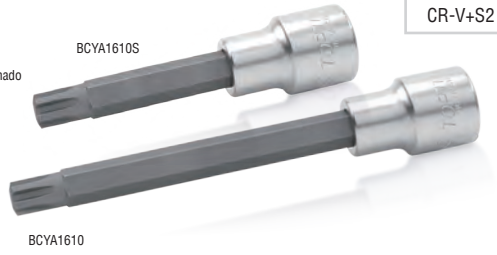
- Aço cromo vanádio
- Design bloqueio para segurar o parafuso durante a operação
- Aplicação: BMW, Mercedes, Opel, etc

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/2" 12,7mm sq.	**BAEJ1612**	E12	140	8	**11,00€**
	BAEJ1614	E14	140	8	**11,50€**

CHAVE ESPECIAL RIBE PARA COLAÇAS VW E AUDI

Acabamento Cromado Acetinado

CR-V+S2



- Chave caixa em aço cromo vanádio, ponta em aço S2
- Especialmente desenhada para V.W, AUDI, Skoda, Seat
- A referência BCRA1610 não substitui o uso desta referência

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/2" 12,7mm sq.	**BCYA1610S**	M10S	100	10	**6,90€**
	BCYA1610	M10S	140	10	**7,50€**

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO ESPECIAIS MAN/ MERCEDES-BENZ

6 PÇS

CR-MO | DIN 3121

- Abricadas em liga de cromo molibdênio de alta qualidade
- Adequado para remover e instalar os parafusos da cabeça do cilindro HGV
- Acabamento em fosfato preto para maior resistência à corrosão
- Aplicações: 17mm (12pt) Para MAN, Mercedes-Benz 400/420/500 - 19mm (12pt) Para Mercedes-Benz 300/400/900 Actros - E18 Para autocarros MAN M2000 e MAN com motores D08 - E20 Para autocarros MAN F2000, F90, F8 e MAN com motores D25/D28 - E22 Para motores MAN TGA - E24 Para motores MAN D20

ARTIGO N.º	JGAI0602	139,00€
CONTEÚDO		6 (JOGO)
2	**KABF2417 & KABF2419** - Chave de Impact 3/4" (L=110mm) - 17 & 19 mm	
4	**KABS2418~2424** - Chave de Impact 3/4" (L=110mm) - E18, E20, E22, E24	

MALA PLÁSTICA: (C)272 x (L)212 x(A)59mm

JOGO CHAVES ESPECIAIS VAG XZN

6 PÇS

Qualidade extrema, endurecida com aço cromo Molibdénio
Bits XZN M14/M16/M18 Curtos (44mm) e longos (77mm)
Especialmente concebido para Grupo VAG
M18 Cubos traseiros Golf e Audi
M16 Cubos Traseiros Sharan
M14 Cubos Traseiros LF/ Transporter
Outras aplicações

ARTIGO N.º	GDAI0601	46,00€
CONTEÚDO		20 (JOGO)
3	KADB1614S ~ KADB1618S - Bit XZN Impacto - 1/2" - M14, M16, M18	
3	KADB1614L ~ KADB1618L - Bit XZN Impacto - 1/2" - M14, M16, M18	

MALA PLÁSTICA: (C)130 x (L)107 x(A)53mm

CHAVES ESPECIAIS VAG - XZN

SNCM+V

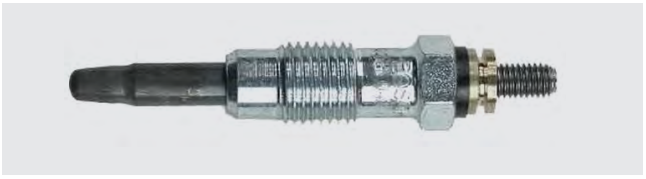
Acabamento Fosfatado

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/2" 12.7mm sq.	KADB1614S	M14	44	25	8,50€
	KADB1616S	M16	44	25	8,50€
	KADB1618S	M18	44	25	8,50€
	KADB1614L	M14	77	15	8,90€
	KADB1616L	M16	77	15	8,90€
	KADB1618L	M18	77	15	8,90€

JOGO CHAVES PARA VELAS DE INCANDESCÊNCIA

3 PÇS

CR-V



- Adequado para substituição das velas na maior parte dos motores a diesel
- Articulação 180º para uma fácil substituição em espaços apertados
- Aplicações: Mercedes, Audi, VW, Opel, Fiat, etc

ARTIGO N.º	JGAI0301	31,00€
CONTEÚDO		15 (JOGO)
3	JDBM1208~JDBM1212 - Chaves para Velas 3/8" - 8, 10, 12 mm	

MALA PLÁSTICA: (C)120 x (L)81 x (A)36mm

APALPA FOLGAS VELAS (TIPO MOEDA)

- Design ergonómico "tipo moeda" permite medir folgas de maneira mais fácil
- Permite ajustar o fio da vela sem danificar graças ao seu buraco na moeda
- Marcação dupla mm/imperial

ARTIGO N.º	CAPACIDADE Ø (mm)		PREÇO
JDBU0210	0.020"- 0.100" (0.6 - 2.4mm)	24	3,20€

KIT PARA REPARAÇÃO E RESTAURO DO ALOJAMENTO DAS VELAS

10 PÇS

- Ideal para reparar e restaurar alojamento das velas
- Para a maioria dos tamanhos M14, adequado para a reconstrução de máquinas, reparação de motores e outras aplicações automotivas.
- Kit de reparação profissional

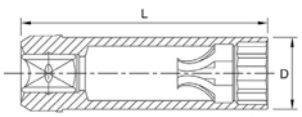
ARTIGO N.º	JGAI1003	86,00€
CONTEÚDO		30 (JOGO)
1	Instalador Principal	
1	Chaves Sextavada 2mm	
1	Macho M14 x 1,25mm	
1	Coil M14	
1	Ferramenta Instalação Coil	
5	K-Coil 14x125x7/16"	

CAIXA PLÁSTICA: (C)447 x (L)188 x (A)53mm

CHAVE DE VELAS COM MOLA

CR-V | DIN 3120

Design especial de mola de lâmina para reter/clipar a vela de ignição

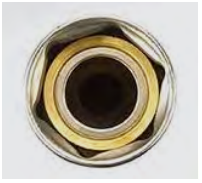


- Design especial de mola para reter a vela de ignição

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	D (mm)	L (mm)		PREÇO
3/8"	BAAX1214	14	17,5	63	10	8,00€

CHAVE DE VELAS MAGNÉTICA

CR-V | DIN 3120



- Acabamento duplo

DRIVE	ARTIGO N.º DUPLO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1/2"	BAAT1614	14	77	10	8,00€

CHAVE DE VELAS MAGNÉTICA (PARETES FINAS)

CR-V | DIN 3120

- Acabamento duplo

DRIVE	ARTIGO N.º DUPLO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1/2"	BAAV1616	16	77	10	7,00€

CHAVE DE PUNHO PARA VELAS MAGNÉTICA

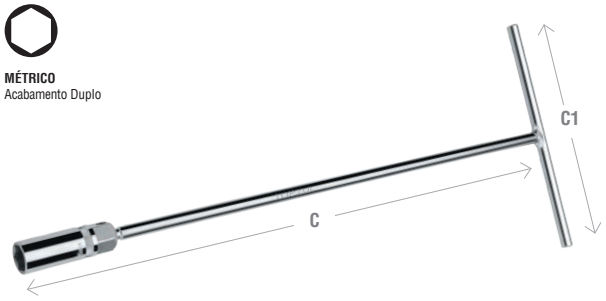
DIN 899

- Acabamento duplo

ARTIGO N.º ESPELHADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
CTFB1435	14	350	2	18,00€
CTFB1635	16	350	2	18,00€
CTFB2135	21	350	2	18,00€

CHAVE PARA VELAS EM (T) FLEXÍVEL

MÉTRICO
Acabamento Duplo



ARTIGO N.º DUPLO	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
CTHB1645	16	200	450	10	**22,00€**
• CTHA2145	21	200	465	10	**22,00€**

CHAVE DE VELAS

CR-V | DIN 3120

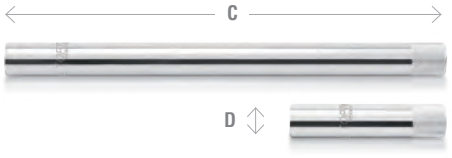
- Acabamento duplo

DRIVE	ARTIGO N.º DUPLO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
3/8”	**BAAR1216**	16	65	10	**2,70€**
	BAAR1221	21	67	10	**3,50€**
1/2”	**BAAR1616**	16	65	10	**2,90€**
	BAAR1621	21	67	10	**3,80€**

CHAVES DE CAIXA PARA VELAS LONGAS 3/8”

SUS

Chaves de caixa de 12 pontos longas de qualidade profissional, fabricadas com aço cromo-vanádio endurecido e temperado. Concebidas para instalação ou remoção fácil de velas profundas (muito embutidas). Ajustada com uma borracha para proteção e retenção da vela. Apertos de dedos serrilhados para mão. Cromo-platinado polido Borracha para proteção e retenção positiva da vela. Acabamento espelhado



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	D (mm)		PREÇO
3/8”	**BSBA1214S**	14	90	20	10	**7,50€**
	BSBA1214L	14	250	19	20	**18,50€**

KIT MONTAGEM/ DESMONTAGEM/ ALINHAMENTO DE EMBRAIAGEM E CASQUILHOS

ARTIGO N.º	JGAI3601	499,00€
CONTEÚDO		2 (JOGO)

- Este Kit é adequado para a maioria das viaturas com embraiagens auto ajustáveis SAC, como por exemplo: VW, AUDI, BMW, grupo Fiat, mercedes, Opel, Renault, Volvo, etc…
- Nunca monte uma embraiagem SAC num volante sem esta ferramenta “Kit” a fim de evitar que a rotação do anel de aperto perca a regulação. A ferramenta especial de pré-carga da embraiagem impede que o anel de aperto rode no prato de pressão da embraiagem
- A não utilização deste Kit especial pode provocar danos no prato de pressão da embraiagem e provocar uma falha do conjunto da embraiagem
- Existem já catálogos de embraiagens de automóveis ligeiros de passageiros e ligeiros comerciais a indicar se o Kit embraiagem é auto ajustável SAC, mencionando a designação SAC.

Inclui: Ferramentas aperto embraiagem com ¾ afastadores, suporte compressão, 2 punhos aperto, chave especial, ferramenta de redefinição, 10 adaptadores de alinhamento, 4 parafusos roscados M6, M7, e M8, 4 porcas serrilhadas e 4 parafusos M8

MALA PLÁSTICA: C435 x L400 x A82 (mm)

Ferramentas Aperto

Embraigem Pretensão

Adaptador de Alinhamento

Ferramenta de Redefinição

Chave Especial SEAT, SKODA, VW, AUDI, BMW

ALINHADOR UNIVERSAL DE EMBRAIAGENS

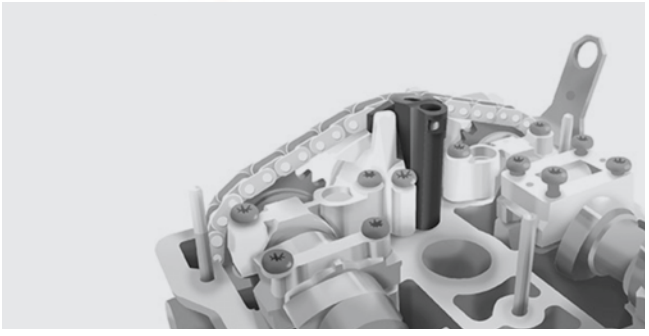
- Design ergonómico para fácil alinhamento das embraiagens e seus mecanismos, antes da montagem. Assim como útil para as polias livres com rolamentos pilotos.
- Adequado para a maioria dos veículos até cerca de 5 toneladas
- Feito com plástico especial para garantir durabilidade e leveza ao mesmo tempo
- Fornecido com 3 diferentes tamanhos de pinças de expansão
- Pinças: Ø22-28mm.

- Alinhador universal

ARTIGO N.º	CAPACIDADE Ø (mm)		PREÇO
JEAN0131	15-28	12	**15,00€**

CHAVE TENSOR DE CORRENTE DA ÁRVORE DE CAMES VAG

- Concebido para bloquear a corrente da árvore de cames e o tensor na posição ao substituir uma corrente de distribuição da árvore de cames ou ao realizar uma reparação do motor
- Fácil de aliviar a tensão na corrente de distribuição da árvore de cames, de modo a libertar folga suficiente para limpar, remover e substituir a junta e o vedante
- Ideal para uma variedade de motores VAG acionados por corrente
- **Aplicação:**
  Audi: A3, A4, A6, A8, S3, TT e etc.
  Volkswagen: Golf, Passat e etc.
  Seat: Ibiza, Córdoba, Leon, Toledo, Alhambra e etc.
  Skoda: Octávia
  Código do motor: ADR, AEB, AFY, AGN, AGU, AHA, AJH, AJL, AJP, AJQ, AMB, AMK, AMU, ANB, APB, APG, APH, APP, APT, APU, APX, APY, AQA, AQX , ARTE, ARX, ARY, ARZ, ATC, ATQ, AUM, AUQ, AVC, AWC, AWM, AWN, AWP, AWV, AYP, BAM. BBD. BCY. BEA. BEL. BFM. BKF. BNU e etc.



ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	(mm)		PREÇO
JDDT0111	114	M6 x 1.0 x 110	10	**7,50€**

KIT DE CHAVES TENSOR CORREIA DISTRIBUIÇÃO

10 PÇS

- Ferramentas especialmente concebidas para libertar ou instalar porcas de fixação e parafusos de montagem de componentes de difícil acesso em correias distribuição, polias auxiliares, correias trapezoidais e correias auxiliares.
- Cabeça intercambiável de ligação rápida permite a troca rápida de diferentes tamanhos de adaptadores
- O kit contém 4 adaptadores de extremidade dupla (12x14, 13x15, 16x17, 18x19 mm), 5 adaptadores de extremidade simples (E10, E12, E14, E16, E18), um adaptador (15mm Hex. x 3/8" DR .) e uma pega de acionamento longa e curva

ARTIGO N.º	JGAI1102	142,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
4	Adaptador Duplo (12PT) - 12x14, 13x15, 16x17, 18x19 mm	
5	Adaptador Simples (E type) - E10, E12, E14, E16, E18	
1	Adaptador - 15mm Hex. x 3/8" Dr.	
1	Pega de acionamento	

CAIXA PLÁSTICA: C480 x L101 x A56 (mm)

REMOVEDOR/INSTALADOR DE CORREIAS EXTENSÍVEIS

- Ferramenta especialmente concebida para a remoção e instalação segura de correias de transmissão elásticas, correias de transmissão de alternadores, correias de transmissão de acessórios e etc.
- Ferramenta de design de dupla face para montagem na parte frontal ou traseira da polia
- A construção compacta e de peça única com faces magnéticas mantém a ferramenta firmemente no lugar na polia
- Adequado para a maioria das aplicações de correias elásticas

Ímanes fortes em ambos os lados mantêm a ferramenta firmemente presa na polia

Remover

Instalação

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JDED0101	45	50	19,00€

MEDIDOR UNIVERSAL TENSÃO CORREIA DISTRIBUIÇÃO

- Ferramenta especialmente concebida para ajustar a tensão das correias de transmissão em que o movimento da correia dentada é medido por carga (daN) (1daN=10N)
- Meça com precisão a tensão necessária para pressionar a correia dentada de modo a ajustar a posição da polia tensora da correia dentada para uma posição precisa
- Ferramenta universal permite o ajuste correto e as definições de tensão em correias de transmissão com diversas larguras e espessuras
- Escalas rotativas de dupla direção com marcações incrementais claras legíveis na parte frontal e traseira da ferramenta

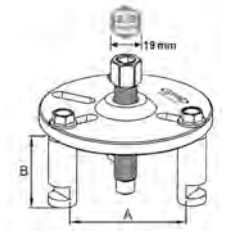
ARTIGO N.º	ESCALA (mm) (Faixa Tensão)		PREÇO
JDFD0120	0-20	12	78,00€

OS SEUS MELHORES PARCEIROS DE TRABALHO

PARA MAIS INFORMAÇÕES CONTACTE-NOS:
(+351) 229 605 437

EXTRATOR DE POLIAS UNIVERSAL

- Ferramenta especialmente concebida para segurar e remover a roda dentada da árvore de cames sem causar qualquer dano
- Os braços de tração ajustáveis permitem a remoção da roda dentada da árvore de cames numa vasta gama de motores
- Três braços de tração e um parafuso de força garantem uma distribuição uniforme da tensão para evitar qualquer deslizamento ou inclinação durante a tração
- Utilize com uma ferramenta de 3/8" ou uma chave de 19mm
- Gama de extensão do braço de tração: Ø60-100mm



ARTIGO N.º	A (mm)	B (mm)	(mm)	(mm)		PREÇO
JGAI0504	60 - 100	50	5/8"-18 UNF x 86	19	6	55,00€

CAIXA PLÁSTICA: C270 x L185 x A60 (mm)

FERRAMENTA DE BLOQUEIO ÁRVORE DE CAMES VAG

- Concebido para bloquear as rodas dentadas da árvore de cames ao substituir uma correia dentada ou durante reparações no motor
- Adequado para motores a gasolina VAG 1.4 L e 1.6L com dupla árvore de cames e transmissão por correia
- **Aplicação**:
  Audi: A2
  VW: Carocha, Bora, Caddy, Golf, Lupo, Polo
  Seat: Altea, Arosa, Córdoba, Ibiza, Inca, Leon, Toledo
  Skoda: Fabia, Octavia, Roomster
  Código do motor:
  1.4L: AFK, AHW, AKQ, APE, AQQ, ARR, AUA, AUB, AXP, BBY, BBZ, BCA, BKY, BUD, BXW, CGGA, CGGB, CMAA e etc.
  1.6L: AJV, ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, RUIM, BCB e etc.

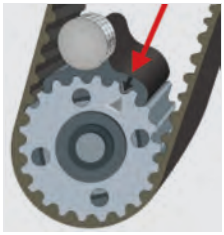
Localizando furos nas engrenagens da árvore de cames

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	DIÂMETRO PINO (mm)		PREÇO
JDDT0813	127	7,8	6	38,00€

BLOQUEIO CARRETO DO MOTOR

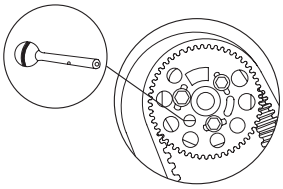
- Específico para: Audi, Volkswagen, Seat, Skoda, motores 2.0 TDI, etc

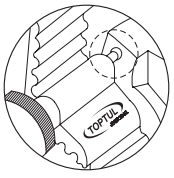
- Marcação à direita do parafuso de travamento

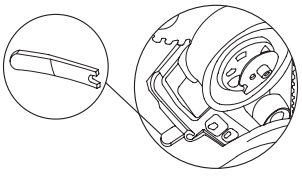


ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JDBR2065	65	50	17,00€

KIT FERRAMENTAS DE BLOQUEIO DA CAMBOTA







ARTIGO N.º	JGAR0302	23,00€
CONTEÚDO		5 (JOGO)
Kit específico para: Audi, Volkswagen, Seat, Skoda, TDI, PD e motores V6		

TENSIONADOR DE CORREIA DE DISTRIBUIÇÃO

- 2 Pinos • Diâmetro do Pino: 3mm • Aplicação: VW, Audi, etc

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	DIÂMETRO PINO (mm)		PREÇO
JDBP1703	172	3	20	19,00€

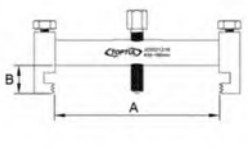
CHAVE PARA POLIA BOMBA DE ÁGUA AUDI/VW

- Para substituição de abraçadeira de combustível, óleo e água
- Abraçadeira de auto-aperto com fio flexível de 630 mm
- Adequado para trabalhar em áreas escondidas e de longa distância

ARTIGO N.º	L (mm)	Diâmetro Interior Ø(mm)	Diâmetro do Parafuso Ø(mm)		PREÇO
JDBX0115	250	32	14	10	19,00€

EXTRATOR DE POLIAS

- Projetado para remoção eficaz de polias.
- Ranhuras usinadas com precisão seguram firmemente a polia sem causar danos
- Use com chave de 17 mm ou ferramentas de 3/8”
- Adequado para polias com nervuras em V usadas em alternadores, unidades de ar condicionado e bombas de água
- Tamanho de polia aplicável de 35 a 160 mm de diâmetro



ARTIGO N.º	A min./max./ mm	B (mm)	(mm)	(mm)	(mm)		PREÇO
JDDD1216	35-160	27.5	14	17	19	1	89,00€

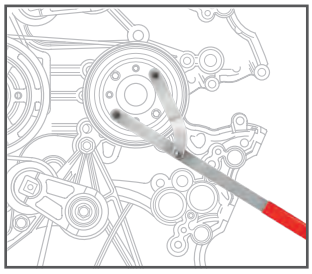
CHAVE ESPECIAL PARA POLIA BOMBA ÁGUA COM AR CONDICIONADO

- Ideal para bombas água com ar condicionado incorporado
- Punho em plástico confortável
- Aplicações: AUDI, VW, etc…

ARTIGO N.º	L (mm)	Diâmetro Interior Ø(mm)	Diâmetro do Parafuso Ø(mm)		PREÇO
JDBX0241	300	31	14	10	**31,00€**

KIT UNIVERSAL PARA POLIAS COM PONTAS INTERMUTÁVEIS

11 PÇS

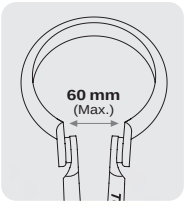


ARTIGO N.º	JGAI1101	84,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

Desenhado para rodar e fixar na posição as polias da árvore de cames e da bomba injetora
Comprimento total 520mm
Inclui 4 pares intermutáveis: Ø6, Ø8, Ø10, Ø16mm
Adequado para a maioria dos veículos

CAIXA PLÁSTICA: (C)710 x (L)105 x (A)55mm

ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS DE ESCAPE



- Adequado para Citroën, Peugeot, Renault e outros tipos de abraçadeiras escape

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	ABERTURA MAX. (mm)		PREÇO
JDAM0512	300	60	12	**37,00€**

ALICATES PARA ABRAÇADEIRAS DE AUTO-APERTO

- Design "posição de bloqueio" da ponta para substituição fácil da abraçadeira inferior do radiador

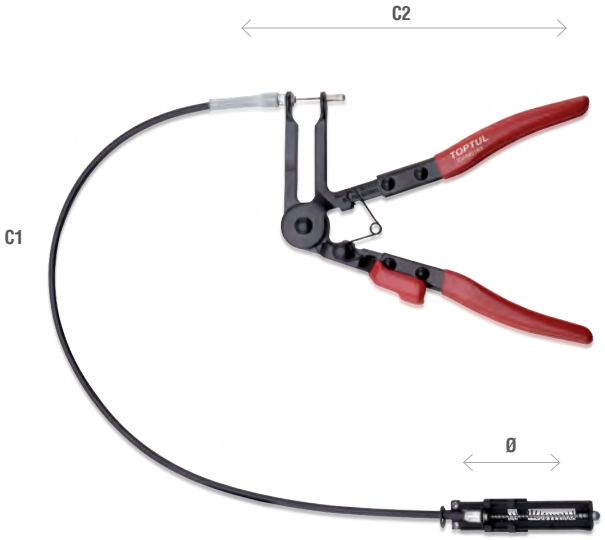
ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JDAM028E	215 (8-1/2")	6	**19,00€**

ALICATES PARA ABRAÇADEIRAS DE AUTO-APERTO

- Design « posição de bloqueio » da ponta, para substituição fácil da abraçadeira inferior do radiador.
- Ângulo de 45º

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JDAM039C	235 (9-1/4")	6	**21,50€**

ALICATES PARA RETIRAR E COLOCAR AS ABRAÇADEIRAS ELÁSTICAS DE AUTO-APERTO



- Para substituição de abraçadeira de combustível, óleo e água
- Abraçadeira de auto-aperto com fio flexível de 630 mm
- Adequado para trabalhar em áreas escondidas e de longa distância

ARTIGO N.º	C1 (mm)	C2 (mm)	MÁX. Ø (mm)		PREÇO
JDAM0163	630	225	53	12	**69,00€**

ALICATES ANÉIS DE SEGURANÇA/ RETENÇÃO

- Usado para abrir anéis de pressão encontrados nos freios, eixo do pedal e transmissões, eixos de embraiagem, máquinas-ferramentas e alguns anéis de pistão
- As pontas são marcadas no exterior para uma fixação segura
- Ponta de aço forjado, junta de mola, pega confortável.

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	ABERTURA (mm)		PREÇO
JDAP0109	215 (8-1/2")	53	6	**17,00€**

ALICATE PARA UNIÕES RÁPIDAS DE COMBUSTÍVEL

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JDBY0109	230 (9")	6	**27,50€**

FERRAMENTA PARA DESMONTAR A BOMBA DE COMBUSTÍVEL

- Permite o aperto e desaperto dos anéis da bomba de combustível nos depósitos • Capacidade : 89 a 170 mm • 3 Mandíbulas para garantir alto torque sem risco de destruir/partir o rebando de plástico • Regulação da abertura através do diafragma • Utiliza chaves de 16 mm

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JDCB0117	89 - 170	1	**73,00€**

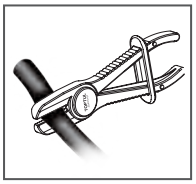
EXTRATOR TAMPA DEPÓSITO COMBUSTÍVEL

- Mandíbulas endurecidas fabricadas em liga de aço cromo molibdênio
- Projetado para a rápida remoção e instalação de anéis de retenção de bombas de combustível em tanques de combustível
- O design especial curvo permite um aperto fácil e firme em diferentes anéis de retenção
- Mordentes totalmente ajustáveis de 55 a 199 mm de diâmetro
- Use com ferramenta de 3/8"
- **Aplicação**: BMW, Mercedes-Benz, Audi, VW, Toyota, Lexus, Nissan, Mazda, Ford e etc.

ARTIGO N.º	CAPACIDADE Ø (mm)		PREÇO
JDCB0219	13	12	**56,00€**

JOGO DE ALICATES PARA TUBOS FLEXÍVEIS

3 PÇS



ARTIGO N.º	JGAR0301		29,00€
CONTEÚDO			10 (JOGO)
1	JDAY0119 - Alicate para tubo pequeno Ø 6~19 mm - (1/4”~3/4”)		
1	JDAY0132 - Alicate para tubo médio Ø 13~32 mm - (1/2”~1-1/4”)		
1	JDAY0157 - Alicate para tubo grande Ø 19~57 mm - (3/4”~2-1/4”)		

CHAVE PARA BOMBAS INJECTORAS

BI-HEX • Ângulo de 90º - **Aplicações**: Alfa Romeo, Chrysler, Ford, Fiat, Nissan, Peugeot, Rover, Renault, Seat, Volvo, Audi

ARTIGO N.º	TAMANHO(mm)	C (mm)		PREÇO
JDBW1316	13	160	10	6,50€

FERRAMENTA PARA LIMPEZA DE RANHURAS DE SEGMENTOS

- Para remoção rápida e confiável de depósitos de carbono nas ranhuras do anel do pistão
- Adequado para tamanhos de pistão de Ø51mm a Ø127mm
- Três fresas de 6 lâminas cobrem todas as principais ranhuras do anel do pistão
- Lâmina nº 1: 1/16”, 5/64”, 3/32”, 1/8”, 5/32”, 3/16”.
- Lâmina nº 2: 2, 2,5, 3, 4, 4,5 mm e 1/4”.
- Lâmina nº 3: 1.2, 1.5, 1.8, 2.8, 5, 5.5mm

ARTIGO N.º	DIAM. (mm)	COMP. (mm)		PREÇO
JDCV0205	51 - 127	290	12	34,00€

CINTAS PARA SEGMENTOS

SUS

ARTIGO N.º	ALTURA (mm)	CAPACIDADE (mm)		PREÇO
JAAA1303	75	53~125	30	16,00€
JAAA1804	100	90~175	30	21,00€
JAAA1806	150	90~175	20	33,00€

ALICATES PARA SEGMENTOS

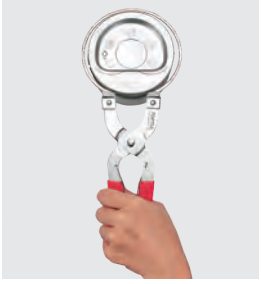
SUS

- Fabricado com aço especial de elevado grau
- Para instalar e remover segmentos
- Níquel platinado claro

ARTIGO N.º	CAPACIDADE Ø (mm)	C (mm)		PREÇO
JABA0510	50~100	215	12	23,00€
JABA0812	80~120	225	12	25,00€
JABA1116	110~160	255	12	29,00€

ALICATE ESPECIAL PARA SEGMENTOS

- Concebido para a remoção e instalação de segmentos sem danos
- A mandíbula cónica especial permite a manipulação segura e positiva dos segmentos
- Mecanismo de mola de retorno para fácil manuseamento
- Adequado para a maioria dos automóveis e veículos comerciais ligeiros
- Funciona nos diâmetros de segmentos mais comuns de 1,2 a 6,4 mm de espessura
- Gama de fixação do diâmetro segmento: Ø50-150 mm
- Comprimento total: 170 mm



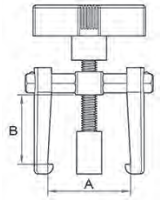
ARTIGO N.º	CAPACIDADDE (mm)	L (mm)		PREÇO
JACA0515	50-150	170	12	8,90€

ESTETOSCÓPIO PARA MECÂNICO

ARTIGO N.º			
JDAX0102			29,00€
CONTEÚDO		1 (JOGO)	

SACA LIMPA PARA-BRISAS C/ PERNAS REGULÁVEIS

CR-MO



- Desenhado para sacar limpa para-brisas
- Pernas ajustáveis

ARTIGO N.º	A min. / máx.(mm)	B (mm)	Rosca (mm)		PREÇO
JFFB0142	15 - 42	37	M8x1.25x43	6	32,00€

LIMPADOR DE BORNES E TERMINAIS DE BATERIAS

- Ideal para remoção da corrosão acumulada nos bornes das baterias e nos terminais.
- A escova externa limpa os terminais e a interna é usada para a limpeza dos bornes das baterias.

ARTIGO N.º	C (mm)		PREÇO
JDBV3984	190	10	5,50€

GRAMPO DE FIXAÇÃO DE AMORTECEDORES

- Projetado para travar com segurança as hastes do amortecedor hidráulico / gás, para acesso seguro ao compartimento do motor ou área da bagageira
- Largura máxima de abertura 13 mm

ARTIGO N.º	CAPACIDADE MÁX. (Largura de abertura)		PREÇO
JJBG1301	13mm	12	13,00€

SACA LIMPA PARA-BRISAS

CR-MO

- Desenhado para sacar limpa para-brisas
- Evita danos nos para-brisas
- Saca de desenho simples para uso em espaços reduzidos

ARTIGO N.º	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Rosca (mm)	(mm)		PREÇO
JFFA0116	15.5	23.4	28	M8x1.25x48	12	6	14,00€

KIT PARA REMOÇÃO DE AIRBAGS

ARTIGO N.º		
JGAI1206		59,00€

Kit abrangente para a remoção rápida e segura do módulo de airbag do volante. Ferramentas especialmente concebidas para evitar eficazmente danos adicionais no airbag ou nos componentes/acabamentos adjacentes durante o processo de desmontagem. O kit inclui 7 ferramentas de formato especial para libertar as molas de retenção do airbag e 5 tomadas de bits de comprimento apropriado para um acesso ideal aos parafusos de reforço do módulo do airbag. Kit universal adequado para a maioria dos veículos europeus, incluindo Audi, BMW, Mercedes-Benz, Opel, Renault, Seat, Škoda, VW e etc.

CAIXA PLÁSTICA: C279 x L164 x A55 (mm)

VENTOSA DE VÁCUO SIMPLES

- Pega em ABS resistente com ventosa de borracha.
- Adequado para materiais de superfície planos e não porosos, por exemplo, vidro, ladrilhos, chapas, mármore.

ARTIGO N.º	DIÂMETRO (mm)	CAPACIDADE (kg)		PREÇO
JJBD1112	120	40	6	**20,00€**

VENTOSA DE VÁCUO DUPLA COM CABEÇA FLEXÍVEL

- Pega em ABS resistente com duas ventosas de borracha.
- Apresenta uma alça ajustável indicada para superfícies curvas.
- Ideal para transporte e posicionamento de pára-brisas durante a montagem.

ARTIGO N.º	DIÂMETRO (mm)	CAPACIDADE (kg)		PREÇO
JJBD2212	120	65	4	**59,00€**

KIT DE FERRAMENTAS PARA REMOÇÃO DO PARA-BRISAS

4 PÇS

- Conjunto de ferramentas específico para remoção fácil e segura de qualquer estilo de pára-brisas, incluindo os de ângulo agudo.

ARTIGO N.º	JGAR0403	59,50€
CONTEÚDO		8 (JOGO)
1	JLBH0125 - 1 Pega alimentadora de fio	
2	JLBH0208 - 2 Pegas de aperto	
1	JLBH0307 - 3 Arame de corte com 22 metros	

FERRAMENTA PARA REMOÇÃO DE PARA-BRISAS

- Lâmina totalmente substituível
- Fornecido com lâmina de aço temperado de 1 “(25 mm)

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO DA LÂMINA		PREÇO
JJCD0101	1” (25mm)	12	**24,50€**

BOBINE DE ARAME DE CORTE 22M

- Aço inoxidável

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (m)	TIPO		PREÇO
JLBH0307	22	Triangular	50	**17,00€**

LÂMINA SUBSTITUIÇÃO (6 UNIDADES)

6 PÇS

- Lâmina substituição para artigo REF.: JJCD0101

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO DA LÂMINA		PREÇO
JLBH0401	1” (25mm)	12	**23,00€**

MINI FURADOR

SUS

ARTIGO N.º	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
JJAK0301	80	150	1	4,20€

MINI GANCHO

SUS

ARTIGO N.º	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
JJAK0303	80	150	1	4,20€

MINI CURVA PONTA A 45º

SUS

ARTIGO N.º	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
JJAK0304	80	150	1	4,20€

MINI CURVA PONTA A 90º

SUS

ARTIGO N.º	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
JJAK0302	80	150	1	4,20€

JOGO DE PICARETAS E GANCHOS MINIATURA

- JJAK0301
- JJAK0303
- JJAK0304
- JJAK0302

SUS

ARTIGO N.º	GAAR0401	15,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

JJAK0301 - Mini - Furador
JJAK0303 - Mini - Gancho
JJAK0304 - Mini - Curva Ponta a 45º
JJAK0302 - Mini - Curva Ponta a 90º

EXTRATOR DE CAVILHAS

CR-V

ARTIGO N.º	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
JJAK0101	125	235	5	6,50€

EXTRATOR DE MANGUEIRA RADIADOR

CR-V

- Ideal para remoção de mangueiras, o-rings, etc

ARTIGO N.º	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
JJAK0425	130	245	5	7,00€

EXTRATOR DE ESTOFOS DE PORTA

CR-V

ARTIGO N.º	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
JJAE1011	110	230	5	8,50€

EXTRATOR DE ESTOFOS DE PORTA

CR-V

ARTIGO N.º	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
JJAE0612	115	225	5	7,00€

EXTRATOR DE ABRAÇADEIRAS DE RADIADOR

CR-V

ARTIGO N.º	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
JJAK0201	80	190	5	7,00€

RASPADOR

CR-V

ARTIGO N.º	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
JJAJ0813	125	245	5	**8,50€**

EXTRATOR DE ESTOFOS DA PORTA

CR-V

- Para parafusos de estofos plásticos
- Colocar a ferramenta por baixo do painel da porta e inserir no parafuso enquanto eleva

ARTIGO N.º	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
JJAE0812	125	245	10	**6,50€**

EXTRATOR DE MANGUEIRA RADIADOR

CR-V

Ideal para remoção de mangueiras, o-rings, etc

ARTIGO N.º	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
JJAK0525	130	245	5	**7,00€**

RASPADOR EM AÇO INOXIDÁVEL (RASPADOR FLEXÍVEL)

SUS

ARTIGO N.º	TAMANHO DA FOLHA (LxC) (mm)	ESPESSURA DA LÂMINA (mm)		PREÇO
JDAB3205	32x100	0.5	10	**8,00€**
JDAB5005	50x100	0.5	10	**8,00€**
JDAB7605	76x100	0.5	8	**9,00€**

JOGO DE RASPADORES EM AÇO INOXIDÁVEL

3 PÇS

ARTIGO N.º	JGAT0301	29,50€
CONTEÚDO		20 (JOGO)
1	76x100x0.5 mm	
1	50x100x0.5 mm	
1	32x100x0.5 mm	

RASPADOR EM AÇO INOXIDÁVEL REFORÇADO

SUS

ARTIGO N.º	FOLHA (LxC) (mm)	LAMINAÇÃO	LÂMINA (mm)		PREÇO
JDAD3218	32x100	Direita	1.8	10	**9,00€**
JDAE3218	32x100	Curta	1.8	10	**9,00€**
JDAD5018	50x100	Direita	1.8	10	**10,50€**

JOGO DE RASPADORES EM AÇO INOXIDÁVEL REFORÇADO

3 PÇS

ARTIGO N.º	JGAT0302	31,00€
CONTEÚDO		20 (JOGO)
1	50x100x1.8 mm Lâmina direita	
1	32x100x1.8 mm Lâmina curva	
1	32x100x1.8 mm Lâmina direita	

RASPADOR EM AÇO INOXIDÁVEL PINCHWELD

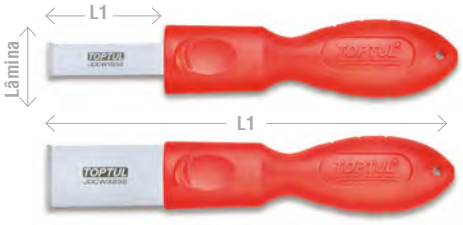
ARTIGO N.º	TAMANHO DA FOLHA (LxC) (mm)	ESPESSURA DA LÂMINA (mm)		PREÇO
JDAD3225	32x100	2.5	10	**8,50€**
JDAC2012	20x50	1.2	10	**8,50€**
JDAC2025	20x50	2.5	10	**8,50€**
JDAD3212	32x100	1.2	10	**8,50€**

JOGO DE RASPADORES EM AÇO INOXIDÁVEL

4 PÇS

ARTIGO N.º	JGAT0401	35,00€
CONTEÚDO		20 (JOGO)
1	32 x 100 x 2.5 mm	
1	20 x 50 x 2.5 mm	
1	32 x 100 x 1.2 mm	
1	20 x 50 x 1.2 mm	

RASPADOR DE CARBONETO DE TUNGSTÊNIO



Raspador de aço de carboneto de tungstênio premium, com ponta da lâmina retificada com precisão para excelente retenção de bordas afiadas. Projetado para remover carbono em sistemas de exaustão, corrosão em sistemas de freios, juntas corroídas, escória de soldas, ferrugem, verniz, cola, acúmulo de metal, etc. Duas larguras de lâmina (16 mm e 32 mm) oferecem versatilidade em diversas aplicações. O cabo de fibra de nylon com punho antiderrapante proporciona uma aderência confortável e eficaz. Não requer manutenção ou afiação.

ARTIGO N.º	LÂMINA (mm)	L1 (mm)	L (mm)		PREÇO
JDCW1632	16	60	210	10	**21,00€**
JDCW3232	32	60	210	10	**26,00€**

ARMAÇÃO FLEXÍVEL COM LIMA PARA CHAPEIRO

• O raio de curvatura da lima pode ser controlado continuamente por meio do sistema de tensionamento • Lâmina de dupla face fresada radialmente
• Punhos ergonómicos se encaixam com segurança na mão para garantir um aperto forte e resistente • Ideal para qualquer trabalho de superfície em chapas de metal, metais não ferrosos e plásticos • Inclui uma lâmina de lima para carroceria 9TPI (média, fresada radialmente)

ARTIGO N.º	JGAE0205	77,00€
CONTEÚDO		20 (JOGO)
1	JFHA0136 - Suporte (350mm)	
1	JLAT0109 - Lâmina para 9TPI (355mm)	

LIMA DE CHAPEIRO

• Adequado para suporte **JGAE0205** • Dimensão da lâmina: (C) 35x (E) 4,5 mm

ARTIGO N.º	DENTES POR (mm)	FORMA DE DENTE	c (mm)		PREÇO
JLAT0109	225	Média Fresada Radialmente	355	60	**39,50€**
JLAT0112	300	Fina Fresada Radialmente	355	60	**44,00€**

RASPADOR MULTIUSOS

- Perfeito para raspar rapidamente rótulos, selos, tintas e resíduos de adesivos de superfícies de vidro ou metal, entre outras aplicações.
- Lâmina substituível de forma rápida e prática
- Lâmina de aço de qualidade premium (SK5), dimensão da lâmina 40x20mm (0,5mm de espessura)
- O eixo inoxidável endurecido e resistente não dobra nem racha durante aplicações pesadas

LÂMINAS PARA RASPADOR MULTIUSOS

10 PÇs

ARTIGO Nº	Tamanho Ø(mm)	PREÇO
JLAT0220	(L)20 x (A)40	**7,00€**

ARTIGO N.º	LARGURA Da LÂMINA (mm)	ESPESSURA DA LÂMINA (mm)	L (mm)		PREÇO
JJCJ0140	40	0.5	205	8	**14,00€**

ENCONTRADOR TIPO (VÍRGULA)

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)		PREÇO
JFBA0108	58	70	80	4	41,00€

ENCONTRADOR (TIPO BIGORNA)

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)		PREÇO
JFBB0110	72	62	102	4	43,00€

ENCONTRADOR (TIPO TACÃO)

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)		PREÇO
JFBJ0108	61	30	79	6	26,00€

ENCONTRADOR REDONDO DUPLA EXTREMIDADE

ARTIGO N.º	L(mm)	C (mm)		PREÇO
JFBD0106	Ø56	58	6	34,00€

ENCONTRADOR (TIPO TRILHO)

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)		PREÇO
JFBH0107	73	66	76	6	32,00€

ENCONTRADOR (TIPO VÍRGULA FINO)

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)		PREÇO
JFBI0113	58	45	133	6	31,00€

ENCONTRADOR DUPLA EXTREMIDADE

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)		PREÇO
JFBD0208	62	75	66	6	31,00€

ENCONTRADOR (TIPO AMERICANO)

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)		PREÇO
JFBF0111	73	66	76	6	26,00€

ENCONTRADOR CURVO

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)		PREÇO
JFBG0112	58	29	121	6	33,00€

ENCONTRADOR CURVO FINO

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)		PREÇO
JFBG0212	55	24	118	6	28,00€

ENCONTRADOR DE ENCOLHIMENTO

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)		PREÇO
JFBG0412	58	29	120	6	35,00€

ENCONTRADOR CURVO SERRILHADO

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)		PREÇO
JFBG0312	58	30	120	6	36,00€

ENCONTRADOR ALMOFADA COM CABEÇA ABAULADA

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)		PREÇO
JFBE0113	58	45	133	6	46,00€

ENCONTRADOR DUPLO COM ALMOFADA CONVEXA E PENA

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)		PREÇO
JFBC0113	44	Ø54	125	6	34,00€

ESPÁTULA CURVA E PLANA

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)		PREÇO
JFCC0140	58	172	401	4	55,00€
JFCC0251	59	179	510	2	72,00€

ESPÁTULA BIGORNA

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)		PREÇO
JFBE0215	67	146	139	2	44,00€

ESPÁTULA EM CÚPULA

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)		PREÇO
JFBE0315	61	30	155	2	42,00€

ESPÁTULA DE REPICAR

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)		PREÇO
JFCA0127	58	30	120	6	18,00€

ESPÁTULA PARA MOLDAR

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)		PREÇO
JFCD0124	49	70	235	6	34,00€

ESPÁTULA CURTA COM COLHER

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)		PREÇO
JFCB0229	51	68	286	6	43,00€

MARTELO DE REPICAR

- Face redonda plana + Face quadrada
- Serrilhada

ARTIGO N.º	A(mm)	B(mm)	L1(mm)	C (mm)		PREÇO
JFAB0133	Ø40	38x38	100	325	6	35,00€

MARTELO DE REPICAR

- Face redonda plana + Face quadrada Estriada

ARTIGO N.º	A(mm)	B(mm)	L1(mm)	C (mm)		PREÇO
JFAB0233	Ø40	38x38	100	325	6	35,00€

MARTELO DE CHAPEIRO

- Face quadrada plana + Face redonda Plana

ARTIGO N.º	A(mm)	B(mm)	L1(mm)	C (mm)		PREÇO
JFAA0333	Ø30	27.5 x 27.5	96.5	325	6	35,00€

MARTELO DE CHAPEIRO

- Face redonda plana + Face quadrada plana

ARTIGO N.º	A(mm)	B(mm)	L1(mm)	C (mm)		PREÇO
JFAA0133	Ø40	38x38	100	325	6	35,00€

MARTELO DE CHAPEIRO

- Face redonda + Face quadrada redonda

ARTIGO N.º	A(mm)	B(mm)	L1(mm)	C (mm)		PREÇO
JFAA0233	Ø40	38x38	98,5	325	6	35,00€

MARTELO DE CHAPEIRO

- Face quadrada + Face redonda Abaulada

ARTIGO N.º	A(mm)	B(mm)	L1(mm)	C (mm)		PREÇO
JFAA0433	Ø30	27.5 x 27.5	97	325	6	35,00€

MARTELO DE CHAPEIRO CURVO

- Face Coroa

ARTIGO N.º	A(mm)	B(mm)	L1(mm)	C (mm)		PREÇO
JFAA0533	Ø29,5	25.5x25.5	104	325	6	35,00€

MARTELO DE PICARETA E CABEÇA REDONDA PLANA

- Face Redonda Coroa

ARTIGO N.º	A(mm)	L1 (mm)	C (mm)		PREÇO
JFAC0333	Ø40	138	325	6	33,00€

MARTELO DE PENA CURVA E CABEÇA REDONDA ABAULADA

- Face Redonda Coroa

ARTIGO N.º	A(mm)	L1 (mm)	C (mm)		PREÇO
JFAC0233	Ø40	140	325	6	33,00€

MARTELO DE PENA DIREITA E CABEÇA REDONDA ABAULADA

- Face Redonda Coroa

ARTIGO N.º	A(mm)	L1 (mm)	C (mm)		PREÇO
JFAC0133	Ø40	141	325	6	33,00€

JOGO DE MARTELOS E ENCONTRADORES PARA CARROÇARIA

7 PÇS

- A qualidade profissional está conforme as normas industriais
- Encontradores em aço forjado, com tratamento térmico, inclui encontrador utilitário, encontrador vírgula, encontrador americano e encontrador de biqueira
- Martelos em aço forjado, nogueira selecionada, inclui martelo de picareta e cabeça redonda plana, martelo de repicar e martelo de chapeiro
- Caixa com fecho fácil mantém todas as ferramentas em segurança no lugar e fornece uma excelente proteção das ferramentas

ARTIGO N.º	GAAI0702	230,00€
CONTEÚDO		3 (JOGO)
1	JFAB0233 - Martelo de repicar (face plana + face quadrada estriada)	
1	JFAA0133 - Martelo de chapeiro	
1	JFAC0333 - Martelo picareta e cabeça redonda plana (face coroa)	
1	JFBI0113 - Encontrador vírgula	
1	JFBG0112 - Encontrador de biqueira	
1	JFBJ0108 - Encontrador americano	
1	JFBH0107 - Encontrador utilitário	

MALA PLÁSTICA: C478x L234 x A100 (mm)

GRAMPO SERVIÇO PESADO

CR-MO

- Operação de puxar uma única via
- Tamanho da cavilha: Ø19 mm x 140 mm (C)
- Superfície de preensão: 46mm (amplo) / 21mm (profundidade)
- Material: Forjado em liga de aço cromo-molibdénio

ARTIGO N.º	Capacidade para puxar (toneladas)		PREÇO
JFDA0105	5	1	97,00€

GRAMPO GRANDE

CR-MO

- Operação de puxar uma única via
- Tamanho da cavilha: Ø14 mm x 120 mm (C)
- Superfície de preensão: 37mm (amplo) / 15mm (profundidade)
- Material: Forjado em liga de aço cromo-molibdénio

ARTIGO N.º	Capacidade para puxar (toneladas)		PREÇO
JFDB0103	3	1	72,00€

MINI GRAMPO (DUAS VIAS)

CR-MO

- Operação de puxar de duas vias
- Tamanho da cavilha: Ø12 mm x 44 mm (C)
- Superfície de preensão: 37mm (amplo) / 12mm (profundidade)
- Material: Forjado em liga de aço cromo-molibdénio

ARTIGO N.º	Cap. para puxar direito (ton.)	Cap. para puxar cruzado (ton.)		PREÇO
JFDF0203	3	2	1	72,00€

GRAMPO BOCA FINA

CR-MO

- Operação de puxar uma única via
- Perfeito para uso em situações de difícil alcance
- Tamanho da cavilha: Ø12 mm x 65 mm (C)
- Superfície de preensão: 33mm (amplo) / 27mm (profundidade)
- Material: Forjado em liga de aço cromo-molibdénio

ARTIGO N.º	Capacidade para puxar (toneladas)		PREÇO
JFDD0105	5	1	98,00€

GRAMPO QUADRADO (DUAS VIAS)

CR-MO

- Operação de puxar de duas vias
- Tamanho da cavilha: Ø17 mm x 72 mm (C)
- Superfície de preensão: 118mm (amplo) / 18mm (profundidade)
- Material: Forjado em liga de aço cromo-molibdénio

ARTIGO N.º	Cap. para puxar direito (ton.)	Cap. para puxar cruzado (ton.)		PREÇO
JFDE0205	5	3	1	165,00€

EXTRATOR DE AMOLGADELAS TIRA-MOSSAS PNEUMÁTICO

- Extrator de amolgadelas grande, com controlo pneumático para criar um vácuo forte.
- As ventosas seguram o painel e o martelo deslizante retira amassados sem danificar a pintura
- As ventosas feitas de material de borracha macia "premium"
- Fornecido com 3 dimensões diferentes de ventosas
- Especificações:
- Entrada de ar: 1/4 "PT
- Pressão de trabalho: 70-170 PSI (5-12 BAR)

ARTIGO N.º	JFJA0615E	239,00€
CONTEÚDO		4 (JOGO)
1	Tira-mossas pneumático (1.36kgs)	
1	Ventosa Ø150mm	
1	Ventosa Ø120mm	
1	Ventosa Ø60mm	
1	Mangueira (L=330mm)	
1	Ponteira1/4"PT (Macho)	

KIT PARA REPARAÇÃO PLÁSTICOS

- Ferramenta especial para reparação e reforços de peças em plástico danificadas ou rachadas
- Reparação rápida e eficaz sem destruir material desnecessariamente
- Adequado para reparar peças de plástico não resistentes ao calor, como para--choques, spoilers, porta-lâmpadas, espelhos retrovisores e etc.
- Especificação:
- Classificação de energia: 100-240V / 50-60Hz, máximo até 20W
- Certificação: CE e RoHs

ARTIGO N.º	JGAI0102	235,00€
CONTEÚDO		2 (JOGO)
1	Unidade calor	
1	Fonte energia: AC 100-240V / 50-60Hz	
100	Grampo em W Ø0.6 mm	
100	Grampo em W Ø0.8 mm	
100	Grampo em V Ø0.6 mm	

MALA PLÁSTICA: C310x L250 x A60 (mm)

KIT MARTELO DESLIZANTE TIRA MOSSAS

ARTIGO N.º	JGAI1202	129,00€
CONTEÚDO		2 (JOGO)

- Útil para reparações de painéis de chapa, chassis, portas, etc.
- Um kit muito versátil para várias aplicações de reparação de chapa dos veículos.

Acessórios
- Gancho Largo • Gancho Curto • Gancho Grosso Ângulo 90º
- Gancho Fino Ângulo 90º • Extrator Parafuso • Tubo Plano • Lâmina Plana
- Corrente & Gancho

MALA PLÁSTICA: C600x L210 x A100 (mm)

GRAMPOS SUBSTITUIÇÃO

Formato W
Ø 0.6 mm

Formato W
Ø 0.8 mm

Formato V
Ø 0.6 mm

- Inclui 100 unidades por caixa
- Para aplicar no artigo JGAI0102
- O grampo é fundido nas quebras
- Feito de aço inoxidável

ARTIGO N.º	GRAMPO	C (mm)		PREÇO
JLAV0206	W	0.6	10	19,00€
JLAV0208	W	0.8	10	21,00€
JLAV0306	V	0.6	10	19,00€

ALICATE PARA REMOÇÃO DE MOLAS E REBITES PLÁSTICOS

CR-MO

- Para rápida remoção de grampos, painéis de portas, guarnições, molas e rebites plásticos sem danos
- Design de nariz largo para evitar quebrar os painéis ao desfazer os revestimentos
- Projetado para alcançar locais de difícil acesso
- Feito de aço molibdênio cromado
- Alicate de cabeça preta
- Pega ergonómica
- Comprimento total: 240 mm (9 - 1/2")

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JJAN0109	240 (9-1/2")	12	**29,00€**

CUNHA DE METAL DUPLA

- A construção em aço de alta resistência evita flexões
- Ferramenta de ponta dupla com pontas curvas e retas
- Ideal para remover acabamentos exteriores ou interiores, molduras, cubos de rodas, painéis de portas, fixadores, painéis e muito mais, sem riscar ou danificar
- Adequado para uso automóvel, aeroespacial, eletrónico e uso geral

ARTIGO N.º	ESPESSURA DE PONTA (mm)	COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)		PREÇO
JJBP0621	0.45	210	25.4	12	**19,00€**

JOGO DE FERRAMENTAS DE DESMONTAGEM DE PEÇAS PLÁSTICAS

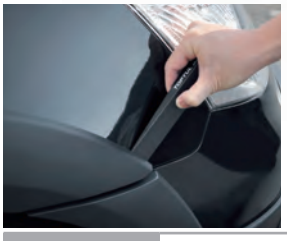
5 PÇS

- Para parafusos de estofos plásticos
- Colocar a ferramenta por baixo do painel da porta e inserir no parafuso o mais rápido possível e elevar
- Área de suporte de grandes dimensões para proteger chavetas e rótulas

ARTIGO N.º	JGAS0501	25,00€
CONTEÚDO		12 (JOGO)
1	JJAP0516 - Ferramenta de desmontagem larga - 60x160mm	
1	JJAP0421 - Ferramenta de desmontagem de chavetas de estofos - 20x210mm	
1	JJAP0220 - Ferramenta de desmontagem estreita - 20x180mm	
1	JJAP0220 - Ferramenta de desmontagem prática - 30x200mm	
1	JJAP0118 - Ferramenta de desmontagem para puxar - 30x180mm	

CUNHA EM NYLON PARA REMOÇÃO DE PLÁSTICOS

- Fabricado em nylon de alta resistência e qualidade



ARTIGO N.º	TAMANHO (C)x(L)x(A) (mm)		PREÇO
JJAP1219	190 x 30 x 23	10	**7,50€**

MINI JOGO DE 6 REMOVEDORES DE FORRAS

6 PÇS

- Fabricado em nylon de alto impacto e resistência para minimizar eventuais riscos na peça
- Design slim e fabricado numa peça só, para fácil e rápida remoção

ARTIGO N.º	JGAS0601		29,50€
CONTEÚDO			12 (JOGO)
1	JJAP0620 - Ferramenta de Desmontagem de Ângulos - 30x200mm		
1	JJAP0820 - Ferramenta de Desmontagem de Painéis - 24x200mm		
1	JJAP0920 - Ferramenta de Desmontagem Afiada - 24x200mm		
1	JJAP1020 - Ferramenta de Desmontagem Direita - 17x200mm		
1	JJAP1120 - Ferramenta de Desmontagem Prática - 37x200mm		

APARELHO DE TESTE DE TENSÃO AUTOMÓVEL

- Testa os circuitos elétricos de 3 a 48 volts CC
- 2 LEDs indicam o circuito e a polaridade positiva (+) / negativa (-)
- Instrumento de teste universal para veículos a motor elétricos e eletrónicos
- Fornecido com um cabo de 90 cm e uma pinça crocodilo isolada
- Certificação CE

ARTIGO N.º	GAMA DA VOLTAGEM DE TESTE	C (mm)		PREÇO
JJDC0148	3~48V CC	135	10	8,00€

BUSCA POLOS 6/24 V (SERVIÇO PESADO)

- Teste para correntes de 6 a 24 volts em corrente (DC) continua
- Aplicável para testes em luzes, fusíveis, alternadores, relés, etc
- Fornecido com cabo de 152 cm, com alicate isolado

ARTIGO N.º	GAMA DA VOLTAGEM DE TESTE	C (mm)		PREÇO
JJDD0224	6-24V DC	203	6	13,50€

BUSCA POLOS LATÃO 6-24 V

- Corpo em latão
- Com tampa de proteção do bico de teste
- Teste para correntes de 6 a 24 volts de corrente (DC) continua
- Fornecido com cabo de 85 cm, com alicate isolado

ARTIGO N.º	GAMA DA VOLTAGEM DE TESTE	C (mm)		PREÇO
JJDD0124	6-24V DC	110	20	8,20€

JOGO DE CORTADOR DE TUBOS

10 PÇS

- Kit de ferramentas concebido especialmente para alargamento de tubos para aplicação de alta pressão em automóveis, ar condicionado, etc.
- Alarga com precisão tubo de aço macio simples ou duplo, tal como tubos em cobre, alumínio e bronze para ligações sem fugas
- Prensa de alargamento tipo parafuso de 45°
- Capacidade do cortador de tubo: 1/8" até 1-1/8"
- Tamanhos da barra de alargamento e adaptador: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", & 5/8"

ARTIGO N.º	JGAI1002	87,00€
CONTEÚDO		12 (JOGO)

1	Barra de alargamento - Tubo 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8" O.D.
1	Cortador de tubo com alargador retrátil - Capacidade de corte: 1/8" até 1-1/8"
1	Cone de alargamento de aço com 45°
7	Adaptador de alargamento - Tubo 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8" O.D.

CAIXA PLÁSTICA: C275 x L205 x A50 (mm)

JOGO DE CORTADOR DE TUBOS

10 PÇS

- Especialmente concebido para produzir aros duplos de grande qualidade 45º macho e fêmea
- Alargadores com capacidade 1/8" até 1-1/8"
- Adaptadores estampagem: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"

ARTIGO N.º	JGAI1001	119,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

1	Alargadores (tamanho pequeno) - 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16"
1	Alargadores (tamanho grande) - 1/2", 5/8", 3/4"
1	Cortador de tubos com alargamento retrátil - Capacidade: 1/8" até 1-1/8"
1	Cone Alargamento
5	Adaptadores de estampagem - 3 em 1 (3/16", 1/4", 3/8"), 5/16", 1/2", 5/8", 3/4"
1	Adaptador de alargamento 45º

CAIXA PLÁSTICA: C265 x L215 x A65 (mm)

JOGO DE FERRAMENTAS PARA DESMONTAGEM DE AUTO-RÁDIOS

20 PÇS

ARTIGO N.º	JGAA2001	34,00€
CONTEÚDO		50 (JOGO)

Qualidade excelente, seleção de chaves para a remoção e instalação de auto-rádios em garagens, serviços de emergência e instaladores de auto-rádio especialistas
Adequado para uma ampla gama de aplicações incluindo VW, BMW, Mercedes Benz, Audi, Opel, Porsche, Renault, Fiat, Peugeot, Ford, Skoda, Alpine, Grundig, Blaupunkt, Becker, Clarion, JVC, Pioneer e VDO

JOGO DE FERRAMENTAS DE EXTRAÇÃO DE TERMINAIS UNIVERSAL

23 PÇS

ARTIGO N.º	JGAI2301	195,00€
CONTEÚDO		4 (JOGO)

Concebido especialmente para extrair terminais a partir dos conectores de plástico sem danificar os fios ou blocos de terminais
Extrai terminais na maioria dos conectores de fios de carroçaria
Sortido de 23 peças para aplicação universal em terminal de fios automóvel
Aplicação: BMW, Mercedes, Opel, VW, Audi, Porsche, Ford, Seat, Skoda, Jaguar, Citroen, Fiat, Saab, Mazda, Renault, Chrysler, Toyota, Honda, Mitsubishi e a maioria dos veículos

MALA PLÁSTICA: C435x L250 x A75 (mm)

TAPETE PARA MECÂNICO / ALMOFADA PARA AJOELHAR

- Fabricado em material macio EVA de 3 camadas
- Tapete resistente à sujidade, água, líquido, óleo, gasolina
- Limpeza rápida e fácil da superfície
- Utilização universal em oficinas, veículos de serviço e serviço de reboque

• M485

• M960

ARTIGO N.º	TAMANHO (C)x(L)x(A)mm		PREÇO
JJ-M485A	485x225x30	1	19,00€
JJ-M960A	960x380x30	1	36,00€

COBERTURA MAGNÉTICA/VENTOSAS PARA GUARDA-LAMAS

- Proteja com segurança o painel do carro contra riscos e danos durante os trabalhos de manutenção e reparação. Superfície frontal em couro vinílico fácil de limpar. Resistente à água, gordura, óleo e etc. Apresenta um formato recortado, permitindo o acesso e manutenção às rodas e aos travões. Equipado com ímanes e ventosas para uma fixação mais forte.

8 Ímãs Fortes

4 Ventosas

ARTIGO N.º	JJAQ2202	56,00€
CONTEÚDO		20 (JOGO)

Tamanho: 1050 x 580 (41-11/32" x 22-27/32")

COBERTURA MAGNÉTICA PARA GUARDA-LAMAS COM BOLSOS

- Perfeita para trabalhos de reparação de motores para evitar danos na pintura
- 8 ímanes potentes para aderência segura
- 4 bolsos para ferramentas com uma capacidade de carga máxima até 1,5kg

ARTIGO N.º	TAMANHO (L)x(C)		PREÇO
JJAQ1106	1070x600 mm (42"x23-1/2")	1	62,00€

COBERTURA MAGNÉTICA MULTIUSOS

- Cobertura magnética multiusos
- Proteja com segurança os painéis do carro contra riscos e danos durante os trabalhos de manutenção e reparação
- Superfície frontal em couro vinílico fácil de limpar
- Resistente à água, gordura, óleo e etc.
- Ímanes fortes integrados para fix

8 Ímãs Fortes

ARTIGO N.º	JJAQ1102	47,00€
CONTEÚDO		20 (JOGO)

Tamanho: 1050 x 400 mm

ALICATE PARA TERMINAIS DE VELAS

- Ferramenta concebida especialmente para remover cabos de terminais de velas rapidamente e com segurança; • As mandíbulas curvas agarram o cabo de terminais fortemente, sem danificar; • Revestimento plástico para as mandíbulas do alicate e punhos oferece uma aderência à prova de choque

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JIAA0108	200	6	**11,00€**

KIT SORTIDO DE O-RINGS (NBR 70)

394 PÇS

ARTIGO N.º	**JGEW394A**	**39,00€**
CONTEÚDO		20 (JOGO)

Tamanhos O-Ring métricos: (I.D.xEspessura) - 3x1 (36pçs), 4x1 (17pçs), 5x2 (9pçs), 6x2 (17pçs), 8x2 (17pçs), 10x2 (17pçs), 11x2 (17pçs), 12x2 (17pçs), 14x2 (17pçs), 17x2 (17pçs), 20x2 (17pçs), 10x3 (11pçs), 12x3 (11pçs), 16x3 (11pçs), 18x3 (11pçs), 22x3 (11pçs), 20x4 (9pçs), 22x4 (9pçs), 24x4 (9pçs), 25x4 (9pçs), 30x4 (9pçs), 34x4 (9pçs), 36x4 (9pçs), 40x4 (9pçs), 45x4 (9pçs), 47x4 (9pçs), 50x4 (9pçs), 16x5 (7pçs), 25x5 (14pçs), 30x5 (7pçs), 32x5 (7pçs), 35x5 (7pçs)

CAIXA PLÁSTICA: C275 x L160 x A45 (mm)

ESTRADO DE MECÂNICO COM RODAS - PRO-SERIES

- Peça de construção em ABS de alta qualidade • Áreas com forma de braços para uma liberdade de movimentos ótima • Suporte almofadado de EVA para apoio de costas e cabeça (resistente a óleos) • Quatro tabuleiros de ferramentas incorporados (direita e esquerda) • Seis rodas articuladas 3" TPU para fácil manobrabilidade e durabilidade • Carga máxima: 150kg

ARTIGO N.º	TAMANHO (C)x(L)x(A)mm		PREÇO
JCM-0401	1040x517x135	1	**240,00€**

KIT DE ANILHAS PARA INJETORES

450 PÇS

- Para injetor diesel common rail (CDI)
- Adequado para a maioria dos bicos injetores.
- O kit contém 450 anilhas de vedação em cobre, 30 unidades de cada tamanho

ARTIGO N.º	**JGEW450A**	**250,00€**
CONTEÚDO		12 (JOGO)

Medidas: diâmetro exterior x diâmetro interior x espessura (mm)
Ø13.85xØ7.3x1.4, Ø14.6xØ7.5x1.3, Ø14.6xØ7.5x3, Ø15xØ7x2, Ø15xØ7.5x1, Ø15xØ7.5x1.5, Ø15xØ7.5x2, Ø15xØ7.5x2.5, Ø15xØ7.5x3, Ø15.5xØ7.5x2, Ø16xØ7.5x1.5, Ø16xØ7.5x1.7, Ø16xØ7.5x2, Ø16.4xØ7.4x2, Ø20xØ9.4x0.9

CAIXA PLÁSTICA: C205 x L145 x A39 (mm)

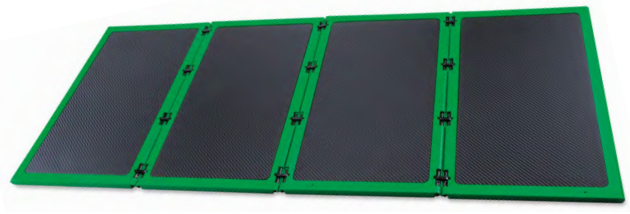
ESTRADO DE MECÂNICO COM RODAS

- Peça de construção plástica, moldada rígida • Áreas com forma de braços para uma liberdade de movimentos ótima • Suporte almofadado para a cabeça • Dois tabuleiros de ferramentas incorporados (direita e esquerda) • Seis rodas de avanço articuladas 3" PU para fácil manobrabilidade • Pega de mão prática • Carga máxima: 135 kg

ARTIGO N.º	TAMANHO (C)x(L)x(A)mm		PREÇO
JCM-03	1020x480x115	1	**89,00€**

TAPETE MECÂNICO DOBRÁVEL MULTIFUNCIONAL PRO-SERIES

• Material em EVA, macio e alcochoado • Resistente a água, líquidos, óleo, pó e gasolina • Superfície fácil de limpar • Pode ser dobrado e de fácil transporte • Uso universal em oficinas ou para de reparação automóvel



ARTIGO N.º	DOBRADO - TAMANHO (C)x(L)x(A)mm	DESDOBRADO - TAMANHO (C)x(L)x(A)mm		PREÇO
JJ-M480B	480x265x48	1060x480x12	1	**95,00€**

BANCO DE MECÂNICO COM PORTA FERRAMENTAS COM GAVETA

- Estrutura em aço revestido extremamente durável
- Banco almofadado em espuma PVC, com superfície de fácil limpeza
- Uma gaveta e armazenamento na parte inferior do banco, garante um fácil e rápido acesso às diversas ferramentas guardadas
- Altura perfeita para trabalhos em rodas, travões e carroçaria
- 4 rodas de alta resistência de 2", com rodízios giratórios de alto-impacto
- Altura máxima do banco: 340 mm
- Área do banco: 335 x 225 mm
- Capacidade máxima de carga de 150 kg
- Inclui suporte de frascos

ARTIGO N.º	TAMANHO (C)x(L)x(A)mm		PREÇO
JCA-350B	350 x 260 x 240	1	**149,00€**

PAR DE PREGUIÇAS 3 TON

- Capacidade 3 Toneladas • Alta qualidade • Altura regulável com 10 posições
- Base larga para evitar acidentes

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (Ton)	ALT. MIN. (mm)	ALT. MAX. (mm)	TAMANHO DA BASE (mm)		PREÇO
JHAA0203	3	285	428	185x205	1(SET)	**79,00€**

CAPA PROTETORA PARA BANCO UNIVERSAL

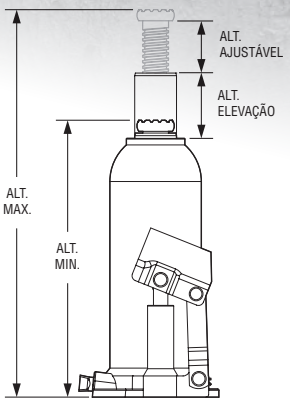
- Ideal para uso quando os veículos estão em manutenção, protegendo os bancos dianteiros da sujidade.
- Tamanho universal adequado para a maioria dos assentos
- Reutilizável e lavável à máquina

ARTIGO N.º	TAMANHO (C)x(L)x(A)mm		PREÇO
JCS-0102	720 x 1340 x 610	10	**59,50€**

MACACOS DE GARRAFA HIDRÁULICA
MACACOS HIDRÁULICOS

CE EN 1494

- Equipamento essencial para levantar os veículos com segurança durante a reparação e manutenção
- Sela serrilhada temperada e endurecida garante aderência segura
- Parafuso de extensão com batente de segurança fornece uma altura de elevação adicional
- Soldagem da carcaça na base para maior resistência
- Bases de ferro fundido superdimensionadas para maior resistência e durabilidade

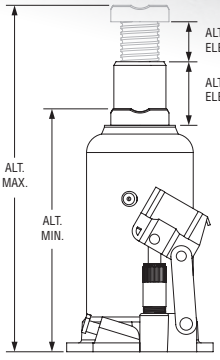


ARTIGO N.º	CAPACIDADE (Ton)	ALT. MIN. (mm)	ALT. MAX. (mm)	ALT. Elevação (mm)	ALT. Ajustável (mm)	PESO (Kg)		PREÇO
JHAB0102	2	168	316	100	48	2	6	**45,00€**
JHAB0103	3	188	363	115	60	2.8	6	**52,00€**
JHAB0105	5	207	402	125	70	3.7	4	**60,00€**
JHAB0108	8	222	447	145	80	4.8	4	**71,00€**

MACACOS DE GARRAFA HIDRÁULICA - SERVIÇO PESADO
MACACOS HIDRÁULICOS

CE EN 1494

- Projetado para uso intensivo e pesado
- Equipamento essencial para levantar os veículos com segurança durante a reparação e manutenção
- O selim de sulco cruzado temperado e endurecido oferece uma área de elevação mais ampla e melhor aderência
- Pistão de êmbolo ENP, resistente à ferrugem garante uma operação suave e uma vida útil mais longa
- Parafuso de extensão com batente de segurança fornece altura de elevação adicional
- Soldagem da carcaça na base para maior resistência e durabilidade
- Vedações duplas na bomba para evitar vazamentos de óleo
- Grande base forjada em aço para estabilidade excecional em todas as posições de trabalho
- Válvula de segurança de sobrecarga evita danos no cilindro
- Punho de três peças com mola e ranhura de posicionamento para evitar afrouxamento durante a operação
- Temperatura de operação: -40°C ~ 60°C
- Fabricação de acordo com EN 1494
- Punho de três peças com mola e ranhura de posicionamento para evitar afrouxamento durante a operação
- Temperatura de operação: -40°C ~ 60°C
- Fabricação de acordo com EN 1494



ARTIGO N.º	CAPACIDADE (Ton)	ALT. MIN. (mm)	ALT. MAX. (mm)	ALT. Elevação (mm)	ALT. Ajustável (mm)	PESO (Kg)		PREÇO
JHAB0210	10	220	488	153	115	7.4	3	**131,00€**
JHAB0212	12	236	506	160	110	8.5	3	**142,00€**
JHAB0215	15	228	501	160	113	10	2	**160,00€**
JHAB0220	20	240	515	165	110	13	2	**193,00€**

EXTRATOR DE FLUIDOS MANUAL 15LT

- Pode ser utilizado em:
- Todo o tipo de óleo de motor, óleo de transmissão, óleo de travões, anticongelante, água, etc...

ARTIGO N.º	TEMPERATURA DE FLUIDO		PREÇO
JJBZ0115	1°C~100°C	1	159,00€

KIT DE FERRAMENTAS PARA CORRENTE DE MOTO

- Qualidade profissional
- Projetado para a maioria das correntes.

ARTIGO N.º	JGAI1304	89,00€
CONTEÚDO		24 (JOGO)

Kit completo para quebrar e/ou rebitar a maioria dos tipos de corrente, de forma rápida e fácil qualidade profissional e design projetado para a maioria dos tamanhos de #25 para #530, recomenda-se moer cabeças de rebite de fora primeiro.
O conjunto incluí 3 tamanhos de pinos (2,2 milímetros, 2,9 milímetros, 3,8 milímetros de diâmetro)

CAIXA PLÁSTICA: C220 x L120 x A50 (mm)

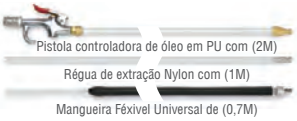
FUNIL UNIVERSAL PARA FLUIDOS

- O design especial da abraçadeira fornece um enchimento eficaz e sem derrame de fluidos em motores, bidões ou recipientes diferentes
- Funil "mãos-livres" com um grampo de ação de mola rosqueado mantém o na posição pretendida
- Adapta-se a todos os gargalos de enchimento com abertura entre 29 a 74 mm
- O design transparente da câmara inferior permite monitorar o fluxo de óleo e reduzir o risco de transbordamento ou derramamento
- O anel de fixação do funil pode ser ajustado em altura para caber em outros funis convencionais
- 250 mm de profundidade x 125 mm de diâmetro.

ARTIGO N.º	PROFUNDIDADE (L)	Faixa de aperto Ø (mm)	Diâmetro do Funil Ø (mm)		PREÇO
JDDE0110	250	29-74	125	12	52,00€

EXTRATOR DE FLUIDOS PNEUMÁTICO COM ADAPTADOR ATF

- Especialmente projetado para serviço de fluido de transmissão.
- Use para extrair, transferir e dispensar o fluido de forma rápida, segura e limpa
- A operação pneumática garante maior velocidade de extração e dispensação automática
- Válvula de segurança com manômetro, pré-configuração de 43 PSI (3 BAR), o excesso de pressão será liberado automaticamente
- Válvula de parafuso adicional permite a troca rápida de extração ou dispensação
- Todas as conexões são simplesmente conectores rápidos de pressão para facilidade de uso
- Inclui pistola de controlo de óleo com mangueira de 2mt em PU, mangueira de extração de nylon 1mt, mangueira flexível universal 0.7mt e kit adaptador de enchimento ATF em plástico 8pçs
- Aplicação: Audi, VW DSG / CVT, Mini Cooper, Škoda, Porsche,
- Mercedes-Benz 722.9, Toyota Altis 2010, Ford, BMW, Nissan, Honda e etc.



Descrição	Aplicação
	Mini Cooper, Audi, VW
	Ford
	Skoda, Audi, VW
	Porsche, Audi, VW
	Universal for BMW, Nissan, Honda and etc.
	Mercedes-Benz 722.9, Toyota Altis 2010
	Audi, VW CVT
	Audi, VW DSG

ARTIGO N.º	JJEZ0106E	325,00€
ESPECIFICAÇÕES		6 (JOGO)
Pressão no trabalho	40 - 170 PSI (2.8 - 12 BAR)	
Consumo Médio de Ar	2 CFM	
Entrada de Ar	1/4" PT	
Faixa de temperatura do fluido	-19°C - 60°C (-3°F - 140°F)	
Capacidade	6 Liter (6000ml)	

SERINGA MULTIUSOS PARA FLUIDOS

- Ideal para a transferência de óleos/fluidos de e para os componentes do veículo
- Corpo translúcido com escala permite fácil inspeção da condição do fluido
- Feito de polipropileno (PP) com vedação NBR
- Capacidade da seringa 1,5 litros, comprimento da mangueira 400 mm
- Adequado para óleo do motor, óleo de transmissão, óleo diferencial, óleo de direção hidráulica etc.

VÁLVULA DE SEGURANÇA

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (L)	COMPRIMENTO DA MANGUEIRA (mm)		PREÇO
JJDZ0115	1.5	400	20	74,00€

APARADEIRA DE ÓLEO
COLETOR DE FLUÍDOS

- Produzido de plástico HDPE de alta densidade, excelente resistência ao impacto e às altas temperaturas. Design Heavy Duty com reforço no fundo da bandeja. O bico integral ajuda a despejar de maneira limpa e precisa os resíduos de óleos e outros fluidos. Inclui borda anti-transbordamento independente (lábio anti-respingo) de forma a evitar eventuais derrames. Contempla três pegas confortáveis, grandes e de fácil manuseio para transporte e derramamento seguros. Ideal para coletar anticongelante, óleo e outros diferentes fluidos. Também adequado para operações de limpeza de peças. Atende aos regulamentos dos PAHs.
- Base larga para evitar acidentes

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (L)	TAMANHO (CxLxA)mm		PREÇO
JDCE0108	8	500x400x130	20	**13,00€**
JDCE0112	12	580x470x130	15	**15,00€**
JDCE0118	18	680x570x130	15	**17,00€**

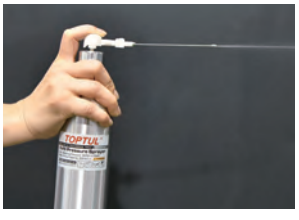
APARADEIRA DE ÓLEO
EIXO DA RODA

- Feito de plástico HDPE de alta densidade, excelente resistência ao impacto e alta temperatura
- A abertura lateral é projetada para facilitar o despejo e anti-respingo
- A alça grande e confortável é fácil de segurar e transportar
- Adequado para coleta de óleo durante reparos de rodas de grandes camiões e reboques
- Previne derramamentos de óleo durante o reparo de rodas
- Atende aos regulamentos de PAHs

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (L)	TAMANHO (CxLxA)mm		PREÇO
JDCE0203	3	315x245x155	20	**18,90€**

PULVERIZADOR DE PRESSÃO ALUMÍNIO 650ML

• Ideal para recarregar lubrificantes, produtos de limpeza do sistema de travão, líquido antiferrugem e etc. • Bocal dobrável ajustável de duas posições. • Pressurizado via válvula Schrader padrão • Equipado com válvula de liberação de segurança automática predefinida em 90 psi (6,2 bar), evita a aplicação de pressão excessiva • Fornece saída de fluido ou ar, mesmo quando mantido de cabeça para baixo, pulveriza de qualquer ângulo, sem limitação de espaço • Canister de alumínio para longa vida útil • Máx. Pressão de trabalho: 90 PSI / 6,2 bar • Máx. Capacidade: 650 ml / c.c. • Capacidade de enchimento: 50 - 350 ml / c.c.



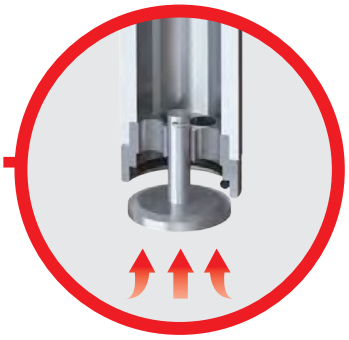
ARTIGO N.º	CAPACIDADE MAX.(ml)	TAMANHO (mm)		PREÇO
NDAA0165	800	65x280	12	**67,00€**

COLECTOR DE ÓLEO RESIDUAL

80L

COLETOR DE ÓLEO 80LT

DESIGN DE VÁLVULA AUTOMÁTICA, EVITA O RETORNO DE ÓLEO RESIDUAL DESCARREGADO.



- Recipiente móvel de 80 litros para a recolha segura e ecológica de óleo utilizado em quase todas as áreas da oficina
- Com 2 rodas fixas e 2 rodas orientáveis
- Funil de metal de 520 mm de diâmetro grande com um filtro e uma rede de plástico para evitar respingos
- Altura ajustável de 1090 a 1570 mm
- Indicador de nível de óleo para uma verificação fácil e rápida do nível de óleo no tanque
- Descarga de pressão pneumática com manômetro e válvula de segurança.
- Tubo de drenagem flexível com válvula, comprimento 1700 mm

ARTIGO N.º	CAPACIDADE	TAMANHO	AVISO DE PRESSÃO		ENTRADA DE AR		PREÇO
	(Litros)	(L)x(C)x(A)mm	Kg/cm²	PSI			
JJCZ0180E	80	520 x 520 x 1090~1570	428	55	185x205	1 (SET)	**680,00€**

TOPTUL®

THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

CHAVES VDE & FERRAMENTAS ELECTRICISTA

VDE é um certificado emitido pelo Instituto Alemão de Testes e Certificações em Elétrica e Eletrotécnica. A certificação verifica o tipo de isolamento das ferramentas para trabalhos que envolvam correntes elétricas. Conheça a Linha VDE da TOPTUL®, ideal para os eletricistas!

357

QUCAAN® MARCA DE CAMPEÕES

QUCAAN®
www.qucaan.com

FERRAMENTAS MANUAIS PROFISSIONAIS

CARRO FERRAMENTA VDE

1000V IEC 60900

- Ideal para manutenção eletrônica e eletrotécnica
- Ferramentas de isolamento adequadas para trabalhar em veículos híbridos e elétricos

125 PÇS

REF.: **GE-12518V**

PVP. 3.500,00€

GED2764

BAEA1610V4~1632V4 - Chaves de caixa 6 faces 1/2" VDE - 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 32 mm

CHRI1626V4 - Roquete reversível 45 dentes 1/2" VDE

BCDA1604V4~1610V4 - Chaves de caixa bit sextavada 1/2" VDE (L=118mm) - 4, 5, 6, 8, 10 mm

CTVJ1620V4 - Chave em T libertação rápida 1/2" VDE - 210mm

CABA1605V4 & 1610V4 - Extensão com libertação rápida 1/2" VDE - 125 e 250mm

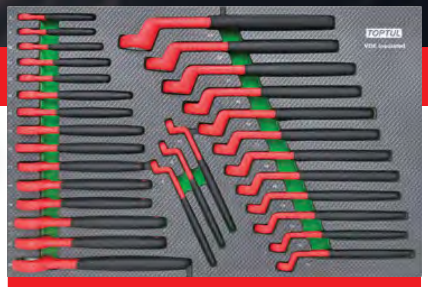
DGCA2208 - Alicate universal VDE - 200mm

DGCB2208 - Alicate de pontas VDE -200mm

DGCE2210 - Alicate ajustável VDE - 250mm

DGCF2208 - Alicate corte diagonal "serviço pesado"- 200mm

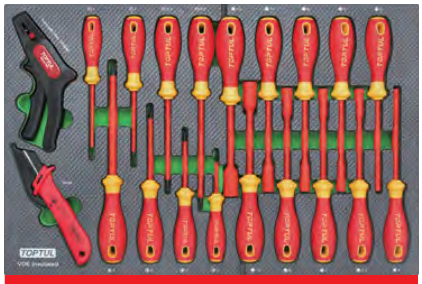
SBCA0516V4 - Tesoura eletricista VDE



GED3062

15 - **AAAW0808V4~2424V4**
Chave de Luneta 75° VDE - 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm

15 - **AAAT0808V4~2424V4**
Chave de boca VDE - 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm



GED2065

FAEF0310V4~6E15V4
Chaves para parafusos Fenda Pro-Plus VDE 3x100, 4x100, 5.5x125, 6.5x150

FBEF0006V4~0315V4
Chaves para parafusos Phillips Pro-Plus VDE PH0x60, PH1x80, PH2x100, PH3x150

FGEF0413V4~1313V4
Chaves para parafusos Sextavada Pro-Plus VDE 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13 mm

SFAC5018V4 - Faca com lâmina substituível VDE

DICA1306 - Alicate descarnar automático

GED4863

BAEA0805V4~0814V4
Chaves de caixa 6 faces 1/4" VDE 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm

CHRI0815V4
Roquete reversível 45 dentes 1/4" VDE

BCDA0804V4~0806V4
Chaves de caixa bit sextavada 1/4" VDE (L=55mm) - 4, 5, 6 mm

CTVJ0813V4
Chave em T libertação rápida 1/4" VDE - 125mm

CABA0804V4 - Extensão com libertação rápida 1/4" VDE - 100mm

BAEA1208V4~1222V4 - Chaves de caixa 6 faces 3/8" VDE - 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 mm

CHRI1220V4 - Roquete reversível 45 dentes VDE 3/8"

BCDA1204V4~1208V4 - Chaves de caixa bit Sextavada 3/8" VDE (L=65mm) - 4, 5, 6, 8 mm

BCJB1208V4~1212V4 - Chaves de caixa bit XZN 3/8" VDE (L=120mm) - M8, M10, M12

BCGA1220V4~1250V4 - Chaves de caixa bit Torx 3/8" VDE (L=122mm) - T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

CABA1206V4 & 1210V4 - Extensão com libertação rápida 3/8" - 6" e 10" (L)

CTVJ1220V4 - Chave em T libertação rápida 3/8" VDE - 210mm

AMAD3325 - Chave ajustável com escala VDE - 250mm

JOGO FERRAMENTAS VDE

1000V IEC 60900

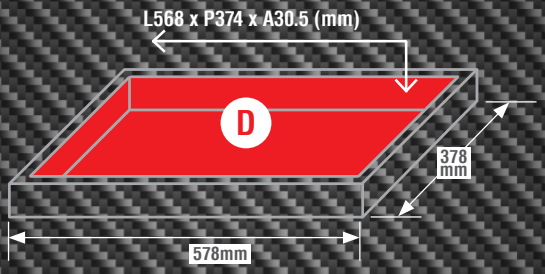
42 PÇS

REF.: **GZC-042A**

ARTIGO N.º	GZC-042A	980,00€
ESPECIFICAÇÕES		
TBBE0602	Caixa Ferramenta Alto Impacto **Formato:** 456x372x155mm	
1º COMPARTIMENTO	**DGCE2210** - Alicate ajustável VDE - 250mm **DGCA2208** - Alicate universal VDE - 200mm **DGCB2206** - Alicate de pontas VDE - 150mm **DGCC2206** - Alicate de corte diagonal VDE - 150mm **DGCD2206** - Alicate descarnar VDE - 150mm **SFAA5020V4** - Faca com lâmina substituível VDE - 180mm **SBCA0516V4** - Tesoura elétricista VDE	
2º COMPARTIMENTO	**AAAW1010V4~2222V4** - Chaves luneta VDE – 10, 13, 14, 17, 19, 22mm **FAEF0310V4~6E15V4** - Chaves para parafusos Fenda Pro-Plus VDE 3x100, 4x100, 5.5x125, 6.5x150 **FBEF0108V4 &0210V4** - Chaves para parafusos Phillips Pro-Plus VDE PH0x60, PH1x80, PH2x100, PH3x150 **AMAD3325** - Chave ajustável com escala VDE - 250mm	
3º COMPARTIMENTO	**AAAT1010V4~2222V4** - Chaves de boca VDE - 10, 13, 14, 17, 19, 22mm **BAEA1610V4~1624V4** - Chaves de caixa 6 faces 1/2" VDE 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24mm **CHRI1626V4** - Roquete reversível 45 dentes 1/2" VDE **CABA1605V4 &1610V4** - Extensão com libertação rápida 1/2" VDE 125 e 250mm **CTVJ1620V4** - Chave em T libertação rápida 1/2" VDE - 210mm **BCDA1605V4~1608V4** - Chaves de caixa bit sextavada 1/2" VDE (L=118mm) 5, 6, 8mm	

Conjunto de ferramentas

Tabuleiro Tipo D (Fibra de Carbono)

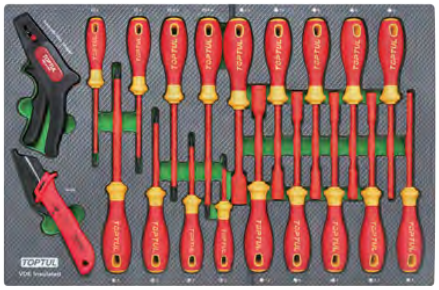


NOVA ESPUMA EPE INOVADORA: Alta identificação, resistência ao óleo e praticidade são as características notáveis desta inovada espuma EPE. Sistema de controlo de ferramenta modular de espuma EPE: Conjuntos de chaves e soquetes e kits de ferramentas agora apresentam novas bandejas de inserção de forma EPE para reduzir o desgaste das ferramentas e mantê-las bem organizadas. Ideal para arranjos de armários de ferramentas ou armazenamento de caixas de ferramentas. O novo material desenvolvido especial na espuma EPE coberta do tipo de fibra de carbono é formada por uma peça única. A tampa de alta qualidade pode resistir a líquidos e pode ser facilmente limpa com uma lavadora.

JOGO CHAVES PARAFUSOS DIVERSAS - VDE

30 PÇS

Tabuleiro em EPE



ARTIGO N.º	GED2065	230,00€

CONTEÚDO

4	⊖	FAEF0310V4~6E15V4 -Chaves para parafusos Fenda Pro-Plus VDE - 3x100, 4x100, 5.5x125, 6.5x150
4	✚	FBEF0006V4~0315V4 - Chaves para parafusos Phillips Pro-Plus VDE - PH0x60, PH1x80, PH2x100, PH3x150
		FBEF0006V4~0315V4 - Chaves para parafusos Phillips Pro-Plus VDE - PH0x60, PH1x80, PH2x100, PH3x150
		SFAC5018V4 - Faca com lâmina substituível VDE
		DICA1306 - Alicate descarnar automático

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/2" E ALICATES VDE

27 PÇS

Tabuleiro em EPE

ARTIGO N.º	GED2764	595,00€

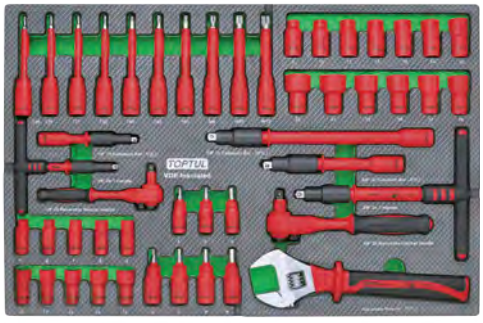
CONTEÚDO

13		BAEA1610V4~1632V4 - Chaves de caixa 6 faces 1/2" VDE - 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 32 mm
1		CHRI1626V4 - Roquete reversível 45 dentes 1/2" VDE
5	○	BCDA1604V4~1610V4 - Chaves de caixa bit sextavada 1/2" VDE (L=118mm) - 4, 5, 6, 8, 10 mm
1		CTVJ1620V4 - Chave em T libertação rápida 1/2" VDE - 210mm
2		CABA1605V4 & 1610V4 - Extensão com libertação rápida 1/2" VDE - 125 e 250mm
1		DGCA2208 - Alicate universal VDE - 200mm
1		DGCB2208 - Alicate de pontas VDE -200mm
1		DGCE2210 - Alicate ajustável VDE - 250mm
1		DGCF2208 - Alicate corte diagonal "serviço pesado"- 200mm
1		SBCA0516V4 - Tesoura eletricista VDE

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/4" E 3/8" VDE

48 PÇS

Tabuleiro em EPE



ARTIGO N.º	GED4863	730,00€

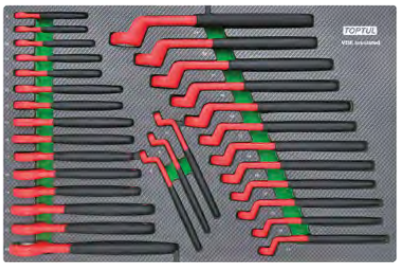
CONTEÚDO

10		BAEA0805V4~0814V4 - Chaves de caixa 6 faces 1/4" VDE 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
1		CHRI0815V4 - Roquete reversível 45 dentes 1/4" VDE
3	○	BCDA0804V4~0806V4 - Chaves de caixa bit sextavada 1/4" VDE (L=55mm) - 4, 5, 6 mm
1		CTVJ0813V4 - Chave em T libertação rápida 1/4" VDE - 125mm
1		CABA0804V4 - Extensão com libertação rápida 1/4" VDE - 100mm
13		BAEA1208V4~1222V4 - Chaves de caixa 6 faces 3/8" VDE - 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 mm
1		CHRI1220V4 - Roquete reversível 45 dentes VDE 3/8"
4	○	BCDA1204V4~1208V4 - Chaves de caixa bit Sextavada 3/8" VDE (L=65mm) - 4, 5, 6, 8 mm
3	○	BCJB1208V4~1212V4 - Chaves de caixa bit XZN 3/8" VDE (L=120mm) - M8, M10, M12
7	○	BCGA1220V4~1250V4 - Chaves de caixa bit Torx 3/8" VDE (L=122mm) - T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50
2		CABA1206V4 & 1210V4 - Extensão com libertação rápida 3/8" - 6" e 10" (L)
1		CTVJ1220V4 - Chave em T libertação rápida 3/8" VDE - 210mm
1		AMAD3325 - Chave ajustável com escala VDE - 250mm

JOGO CHAVES DE LUNETA 75º E CHAVES DE BOCA - VDE

30 PÇS

Tabuleiro em EPE



ARTIGO N.º		
GED3062		860 ,00€

CONTEÚDO

15	AAAW0808V4~2424V4 - Chave de Luneta 75° VDE - 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm
15	AAAT0808V4~2424V4 - Chave de boca VDE - 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm

CHAVES DE BOCA - VDE

- Ferramentas de isolamento, 1000v de alta tensão

ARTIGO N.º VDE	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AAAT0808V4	8	105	10	17,00€
AAAT0909V4	9	105	10	17,00€
AAAT1010V4	10	115	10	17,50€
AAAT1111V4	11	125	10	18,50€
AAAT1212V4	12	125	10	19,00€
AAAT1313V4	13	155	10	20,00€
AAAT1414V4	14	155	10	21,00€
AAAT1515V4	15	170	5	21,00€
AAAT1616V4	16	170	5	21,00€
AAAT1717V4	17	170	5	22,00€
AAAT1818V4	18	180	5	24,50€
AAAT1919V4	19	180	5	24,50€
AAAT2121V4	21	200	5	31,00€
AAAT2222V4	22	200	5	31,00€
AAAT2424V4	24	235	3	32,00€

CHAVES DE LUNETA 75º - VDE

- Ferramentas de isolamento, 1000v de alta tensão

ARTIGO N.º FOSFATADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AAAW0808V4	8	165	10	23,50€
AAAW0909V4	9	165	10	23,50€
AAAW1010V4	10	175	5	24,50€
AAAW1111V4	11	185	5	25,50€
AAAW1212V4	12	185	5	25,50€
AAAW1313V4	13	205	5	27,50€
AAAW1414V4	14	205	5	27,50€
AAAW1515V4	15	215	5	27,50€
AAAW1616V4	16	220	5	31,00€
AAAW1717V4	17	220	5	31,00€
AAAW1818V4	18	235	5	36,00€
AAAW1919V4	19	235	5	36,00€
AAAW2121V4	21	255	5	39,00€
AAAW2222V4	22	255	3	39,00€
AAAW2424V4	24	285	3	46,50€

CHAVE AJUSTÁVEL COM ESCALA ISOLAMENTO VDE

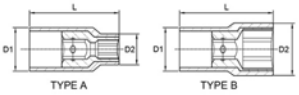
ARTIGO N.º	TAMANHO (pol./mm)	ABERTURA MANDÍBULA Ø (pol./mm)	C (mm)		PREÇO
AMAD2920	8" / 200	29	212	6	53,00€
AMAD3325	10" / 250	33	260	6	65,50€
AMAD3830	12" / 300	38	310	6	87,00€

CHAVES DE CAIXA LONGAS - 6 FACES - VDE

6 FACES

DIN ISO 1711-1 | DIN 3124 | ISO 2725-1

- Chaves com isolamento VDE com norma internacional DIN EN/IEC 60900



DRIVE	TYPE	ARTIGO N.º VDE	SIZE (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)		PREÇO
1/4"	A	BAEA0805V4	5	41.0	18	12	25	7,50€
1/4"	A	BAEA0806V4	6	41.0	18	13.1	25	7,50€
1/4"	A	BAEA0807V4	7	41.0	18	14.7	25	7,50€
1/4"	A	BAEA0808V4	8	41.0	18	15.9	25	7,50€
1/4"	A	BAEA0809V4	9	41.0	18	17.2	25	7,50€
1/4"	B	BAEA0810V4	10	41.0	18	18.4	20	7,50€
1/4"	B	BAEA0811V4	11	41.0	18	19.75	20	7,50€
1/4"	B	BAEA0812V4	12	41.0	18	20.9	15	7,50€
1/4"	B	BAEA0813V4	13	41.0	18	22.3	15	8,50€
1/4"	B	BAEA0814V4	14	41.0	18	23.5	15	8,50€
3/8"	A	BAEA1208V4	8	44.5	23	15.3	15	8,50€
3/8"	A	BAEA1210V4	10	44.5	23	16.7	15	8,50€
3/8"	A	BAEA1211V4	11	44.5	23	18.6	15	8,50€
3/8"	A	BAEA1212V4	12	44.5	23	19.5	15	8,50€
3/8"	A	BAEA1213V4	13	44.5	23	20.9	15	8,50€
3/8"	A	BAEA1214V4	14	44.5	23	22.1	15	8,50€
3/8"	B	BAEA1215V4	15	46.5	23	23.7	15	9,00€
3/8"	B	BAEA1216V4	16	46.5	23	24.9	15	9,00€
3/8"	B	BAEA1217V4	17	46.5	23	26.0	10	9,00€
3/8"	B	BAEA1218V4	18	46.5	23	27.5	10	10,00€
3/8"	B	BAEA1219V4	19	46.5	23	28.6	10	10,00€
3/8"	B	BAEA1221V4	21	46.5	23	31.6	10	12,00€
3/8"	B	BAEA1222V4	22	46.5	23	32.3	5	12,00€
1/2"	A	BAEA1610V4	10	55.0	27	18.7	10	12,50€
1/2"	A	BAEA1611V4	11	55.0	27	19.8	10	12,50€
1/2"	A	BAEA1612V4	12	55.0	27	21.2	10	12,50€
1/2"	A	BAEA1613V4	13	55.0	27	22.4	10	12,50€
1/2"	A	BAEA1614V4	14	55.0	27	23.8	10	12,50€
1/2"	B	BAEA1616V4	16	55.0	27	26.5	10	12,50€
1/2"	B	BAEA1617V4	17	55.0	27	27.5	10	12,50€
1/2"	B	BAEA1619V4	19	55.0	27	30.0	10	13,50€
1/2"	B	BAEA1621V4	21	55.0	27	31.5	10	13,50€
1/2"	B	BAEA1622V4	22	55.0	27	34.0	10	13,50€
1/2"	B	BAEA1624V4	24	55.0	27	36.5	10	13,50€
1/2"	B	BAEA1627V4	27	59.0	27	40.2	5	16,00€
1/2"	B	BAEA1632V4	32	59.0	27	46.5	5	21,00€

CHAVES DE CAIXA BIT SEXTAVADA - VDE

6 FACES

DIN 7422

- Chaves com isolamento VDE
- com norma internacional DIN EN/IEC 60900

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1/4" 6.35mm sq.	BCDA0804V4	4	55	20	7,50€
	BCDA0805V4	5	55	20	7,50€
	BCDA0806V4	6	55	20	7,50€
3/8" 9.5mm sq.	BCDA1204V4	4	65	15	8,50€
	BCDA1205V4	5	65	15	8,50€
	BCDA1206V4	6	65	15	9,00€
	BCDA1208V4	8	65	15	10,00€
1/2" 12.7mm sq.	BCDA1604V4	4	118	10	13,50€
	BCDA1605V4	5	118	10	13,50€
	BCDA1606V4	6	118	10	13,50€
	BCDA1608V4	8	118	10	13,50€
	BCDA1610V4	10	118	10	14,50€

CHAVES DE CAIXA BIT XZN - VDE

XZN

DIN 2324 | DIN 2325

- Chaves com isolamento VDE
- Com norma internacional DIN EN/IEC 60900

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
3/8" 9.5mm sq.	BCJB1208V4	M8	120	10	12,00€
	BCJB1210V4	M10	120	10	13,50€
	BCJB1212V4	M12	120	10	15,00€

CHAVES DE CAIXA BIT TORX - VDE

TORX

DIN 2324 | DIN 2325

- Chaves com isolamento VDE
- Com norma internacional DIN EN/IEC 60900

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
3/8" 9.5mm sq.	BCGA1220V4	T20	122	10	12,00€
	BCGA1225V4	T25	122	10	12,00€
	BCGA1227V4	T27	122	10	12,00€
	BCGA1230V4	T30	122	10	12,00€
	BCGA1240V4	T40	122	10	12,00€
	BCGA1245V4	T45	122	10	13,00€
	BCGA1250V4	T50	122	10	13,00€

CHAVE EM T COM LIBERTAÇÃO RÁPIDA - VDE

ASME B107.110 | DIN 3122

- Cabo com isolamento VDE com norma internacional DIN EN/IEC 60900
- Com bloqueio de segurança e libertação rápida

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/4"	CTVJ0813V4	125	5	35,00€
3/8"	CTVJ1220V4	210	2	43,00€
1/2"	CTVJ1620V4	210	2	49,00€

ROQUETE REVERSÍVEL - VDE

ASME B107.110 | DIN 3122

- Roquete Isolamento VDE com norma internacional DIN EN/IEC 6900
- Roquete com 45 Dentes

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/4"	CHRI0815V4	150	5	46,00€
3/8"	CHRI1220V4	200	5	62,00€
1/2"	CHRI1626V4	255	5	69,50€

CHAVE DINAMOMÉTRICA – VDE (WINDOW DISPLAY)

ASME B107.110 | DIN 3122

1000V IEC 60900

- Proteção de isolamento elétrico até AC 1000V e DC 1500V
- Mecanismo de 45 dentes
- Apenas para aperto controlado no sentido horário
- Escala dupla fácil de ler graduada em Nm e Ft-Lb
- Tolerância de precisão de binário ±4% CW
- A calibração de binário é testada e certificada de acordo com a norma DIN EN ISO 6789
- O isolamento cumpre a VDE e a norma internacional DIN EN/IEC 60900
- Cada chave dinamométrica vem com um número de série único e um certificado de calibração

DRIVE	ARTIGO N.º	CAPACIDADE	L (mm)		PREÇO
3/8"	ANVA1205V4	10-50 Nm	390	8	498,00€

EXTENSÃO COM LIBERTAÇÃO RÁPIDA - VDE

ASME B107.110 | DIN 3122

- Extensão Isolamento VDE com norma internacional DIN EN/IEC 6900

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
1/4" 6.35mm sq.	CABA0804V4	100	10	22,50€
	CABA0806V4	150	10	28,50€
3/8" 9.5mm sq.	CABA1206V4	150	10	29,50€
	CABA1210V4	250	5	35,00€
1/2" 12.7mm sq.	CABA1605V4	125	5	33,00€
	CABA1610V4	250	5	38,00€

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/4" 6PT - VDE

16 PÇS
1/4"

ARTIGO N.º	GZA1447	199,00€
CONTEÚDO		6 (JOGO)

1	CHRI0815V4 - Roquete reversível 1/4" - 45 Dentes - Isolamento em VDE
7	BAEA0806V4~0814V4 - Chaves de Caixa 1/4" - 6 PT VDE - 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14mm
3	BCDA0804V4~0806V4 - Chaves de Caixa Bits Hexagonais 1/4" VDE - 4, 5, 6mm
1	CTVJ0813V4 - Chave em T libertação rápida 1/4" VDE
2	CABA0804V4 & 0806V4 - Extensões 1/4" - Isolamento em VDE - 100 e 150mm

CAIXA PLÁSTICA: C373 x L143 x A56 (mm)

JOGO CHAVES DE CAIXA 3/8" 6PT - VDE

16 PÇS
3/8"

ARTIGO N.º	GZC1610	289,00€
CONTEÚDO		6 (JOGO)
1	CHRI1220V4 - Roquete reversível 3/8" - 45 Dentes - Isolamento em VDE	
8	BAEA1208V4~1222V4 - Chaves de Caixa 3/8" 6 PT Isolamento em VDE - 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22mm	
4	BCDA1204V4~1208V4 - Chaves de Caixa Bits Hexagonais 3/8" VDE - 4, 5, 6, 8mm	
1	CTVJ1220V4 - Chave em T VDE 3/8" VDE	
2	CABA1206V4 & 1210V4 - Extensões 3/8"- Isolamento em VDE - 150 e 250mm	

CAIXA PLÁSTICA: C373 x L289 x A58 (mm)

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/2" 6PT - VDE

16 PÇS
1/2"

ARTIGO N.º	GZC1609	315,00€
CONTEÚDO		5 (JOGO)
1	CHRI1626V4 - Roquete reversível 1/2" 45 Dentes - Isolamento em VDE	
9	BAEA1610V4~1624V4 - Chaves de Caixa 1/2" - 6 PT VDE - 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24mm	
3	BCDA1604V4~1606V4 - Chaves de Caixa Bits Hexagonais 1/2" VDE - 5, 6, 8mm	
1	CTVJ1620V4 - Chave em T 1/2" VDE	
2	CABA1605V4 & 1610V4 - Extensões 1/2" - Isolamento em VDE - 125 e 250mm	

CAIXA PLÁSTICA: C373 x L289 x A56 (mm)

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/4" 6PT - VDE

12 PÇS
1/4"

- Tabuleiro de Plástico

1000V IEC 60900

ARTIGO N.º	GZA1246	185,00€
CONTEÚDO		6 (JOGO)
1	CHRM0815V4 - Roquete 1/4" 72 Dentes Reversível Isolamento em VDE	
7	BAEA0806V4~0814V4 - Chaves de Caixa 1/4" 6 PT ISO. VDE - 6-14mm	
4	CAAA0802V41~0806V4 - Extensão 1/4"- Isolamento em VDE - 50, 75,100,150mm	

JOGO DE ALICATES ISOLADOS VDE E CHAVES PARA PARAFUSOS

8 PÇS

Isolamento em VDE

- Tabuleiro de Plástico

ARTIGO N.º	GAAT0810	105,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
1	DGBC2106 - Alicate de corte diagonal isolamento VDE - 150mm (C)	
1	DGBA2107 - Alicate universal isolamento VDE - 180mm (C)	
1	DGBD2106 - Alicate para descarnar isolamento VDE - 150mm (C)	
2	FAEB0410 e 5E13 - Chaves para parafusos Fenda isolamentoVDE - 4 x 100 e 5.5 x 125mm	
2	FBEB0110 e 0210 - Chaves para parafusos Phillips isolamento VDE - PH1 x 100 e PH2 x 100mm	
1	FAJA0315 - Busca-pólos, aprovação GS/CE - 145mm (C)	

VDE ISOLADAS

1000V IEC 60900

CHAVES TORX EXTRA LONGAS VDE

- Fabricada em aço de liga S2 de alta resistência, especialmente temperado
- Forro multi-camada PP + TPR punho totalmente isolante
- Isolamento testado e certificado para VDE com padrão internacional DIN EN/EC 60900
- Adequado para trabalhar com segurança até 1000 V
- Perfeito para trabalhar em veículos híbridos e elétricos

DIN ISO 2936

S2 STEEL

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C1 (mm)	C2 (mm)		PREÇO
	AIAE1013V4	T10	24	134	30	4,50€
	AIAE1513V4	T15	24	134	30	4,50€
	AIAE2017V4	T20	35	170	15	5,50€
	AIAE2517V4	T25	35	170	15	5,50€
	AIAE2717V4	T27	35	170	15	5,50€
	AIAE3017V4	T30	35	170	15	6,00€
	AIAE4022V4	T40	46	215	10	7,80€
	AIAE4522V4	T45	46	215	10	7,80€
	AIAE5022V4	T50	46	215	10	8,50€

JOGO CHAVES TORX EXTRA LONGAS VDE

S2 STEEL

ARTIGO N.º	GZC0911	79,00€
CONTEÚDO		5 (JOGO)

9
AIAE1013V4~5022V4
CHAVE TORX EXTRA LONGA VDE
T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

MÁLA PIÁSTICA: (C)373 x (L)289 x (A)56 (mm)

CHAVES SEXTAVADAS LONGAS VDE

- Fabricada em aço de liga S2 de alta resistência, especialmente temperado
- Forro multi-camada PP + TPR punho totalmente isolante
- Isolamento testado e certificado para VDE com padrão internacional DIN EN/EC 60900
- Adequado para trabalhar com segurança até 1000 V
- Perfeito para trabalhar em veículos híbridos e elétricos

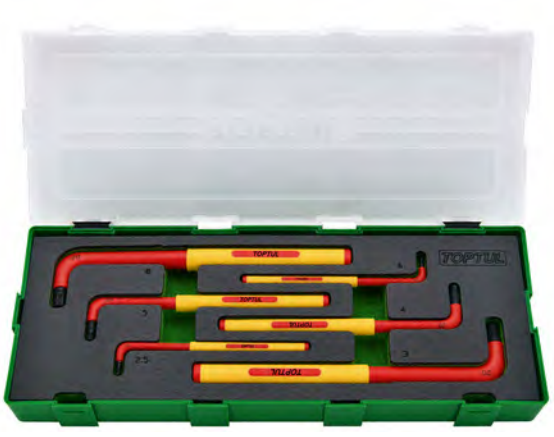
DIN ISO 2936

S2 STEEL

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C1 (mm)	C2 (mm)		PREÇO
	AGAE2E13V4	2.5	24	134	30	4,50€
	AGAE0313V4	3	24	134	30	4,50€
	AGAE0417V4	4	35	170	15	5,50€
	AGAE0517V4	5	35	170	15	6,00€
	AGAE0622V4	6	46	215	10	8,00€
	AGAE0822V4	8	46	215	10	8,50€

JOGO CHAVES SEXTAVADAS EXTRA LONGAS VDE

S2 STEEL



ARTIGO N.º	GZA0648	53,00€
CONTEÚDO		6 (JOGO)

9
AGAE2E13V4~0822V4
Chaves sextavadas extra longas VDE
2.5, 3, 4, 5, 6, 8 mm

MÁLA PIÁSTICA: (C)373 x (L)143 x (A)56 (mm)

CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA PRO-PLUS ISOLAMENTO VDE

TIPO	ARTIGO N.º	(mm)	(mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
	FAEF0310V4	3	0.5	100	194	5	5,50€
	FAEF0410V4	4	0.8	100	202	5	5,80€
	FAEF5E13V4	5.5	1.0	125	238	5	6,80€
	FAEF6E15V4	6.5	1.2	150	263	5	7,80€
	FAEF0818V4	8	1.2	175	295	5	9,60€

CHAVES PARA PARAFUSOS POZI PRO-PLUS ISOLAMENTO VDE

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
	FCEF0006V4	PZ0	60	154	5	5,50€
	FCEF0108V4	PZ1	80	182	5	6,50€
	FCEF0210V4	PZ2	100	213	5	7,00€
	FCEF0315V4	PZ3	150	270	5	9,50€

CHAVES PARA PARAFUSOS - COMBINAÇÃO PHILLIPS + FENDA - PRO-PLUS - ISOLAMENTO VDE

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
	FYEF0108V4	PH/FL1	80	182	5	6,50€
	FYEF0210V4	PH/FL2	100	213	5	7,50€

CHAVES PARA PARAFUSOS - COMBINAÇÃO POZI + FENDA - PRO-PLUS - ISOLAMENTO VDE

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
	FXEF0108V4	PZ/FL1	80	182	5	6,50€
	FXEF0210V4	PZ/FL2	100	213	5	7,50€

CHAVES PARA PARAFUSOS PHILLIPS PRO-PLUS ISOLAMENTO VDE

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
	FBEF0006V4	PH0	60	154	5	5,50€
	FBEF0108V4	PH1	80	182	5	6,20€
	FBEF0210V4	PH2	100	213	5	7,00€
	FBEF0315V4	PH3	150	270	5	9,50€

CHAVES PARA PARAFUSOS SEXTAVADOS PRO-PLUS ISOLAMENTO VDE

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
	FGEF0413V4	4	125	238	5	8,90€
	FGEF0513V4	5	125	238	5	8,90€
	FGEF5E13V4	5.5	125	238	5	8,90€
	FGEF0613V4	6	125	238	5	9,00€
	FGEF0713V4	7	125	238	5	9,00€
	FGEF0813V4	8	125	238	5	9,00€
	FGEF0913V4	9	125	238	5	9,00€
	FGEF1013V4	10	125	238	5	9,00€
	FGEF1213V4	12	125	245	5	10,00€
	FGEF1313V4	13	125	245	5	10,00€

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA E PHILLIPS PRO-PLUS - ISOLAMENTO VDE

6 PÇS

1000V IEC 60900

ARTIGO N.º		GFE-0605	32,00€
CONTEÚDO			8 (JOGO)
3	⊖	FAEF0310V4~5E13V4 - Pro-Plus Series Fenda - 3x100, 4x100, 5.5x125	
2	⊕	FBEF0108V4 & 0210V4 - Pro-Plus Series Phillips - PH1x80, PH2x100	
1		FAJA0315 - Busca Polos - Aprovação CE (L=145mm) Alcance 120 - 250 V/AC	

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA E PHILLIPS - ISOLAMENTO VDE

7 PÇS

1000V IEC 60900

ARTIGO N.º		GAAE0704	32,00€
CONTEÚDO			8 (JOGO)
3	⊖	FAEB0410~6E15 - Chaves para parafusos Fenda isoladas VDE - 4x100, 5.5x125, 6.5x150	
3	⊕	FBEB0110~0315 - Chaves para parafusos Phillips isoladas VDE - PH1x100, PH2x100, PH3x150	
1	⊖	FAJA0315 - Busca-pólos, aprovação GS/CE - 140mm (L) - (Gama de tensões 110-250V/CA)	

CHAVES PARA PARAFUSOS POZI ISOLAMENTO VDE

1000V IEC 60900
CE DIN ANSI

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
⊕	FCEB0008	PZ0	75	165	5	4,50€
	FCEB0110	PZ1	100	205	5	5,30€
	FCEB0210	PZ2	100	215	5	5,80€
	FCEB0315	PZ3	100	275	5	7,90€

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA E PHILLIPS PRO-PLUS - ISOLAMENTO VDE

7 PÇS

1000V IEC 60900

ARTIGO N.º		GFE-0701	39,00€
CONTEÚDO			8 (JOGO)
3	⊖	FAEF0410V4~6E15V4 - Pro-Plus Series Fenda - 4x100, 5.5x125, 6.5x150	
3	⊕	FBEF0108V4~0315V4 - Pro-Plus Series Phillips - PH1x80, PH2x100, PH3x150	
1		FAJA0315 - Busca Polos - Aprovação CE (L=145mm) Alcance 120 - 250 V/AC	

CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA ISOLAMENTO VDE

1000V IEC 60900
CE DIN ANSI

TIPO	ARTIGO N.º	(mm)	(mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
⊖	FAEB0410	4	0.8	100	205	5	4,80€
	FAEB5E13	5.5	1.0	125	240	5	5,30€
	FAEB6E15	6.5	1.2	150	265	5	6,00€

CHAVES PARA PARAFUSOS PHILLIPS ISOLAMENTO VDE

1000V IEC 60900
CE DIN ANSI

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
⊕	FBEB0110	PH1	100	205	5	4,90€
	FBEB0210	PH2	100	215	5	5,30€
	FBEB0315	PH3	150	275	5	7,50€

ISOLAMENTO VDE

TOPTUL® Alicates isolados certificados
Produzidos de acordo com a DIN EN/IEC 60900
Até 1000V CA & 1500V CC Segurança elétrica

1000V IEC 60900

SÉRIE 2020

JOGO DE ALICATES ISOLAMENTO VDE

3 PÇS

1000V IEC 60900

ARTIGO N.º			
GAAE0301			**86,00€**
CONTEÚDO		8 (JOGO)	
1	DGCA2207 - Alicates universais isolamento VDE - 175mm		
1	DGCb2208 - Alicates de pontas isolamento VDE - 200mm		
1	DGCc2206 - Alicates de corte diagonal isolamento VDE - 150mm		

ALICATE DE PONTAS ISOLAMENTO VDE

DIN ISO 5745

- Material em aço cromo-molibdénio
- O isolamento do punho está de acordo com a VDE e a norma internacional DIN EN/IEC 60900
- Cortantes endurecidos "alta frequência" para uma potência e durabilidade máximas
- Mandíbulas serradas e rígidas, ideais para trabalhos de torneamento, encurvamento e montagem de precisão
- Punho confortável ergonómico

1000V IEC 60900

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)		PREÇO
DGCB2206	150	10	**28,00€**
DGCB2208	200	10	**29,50€**

ALICATE UNIVERSAL ISOLAMENTO VDE

DIN ISO 5746

- Material em aço cromo-molibdénio
- O isolamento do punho está de acordo com a VDE e a norma internacional DIN EN/IEC 60900
- Alicates endurecidos com precisão para resistência no trabalho
- Cortantes endurecidos "alta frequência" para uma potência e durabilidade máximas
- Punho confortável ergonómico

1000V IEC 60900

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)		PREÇO
DGCA2206	150	10	**26,00€**
DGCA2207	175	10	**29,00€**
DGCA2208	200	10	**32,00€**

ALICATE DE CORTE DIAGONAL ISOLAMENTO VDE

DIN ISO 5749

- Material em aço cromo-molibdénio
- O isolamento do punho está de acordo com a VDE e a norma internacional DIN EN/IEC 60900
- Mandíbulas pequenas e cortantes biselados permitem um corte preciso do fio
- Os rebites asseguram uma ação suave e nenhuma oscilação
- Punho confortável ergonómico

1000V IEC 60900

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)		PREÇO
DGCC2206	150	10	**25,00€**

ALICATE DE CORTE DIAGONAL "SERVIÇO PESADO" VDE

DIN ISO 5749

- Material em aço cromo-molibdénio
- O isolamento do punho está de acordo com a VDE e a norma internacional DIN EN/IEC 60900
- Ação de alavanca ótima com ajuste de 7 posições
- Design de articulação de encaixe, dentes com auto-preensão para juntas, porcas e tubos
- Punho confortável ergonómico

1000V IEC 60900

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX. Ø(mm)	Ø(mm)	Ø(mm)		PREÇO
DGCF2208	200	4.2	3.0	2.5	10	**32,00€**

ALICATE DESCARNAR ISOLAMENTO VDE

DIN ISO 8979

- Material em aço cromo-molibdénio
- O isolamento do punho está de acordo com a VDE e a norma internacional DIN EN/IEC 60900
- Lâminas para descarnar de vida útil longa endurecidas por indução
- Parafuso de ajuste de bloqueio fácil para configurar o diâmetro desejado até Ø4,5mm
- Punho confortável ergonómico

1000V IEC 60900

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)		PREÇO
DGCD2206	150	10	**27,00€**

ALICATE AJUSTÁVEL ISOLAMENTO VDE

DIN ISO 8976

- Material em aço cromo-molibdénio
- O isolamento do punho está de acordo com a VDE e a norma internacional DIN EN/IEC 60900
- Ação de alavanca ótima com ajuste de 7 posições
- Design de articulação de encaixe, dentes com auto-preensão para juntas, porcas e tubos
- Punho confortável ergonómico

1000V IEC 60900

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)		PREÇO
DGCE2210	250	10	**38,00€**

NOVIDADE

TESTE BATERIAS DIGITAL 12V

Para testar baterias de veículos de 12 volts - Adequado para bateria de ácido-chumbo (bateria selada sem manutenção, bateria sem manutenção, bateria do tipo padrão), bateria EFB, bateria AGM - Obtém rapidamente o resultado do teste digitando o valor nominal (CCA/CA) da bateria - Visor LCD iluminado de fácil leitura - O cabo de 0,85 metros de comprimento

Função: Medição da tensão da bateria - Teste de bateria - CCA*SAE, CCA*DIN, CCA*EN, CCA*IEC, CA (MCA) - Medição de tensão de partida do motor - Medição de tensão de carga

ARTIGO N.º	EAAD0112	85,00€
ESPECIFICAÇÕES		30 (JOGO)
Tensão nominal bateria	12V	
Sistema	SAE, DIN, EN, IEC, CA	
Gama teste Bateria	CCA*SAE : 200 ~ 950A - CCA*DIN : 105 ~ 600A CCA*EN : 185 ~ 900A - CCA*IEC : 125 ~710A CA (MCA) : 250 ~ 1190A	
Gama voltagem	9 ~ 15V	
Temperatura trabalho	0 ~ 50ºC	
Temperatura armazenamento	-30 ~ 70ºC	
Dimensões	135mm (L) x 80mm (W) x 35mm (H)	
Peso	Aprox. 330g	

NOVIDADE

TESTE DE RELÉS 12V/24V

- Dispositivo especialmente concebido para testar rapidamente a funcionalidade dos três tipos mais comuns de relés automotivos, garantindo o correto funcionamento sob carga.
- Verifica com precisão a bobina do relé para identificar circuitos interrompidos e os contactos do interruptor para possíveis falhas.
- Equipado com uma função comutável para testar relés eletromecânicos de 4 e 5 pinos.
- Realiza automaticamente a verificação das condições de operação cíclica do relé (abrir e fechar). Testa repetidamente a bobina e os contactos do relé, verificando a consistência em cada ciclo.
- Indicação fácil do estado do relé através de indicadores LED.
- Compatível com relés de veículos de 12V e 24V.
- Não requer pilhas; a alimentação é feita através de garras conectadas à bateria do automóvel. Inclui um adaptador adicional para relés, permitindo ligar os cabos de teste diretamente nos terminais do relé, para testes em outros tipos de relés

O adaptador de relé permite prender os cabos de teste diretamente nos terminais do relé para testes em outros tipos de soquetes de relé.

ARTIGO N.º	EAAE0124	59,00€
ESPECIFICAÇÕES		50 (JOGO)
Fonte de Alimentação	Bateria de veículo 12V / 24V	
Faixa de Tensão do Relé	Relé de veículo 12V / 24V	
Pinos do Relé	Relé de 4 pinos / 5 pinos	
Temperatura de Operação	0 ~ 50 (32 ~ 122) a < 85% UR (sem condensação)	
Temperatura de Armazenamento	-20 ~ 60 (-4 ~ 140) a < 85% UR (sem condensação)	
Dimensões	137mm (C) x 90mm (L) x 35mm (A)	
Peso	Aproximadamente 270g	

MULTÍMETRO DIGITAL

• Multímetro digital com funções básicas de medição. ; • Interruptor de discagem central. ; • LCD grande com visor de 3 1/2 dígitos - 2000 contagens. Indicador de bateria fraca e desligamento automático (após 15 minutos).; • Recursos adicionais: retenção de dados, alcance automático, seleção de desligamento automático, cancelamento de desligamento automático.

ARTIGO N.º	EAAB0260E	79,00€
ESPECIFICAÇÕES		10 (JOGO)
Voltagem ac	2V / 20V / 200V / 600V	
Voltagem dc	200mV / 2V / 20V / 200V / 600V	
Resistência	200Ω / 2kΩ / 20kΩ / 200kΩ /2MΩ / 20MΩ	
Corrente ac/dc	200µA / 2000µA / 20mA /200mA /2A / 10A	
Diodo	1V	
Teste de continuidade	200Ω	
Transistor (npn/pnp)	2000 hFE	
Teste de led	Sim	
Ambiente operacional	0 ~ 50ºC	
Amb. Armazenamento	-10 ~ 60ºC	
Fonte de energia	Bateria 5V / AAA x 2 (incluídas)	
Proteção fusível	0.5 / 660V Ø5xL20mm, 10A / 600V Ø6.35xL32mm	
Padrão teste	IEC 61010-1 / IEC 61010-2-030 / IEC 61010-2-033	
Categoria de medição	CAT II 600V / CAT III 300V	
Grau de poluição	2	
Dimensão	138mm (C) x 70mm (L) x 32mm (A)	
Peso	Aprox. 140g	

FUNÇÕES:

Medição de tensão ac (ca) e dc (cc)
Medição de corrente ac (ca) e dc (cc)
Medição de resistência
Teste de diodo
Teste de continuidade com campainha
Teste de transístor (npn e pnp)
Teste de led

PINÇA AMPERIMÉTRICA DIGITAL

• Pinça amperimétrica digital com funções de medição; • Interruptor de discagem central; • LCD grande com visor de 3 3/4 dígitos - 4000 contagens.
• Diâmetro máximo da garra de 30mm; • Indicador de bateria fraca e desligamento automático (após 30 minutos); • Recursos adicionais: retenção de dados, alcance automático, seleção de desligamento automático.

ARTIGO N.º	EAAC0260E	199,00€
ESPECIFICAÇÕES		5 (JOGO)
Voltagem AC	4V / 40V / 400V / 600V	
Voltagem DC	400mV / 4V / 40V / 400V / 600V	
Resistência	400Ω / 4kΩ / 40kΩ / 400kΩ / 4MΩ / 40MΩ	
Corrente AC/DC	400A / 600A	
Diodo	1V	
Check de continuidade	400Ω	
Frequência (Hz)	5Hz / 50Hz / 500Hz / 5k Hz / 100k Hz	
Teste de LED	Sim	
Ambiente operacional	0 ~ 50ºC	
Amb. armazenamento	-10 ~ 60ºC	
Altitude operacional	Até 2000m	
Fonte de energia	Bateria 1.5V / AAA x 2 (incluídas)	
Padrão teste	IEC 61010-1 / IEC 61010-2-032 / IEC 61010-2-033	
Categoria de medição	CAT III 600V	
Grau de poluição	2	
Dimensão	190mm (C) x 71mm (L) x 37mm (A)	
Peso	Aprox. 200g	

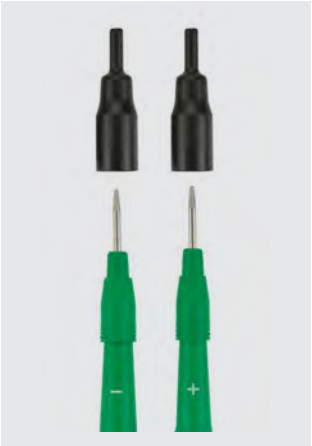
FUNÇÕES:

Medição de tensão AC (CA) e DC (CC)
Medição de corrente AC (CA) e DC (CC)
Medição de resistência
Teste de diodo
Teste de continuidade com campainha
Medição de frequência

MEDIDOR DE TENSÃO MULTIFUNCIONAL DIGITAL

• Testes de tensão AC (CA) e DC (CC) de até 690V com display LED e LCD; • Teste de continuidade com visor acústico e ótico; • Indicador de rotação de fases para sistemas trifásicos; • Deteção de polaridade positiva / negativa; • Indicação de alta tensão (≥ 50V AC (CA) / DC (CC)); • Lanterna embutida para teste em locais escuros. • IP64 - Proteção contra poeiras e água; • Alimentado por 2 pilhas AAA (não incluídas).

ARTIGO N.º	EAAA0169	69,50€
ESPECIFICAÇÕES		10 (JOGO)
Alcance de voltagem	12 ~ 690V AC / DC	
Alcance de frequência	0 ~ 70Hz (AC)	
Ind. de voltagem LED	12 / 24 / 50 / 120 / 230 / 400 / 690V	
Resolução LCD	7 ~ 690V	
Pico corrente	< 3.5mA (aos 690V)	
Teste de continuidade	0 ~ 550kΩ	
Temperatura trabalho	-10 ~ 55ºC	
Amb. armazenamento	-20 ~ 60ºC	
Humidade	Até 85% sem condensação	
Altitude operacional	Até 2000m	
Padrão teste	EN 61243-3 / IEC 61243-3 EN 61010-1 / IEC 61010-1	
Categoria de medição	CT III 690V / CAT IV 600V	
Grau de poluição	2	
Energia	Pilhas AAA x 2 (não incluídas)	



TERMÓMETRO DIGITAL INFRAVERMELHOS CONTACTLESS

• Medição precisa sem contato. • Exibe em graus Celsius (° C) ou Fahrenheit (° F). • Ponteiro laser para maior precisão. • Retenção de dados e função de desligamento automático; • Alta sensibilidade, proporcionando medição rápida e fácil. • Visor retro-iluminado para facilitar a leitura; • Adequado para a maioria das aplicações e industriais automotivas.

ARTIGO N.º	EABA0155	109,00€
ESPECIFICAÇÕES		5 (JOGO)
Alcance medição	-30ºC até 550ºC (-22ºF até 1022ºF)	
Precisão medição	± 2,5% ou 3ºC	
Distância para ratio	12.1	
Resolução LCD	0,1ºC 7 0,1ºF	
Emissividade Selecionável	0.85 / 0.90 / 0.95	
Radiação laser	Class I, <0.4mW	
Temperatura trabalho	0ºC ~ 50ºC	
Humidade trabalho	Até 80% RH	
Fonte de energia	Pilha 9V (não incluída)	

TERMÓMETRO DIGITAL

CONJUNTO DE CABOS DE SUBSTITUIÇÃO

- Conjunto com sobre-moldagem (isolamento duplo).
- Sonda de metal da ponta de prova de 19 mm, com tampa para pinça amperimétrica e multímetro digital.

ARTIGO N.º	DESCRIÇÃO	PREÇO
ELAC0101	Para artigos: EAAB0260E e EAAC0260E	**22,00€**

FACA DE CABO ISOLADO VDE COM LÂMINA RETA

• Adequado para descarnar fios e cabos grossos. • Lâmina com design reto. • Desenvolvida com aço inoxidável endurecido. • Contempla tampa para proteção da lâmina. • Isolamento conforme IEC 60900. • Cabo de isolamento ergonómico.

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO LÂMINA (mm)	COMPRIMENTO (mm)	PREÇO
SFAA5020V4	50	200	**14,00€**

FACA DE CABO ISOLADO VDE COM LÂMINA CURVA

• Adequado para descarnar fios e cabos grossos. • Lâmina com design curvo, tipo gancho. • Desenvolvida com aço inoxidável endurecido. • Contempla tampa para proteção da lâmina. • Isolamento conforme IEC 60900. • Cabo de isolamento ergonômico.

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO LÂMINA (mm)	COMPRIMENTO (mm)	PREÇO
SFAB5020V4	45	190	**23,00€**

FACA DE CABO ISOLADO VDE COM LÂMINA SUBSTITUÍVEL

Adequado para descarnar fios e cabos grossos. • Lâmina com design reto. Desenvolvida com aço inoxidável endurecido. • Contempla uma proteção da lâmina integrada. • Isolamento conforme IEC 60900. • Cabo de isolamento ergonômico.

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO LÂMINA (mm)	COMPRIMENTO (mm)	PREÇO
SFAC5018V4	45	180	**15,00€**

TESOURA ELÉCTRICA VDE

- Lâmina feita de aço inoxidável JIS SUS420J2 premium
- Arestas de corte temperadas por indução e retificadas com precisão
- Lâmina única micro-serrilhada para corte antiderrapante e eficiente
- Ranhura na lâmina para decapagem eficaz de fios e cabos
- Projetado para segurança elétrica e para trabalhar em componentes ativos de até 1000 volts
- Fabricado e testado de acordo com a norma internacional DIN EN/IEC 60900
- Punho isolado com formato ergonómico
- Adequado para cortar cabos macios, materiais de isolamento, fitas, braçadeiras, tubos termorretráteis etc.

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO LÂMINA (mm)	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
SBCA0516V4	45	160 (6”)	6	**24,00€**

LÂMINAS DE REPOSIÇÃO PARA FACA SFAC5018V4

Lâminas de reposição para referência TOPTUL SFAC5018V4.
Inclui 4 lâminas. • Lâmina durável em aço inoxidável endurecido.
Produto disponibilizado em formato de embalagem.

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO LÂMINA (mm)		PREÇO
SLAD0505V0	45	10	**21,00€**

TESTADOR DE VOLTAGEM SEM CONTATO

- Detecção de tensão na faixa de 80-1000V AC (50-60Hz)
- Adequado para testar a tensão AC nas tomadas, cabos, disjuntores, equipamentos de iluminação, interruptores, etc.
- Equipado com indicador de voltagem de luz LED
- Classificação de segurança CAT III 1000V
- De acordo com EN 61010-1 e EN 61010-2-030 CE
- Alimentado por 2 pilhas AAA (não incluídas)

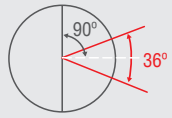
ARTIGO N.º	TENSÃO DE TESTE	FREQUÊNCIA	C (mm)		PREÇO
FAJC0816	80 - 1000V AC	50-60Hz	160	10	**19,50€**

BOROSCÓPIO VÍDEO PORTÁTIL

Recurso:
- Teclado multifunções
- Temperatura de funcionamento: -20ºC até 60ºC
- A sonda passa facilmente pelo orifício da vela do motor
- Sonda à prova de água, óleo, poeira e arranhões (IP67)
- Sonda flexível que mantém a forma necessária
- Função x2.0 zoom digital
- Função reflexo em imagem horizontal
- Vídeo e foto em tempo real com reprodução direta no ecrã TFT
- Gravação em cartão SD
- Menu com 27 idiomas

Contém:
Boroscópio
Sonda 1M semi-rígida
Cartão SD c/ 4GB
Cabo USB
Cabo Vídeo
Espelho
Carregador

Aplicações:
Indústria Automotiva, Naval, Aeronáutica, Elétrica, Militar, Mecânica, Pichelaria, Soldadura, Carpintaria, reparação e inspeção de todo o tipo de áreas de difícil acesso



Espelho 90º

Espelho 90º

Inclui espelho refletor angular com diâmetro 3.9mm

SISTEMA PRINCIPAL DA UNIDADE PORTÁTIL	
Dimensões:	117.5 x 207 x 37
Ecrã:	3.5" (TFT LCD QVGA)
Saída Vídeo:	NTSC e PAL
Interface Saída Vídeo:	AV Out
Formato Armazenamento Foto:	JPEG (640x480 píxeis)
Captura de Vídeo:	30fps
Formato de Compressão:	MPEG4 (320x240 píxeis)
Suporte de Gravação:	SD card (máx 4GB)
Exposição:	Automática
Balanço de Brancos:	Fixo
Relação S/N:	42dB ou superior
Energia:	Bateria de Lítio 3,7V ; Consumo de energia DC5.5 1.8A
Tempo de trabalho:	4 horas
Tempo de recarga:	2 horas
Temperatura de funcionamento:	-20ºC ~ 60ºC
IDIOMAS DE MENU:	Português, Inglês, Francês, Espanhol, Russo, Holandês, Polaco, Dinamarquês, Italiano, Alemão, Japonês, Bulgaro, Chinês Tradicional, Chinês Simplificado, Turco, Sueco, Filandês, Norueguês, Lituano, Estoniano, Letão, Húngaro, Checo, Eslovaco, Esloveno, Romeno e Grego

SISTEMA DA CÂMARA E TUBO DE INSERSÃO	
Resolução da Câmara:	325(H) x 250(V) = 81250 píxeis
Sensor de imagem:	CMOS
Caixa/ corpo:	Aço Inox
Campo Visão (ângulo de abertura):	Campo de visão horizontal: 46º
Campo de visão vertical:	34º
Campo de visão diagonal:	56º
RESISTÊNCIA:	NÃO IMERGIR o cabo a mais de 1M de profundidade e não ultrapassar 30 minutos, em água. NÃO IMERGIR o cabo a mais de 6cm e não ultrapassar 10 minutos em óleo, gasolina, etc.
Temperatura de funcionamento:	0ºC ~ 55ºC
Fonte Luz:	LED branco
Raio de curvatura:	min. 15mm
Espelho (diâmetro 3.9mm):	Linha de Visão 90º (ângulo de abertura 36º)

CE RoHS

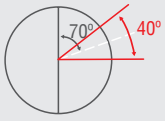
ARTIGO N.º	DIÂMETRO SONDA(mm)	COMPRIMENTO DA SONDA (M)	TIPO SONDA	VISÃO DA CÂMARA	PREÇO
VARF3901E	3.9	1	Semi-rígida	Frontal	**1.490,00€**

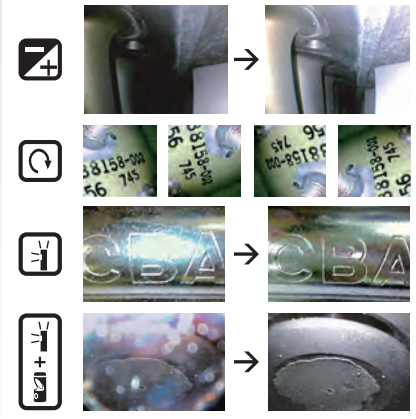
SONDA ARTICULADA DE 2 VIAS

Recurso:
- Teclado multifunções
- Selector de controlo da sonda - rode a sonda na direção desejada
- A sonda passa facilmente pelo orifício da vela do motor
- Angulo de flexão máximo 300º
- Sonda inteligente, permite equipar espelho refletor angular de 70º
- A função rotativa do ângulo de visão permite que o resultado da inspecção seja enviado para um monitor TFT (série VARF) para análise
- Imagens de visualização mais brilhantes em condições de fraca iluminação
- Temperatura de funcionamento: -20ºC a 60ºC
- Resistente à água, óleo, pó e arranhões (IP67)
- Sonda inteligente que retém a forma necessária
- Adequada para ligação a série VARF

Contém:
- Painel de operações, Sonda semi-rígida
- Espelho de 70º

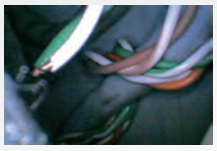
Aplicações:
- Indústria Automotiva, Naval, Aeronáutica, Elétrica, Militar, Mecânica, Pichelaria, Soldadura, Carpintaria, reparação e inspeção de todo o tipo
- de áreas de difícil acesso.

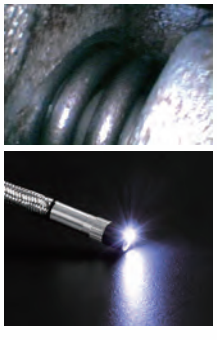




Kit inclui

1 espelho reflector angular de 70º





ESPECIFICAÇÕES DA CÂMARA	
Dimensões:	228 x 35 x 53
Resolução da câmara:	VGA 640(H) x 480 (V) = 307200 pixeis
Sensor de imagem:	CMOS
Comprimento da cabeça da câmara:	32,3mm
Material da cabeça da câmara:	Aço inoxidável
Fonte de luz:	LED Branco
Profundidade de campo focada:	1cm a 6cm
Temperatura de funcionamento:	-20ºC ~ 60ºC
Índice de proteção:	IP67
Formato de vídeo - saída:	NTSC
Ângulo de articulação:	1m ângulo de visão 155º
Raio de articulação:	48+1mm
Espelho (diâmetro: 6mm):	Linha de visão 70º (ângulo de abertura 40º)

ARTIGO N.º	DIÂMETRO SONDA (mm)	COMPRIMENTO DA SONDA (m)	TIPO SONDA	VISÃO DA CÂMARA	PREÇO
VLAB6001	6	1	Semi-rígida	2 vias 155º	**2.300,00€**

BOROSCÓPIO (TIPO T)

Características:

- Fácil manuseamento
- Cabo flexível
- Luz brilhante
- Foco ajustável
- Pode ser aplicado um espelho reflector angular

Especificações:

- Material da unidade principal: Alumínio
- Comprimento do cabo: 45cm
- Diâmetro do cabo: 4mm
- Bateria: CR123A (3V)
- Aprovação CE

Aplicações:

Indústria Automotiva, Naval, Aeronáutica, Eléctrica, Militar, Mecânica, Pichelaria, Soldadura, Carpintaria, reparação e inspeção de todo o tipo de áreas de difícil acesso

ARTIGO N.º	DIÂMETRO CABO (mm)	COMPRIMENTO DO CABO (m)	PREÇO
JJAU0418	4	0,45	**895,00€**

CAIXA PLÁSTICA COM MOLDURA EM ALUMÍNIO: C280 x L195 x A50 (mm)

ESPELHO REFLETOR/ ANGULAR

- Opcional para aplicação a Boroscópio (Tipo T)

ARTIGO N.º	ÂNGULO ESPELHO (Graus)		PREÇO
JLAB0435	35	10	**75,00€**
JLAB0445	55	10	**75,00€**
JLAB0460	60	10	**75,00€**

LUPA MAGNÉTICA

- Opcional para aplicação a Boroscópio (Tipo T)

ARTIGO N.º		PREÇO
JLAD0406	10	**75,00€**

TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

OUTRAS FERRAMENTAS

Ferramentas mecânicas essenciais

377

QUCAAN® MARCA DE CAMPEÕES

QUCAAN®
www.qucaan.com

FERRAMENTAS MANUAIS PROFISSIONAIS

KIT ALICATE CRAVAR TERMINAIS ISOLADOS E NÃO ISOLADOS

6 PÇS

- O mecanismo de roquete de cravagem fornece uma poupança de trabalho superior
- Alteração de mandíbula de inserção rápida sem qualquer ferramenta
- Mandíbulas de cravagem de liga de aço AISI profissional
- Punho confortável ergonómico

ARTIGO N.º	GAAI0605	115,00€

CONTEÚDO		10 (JOGO)
1	DKBA2222 - Roquete de cravagem intermutável rápido	
1	DLAA0601 - Terminal isolado DIN 0.5-1.0/1.5-2.5/4-6 mm2	
1	DLAA1001 - Terminal não isolado DIN 1.5/2.5/6/10 mm2	
1	DLAA0602 - Terminal aberto DIN 0.5-1.0/1.5-2.5/4-6 mm2	
1	DLAA0401 - Terminal isolado de cabo (para tamanho pequeno) DIN 0.5/0.75/1.0/1.5/2.5/4.0 mm2	
1	DLAA1601 - Terminal isolado de cabo (para tamanho grande) DIN 6/10/16 mm^2	

CAIXA PLÁSTICA: C280 x L195 x A50 (mm)

A MANDÍBULA PARA TERMINAL ISOLADO

Tratamento da Superfície:
• Procedimento: Precisão e fundição cera perdida.
• Tratamento: Acabamento com tratamento térmico (HRC 38 - 45).
• Tratamento da superfície com fosfato de zinco.
Material:
• Material: AISI 4140.
Adequado para:
• AWG 22-18/16-14/12-10
• DIN 0.5-1.0/1.5-2.5/4-6mm^2

B MANDÍBULA PARA TERMINAL NÃO ISOLADO

Tratamento da Superfície:
• Procedimento: Precisão e fundição cera perdida.
• Tratamento: Acabamento com tratamento térmico (HRC 38 - 45).
• Tratamento da superfície com fosfato de zinco.
Material:
• Material: AISI 4140.
Adequado para:
• AWG 20-18/16-14/12-10/8
DIN 1.5/2.5/6/10mm^2
JIS 1.25/2/5.5/8mm^2

C MANDÍBULA PARA TERMINAL ABERTO

Tratamento da Superfície:
• Procedimento: Precisão e fundição cera perdida.
• Tratamento: Acabamento com tratamento térmico (HRC 38 - 45).
• Tratamento da superfície com fosfato de zinco.
Material:
• Material: AISI 4140.
Adequado para:
• AWG 20-18/16-14/12-10
• DIN 0.5-1.0/1.5-2.5/4-6mm^2

D MANDÍBULA PARA TERMINAL ISOLADO DE CABO (PARA TAMANHO PEQUENO)

Tratamento da Superfície:
• Procedimento: Precisão e fundição cera perdida.
• Tratamento: Acabamento comtratamento térmico (HRC 38 - 45).
• Tratamento da superfície com fosfato de zinco.
Material:
• Material: AISI 4140.
Adequado para:
• AWG 22/20/18/16/14/12
• DIN 0.5/0.75/1.0/1.5/2.5/ 4.0mm^2

F MANDÍBULA PARA TERMINAL ISOLADO DE CABO (PARA TAMANHO PEQUENO)

Tratamento da Superfície:
• Procedimento: Precisão e fundição cera perdida.
• Tratamento: Acabamento com tratamento térmico (HRC 38 - 45).
• Tratamento da superfície com fosfato de zinco.
Material:
• Material: AISI 4140.
Adequado para:
• AWG 10/8/6
• DIN 6/10/16 mm^2

ARTIGO N.º	DKBA2222	39,00€

CONTEÚDO		10 (JOGO)
1	Roquete de cravagem intermutável rápido	

KIT ALICATE CRAVAR TERMINAIS ISOLADOS E NÃO ISOLADOS PROFISSIONAL

7 PÇS

- Bloqueio único integrado
- Substituição da mandíbula de inserção sem qualquer ferramenta
- Mandíbula de cravagem de liga de aço AISI profissional
- Punho confortável ergonómico.
- Alicate profissional adequado para electricistas para uma variedade de aplicações.

DLAA0601 **DLAA1001** **DLAA0602**

DLAA0101 **DLAA1002** **DLAA0102**

ARTIGO N.º	GAAI0704	159,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
1	DKBA2426 - Alicate cravagem	
1	DLAA0601 - Terminal Isolado DIN 0.5-1/1.5-2.5/4-6 mm2	
1	DLAA1001 - Terminal não isolado DIN 1.5/2.5/6/10 mm2	
1	DLAA0602 - Terminal Aberto DIN 0.5-1.0/1.5-2.5/4-6 mm2	
1	DLAA0101 - Terminal Aberto DIN 0.1-0.25/0.25-0.5/0.5-1 mm2	
1	DLAA1002 - Terminal Aberto Plano DIN 2.5/0.5/8-10 mm2	
1	DLAA0102 - Terminal Conexão DIN 1 mm2	

MALA PLÁSTICA: (C)295 x (L)235 x (A)53mm

MANDÍBULA PARA TERMINAIS ISOLADOS, NO FIM DO FIO

D

F

- Rápida e fácil intercâmbio da mandíbula de cravagem
- Mandíbula desenvolvida em liga de aço, de acordo com a norma AISI4140
- O desenvolvimento térmico e temperado da mandíbula confere à mesma um excelente modo de cravagem
- Para aplicação nos modelos: DKBA2222 e DKBA2426

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (AWG)	CAPACIDADE (mm²)		PREÇO
DLAA0401	22/20/18/16/14/12	0.5/0.75/1.0/1.5/2.5/4.0	10	18,00€
DLAA1601	10/8/6	6.0/10.0/16.0	10	18,00€

MANDÍBULA PARA TERMINAIS DEUTSCH

- Rápida e fácil intercâmbio da mandíbula de cravagem
- Mandíbula desenvolvida em liga de aço, de acordo com a norma AISI4140
- O desenvolvimento térmico e temperado da mandíbula confere à mesma um excelente modo de cravagem
- Para aplicação nos modelos: **DKBA2222** e **DKBA2426**

K1

K2

K3

K4

K5

K6

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (AWG)	CAPACIDADE (mm²)		PREÇO
DLAK1012	14/12		10	23,00€
DLAK2012	10/12	6.0/5.0	10	23,00€
DLAK3014	18/16/14		10	24,00€
DLAK4016	20/18/16		10	24,00€
DLAK5016	20/18-16		10	24,00€
DLAK6012	16/14/12		10	24,00€

MANDÍBULA DE CRAVAGEM DE TERMINAIS ISOLADA

A

- Rápida e fácil intercâmbio da mandíbula de cravagem
- Mandíbula desenvolvida em liga de aço, de acordo com a norma **AISI4140**
- O desenvolvimento térmico e temperado da mandíbula confere à mesma um excelente modo de cravagem
- Para aplicação nos modelos: **DKBA2222** e **DKBA2426**

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (AWG)	CAPACIDADE (mm²)		PREÇO
DLAA0601	22-18/16-14/12-10	0.5-1.0/1.5 - 2.5/4.0-6.0	10	**18,00€**

MANDÍBULA PARA VELAS DE IGNIÇÃO

H1

- Rápida e fácil intercâmbio da mandíbula de cravagem
- Mandíbula desenvolvida em liga de aço, de acordo com a norma **AISI4140**
- O desenvolvimento térmico e temperado da mandíbula confere à mesma um excelente modo de cravagem
- Para aplicação nos modelos: **DKBA2222** e **DKBA2426**

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (AWG)	CAPACIDADE (mm²)		PREÇO
DLAA0102	17	1.0	10	**26,00€**

MANDÍBULA PARA TERMINAIS DE BARRIL ABERTO E D-SUB, V3.5

H

- Rápida e fácil intercâmbio da mandíbula de cravagem
- Mandíbula desenvolvida em liga de aço, de acordo com a norma **AISI4140**
- O desenvolvimento térmico e temperado da mandíbula confere à mesma um excelente modo de cravagem
- Para aplicação nos modelos: **DKBA2222** e **DKBA2426**

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (AWG)	CAPACIDADE (mm²)		PREÇO
DLAA1002	14/22/8-6	2.5/0.5/8.0-10.0	10	**19,00€**

MANDÍBULA DE CRAVAGEM DE TERMINAIS NÃO ISOLADOS

B

- Rápida e fácil intercâmbio da mandíbula de cravagem
- Mandíbula desenvolvida em liga de aço, de acordo com a norma AISI4140
- O desenvolvimento térmico e temperado da mandíbula confere à mesma um excelente modo de cravagem
- Para aplicação nos modelos: DKBA2222 e DKBA2426

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (AWG)	CAPACIDADE (mm²)		PREÇO
DLAA1001	20-18/16-14/12-10/8	1.5/2.5/6.0/10.0	10	**18,00€**

MANDÍBULA PARA TERMINAIS TÉRMICOS DELPHI

H6

H7

- Rápida e fácil intercâmbio da mandíbula de cravagem
- Mandíbula desenvolvida em liga de aço, de acordo com a norma **AISI4140**
- O desenvolvimento térmico e temperado da mandíbula confere à mesma um excelente modo de cravagem
- Para aplicação nos modelos: **DKBA2222** e **DKBA2426**

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (AWG)	CAPACIDADE (mm²)		PREÇO
DLAH6018	22/20-18	0.35/0.5-0.8	10	**24,00€**
DLAH7012	16-14/12	1.0-2.0/3.0	10	**24,00€**

MANDÍBULA PARA TERMINAIS DE SUPER VEDAÇÃO DE 1.5

H2

H3

- Rápida e fácil intercâmbio da mandíbula de cravagem
- Mandíbula desenvolvida em liga de aço, de acordo com a norma **AISI4140**
- O desenvolvimento térmico e temperado da mandíbula confere à mesma um excelente modo de cravagem
- Para aplicação nos modelos: **DKBA2222** e **DKBA2426**

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (AWG)	CAPACIDADE (mm²)		PREÇO
DLAH2016	22-20/16	0.35-0.5/1.5	10	**23,00€**
DLAH3017	18/17	0.75/1.0	10	**23,00€**

MANDÍBULA PARA TERMINAIS DE BARRIL ABERTO

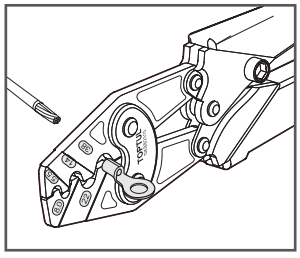
C

C1

- Rápida e fácil intercâmbio da mandíbula de cravagem
- Mandíbula desenvolvida em liga de aço, de acordo com a norma **AISI4140**
- O desenvolvimento térmico e temperado da mandíbula confere à mesma um excelente modo de cravagem
- Para aplicação nos modelos: **DKBA2222** e **DKBA2426**

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (AWG)	CAPACIDADE (mm²)		PREÇO
DLAA0602	20-18/16-14/12-10	0.5-1.0/1.5-2.5/4.0-6.0	10	**18,00€**
DLAA0101	26-24/24-22/22-18	0.1-0.25/0.25-0.5/0.5-1.0	10	**20,00€**

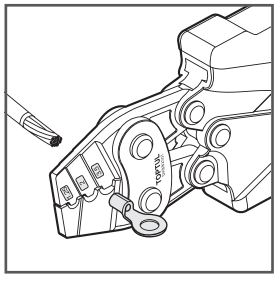
ALICATE CRAVAR TERMINAIS NÃO ISOLADOS



- Qualidade excelente, aço cromo-molibdénio com mandíbulas endurecidas e temperadas
- Cravagem contínua na tensão predefinida assegura uma cravagem precisa e eficaz
- A ação de roquete assegura uma tensão de cravagem consistente
- Punho anti-deslizante em plástico macio e confortável
- Adequado para a maioria dos terminais não isolados

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (mm²)	C (mm)		PREÇO
DKBB2315	5.5 - 8 - 14 - 22 - 38 (AWG 12~2)	380	1	**99,00€**

ALICATE CRAVAR TERMINAIS NÃO ISOLADOS



- Qualidade excelente, aço cromo-molibdénio com mandíbulas endurecidas e temperadas
- Cravagem contínua na tensão predefinida assegura uma cravagem precisa e eficaz
- A ação de roquete assegura uma tensão de cravagem consistente
- Punho anti-deslizante em plástico macio e confortável
- Adequado para a maioria dos terminais não isolados

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (mm²)	C (mm)		PREÇO
DKBB2307	1.25 - 2 - 3.5 (AWG 22~12)	170	6	**47,00€**

ALICATE CRAVAR TERMINAIS (2 EM 1) PONTAS INTERMUTÁVEIS

- O mecanismo de roquete de cravagem fornece um aumento da eficiência no trabalho
- Alteração de mandíbula de inserção rápida sem recorrer a qualquer ferramenta
- Mandíbulas de cravagem de liga de aço AISI profissional
- Punho ergonómico
- Design exclusivo de mandíbulas de cravar terminais para instalação rápida de terminais isoláveis / não isolados

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (mm²)	C (mm)		PREÇO
DKCA2222	**Terminais isolados** - AWG 22-18/16-14/12-10 - **DIN 0.5-1.0/1.5-2.5/4-6 mm²**	220	12	**56,00€**
	Terminais não isolados - AWG 20-18/16-14/12-10/8 - **DIN 1.5/2.5/6/10 mm²** - JIS1.25/2/5.5/8 mm²	220	12	

ALICATE STANDARD PARA CRAVAR TERMINAIS

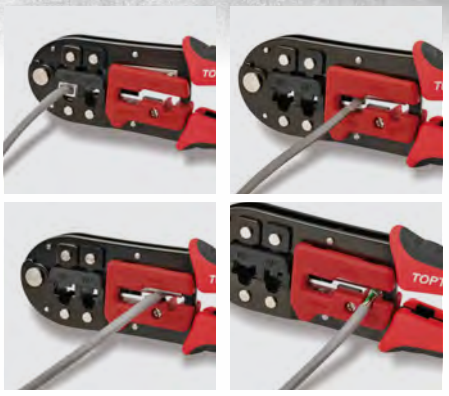
ARTIGO N.º	CAPACIDADE		PREÇO
DIBB2009	Terminais isolados 1.5, 2.5, 4, 6 mm² - Corta-rebites M2.6, M3, M3.5, M4, M5 - Terminais abertos 1.5, 2.5, 4-6 mm² - Decapador de fios 0.75, 1.0, 1.5, 2.5, 4.0, 6.0 mm² (com cortador de fio integral)	10	**19,90€**

OS SEUS MELHORES PARCEIROS DE TRABALHO

PARA MAIS INFORMAÇÕES CONTACTE-NOS:
(+351) 229 605 437

ALICATES DE CRAVAR
FICHAS RJ

- *Capaz de cravar fichas em 6 posições RJ-11/ RJ-12 e 8 posições em RJ-45 .*
- *Com mecanismo de roquete.*



ARTIGO N.º	CAPACIDADE. (L)	L(mm)		PREÇO
DKAC2420	RJ-11 /RJ-12 (6-posições) - RJ-45 (8-posições)	203	8	**45,00€**

ALICATES DE CRAVAR
TERMINAIS
SERVIÇO PESADO

- *Alicate ajustável*
- *Alicate para cravar terminais de alumínio e cobre*

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	CAPACIDADE DE CRAVAGEM			PREÇO
		mm²	AWG		
DKCB2567	670	10-150	B-300MCM	1	**189,00€**

CONJUNTO DE FERRO DE SOLDA A GÁS

8 PÇS

- Micro dispositivo de solda a gás.
- Alimentado por butano (combustível mais leve) e possui uma ignição piezoelétrica.
- Portátil e leve, adequado para aquecimento, solda e retração de calor.
- Fornecido com uma tampa de proteção e possui uma alavanca de controlo de gás ajustável.

ARTIGO N.º	EGAE0801	59,00€

CONTEÚDO	8 (JOGO)
A	Ferro de soldar + Ponta cónica
B	Ponta redonda
C	Ponta chisel
D	Ponta ângulo
E	Refletor
F	Espuma
G	Fio Soldagem
H	Capa Protecção

ESPECIFICAÇÕES	
Potência	30W ~ 150W
Temp. ponta de solda	400ºC ~ 450ºC
Temp. tocha quente (Max.)	600ºC
Temp. maçarico	1300ºC
Tempo de aquecimento	44 seg
Capacidade recipiente de gás	15ml
Tempo operacional	75 ~ 90 min

FIO DE SOLDA SEM CHUMBO

- Fio composto por 99,3% de estanho e 0,7% de cobre.
- Temperatura de fusão: aproximadamente 227 °C.
- Diâmetro do fio: 1 mm.
- Contém um núcleo de fluxo de resina projetado especificamente para trabalhos Eléctricos.

ARTIGO N.º	DIÂMETRO (mm)	PESO (g)	PREÇO
EBAA0110	1	17	**6,00€**

BOMBA DE DESSOLDAGEM HEAVY DUTY "CHUPA SOLDAS"

- Estrutura composta em liga de alumínio para uso intensivo e maior durabilidade.
- Equipado com ponta de sucção de Teflon resistente.
- Para a remoção fácil e rápida do excesso de solda fundida durante as operações de solda ou dessoldagem.
- Com elevada capacidade de sucção.
- Fácil de usar com uma mão.

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
EBAB0120	200	40	**10,00€**

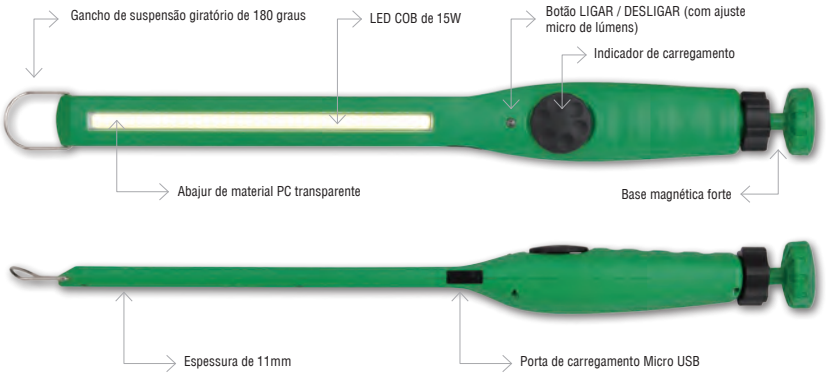
GAMBIARRA ULTRA FINA DE INSPEÇÃO

CARACTERÍSTICAS:

- LED 15W
- 935 Lux
- 410 Lumen
- Micro interruptor para ajuste de luz
- Base rotativa 360º com poderoso íman
- Gancho giratório 180º
- Corpo fino para fácil acessos, apenas 11mm
- Brilho: 410 lumen
- 300 lux em 0.5 m (semi brilho)
- 935 lux em 0.5 m (brilho máximo)
- Isolamento IP54
- Bateria 2200 mAh (Li-Ion)
- 2.5 h em lux máxima, 10 h aproximadamente em semi luz.
- Em carregamento - luz vermelha; Carga completa – luz azul; Bateria fraca – luz amarela
- Fornecido com 5V DC 1ª carregador USB e cabo USB

ESPECIFICAÇÕES:

- Potência máxima LED: 15W LED COB light
- Bateria recarregável
- Entrada carregador AC100~240V 50&60Hz
- Potência 5.0V 1000mAh
- Tempo carregamento completo: 3.5 – 4.0 horas
- Tempo carregamento ativo: 2.5 horas
- Temperatura de armazenamento de operação: -5ºC até 50ºC
- Tamanho: 375(L)x40(W)x30(H)mm

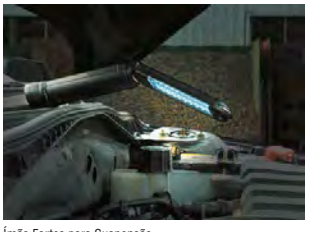


ARTIGO N.º	LED	L (mm)	TIPO DE FICHA ADAPTADOR DE ALIMENTAÇÃO (CARREGADOR)		PREÇO
JJAT0515E	15W COB	375	E-(EU)	20	**97,00€**

GAMBIARRA DE TRABALHO COM ÍMAN RECARREGÁVEL LED

- Material da caixa: Nylon alto impacto
- Quebra-luz em material PC claro
- 30pçs lâmpadas LED: 20000MCD / cada
- Bateria de lítio: 3.7V / 2400ma (Li-Lon)
- Tempo máximo de trabalho: aprox. 4~5 horas
- Tempo de carregamento: 5~6 horas
- Peso líquido (lâmpada e bateria): 205g

Gancho de Suspensão Rápido Adicional



Ímãs Fortes para Suspensão

ARTIGO N.º	POTÊNCIA MÁXIMA (CA)	C (mm)		PREÇO
JJAT0123	230V	290	12	**105,00€**

GAMBIARRA LED FLEXÍVEL

POTÊNCIA MÁXIMA: 5W LED

RECURSO:
Micro interruptor para ajuste da luz
Base com poderoso íman
Cabo flexível para utilização em locais de difícil acesso
Foco ajustável
Luminosidade: 280 lumens
Isolamento IP54
3 horas de durabilidade em luz máxima, 10 horas de durabilidade em semi-luz

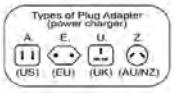
INDICADOR:
Em carga – Luz vermelha, Carga completa – Luz azul
Produzida com bateria 2300 mAh LI-Ion
Fornecida com carregador de 5V DC 1A e cabo USB

ESPECIFICAÇÕES:
Potência Máxima LED: Luz 5W LED COB
Bateria recarregável: 3.7V 2300 mAh
Entrada carregador: AC100~240V 50 / 60 Hz
Potencia: 5.0V 1000mAh
Tempo de carga: 3.5~4.0 horas
Duração da bateria: 3.0 horas
Temperatura de armazenamento: -20ºC a 70 ºC
Temperatura de trabalho: -5ºC a 50ºC

USB para Carregamento

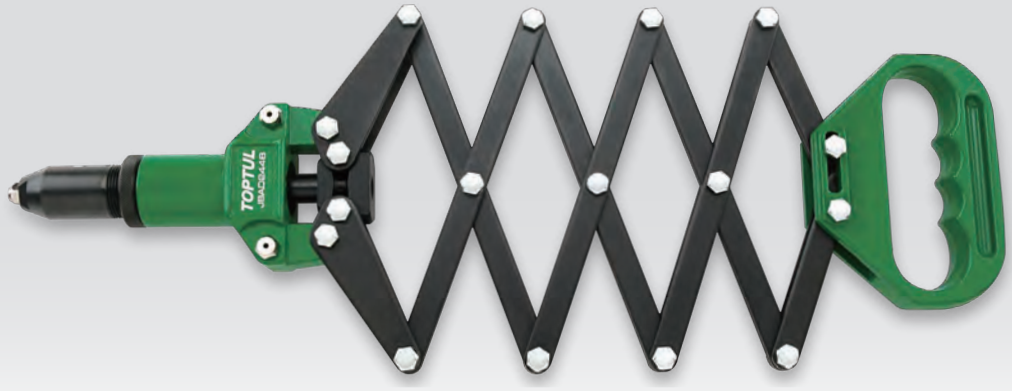
Foco Ajustável

CE RoHS



ARTIGO N.º	POTÊNCIA LED	C(mm)		PREÇO
JJAT0605	5W COB	480	40	**91,00€**

ALICATE PARA REBITAR "TIPO HARMÓNICA" - BASIC

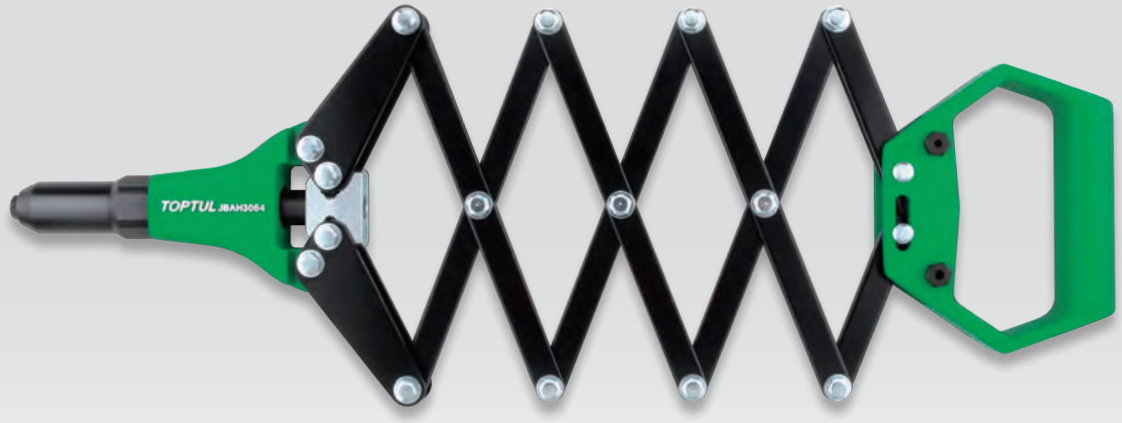


DIÂMETRO DO REBITE	TIPO REBITE			
	ALUMÍNIO	COBRE	AÇO	AÇO INOX
2.4mm	●	●	●	●
3.2mm	●	●	●	●
4.0mm	●	●	●	●
4.8mm	●	●	●	●

- Construção em aço reforçado
- Ação de empurrar única para aplicações repetitivas rápidas
- Design de alongamento para utilização em áreas de difícil acesso
- Adequado para aplicações industriais e de construção
- 4 bicos intermutáveis: 2.4mm(3/32"), 3.2mm(1/8"), 4.0mm(5/32"), 4.8mm(3/16")
- Comprimento estendido: 310 a 835 mm máx.

ARTIGO N.º	DIÂMETRO DO REBITE (mm)			PREÇO
JBAD2448	2.4(3/32"), 3.2(1/8"), 4.0(5/32"), 4.8(3/16")		1	**69,00€**
	GARRAS DE SUBSTITUIÇÃO - 2 UNIDADES	**JLAG0301**		**2,70€**

ALICATE PARA REBITAR "TIPO HARMÓNICA" - (SERVIÇO PESADO)



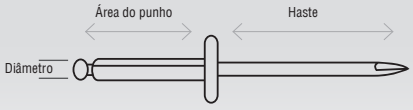
HEAVY DUTY

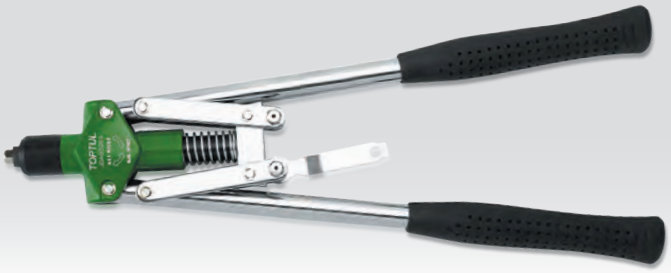
DIÂMETRO DO REBITE	TIPO REBITE			
	ALUMÍNIO	COBRE	AÇO	AÇO INOX
3.0/3.2mm ou 1/8"	●	●	●	●
4.0mm ou 5/32"	●	●	●	●
4.8/5.0mm ou 3/16"	●	●	●	●
6.0mm	●			
6.4mm ou 1/4"	●			

- Rebita numa só vez
- Cabeça em alumínio fundido e punho em aço carbono
- 5 bicos intermutáveis
- Comprimento estendido: 310 a 810mm máx.

ARTIGO N.º	DIÂMETRO DO REBITE (mm)			PREÇO
JBAH3064	3.0/3.2(1/8"), 4.0(5/32"), 4.8/5.0(3/16"), 6.0, 6.4(1/4")		1	**149,00€**
	GARRAS DE SUBSTITUIÇÃO - 2 UNIDADES JLAG0501	**JLAG0301**		**10,00€**

ALICATE PARA REBITAR “2 MÃOS” - BASIC





- 4 bicos intermutáveis • Capacidade de rebitagem: 3.2mm (1/8”), 4.0mm (5/32”) 4.8mm (3/16”), 6.4mm (1/4”) • Material do rebite: Aço / Alumínio / Cobre / Aço inoxidável
- Comprimento: 450mm (17-1/2”) • Material: Corpo em alumínio, tubo em aço com punho em borracha • O design da alavanca reduz a força física para todos os tamanhos de rebites
- O punho extra longo fornece uma alavancagem excelente

ARTIGO N.º	DIÂMETRO DO REBITE (mm)		PREÇO
JBAB3264	3.2(1/8”), 4.0(5/32”), 4.8(3/16”), 6.4(1/4”)	1	**52,00€**
	GARRAS DE SUBSTITUIÇÃO - 2 UNIDADES	**JLAG0205**	**7,50€**

ALICATE PARA REBITAR “2 MÃOS” - PRO SERIES

DIÂMETRO DO REBITE	TIPO REBITE			
	ALUMÍNIO	COBRE	AÇO	AÇO INOX
2.4mm ou 3/32”	●	●	●	●
3.0/3.2mm ou 1/8”	●	●	●	●
4.0mm ou 5/32”	●	●	●	●
4.8/5.0mm ou 3/16”	●	●	●	●

INDUSTRIAL

- Design com depósito de rebites • Com mola especial e curso longo • Corpo em alumínio • Comprimento: 483mm • 4 bicos intermutáveis

ARTIGO N.º	DIÂMETRO DO REBITE (mm)		PREÇO
JBAE2450	2.4(3/32”), 3.0/3.2(1/8”), 4.0(5/32”), 4.8/5.0(3/16”)	1	**96,00€**
	GARRAS DE SUBSTITUIÇÃO - 2 UNIDADES	**JLAG0501**	**10,00€**

ALICATE PARA REBITAR “2 MÃOS” - PRO SERIES

DIÂMETRO DO REBITE	TIPO REBITE			
	ALUMÍNIO	COBRE	AÇO	AÇO INOX
3.0/3.2mm ou 1/8”	●	●	●	●
4.0mm ou 5/32”	●	●	●	●
4.8/5.0mm ou 3/16”	●	●	●	●
6.0mm	●	●	●	●
6.4mm ou 1/4”	●	●	●	●

INDUSTRIAL

- Design com depósito de rebites • Com mola especial e curso longo • Corpo em alumínio • Comprimento: 533mm • 5 bicos intermutáveis

ARTIGO N.º	DIÂMETRO DO REBITE (mm)		PREÇO
JBAE3064	3.0/3.2(1/8”), 4.0(5/32”), 4.8/5.0(3/16”), 6.0, 6.4(1/4”)	1	**186,00€**
	GARRAS DE SUBSTITUIÇÃO - 2 UNIDADES	**JLAG0701**	**26,00€**

ALICATE PARA REBITAR

- Punhos em cromo-molibdénio de elevada alavancagem para mais potência e operação fácil
- Estrutura em alumínio moldado de precisão construída com aço endurecido extra para uma vida útil longa da ferramenta
- Bico do rebite estendido para alcançar espaços reduzidos
- Os punhos almofadados fornecem um conforto ótimo na utilização
- 4 bicos intermutáveis: 2.4mm(3/32"), 3.2mm(1/8"), 4.0mm(5/32"), 4.8mm(3/16")

ARTIGO N.º	DIÂMETRO DO REBITE (mm)		PREÇO
JBAA2448	2.4(3/32"), 3.2(1/8"), 4.0(5/32"),4.8(3/16")	10	26,50€
	GARRAS DE SUBSTITUIÇÃO - 2 UNIDADES	JLAG0107	2,80€

JOGO DE ALICATE PARA REBITAR

151 PÇS

- Punhos em cromo-molibdénio de elevada alavancagem para mais potência e operação fácil
- Estrutura em alumínio moldado de precisão construída com aço endurecido extra para uma vida útil longa da ferramenta
- Bico do rebite estendido para alcançar espaços reduzidos
- Os punhos almofadados fornecem um conforto ótimo na utilização
- 4 bicos intermutáveis: 2.4mm(3/32"), 3.2mm(1/8"), 4.0mm(5/32"), 4.8mm(3/16")

ARTIGO N.º	GAAD0101	59,00€
CONTEÚDO		4(JOGO)
1	JBAA2448 - Alicate para rebitar	
90	Rebites em Alumínio - 30PÇS- Ø3.2x8mm - 30PÇS - Ø4x10mm - 30PÇS- Ø4.8x10mm	
60	Rebites em Aço - 30PÇS- Ø4x7mm - 30PÇS- Ø4.8x10mm	

CAIXA METÁLICA: C370 x L154 x A50 (mm)

ALICATE PARA REBITAR ARTICULADO 360º

- Cabeça endurecida em aço de alta qualidade
- Cabeça articulada 360º
- Perfeito para trabalhos em espaços confinados
- 4 bicos intermutáveis medidas: 2.4mm(3/32"), 3.2mm(1/8"), 4.0mm(5/32"), 4.8mm(3/16")

ARTIGO N.º	DIÂMETRO DO REBITE (mm)		PREÇO
JBAC2448	2.4(3/32"), 3.2(1/8"), 4.0(5/32"), 4.8(3/16")	6	32,00€
	GARRAS DE SUBSTITUIÇÃO - 2 UNIDADES	JLAG0301	2,70€

ALICATE PARA REBITAR - PRO SERIES

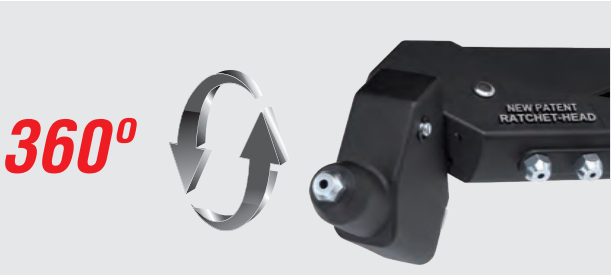
- Para uso intensivo
- Parte superior forjada com tratamento de alta qualidade
- Estrutura em alumínio de alta qualidade
- 4 bicos intermutáveis

DIÂMETRO DO REBITE	TIPO REBITE			
	ALUMÍNIO	COBRE	AÇO	AÇO INOX
2.4mm ou 3/32"	●	●	●	●
3.0/3.2mm ou 1/8"	●	●	●	●
4.0mm ou 5/32"	●	●	●	●
4.8/5.0mm ou 3/16"	●	●	●	●

ARTIGO N.º	DIÂMETRO DO REBITE (mm)		PREÇO
JBAF2450	2.4(3/32"), 3.0/3.2(1/8"), 4.0(5/32"), 4.8/5.0(3/16")	10	33,00€
	GARRAS DE SUBSTITUIÇÃO - 2 UNIDADES	JLAG0601	4,00€

ALICATE PARA REBITAR ARTICULADO/ ROQUETE 360º - PRO SERIES

- Cabeça articulada/ roquete 360º
- Para trabalhos práticos e mais eficientes
- Estrutura em alumínio de alta qualidade
- Comprimento: 285mm
- 4 bicos intermutáveis



DIÂMETRO DO REBITE	TIPO REBITE			
	ALUMÍNIO	COBRE	AÇO	AÇO INOX
2.4mm ou 3/32"	●	●	●	●
3.0/3.2mm ou 1/8"	●	●	●	●
4.0mm ou 5/32"	●	●	●	
4.8/5.0mm ou 3/16"	●			

ARTIGO N.º	DIÂMETRO DO REBITE (mm)		PREÇO
JBAG2450	2.4(3/32"), 3.0/3.2(1/8"), 4.0(5/32"), 4.8/5.0(3/16")	10	58,00€
	GARRAS DE SUBSTITUIÇÃO - 2 UNIDADES	JLAG0601	4,00€

ALICATE DE CRAVAR PORCAS INDUSTRIAL

INDUSTRIAL PATENTE 1 PC COM LIBERTAÇÃO RÁPIDA DO MANDRIL

- Corpo em alumínio de alta qualidade • Cabeça forjada para uma resistência superior • Libertação rápida do mandril 1PC patenteada
- Com ajustador de curso para operações repetitivas

- M3
- M4
- M5
- M6

ARTIGO N.º	PORCA DE REBITE (mm)		PREÇO
JBBA0306	M3, M4, M5, M6	1	**99,00€**
Disponível para venda porcas rebites (Bicos) e Mandris			

TAMANHO DA ROSCA	MATERIAL DA PORCA DE REBITE		
	ALUMÍNIO	AÇO	AÇO INOX
M3 x 0.5	●	●	●
M4 x 0.7	●	●	●
M5 x 0.8	●	●	●
M6 x 1.0	●	●	

ALICATE DE CRAVAR PORCAS (2 MÃOS) - (SERVIÇO PESADO)

HEAVY DUTY

- Desenhado para serviço profissional • Patente única, na fixação de rebites roscados • Corpo em alumínio de alta qualidade
- Com ajustador de curso • Comprimento: 530mm • 5 Bicos intermutáveis

ARTIGO N.º	PORCA DE REBITE (mm)		PREÇO
JBBB0512	M5, M6, M8, M10, M12	1	**349,00€**
Disponível para venda porcas rebites (Bicos) e Mandris			

TAMANHO DA ROSCA	MATERIAL DA PORCA DE REBITE		
	ALUMÍNIO	AÇO	AÇO INOX
M5 x 0.8	●	●	●
M6 x 1.0	●	●	●
M8 x 1.25	●	●	●
M10 x 1.5	●	●	●
M12 x 1.75	●	●	

JOGO DE ALICATE DE CRAVAR PORCAS INDUSTRIAL

121 PÇS

ARTIGO N.º	GAAD0102	145,00€
CONTEÚDO		6(JOGO)
1	JBBA0306 - Alicate crava porcas	
30	ALFA0305 - M3x0.5 - Porcas de alumínio	
30	ALFA0305 - M4x0.7 - Porcas de alumínio	
30	ALFA0305 - M5x0.8 - Porcas de alumínio	
30	ALFA0305 - M6x1.0 - Porcas de alumínio	

CAIXA METÁLICA: C370 x L154 x A50 (mm)

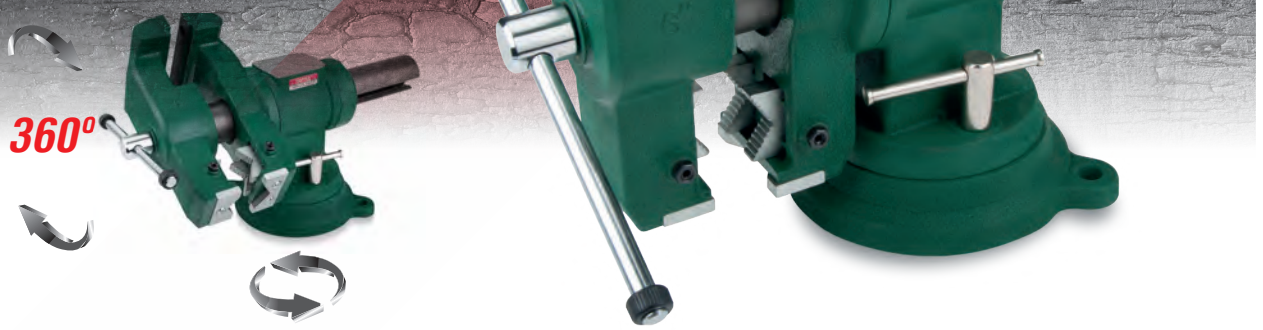
TORNO DE BANCA

- *Fabricado em aço fundido robusto • Mordente endurecido e serrilhado*
- *Base giratória 360° • Equipado com bigorna e mordente para tubos • Acabamento com pintura verde rugosa de qualidade*

ARTIGO N.º	TAMANHO (polegada/ mm)	ABERTURA DO MORDENTE (polegada)	PROFUNDIDADE DA GARGANTA (polegada)		PREÇO
DJAC0103	3 / 75	3	2	1	**129,00€**
DJAC0105	5 / 125	5	2-5/8	1	**189,00€**
DJAC0106	6 / 150	6	3	1	**228,00€**
DJAC0108	8 / 200	8	3-1/2	1	**320,00€**
DJAC0110	10 / 255	10	4	1	**465,00€**

TORNO DE BANCA MULTIUSOS

- *Cabeça e base rotativas para diferentes tipos de trabalhos*
- *Mandíbulas porta-tubos intercambiáveis Ideal para trabalhos em tubos*



ARTIGO N.º	TAMANHO (pol./ mm)	ABERTURA MORDENTE (mm)	PROFUNDIDADE GARGANTA (mm)	CAPACIDADE TUBO DIÂMETRO.(mm)		PREÇO
DJAB0106	6 / 150	145	91	15 - 90 (1/2"- 3-1/2")	1	**459,00€**

TORNO DE BANCA EM AÇO FORJADO

SERVIÇO PESADO

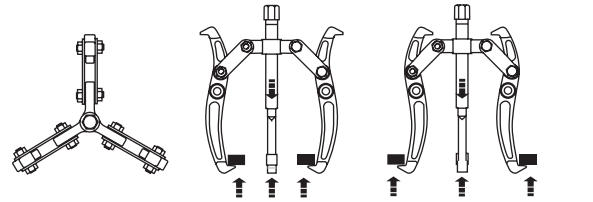
- *Fabricado em Aço forjado para máxima durabilidade*
- *Base giratória 360º*
- *Equipado com bigorna*
- *Equipado com mordentes em "U" para tubos*

HEAVY DUTY

ARTIGO N.º	TAMANHO (pol./ mm)	ABERTURA MORDENTE (mm)	PROFUNDIDADE GARGANTA (mm)	CAPACIDADE TUBO DIÂMETRO.(mm)		PREÇO
DJAD0104	4 / 100	125	75	12 - 55 (1/2"- 2-1/4")	1	**235,00€**
DJAD0105	5 / 125	150	82	12 - 75 (1/2"- 3")	1	**298,00€**
DJAD0106	6 / 150	200	92	17 - 90 (3/4"- 3-1/2")	1	**420,00€**
DJAD0107	7 / 175	230	116	17 - 105 (3/4"- 4-1/8")	1	**495,00€**

EXTRATOR DE 3 GARRAS

- Extrator profissional para remover engrenagens, polias e porcas de eixos sem esforço e em segurança. Os três pontos fornecem uma extração paralela. As mandíbulas e os braços são forjados e maquinados a partir de liga de aço de qualidade, tratamento térmico de precisão para durabilidade e força máximas. Cavilha central em aço endurecido com cabeça sextavada para um encaixe assegurado da chave. As mandíbulas podem ser invertidas para segurar firmemente por dentro ou por fora as engrenagens ou peças.



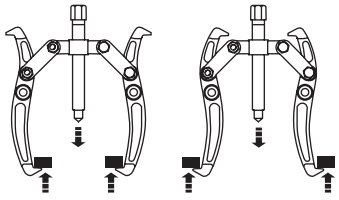
JJAL0303

JJAL0312

ARTIGO N.º	TAMANHO (polegada / mm)		PREÇO
JJAL0303	3 / 75	1	**35,00€**
JJAL0304	4 / 100	1	**45,00€**
JJAL0306	6 / 150	1	**73,00€**
JJAL0308	8 / 200	1	**127,00€**
JJAL0312	12 / 300	1	**329,00€**

EXTRATOR 2 GARRAS COM DESLIZAMENTO DAS GARRAS

- Fabricado em Aço Cromo Vanádio
- Extrator com capacidade de deslizamento das garras mantendo-as sempre paralelas
- Braços do extrator projectados para trabalhos em espaços reduzidos.



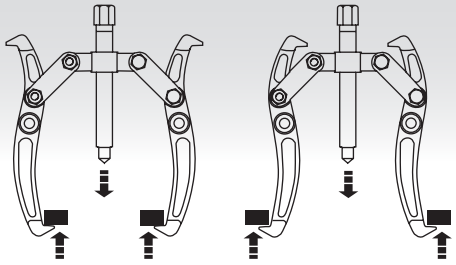
JJAL1212

JJAL1220

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	ABERTURA GARRA EXTERIOR W1 (min./ max.) mm	ABERTURA GARRA INTERIOR W2 (min./ max.) mm		PREÇO
JJAL1208	80	30-80	90-150	1	**59,50€**
JJAL1212	120	30-120	90-180	1	**65,00€**
JJAL1216	160	40-160	90-220	1	**102,00€**
JJAL1220	200	40-200	90-260	1	**119,00€**

EXTRATOR DE 2 GARRAS

- Extrator profissional para remover engrenagens, rodas dentadas, orings e polias sem esforço e em segurança. As mandíbulas e os braços são forjados e maquinados a partir de liga de aço de qualidade, tratamento térmico de precisão para durabilidade e força máximas. Cavilha central em aço endurecido com cabeça sextavada para um encaixe assegurado da chave. As mandíbulas podem ser invertidas para segurar firmemente por dentro ou por fora as engrenagens ou peças.



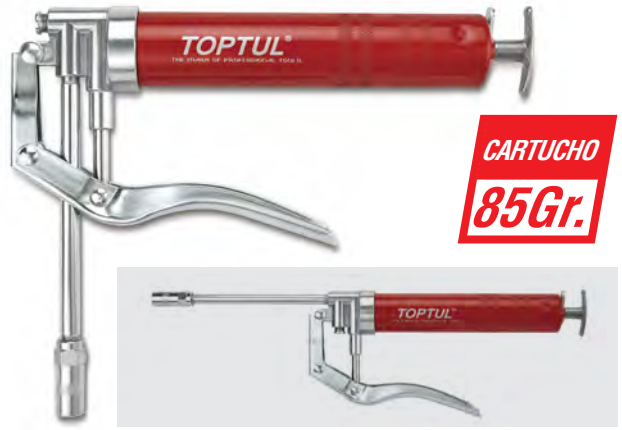
ARTIGO N.º	TAMANHO (polegada / mm)		PREÇO
JJAL0203	3 / 75	1	**22,00€**
JJAL0204	4 / 100	1	**33,00€**
JJAL0206	6 / 150	1	**53,00€**
JJAL0208	8 / 200	1	**89,00€**
JJAL0212	12 / 300	1	**275,00€**

BOMBA PARA MASSA COM ALAVANCA

- (Curso variável) - Tubo rígido c/ 150mm e mangueira flexível 300mm
- Acabamento platinado Eléctrico para vida útil longa
- "Ação de alavanca" de curso curto para utilização fácil
- Tampa ventilada para enchimento fácil
- Ação de curso variável (2 estádios de compressão)
- Mangueira flexível de nylon rugosa de 300mm polegadas ligada à bomba para alcançar todas as ligações mais rapidamente e facilmente em locais apertados e localizações estranhas.

ARTIGO N.º	JGAE0202	49,00€
CONTEÚDO		16 (JOGO)
1	JJAA1402 - Bomba para massa c/ alavanca (curso variável). Tubo rígido c/ 150mm. Cartucho standard 14 OZ., Enchedor de pressão, vol. 400 c.c., comprimento: 21" (530mm)	
1	JJAC1212 - Mangueira de bomba para massa nylon flexível - C=12" (300mm)	

MINI PISTOLA PARA MASSA DE PUNHO 90º E 180º



- Acoplador de 4 mandíbulas para melhor aderência
- Máx. Pressão de trabalho: (200 BAR)
- Pressão de ruptura: (275 BAR)
- Acabamento de galvanoplastia para longa vida útil
- Fácil de usar com uma mão
- A ação do punho do pistão de curso curto funciona muito bem em espaços apertados
- Duas saídas de descarga - 90 ° e 180 °
- Utiliza cartucho de 85 Gr

ARTIGO N.º	JJBA0302	28,00€
CONTEÚDO		30 (JOGO)
1	JJAA1402 - 85 Gr (Cartucho de Massa) Volume 120 c.c. , L=10-1/4" (260mm)	

BOMBA PARA MASSA

- 4 acopladores para uma melhor aderência
- Pressão de trabalho máx.: 4,500 PSI (310 BAR)
- Pressão de rutura: 10,000 PSI (690 BAR)
- Rosca: 1/8 polegadas x 28PT
- 1 oz. de lubrificante: por 40 cursos
- Comprimento: Bomba para massa com tubo rígido e acoplador: 21 polegadas (530mm) Mangueira flexível - 12 polegadas (300mm)

ARTIGO N.º	JGAE0201	41,00€
CONTEÚDO		16 (JOGO)
1	JJAA1440 - Bomba para massa - Cartucho standard 14oz Enchedor de pressão, volume 400 c.c., C=21" (530mm)	
1	JJAC1212 - Mangueira de bomba para massa nylon flexível C=12"(300mm)	

PISTOLA PARA MASSA PUNHO

- Acabamento platinado Eléctrico para vida útil longa
- "Ação de Punho" de curso curto para uma utilização mais fácil e rápida
- Tampa ventilada para enchimento fácil
- 2 saídas de descarga - 90º e 180º
- Usa cartucho de massa 14 oz padrão

ARTIGO N.º	JGAE0207	64,00€
CONTEÚDO		12 (JOGO)
1	JJBA1401 - Pistola para massa c/ tubo rígido. Cartucho padrão 14 oz, enchedor de pressão. Volume 400 c.c , C=14-3/8" (365mm)	
1	JJAC1212 - Mangueira de bomba para massa nylon flexível C=12" (300mm)	

MANGUEIRA DE BOMBA PARA MASSA NYLON FLEXÍVEL

ARTIGO N.º			PREÇO
JJAC1212			
• Mangueira flexível longa rugosa de 300mm, liga à bomba de massa JJAA1440 para alcançar todas as ligações rapidamente e facilmente em locais apertados e localizações estranhas. Enchedor de pressão, volume 400 c.c., C=21" (530mm)		12	**9,50€**

BOMBA MANUAL PARA VALVULINA/ ÓLEO

- Tamanho Jumbo de alta performance
- Ideal para introduzir valvulina em caixas de velocidades e diferenciais
- Inclui tubo rígido metálico: 240mm
- Inclui mangueira flexível: 275mm

ARTIGO N.º	CAPACIDADE		PREÇO
JJAZ0135	1 litro (1000cc.) C=445mm	20	**29,50€**

PISTOLA DE MÁSTIQUE

- Pistola de mástique com estrutura em aço gancho em escada 9"
- Cartucho standard 300ml / 10oz.
- Haste sextavada em aço com pistão revestido a zinco e endurecido
- Haste de empurrar e placa de pressão rebitada
- Punho em liga de zinco fundido durável e gatilho
- Alavanca de polegar libertação rápida
- Ferramenta de perfuração incorporada
- Rácio de impulso: 10:1
- Ideal para compostos de látex, silicone, adesivos, vedante, borracha e poliuretanos

TAMANHO STANDARD (CARTUCHO 300ml)

NÃO PINGA

ARTIGO N.º	TAMANHO (polegada / mm)		PREÇO
JJAY0902	9 / 230	12	**10,90€**

PISTOLA DE MASTIQUE COM TAMBOR CILINDRICO

- Pistola de mástique com estrutura em aço gancho em escada 9"
- Cartucho standard 300ml / 10oz.
- Tambor cilíndrico aberto de carga fácil
- Haste sextavada redonda com pistão revestido a zinco e endurecido
- Punho em liga de alumínio fundido durável e gatilho
- Alavanca de polegar libertação rápida
- Ilhó adicional para correia de segurança
- Rácio de impulso: 13:1
- Ideal para compostos de látex, silicone, adesivos, vedante, borracha e poliuretanos

TAMANHO STANDARD (CARTUCHO 300ml)

NÃO PINGA

ARTIGO N.º	TAMANHO (polegada / mm)		PREÇO
JJAY0903	9 / 230	5	**23,50€**

ALMOTOLIA DE PLÁSTICO

- Bomba de alimentação especialmente desenvolvida para força extra de utilização
- Alavanca de pressão polegar, para fáceis e rápidas operações
- Pega ergonómica que confere um conforto extra ao utilizador
- Corpo de plástico, bomba de latão e tampa e pega de Nylon
- Indicado para a lubrificação das máquinas e indústria automobilística

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (C.C.)	TIPO DE BICO DA MANGUEIRA	COMPRIMENTO DA MANGUEIRA		PREÇO
NCAB0150	500	Flexível	135	8	**10,50€**

BARRAS “MECÂNICO”

- As pontas planas e biseladas permitem encaixar facilmente as barras em espaços apertados
- Lâminas quadradas sólidas garantem uma transmissão de alta potência.

- Acabamento em Fosfato de Zinco Preto

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)		PREÇO
JCBA0608	200	5	**9,00€**
JCBA9E12	300	5	**14,00€**
JCBA1118	450	5	**19,00€**
JCBA1124	600	5	**24,00€**

JOGO BARRAS “MECÂNICO”

4 PÇS

Acabamento Preto Fosfato

ARTIGO N.º		PREÇO
JGAT0402		**53,00€**
CONTEÚDO	8 (JOGO)	
1	JCBA0608 - Barra - 200mm	
1	JCBA9E12 - Barra - 300mm	
1	JCBA1118 - Barra - 450mm	
1	JCBA1124 - Barra - 600mm	

ALMOTOLIA DE METAL

- Bomba de alimentação especialmente desenvolvida para força extra de utilização
- Alavanca de pressão polegar, para fáceis e rápidas operações
- Pega ergonómica que confere um conforto extra ao utilizador
- Corpo de metal, bomba de latão e tampa e pega de Nylon
- Indicado para a lubrificação das máquinas e indústria automobilística

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (C.C.)	Tipo de PONTEIRA	Tamanho da PONTEIRA		PREÇO
NCAA0123	225	Flexível	135	12	**11,00€**
NCAA0135	350	Flexível	135	12	**11,50€**
NCAA0235	350	Rígida	115	12	**11,50€**

JOGO DE BARRAS JUMBO

4 PÇS

ARTIGO N.º		
JGAI0401		**210,00€**
CONTEÚDO		2 (JOGO)
1	JCCD2036 - Barra direita - 36" / 900mm	
1	JCCA2036 - Barra ponta curva a 30 graus - 36" / 900mm	
1	JCCB2025 - Barra ponta curva a 75 graus - 25" / 635mm	
1	JCCC2025 - Barra ponta curva a 90 graus - 25" / 635mm	

BARRAS JUMBO

- Para uso em serviços pesados
- Fabricadas em cromo-molibdénio
- Punho em bi-componente PP+TPR

ARTIGO N.º	CARACTERÍSTICAS	C (mm)		PREÇO
JCCC2025	Barra ponta angulada 90º	635	2	**45,00€**
JCCB2025	Barra ponta angulada 75º	635	2	**42,00€**
JCCD2031	Barra recta	787	2	**49,00€**
JCCD2036	Barra recta	914	2	**52,00€**
JCCA2036	Barra ponta angulada 75º	914	2	**52,00€**

ALAVANCA REGULÁVEL DE UNHA

- Fabricada com uma liga de aço cromo-molibdénio endurecido e afiado para garantir mais qualidade
- Mecanismo tipo roquete de ajuste manual a 180º permitindo uma utilização em áreas de difícil acesso
- Cabeça ajustável com bloqueio em várias posições

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	POSIÇÕES DE FIXAÇÃO		PREÇO
JCDE1212	305	8	5	**27,50€**
JCDE1825	595	7	2	**64,00€**

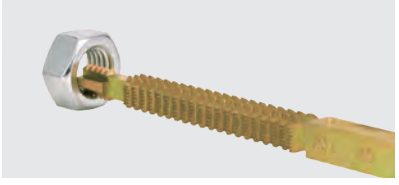
LIMA ROCAS MÉTRICO/POLEGADAS

- Ferramenta especial para reparar roscas internas/externas danificadas ou desgastadas em parafusos, cavilhas, veios e etc.
- Também adequado para roscas à esquerda e à direita

MÉTRICO

POLEGADAS

Rosca Externa



Rosca Interna

ARTIGO N.º	TIPO	TAMANHO DO PASSO	C (mm)		PREÇO
SDCA3001	Metrico	0.80, 1.00, 1.25, 1.50, 1.75, 2.00, 2.50, 3.00	230	12	**38,00€**
SDCB2401	Polegadas	24, 20, 18, 16, 14, 12, 11, 10	230	12	**38,00€**

JOGO DE LIMAS AGULHAS DIAMANTADAS

5 PÇS

- Limas agulhas diamantadas maquinadas de precisão de elevada qualidade
- Perfeitas para desbastar arestas afiadas, dar nova forma aos cortes ou alargar orifícios furados
- Diâmetro de 4mm, comprimento total de 160mm com 65mm de #150 de superfície de revestimento diamantada

ARTIGO N.º	GNBA0501	23,00€
CONTEÚDO		25 (JOGO)
1	SDNB0402 - Lima agulha diamantada redonda	
1	SDNB0403 - Lima agulha diamantada meia-cana	
1	SDNB0404 - Lima agulha diamantada quadrada	
1	SDNB0405 - Lima agulha diamantada triangular	
1	SDNB0406 - Lima agulha diamantada chata	

JOGO DE LIMAS AGULHAS

6 PÇS

- Limas agulhas maquinadas com precisão de alta qualidade
- Adequado para abrasão fina, corte de perfis e acabamento de materiais
- Diâmetro 4mm, comprimento total 160mm com 75mm de superfície de corte

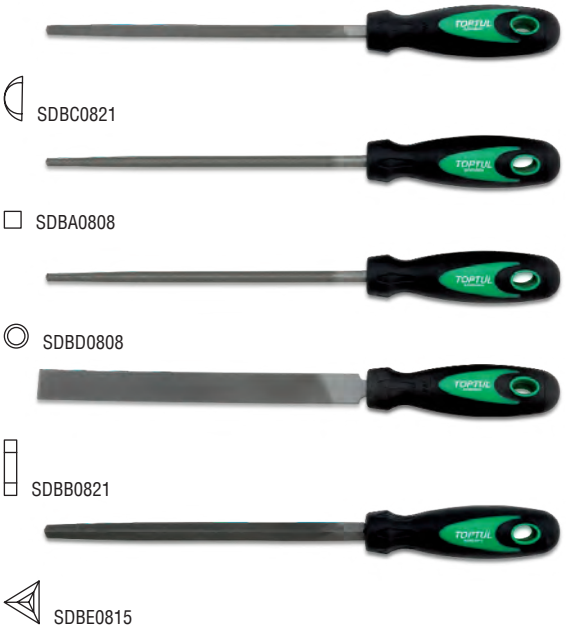
ARTIGO N.º	GNBA0601	15,00€
CONTEÚDO		25 (JOGO)
1	SDNA0401 - Lima agulha tipo faca	
1	SDNA0402 - Lima agulha tipo redonda	
1	SDNA0403 - Lima agulha tipo meia redonda	
1	SDNA0404 - Lima agulha tipo quadrada	
1	SDNA0405 - Lima agulha tipo triangular	
1	SDNA0406 - Lima agulha tipo plana	

JOGO DE LIMAS

5 PÇS

ARTIGO N.º	GPAQ0503	53,00€
CONTEÚDO		6 (JOGO)
1	SDBC0821 - Lima meia-cana - 8” / 200mm	
1	SDBA0808 - Lima quadrada - 8” / 200mm	
1	SDBD0808 - Lima redonda - 8” / 200mm	
1	SDBB0821 - Lima chata - 8” / 200mm	
1	SDBE0815 - Lima triangular - 8” / 200mm	

LIMAS



ARTIGO N.º	TIPO	C (mm)		PREÇO
SDBC0821	Lima meia cana	203	5	**11,00€**
SDBA0808	Lima quadrada	203	5	**10,00€**
SDBD0808	Lima redonda	203	5	**9,00€**
SDBB0821	Lima chata	203	5	**10,00€**
SDBE0815	Lima triangular	203	5	**10,00€**

CORTA-TUBOS "PRECISÃO"

- Modelo com mecanismo de avanço de precisão e uniformiza dimensões
- Guiamento com ranhuras para cortar tubos com flange e corte à face
- Para cortar tubos em cobre e ligas leves
- Alargador retrátil incorporado
- Corpo em liga de zinco leve
- Roda de corte em aço altamente endurecido e resistente (SUJ2)
- Botão rugoso de ajuste grande
- Comprimento total: 135mm

LÂMINA CORTE

ARTIGO Nº	Tamanho Ø(mm)		PREÇO
SLAC1818	18	20	**6,50€**

ARTIGO N.º	CAPACIDADE DE CORTE Ø (mm)		PREÇO
SEAA0332	3~32 (1/8"~1-1/4")	1	**26,00€**

MINI CORTA-TUBOS

- Design compacto perfeito para cortar tubos em espaços confinados.
- Para cortar tubos de metal duro e macio (aço, cobre, alumínio, latão) e tubos de plástico com diâmetro externo de 3-19 mm (1/8" - 3/4")
- Corpo durável em liga de zinco com roda de corte de aço com rolamento SUJ2 altamente endurecido e resistente
- Substituição rápida do disco de corte sem qualquer ferramenta

LÂMINA CORTE

ARTIGO Nº	Tamanho Ø(mm)		PREÇO
SLAE2020	20	40	**9,00€**

ARTIGO N.º	CAPACIDADE DE CORTE Ø (mm)	C (mm)	APLICAÇÃO		PREÇO
SEAD0319	3 – 19mm	65	Aço, cobre, alumínio, latão (espessura 1.2mm)	10	**16,00€**

CORTA-TUBOS PLÁSTICO

(Suporte/adaptador para segurar o tubo em material nylon preto adicional para ser inserido na mandíbula e permitir cortar material plástico com superfície plana ou chanfrada, tal como conduta de plástico, tubo em semicírculo, etc.)

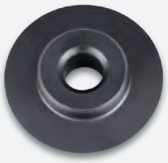
- Modelo de mecanismo de roquete para uma ação de corte progressiva sem esforço
- Corpo em liga de alumínio fundido leve
- Design redondo da mandíbula para segurar o tubo fácil e rapidamente
- Lâmina em aço inoxidável de precisão e tratamento térmico
- Adequado para cortar PVC, polietileno, tubos sintéticos, mangueira de borracha e vários tipos de tubos ou tubagens em plástico

ARTIGO N.º	CAPACIDADE DE CORTE Ø (mm)	C (mm)	APLICAÇÃO		PREÇO
SEAB4224	8~28 (5/16 ~ 1-1/8")	170	Tubo em aço inoxidável (espessura ≦ 2mm) Tubo em cobre, alumínio e plástico (espessura ≦ 3mm)	6	**43,50€**

CORTA-TUBOS COM ROQUETE

- Qualidade excelente, corta-tubos ajustável com punho e lâmina em aço endurecido
- Posiciona-se em aumentos de 10 graus enquanto corta à volta do tubo em 360 graus
- Mecanismo de roquete de liga de zinco robusta, ideal para aplicações em espaços reduzidos
- Operação de corte suave com 2 roletes de apoio
- Operação de uma mão exclusiva
- Cobertura em plástico com botão rugoso grande
- Corta tubos finos em cobre, alumínio, plástico e aço inoxidável
- Roda de corte sobresselente fornecida

LÂMINA CORTE



ARTIGO Nº	Tamanho Ø(mm)		PREÇO
SLAB1818	18	20	**10,50€**

ARTIGO N.º	CAPACIDADE DE CORTE Ø (mm)	X (mm)	APLICAÇÕES		PREÇO
SEAC0828	8~28 (5/16"~ ~1-1/8")	170	Tubo em aço inoxidável (espessura ≦ 2mm) Tubo em cobre, alumínio e plástico (espessura ≦ 3mm)	6	**38,00€**

CORTA-TUBOS COM ROQUETE EXTRA-LONGO

LÂMINA CORTE

ARTIGO Nº	Tamanho Ø(mm)		PREÇO
SLAB1919	19	20	**11,00€**

- Qualidade excelente, corta-tubos ajustável com punho e lâmina em aço endurecido • Posiciona-se em aumentos de 6 graus enquanto corta à volta do tubo em 360 graus
- Mecanismo de roquete de liga de zinco robusta, ideal para aplicações em espaços reduzidos • Operação de corte suave com 2 roletes de apoio
- Operação de uma mão exclusiva • Cobertura em plástico com botão rugoso grande • Corta tubos finos em cobre, alumínio, plástico e aço inoxidável
- Roda de corte sobresselente fornecida

ARTIGO N.º	CAPACIDADE DE CORTE Ø (mm)	C (mm)	APLICAÇÃO		PREÇO
SEAC2867	31-67 (1-7/32" - 2-5/8")	250	Tubo em aço inoxidável (espessura ≦ 2mm) Tubo em cobre, alumínio e plástico (espessura ≦ 3mm)	1	**148,00€**

ARTIGO N.º	CAPACIDADE MÁX. CORTE Ø (mm)	COMPRIMENTO (polegada / mm)		PREÇO
SBCB1407	7	14 / 350mm	1	**32,00€**
SBCB1808	8	18 / 450mm	1	**39,00€**
SBCB2410	10	24 / 600mm	1	**52,00€**
SBCB3013	13	30 / 750mm	1	**76,00€**
SBCB3616	13	36 / 900mm	1	**99,50€**
SBCB4219	18	42 / 1120mm	1	**174,00€**

TESOURA PARA CORTE DE METAL / OUTROS

USE SEMPRE ÓCULOS E LUVAS DE SEGURANÇA QUANDO MANUSEAR ESTAS FERRAMENTAS

- Solte a tesoura para aumentar a sua força e durabilidade
- Arestas de corte especialmente endurecidas para aumentar a indução e precisão
- Alto nível de alavancagem, o que garante um maior e mais preciso poder de corte
- Abertura assistida através de mola, o que permite operações com apenas uma mão
- O bloqueio de segurança mantém a tesoura firmemente fechada quando não utilizada
- Adequado para cortar chapas de metal e outros tipos de material (papel, cartão, alumínio, pele …)
- Revestimento anti-deslizante e extra-conforto

ARTIGO N.º	C (mm)	COMPRIMENTO DE CORTE	CAPACIDADES DE CORTE				PREÇO
			COBRE	AÇO LAMINADO A FRIO	AÇO INOXIDÁVEL		
SBAH1010	255(10")	45	1.5	1.2	0.8	6	**17,00€**
SBAH1313	334(13")	60	1.5	2.0	1.2	6	**21,00€**

TESOURA MULTIUSOS PARA CORTE DE METAL / OUTROS

USE SEMPRE ÓCULOS E LUVAS DE SEGURANÇA QUANDO MANUSEAR ESTAS FERRAMENTAS

- Solte a tesoura para aumentar a sua força e durabilidade
- Arestas de corte especialmente endurecidas para aumentar a indução e precisão
- Alto nível de alavancagem, o que garante um maior e mais preciso poder de corte
- Abertura assistida através de mola, o que permite operações com apenas uma mão
- O bloqueio de segurança mantém a tesoura firmemente fechada quando não utilizada
- Adequado para cortar chapas de metal e outros tipos de material (papel, cartão, alumínio, pele …)
- Revestimento anti-deslizante e extra-conforto

DESIGN DA LÂMINA DE CORTE ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA FACILITAR O CORTE DE CABOS / TUBOS

ARTIGO N.º	C (mm)	COMPRIMENTO DE CORTE	CAPACIDADES DE CORTE				PREÇO
			COBRE	AÇO LAMINADO A FRIO	AÇO INOXIDÁVEL		
SBAK1010	255(10")	45	1.2	1.2	0.8	6	**18,50€**

TESOURA MULTIUSOS

USE SEMPRE ÓCULOS E LUVAS DE SEGURANÇA QUANDO MANUSEAR ESTAS FERRAMENTAS

- Lâmina feita de aço inoxidável JIS SUS420J2 premium
- Lâmina única micro-serrilhada para corte antiderrapante e eficiente
- Abertura assistida por mola para operação com uma mão
- Adequado para cortar chapas finas de aço e ferro, fios, cabos, malhas de arame, borracha, plásticos, couro e etc.

ARTIGO N.º	C (mm)	COMPRIMENTO DE CORTE		PREÇO
SBCH0808	65	210 (8")	12	**19,00€**

TESOURA DE ÂNGULO UNIVERSAL PARA CORTE DE METAL / OUTROS

USE SEMPRE ÓCULOS E LUVAS DE SEGURANÇA QUANDO MANUSEAR ESTAS FERRAMENTAS

- Design da lâmina de corte especialmente desenvolvida para facilitar a flexão dos materiais aquando do corte e diminuição do risco do utilizador, durante a aplicação

ARTIGO N.º	C (mm)	COMPRIMENTO DE CORTE	CAPACIDADES DE CORTE				PREÇO
			COBRE	AÇO LAMINADO A FRIO	AÇO INOXIDÁVEL		
SBBH1010	252(10")	45	1.2	1.2	0.8	6	**20,00€**

TESOURA CORTA CABOS

• Material de aço cromado molibdênio; • Lâminas de corte desenvolvidas com a máxima precisão e especialmente endurecidas; • Lâminas de corte cisalhada e de formato angular para corte limpo e nítido; • Design especial da pega para redução do peso da ferramenta; • A alavanca especialmente desenvolvida requer menos esforço ao utilizador.
• Corta cabos de cobre e alumínio; • Pega ergonómica com pega bi-componente.

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADES DE CORTE MÁXIMA				PREÇO
		DIÂMETRO (mm)	mm2	AWG		
DNAC1218	460	21	150	300	1	**60,00€**
DNAC1223	590	32	400	800	1	**92,00€**

TESOURA MULTIUSOS DE ELETRICISTA SERVIÇO PESADO

USE SEMPRE ÓCULOS E LUVAS DE SEGURANÇA QUANDO MANUSEAR ESTAS FERRAMENTAS

- Lâmina de corte de aço inoxidável JIS SUS420 J2
- Lâmina de corte endurecidas por tratamento de indução HRC 56
- Corte de cabo até 70 mm²

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO DE CORTE	CABO DE CORTE	C (mm)	CAPACIDADES DE CORTE			PREÇO
				(mm²)	(AWG)		
SBBA0516	43	70	160	1 - 16	22 - 14	12	**24,50€**

TESOURA DE ELETRICISTA

- Especialmente concebida para utilizar em serviços de reparação
- Aço inoxidável alto carbono
- Lâminas de liga molibdénio e vanádio
- Extremidade de corte circular bicôncava e endurecida de longa duração
- Design da lâmina micro-serrilha para aderência forte no corte de objetos
- Design extenso da espiga para aumentar a alavancagem de entrada global
- Punhos modernos ergonómicos de nylon de alto grau (com 30% de fibra de vidro)

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
SBAA0414	138	8	**24,50€**

TESOURAS DE PADRÃO RETO

USO UNIVERSAL

- Está de acordo ou excede a especificação / Norma ANSI/ASME B107.16-1998 e a norma alemã DIN 6438/11.71
- Construção em aço forjado de alto grau
- Cortantes endurecidos por indução HRC 58~61

ARTIGO N.º	COMP. DE CORTE (mm)	C (mm)		PREÇO
SBAE0808	40	200 (8")	8	**16,00€**
SBAE1010	51	250 (10")	6	**19,00€**
SBAE1212	70	300 (12")	6	**24,50€**

TESOURAS PARA CORTAR CHAPA

CORTE ESQUERDO E RETO

CORTE DIREITO E RETO

CORTE RETO

- Está de acordo ou excede a especificação federal ANSI/ASME B107.16-1998 e a norma alemã DIN 6438/11.71
- Lâminas forjadas em liga de aço cromo-molibdénio
- Cortantes endurecidos por indução HRC 60~62
- Mandíbulas de corte serradas de precisão asseguram um resultado de qualidade
- Corta até 1.2mm de aço laminado a frio ou 0.7mm de aço inoxidável AISI 304

CORTA METAIS EXTREMAMENTE DUROS DE DUREZA DE HRC 40 (0.8 M/M), TAIS COMO AÇO INOXIDÁVEL E MAIS.

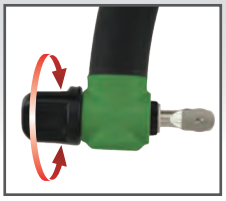
ARTIGO N.º	TESOURAS DESMULTIPLICADORAS PARA CONTORNAR	COMPRIMENTO DE CORTE (mm)	C (mm)		PREÇO
SBAD0124	• Corte esquerdo	35	240	6	**19,50€**
SBAD0224	• Corte direito	35	240	6	**19,50€**
SBAC0325	• Corte reto	35	248	6	**15,50€**

CANIVETE DOBRÁVEL TOPTUL

- Lâmina de aço inoxidável 8Cr13 premium
- O revestimento de Teflon preto evita a ferrugem e melhora o desempenho de corte, reduzindo o atrito
- Lâmina totalmente endurecida e temperada
- O cabo de fibra de vidro G10 proporciona uma aderência confortável e eficaz

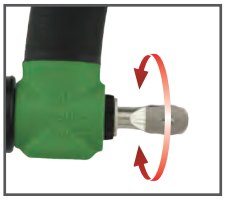
ARTIGO N.º	L (mm)	A (mm)		PREÇO
FK-5	225	95	20	**79,00€**

SERRA MULTIUSOS

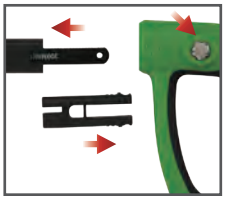


Manipulo de ajuste da tensão da lâmina

Substituição da lâmina



Ajuste de ângulo da lâmina



Pressione o botão para puxar o tubo de metal (fácil acesso armazenamento de lâmina sobressalente)

- Está de acordo ou excede a especificação federal ANSI/ASME B107.16-1998 e a norma alemã DIN 6438/11.71
- Lâminas forjadas em liga de aço cromo-molibdénio
- Cortantes endurecidos por indução HRC 60~62
- Mandíbulas de corte serradas de precisão asseguram um resultado de qualidade
- Corta até 1.2mm de aço laminado a frio ou 0.7mm de aço inoxidável AISI 304

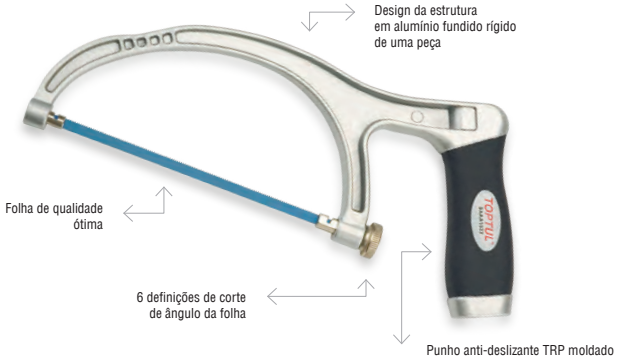
ARTIGO N.º	COMPRIMENTO DA LÂMINA (Polegadas./mm)		PREÇO
SAAA3051	12 / 300	12	**19,00€**

SERRA

- Estrutura em alumínio fundido robusto
- Ajustes de tensão da folha fáceis e suaves ângulos de corte da folha 45°e 90°
- Folha de ótima qualidade inquebrável

ARTIGO N.º	TAMANHO DA FOLHA (Polegadas./mm)		PREÇO
SAAA3013	12 / 300	6	**23,00€**

SERRA MINI DELUXE



- Armação de serrote de grau industrial com força elevada
- Folha de ótima qualidade
- 6 definições de ângulo da folha
- Punho aderente em material TPR

ARTIGO N.º	TAMANHO DA FOLHA (Polegadas./mm)		PREÇO
SAAA1527	6 /150	12	**11,50€**

FOLHA DE SERRA EM AÇO DE ALTA VELOCIDADE

- Liga-se à serra #SAAA3013 / SAAA3051

ARTIGO N.º	TAMANHO DA FOLHA (Polegadas./mm)		PREÇO
SAAB2430	12 / 300	100	**3,90€**

FOLHA DE SERRA EM AÇO DE ALTA VELOCIDADE

- Liga-se à serra Mini Deluxe #SAAA1527

ARTIGO N.º	TAMANHO DA FOLHA (Polegadas./mm)		PREÇO
SAAB2415	6 / 150	100	**1,70€**

X-ATO

Botão de bloqueio da lâmina

Fornecido com 2 lâminas sobresselentes no armazenamento do punho

A peça da extremidade sai para se retirar as lâminas rombas

- (Com lâmina sobresselente)
- Lâminas de pressão, 8 lâminas de segmento de pressão pontas afiadas
- Lâmina em aço de qualidade ótima (SK5)
- Guia da lâmina em aço inoxidável para força e resistência à ferrugem
- Cobertura rugosa ABS
- Botão de bloqueio da lâmina
- Dimensão da lâmina: A18mm x C100mm (0,5mm espessura)

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
SCAD1817	165	12	**4,90€**

X-ATO COM RECARREGAMENTO AUTOMÁTICO

(c/lâmina sobresselente)

- Recarrega automaticamente as lâminas de pressão
- Lâmina em aço de qualidade ótima (SK2)
- Guia da lâmina em aço inoxidável
- Punho em plástico anti-deslizante ABS+TPR bi-componente ergonómico
- Botão de bloqueio da lâmina
- Cartucho de recarga rápido de 4 lâminas
- Dimensão da lâmina: L18x100mm (0,5mm espessura)
- Inclui 4 lâminas

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
SCAC1817	165	12	**13,50€**

LÂMINA DE X-ATO (CARTUCHO)

- Cartucho automático com lâminas para **(SCAC1817)**
- 10 Lâminas

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
SCAB18A0	18 x 100	24	**4,95€**

X-ATO COM LÂMINA SOBRESSELENTE

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
SCAA2017	165	12	**12,50€**

JOGO DE LÂMINAS DE X-ATO

10 PÇS

Para utilização com o x-ato de serviço pesado #SCAA2017

ARTIGO N.º		
	SCAB2060	**3,50€**
	25(JOGO)	

Dimensão da lâmina: (L)20mm x (C)60mm - Espessura da lâmina: 0,6 mm

SERRAS CRANIANAS

QUALIDADE INDUSTRIAL

- Extremidade de corte em aço de alta velocidade
- Dente de passo variável 4/6T
- Construção bi-metal para resistência e vida útil longa
- Corta através de vários tipos de aço, aço inoxidável, bronze, alumínio,plástico, madeira dura, contraplacado e outros materiais
- Profundidade de corte: 47mm

ARTIGO N.º	DIÂMETRO DE CORTE Ø (mm)	L (mm)		PREÇO
SAAC4714	14	66	1	**9,00€**
SAAC4716	16	66	1	**9,00€**
SAAC4717	17	60	1	**9,00€**
SAAC4719	19	60	1	**9,50€**
SAAC4720	20	60	1	**9,50€**
SAAC4722	22	60	1	**10,00€**
SAAC4725	25	60	1	**10,50€**
SAAC4727	27	60	1	**10,50€**
SAAC4729	29	60	1	**11,00€**
SAAC4735	35	60	1	**12,00€**
SAAC4737	37	60	1	**12,50€**
SAAC4738	38	60	1	**13,00€**
SAAC4741	41	60	1	**13,50€**
SAAC4744	44	53	1	**13,50€**
SAAC4751	51	53	1	**15,00€**
SAAC4754	54	53	1	**15,50€**
SAAC4757	57	53	1	**16,00€**
SAAC4760	60	53	1	**16,50€**
SAAC4762	62	53	1	**16,50€**
SAAC4764	64	53	1	**17,00€**
SAAC4765	65	53	1	**17,50€**
SAAC4776	76	53	1	**21,00€**
SAAC4789	89	53	1	**23,00€**
SAAC4792	92	53	1	**25,00€**

BUCHA EQUIPADA COM UMA BROCA-GUIA (14-30MM)

- Bucha equipada com uma broca-guia de 1/4” de diâmetro em aço alta velocidade (HSS)
- A espiga sextavada melhora a aderência do mandril
- Mandril endurecido para vida útil longa da rosca
- Broca-guia removível para substituição fácil
- Tamanho da bucha bi-metal de 14 a 30mm (9/16” a 1-3/16”)

ARTIGO N.º	DIÂMETRO APLICÁVEL (serra craniana) Ø(mm)	ESPIGA SEXTAVADA (mm)	TAMANHO DO MANDRIL (pol.)	PARAFUSO DA ROSCA		PREÇO
SAAD1401	14-30	11 (7/16”)	1/2	1/2”-20	1	**10,50€**

BUCHA EQUIPADA COM UMA BROCA-GUIA (32-210MM)

- Bucha equipada com uma broca-guia de 1/4” de diâmetro em aço alta velocidade (HSS)
- A espiga sextavada melhora a aderência do mandril
- Mandril endurecido para vida útil longa da rosca
- Pino de bloqueio da bucha para prevenir aperto excessivo
- Broca-guia removível para substituição fácil
- Tamanho da bucha bi-metal de 32-210mm (1-1/4” a 8-9/32”)

ARTIGO N.º	DIÂMETRO APLICÁVEL (serra craniana) Ø(mm)	ESPIGA SEXTAVADA (mm)	TAMANHO DO MANDRIL (pol.)	PARAFUSO DA ROSCA		PREÇO
SAAD1402	32-210	11 (7/16”)	1/2	5/8”-18	1	**22,00€**

ESPELHO INSPECÇÃO TELESCÓPICO LED

- Espelho orientável 360º

ARTIGO N.º	DIÂMETRO DO ESPELHO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JJAM0397	44 x 66 mm	275 - 740	30	**27,00€**

ESPELHO AMPLIADOR DE INSPECÇÃO TELESCÓPICO LED

- Amplia a imagem para inspeção detalhada
- Espelho com luz LED para melhor verificação em áreas escuras
- Articulação esférica dupla giratória de 360 ° para fácil ajuste de vários ângulos e fornece boa visibilidade em áreas ocultas

ARTIGO N.º	DIÂMETRO DO ESPELHO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JJAM0596	55 mm	268 - 735	30	**29,50€**

ESPELHO DE INSPEÇÃO TELESCÓPICO

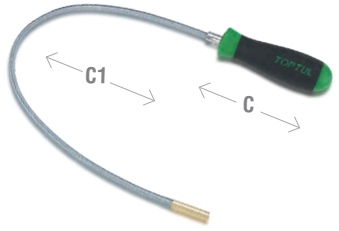
ARTIGO N.º	DIÂMETRO DO ESPELHO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JJAM0242	57mm	283~420	25	**8,90€**

FERRAMENTA MAGNÉTICA TELESCÓPICA

- Estende-se entre 130~640mm
- Capacidade de elevação de eixo telescópico 3.5 LBS (1.6kgs)

ARTIGO N.º	ÍMAN (lbs)	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JJAG3E63	3.5 (1.6kgs)	130~640	24	**10,50€**

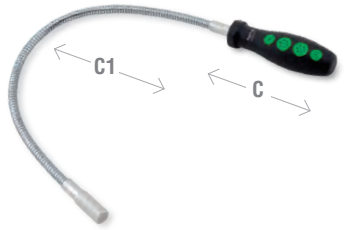
PUNHO FLEXÍVEL MAGNÉTICO



- O eixo flexível mantém a forma e pode ser usado em ângulos difíceis de alcançar e à volta de obstáculos

ARTIGO N.º	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
JJAD0512	305 (12")	420 (16-1/2")	10	**8,50€**
JJAD0518	457 (18")	572 (22-12")	10	**10,00€**

PUNHO FLEXÍVEL MAGNÉTICO SERVIÇOS PESADOS 1.6 KG



- Iman Potente com capacidade de 1.6kg

ARTIGO N.º	C1(mm)	C(mm)		PREÇO
JJAD1423	19 / 475	585	12	**17,00€**

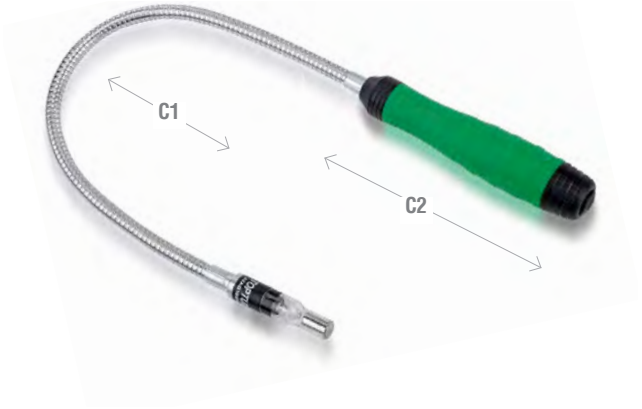
FERRAMENTA DE RECOLHA COM GANCHO

- Garra retrátil com botão de controlo
- Flexível para recolha perfeita dos objetos
- Garra não magnética, ideal para componentes eletrónicos
- Punho bi-componente confortável

NOTA - USAR CORRETAMENTE PARA UMA MAIOR DURAÇÃO DA FERRAMENTA

ARTIGO N.º	ABERTURA MÁXIMA DA GARRA Ø(mm)	L1 (mm)	L (mm)		PREÇO
JJCG0360	32	495	600	10	**22,00€**

PUNHO FLEXÍVEL MAGNÉTICO COM LED



A sonda flexível mantém a forma • Com luz LED para fácil recuperação do objeto de metal perdido • Punho anti-derrapante, bi-componente PA + PU
Alimentado por 2 pilhas AA (não incluídas) • Capacidade magnética: 1.5kgs

ARTIGO N.º	C1 (mm)	C2 (mm)		PREÇO
JJAD1625	495	640	10	**36,00€**

FITA MÉTRICA ABS ALTO IMPACTO - ESCALA DUPLA

CLASS II

ARTIGO N.º	TAMANHO	LARGURA DA FITA (polegada)		PREÇO
IAAC1903	3M/10FT	3/4" (19mm)	6	**9,90€**
IAAC1905	5M/16FT	3/4" (19mm)	6	**11,00€**
IAAC2508	8M/26FT	1" (25mm)	6	**21,00€**
IAAC3010	10M/33FT	1-3/16" (30mm)	3	**36,00€**

FITA MÉTRICA ABS ALTO IMPACTO

CLASS II

ARTIGO N.º	TAMANHO	LARGURA DA FITA (mm)		PREÇO
IAAC1903M	3M	19	6	**9,50€**
IAAC1905M	5M	19	6	**11,00€**
IAAC2508M	8M	25	6	**21,00€**

FITA MÉTRICA "ESCALA DUPLA"

CLASS II

Caixa ABS + TPR de alta resistência a impactos. Design compacto com cobertura de borracha para maior conforto e melhor ajuste na mão. Gancho final com 3 rebites e suporte de metal reforçado para maior durabilidade. Fita revestida de amarelo brilhante com números fáceis de ler, à prova de desgaste e resistência à corrosão. Mecanismo interno de zinco e mola tratada termicamente garantem uma longa vida útil e um rebobinamento suave da fita Amortecedor de retorno da fita com absorção de choque. Bloqueio deslizante no polegar. Está em conformidade com a classe de precisão CE

ARTIGO N.º	TAMANHO	LARGURA DA FITA (polegada)		PREÇO
IAAD1903	3M / 10FT	3/4" (19mm)	12	**8,00€**
IAAD1905	5M / 16FT	3/4" (19mm)	12	**10,00€**
IAAD2508	8M / 27FT	1" (25mm)	12	**16,00€**
IAAD2510	10M / 33FT	1" (25mm)	12	**19,00€**

FITA MÉTRICA - ESCALA DUPLA

CLASS II

Caixa ABS + TPR de alta resistência a impactos. Design compacto com cobertura de borracha para maior conforto e melhor ajuste na mão. Gancho final com 3 rebites e suporte de metal reforçado para maior durabilidade. Fita de aço de alta qualidade para excelente tenacidade e retilineidade. Fita revestida de amarelo brilhante com números fáceis de ler, à prova de desgaste e resistência à corrosão. Mecanismo interno de zinco e mola tratada termicamente garantem uma longa vida útil e um rebobinamento suave da fita. Amortecedor de retorno da fita com absorção de choque. Bloqueio deslizante no polegar. Está em conformidade com a classe de precisão CE.

ARTIGO N.º	TAMANHO	LARGURA DA FITA (polegada)		PREÇO
IAAE1903	3M / 10FT	3/4" (19mm)	12	**9,50€**
IAAE1905	5M / 16FT	3/4" (19mm)	12	**11,50€**
IAAE2508	8M / 27FT	1" (25mm)	12	**18,00€**
IAAE2510	10M / 33FT	1" (25mm)	12	**22,00€**

CHAVE UNIVERSAL DE 4 VIAS

- Ferramenta multifunções, adequada para todos os armários de controle padrão e sistemas de corte no fornecimento de gás, água e eletricidade
- Também para instalações técnicas em edifícios, incluindo sistemas de ar condicionado e ventilação, válvulas de corte, quadros eléctricos, etc.
- 5 tipos diferentes de chaves: Quadrada 5 mm, Quadrada 6 mm, Quadrada 8 mm, Triangular 9 mm, Bidirecional 3-5 mm
- Fornecido com um adaptador hexagonal de 1/4"
- Inclui uma ponta de chave de fenda dupla com PH2 e pontas com fenda de 1,0 x 7 mm

ARTIGO N.º	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(No.)		PREÇO
AEBL0501	5, 6, 8	9	3 - 5	1/4	1.0x7	PH2	20	**11,50€**

OS SEUS MELHORES PARCEIROS DE TRABALHO
PARA MAIS INFORMAÇÕES CONTACTE-NOS:
(+351) 229 605 437

JOGO PARA REPARAR ROSCAS K-COIL PROFISSIONAL -M5X0.8MM

24 PÇS

- Ideal para reparar e restaurar roscas danificadas, adequado para máquinas de construção, reparação de motores e outras aplicações automóveis

ARTIGO N.º	JGEW2401	31,00€

CONTEÚDO	12 (JOGO)
20	Inserções de parafuso em aço inoxidável M5x0.8mmx1.5D (L=7,5mm)
1	Ferramentas de instalação - M5x0.8mm
1	Machos - M8x0.8mm
1	Broca helicoidal - M5 (Ø5.2mm)
1	Ferramentas de quebra - M5

CAIXA PLÁSTICA: C164 x L105 x A26 (mm)

JOGO PARA REPARAR ROSCAS K-COIL PROFISSIONAL - M6X1.0MM

24 PÇS

- Ideal para reparar e restaurar roscas danificadas, adequado para máquinas de construção, reparação de motores e outras aplicações automóveis

ARTIGO N.º	JGEW2402	33,00€

CONTEÚDO	12 (JOGO)
20	Inserções de parafuso em aço inoxidável M6x1.0mmx1.5D (L=15mm)
1	Ferramentas de instalação - M6x1.0mm
1	Machos - M6x1.0mm
1	Broca helicoidais - M6 (Ø6.3mm)
1	Ferramentas de quebra - M6

CAIXA PLÁSTICA: C160 x L80 x A19 (mm)

JOGO PARA REPARAR ROSCAS K-COIL PROFISSIONAL - M8 X 1.25MM

24 PÇS

- Ideal para reparar e restaurar roscas danificadas, adequado para máquinas de construção, reparação de motores e outras aplicações automóveis

ARTIGO N.º	JGEW2403	42,00€

CONTEÚDO	10 (JOGO)
20	Inserções de parafuso em aço inoxidável M8x1.25mmx1.5D (L=12mm)
1	Ferramentas de instalação - M8x1.25mm
1	Machos - M8x1.25mm
1	Broca helicoidal - M8 (Ø8.3mm)
1	Ferramentas de quebra - M8

CAIXA PLÁSTICA: C164 x L105 x A26 (mm)

JOGO PARA REPARAR ROSCAS K-COIL PROFISSIONAL - M10X1.5MM

19 PÇS

- Ideal para reparar e restaurar roscas danificadas, adequado para máquinas de construção, reparação de motores e outras aplicações automóveis

ARTIGO N.º	JGEW1901	48,00€

CONTEÚDO	10 (JOGO)
15	Inserções de parafuso em aço inoxidável M10x1.50mmx1.5D (L=15mm)
1	Ferramentas de instalação - M10x1.5mm
1	Machos - M10x1.5mm
1	Broca helicoidal - M10 (Ø10.4mm)
1	Ferramentas de quebra - M10

CAIXA PLÁSTICA: C164 x L105 x A26 (mm)

JOGO PARA REPARAR ROSCAS K-COIL PROFISSIONAL - M12X1.75MM

14 PÇS

- Ideal para reparar e restaurar roscas danificadas, adequado para máquinas de construção, reparação de motores e outras aplicações automóveis

ARTIGO N.º	JGEW1401	55,00€

CONTEÚDO	10 (JOGO)
10	Inserções de parafuso em aço inoxidável M12x1.75mmx1.5D (L=18mm) (L=18mm) (L=15mm)
1	Ferramentas de instalação - M12x1.75mm
1	Machos - M12x1.75mm
1	Broca helicoidal - M12 (Ø12.4mm)
1	Ferramentas de quebra - M12

CAIXA PLÁSTICA: C164 x L105 x A26 (mm)

JOGO PARA REPARAR ROSCAS K-COIL PROFISSIONAL - M14X1.25MM

9 PÇS

- Ideal para reparar e restaurar roscas danificadas, adequado para máquinas de construção, reparação de motores e outras aplicações automóveis

ARTIGO N.º	JGEW0901	69,00€

CONTEÚDO	10 (JOGO)
5	Inserções de parafuso em aço inoxidável M14x1.25mm (L=20mm) (L=15mm)
1	Ferramentas de instalação - M14x1.25mm
1	Machos - M14x1.25mm
1	Broca helicoidal - M14 (Ø14.5mm)
1	Ferramentas de quebra - M14

CAIXA PLÁSTICA: C164 x L105 x A26 (mm)

KIT DE REPARAÇÃO DE INSERÇÕES DE ROSCAS PROFISSIONAL

130 PÇS

- Ideal para reparar e restaurar roscas danificadas, adequado para máquina de construção, reparação de motores e outras aplicações automóveis
- Para os tamanhos métricos de porcas mais utilizados
- Tamanhos das inserções de roscas M5, M6, M8, M10 e M12
- Cada tamanho inclui parafusos em aço inoxidável, machos e broca helicoidal de alta velocidade, ferramentas de instalação e ferramentas de quebra

ARTIGO N.º	JGAD130A		245,00€
CONTEÚDO			8 (JOGO)
110	Inserções de parafuso em aço inoxidável 25PÇS - M5x0.8mmx1.5D (L=7.5mm) 25PÇS - M6x1.0mmx1.5D (L=9.0mm) 25PÇS - M8x1.25mmx1.5D (L=12.0mm) 25PÇS - M10x 1.5mm x1.5D (L=15.0mm) 10PÇS - M12x1.75mmx1.5D (L=18.0mm)		
5	Brocas helicoidais - M5(Ø5.2mm), M6(Ø6.3mm), M8(Ø8.3mm), M10(Ø10.4mm),M12(Ø12.4mm)		
5	Machos - M5x0.8mm, M6x1.0mm, M8x1.25mm, M10x1.5mm, M12x1.75mm		
5	Ferramentas de instalação - M5, M6, M8, M10, M12		
5	Ferramentas de quebra - M5, M6, M8, M10, M12		

CAIXA METÁLICA: C357 x L221 x A28 (mm)

INSERÇÕES ROSCADAS - AÇO INOX

20 PÇS

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	APLICÁVEL A:		PREÇO
JLAZ0105	M5x0.8	7.5	JGAD130A /JGEW2401	400	13,00€
JLAZ0106	M6x1.0	9	JGAD130A / JGEW2402	400	13,00€
JLAZ0108	M8x1.25	12	JGAD130A / JGEW2403	300	16,00€
JLAZ0110	M10x1.5	15	JGAD130A / JGEW1901	200	20,00€
JLAZ0112	M12x1.75	18	JGAD130A / JGEW1401	100	33,00€
JLAZ0210	M10x1.0	9.5	JGAI5601	200	18,00€
JLAZ0212	M12x1.25	19	JGAI5601	100	34,00€
JLAZ0214	M14x1.25	11	JGAI5601 / JGAI1003	100	42,00€
JLAZ0314	M14x1.25	20	JGEW0901	100	59,50€

JOGO DE EXTRATORES DE PARAFUSOS DANIFICADOS

3 PÇS

1/4”

- O bit do extrator de parafusos é colocado na cabeça do parafuso danificado e roda-o rápida e facilmente!

ARTIGO N.º	JGAW0301	13,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
3	Extratores #1, #2, #3	

BROCA ESPECIAL DE PONTO SOLDADOR

- Ponta endurecida, revestida a titânio

CR-V

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm) Ø	C (mm)		PREÇO
JJAX0817	8	45	18	19,00€
JJAX0821	8	80	16	21,00€

JOGO DE EXTRATORES DE PARAFUSOS

5 PÇS

CR-MO

- Para utilizar, deve ser furado um pequeno orifício no centro do parafuso errado e inserir o extrator no tamanho correto. Os extratores são roscados na direção oposta à das roscas convencionais. Quando o extrator é apertado numa direção anti-horária, começa a desapertar o parafuso.

ARTIGO N.º	JGAW0501	7,90€
CONTEÚDO		25 (JOGO)
5	Extratores - 1/8”, 1/4”, 5/16”, 7/16”, 9/16”	

JOGO DE EXTRATORES DE PARAFUSOS

5 PÇS

CR-MO

ARTIGO N.º	JGAW0502	13,50€
CONTEÚDO		25 (JOGO)
5	Extratores - 7/64”, 9/64”, 5/32”, 1/4”, 19/64”	

JOGO DE EXTRATORES DE PARAFUSOS EXTRA CURTOS

CR-MO

15 PÇS

- Ferramentas especialmente concebidas para remover a maioria dos tipos de parafusos ou pernos danificados, descascados, enferrujados, partidos, presos e arredondados
- Design agressivo em espiral inversa para máxima potência de preensão
- Fabricado em liga de aço cromo molibdénio tratado termicamente
- Design de perfil extra baixo para utilização em espaços confinados
- Cabeça sextavada para utilização com chaves de bocas, chaves de caixa ou alicates
- Adequado para aplicações de elevado binário

ARTIGO N.º	JGAI1503	65,00€
CONTEÚDO		20 (JOGO)
10	Extratores (Métricos) - 3, 4, 5, 5.5, 6, 8, 10, 11, 12, 14 mm	
5	Extratores (Polegadas) - 1/8”, 3/16”, 1/4”, 3/8”, 1/2”	

CAIXA PLÁSTICA: C200 x L105 x A32 (mm)

JOGO DE EXTRATORES DE PERNOS

25 PÇS

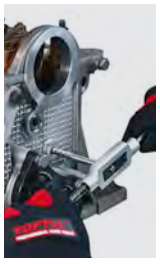
- Ferramentas especialmente concebidas para remover eficazmente parafusos, pernos e pinos desgastados ou partidos
- Os pinos extratores exclusivos do tipo canelado proporcionam uma aderência sólida em pinos ou parafusos partidos quando inseridos no furo perfurado
- Brocas HSS (aço rápido) para facilitar a perfuração e garantir a longevidade
- As bucha guia de perfuração permitem uma perfuração precisa e centralizada para evitar danos na rosca
- Adequado para extrair parafusos e pinos partidos com roscas M5 a M16 (3/16” a 5/8”)

ARTIGO N.º	JGEW2501	88,00€
CONTEÚDO		24 (JOGO)
5	Brocas HSS - 3.2, 4.8, 6.4, 8.0, 8.7 mm	
5	Extratores de Pins - 3.2, 4.8, 6.4, 8.0, 8.7 mm	
5	Extratores de Porcas - D1, D2, D3, D4, D5	
10	Buchas Guias para Brocas - B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10	

CAIXA PLÁSTICA:C199 x L134 x A34 (mm)

JOGO DE EXTRATORES DE PARAFUSOS

8 PÇS



ARTIGO N.º			71,00€
CONTEÚDO		24 (JOGO)	
1	Extrator N1 - Tamanho: 1/8”-1/4” (M3-M6) - Pre-Drill Diameter: 7/64”		
1	Extrator N2 - Tamanho: 1/4”-5/16” (M6-M8) - Pre-Drill Diameter: 9/64”		
1	Extrator N3 - Tamanho: 5/16”-7/16” (M8-M11) - Pre-Drill Diameter: 5/32”		
1	Extrator N4 - Tamanho: 7/16”-9/16” (M11-M14) - Pre-Drill Diameter: 1/4”		
1	Extrator N5 - Tamanho: 9/16”-3/4” (M14-M18) - Pre-Drill Diameter: 19/64”		
1	Extrator N6 - Tamanho: 3/4”-1” (M18-M25) - Pre-Drill Diameter: 13/32”		
1	Extrator N7 - Tamanho: 1”-1.1/8” (M25-M28) - Pre-Drill Diameter: 17/32”		
1	Extrator N8 - Tamanho: 1.1/8”-1.1/4” (M28-M32) - Pre-Drill Diameter: 13/16”		

CAIXA METÁLICA: C208 x L145 x A50 (mm)

QUEBRA PORCAS

CR-V

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
DAAX1A12	9~12	79	20	**12,00€**
DAAX1A16	12~16	94	10	**13,00€**
DAAX1A22	16~22	124	5	**15,00€**
DAAX1A27	22~27	150	2	**20,00€**

JOGO QUEBRA PORCAS

4 PÇS

CR-V

ARTIGO N.º			66,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)	
4	DAAX1A12~1A27 - 9~12, 12~16, 16~22, 22~27 mm		

CAIXA PLÁSTICA: C260 x L170 x A60 (mm)

DESANDADOR DE PERCUSSÃO 1/2”

6 PÇS

ARTIGO N.º			33,50€
CONTEÚDO		20 (JOGO)	
2	FSAC1008 & 1010 - Bits hexagonais Fenda 5/16” 1.2x8 mm & 1.6x10 mm - 36mm (C)		
2	FSBC1002 & 1003 - Bits hexagonais Phillips 5/16” PH2 & PH3 - 36mm (C)		

CAIXA METÁLICA: C196 x L70 x A47 (mm)

BITS PARA DESANDADOR

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	PREÇO
CONTEÚDO		
FSAC1008	Bit Fenda 5/16”- 1.2x8 mm - 36mm	**1,10€**
FSAC1010	Bit Fenda 5/16”- 1.6x10 mm - 36mm	**1,30€**
FSBC1002	Bit Phillips 5/16”- PH2 - 36mm	**1,10€**
FSBC1003	Bit Phillips 5/16”- PH3 - 36mm	**1,10€**
FSBD1002	Bit longo Phillips 5/16”- PH2 - 80mm	**1,60€**
FSBD1003	Bit longo Phillips 5/16”- PH3 - 80mm	**2,20€**

EXTRATOR PINO EXCÊNTRICO 6-19MM

DIN 3120

- Ferramenta especial para extrair o pino de forma rápida e eficiente
- O design de rotação excêntrica fornece uma aderência mais poderosa, especialmente para pinos presos ou enferrujados contra uma ranhura interna
- A ferramenta tem dois orifícios, 1/2” (14 mm) e 3/4” (19 mm) para um ajuste ideal, minimizando os danos às roscas
- Ideal para remover pinos partidos ou presos no bloco de moto, coletores de escape, cabeçotes etc.
- Use com ferramentas 1/2”
- Faixa de fixação para pino de diâmetro 6-19 mm (1/4”-3/4”)

ARTIGO N.º	DRIVE	CAPACIDADE (mm)		PREÇO
JJBI1619	9~12	Ø 6-19	6	**36,00€**

PINÇAS

- Pinça Estreita **JJAV0312**
- Pinça Curva **JJAV0212**
- Pinça Cuzada **JJAV0112**
- Pinça Achatada **JJAV0411**

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)		PREÇO
JJAV0312	115	30	**3,20€**
JJAV0212	120	30	**3,20€**
JJAV0112	116	30	**3,20€**
JJAV0411	112	30	**3,00€**

JOGO DE PINÇAS

4 PÇS

ARTIGO N.º	JGAA0401	12,00€
CONTEÚDO		20(JOGO)

Jogo de 4 pinças para trabalho de precisão, em aço inoxidável

JOGO DE MACHOS, CAÇONETES, TARRAXAS

40 PÇS

ARTIGO N.º	JGAI4001	98,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)

34	Machos, caçonetes, tarraxas - M3x0.5, M3x0.6, M4x0.7, M4x0.75, M5x0.8, M5x0.9, M6x0.75, M6x1.0, M7x0.75, M7x1.0, M8x1.0, M8x1.25, M10x1.25, M10x1.5, M12x1.25, M12x1.25, 1/8 NPT-27
1	Porta-caçonetes - 1" / 25mm O.D.
1	Porta-machos - M3~M12m
1	Porta-machos com roquete - M3~M6
1	Tarraxas - 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1.0, 1.25, 1.5, 1.75, 27, 28
1	Chave de parafusos - 0.6x3mm L=93mm
1	Mála plástica - L300xD230xA53mm

MALA PLÁSTICA: L300 x D230 x A53 (mm)

CHAVE PARA REMOVER FÊMEAS DANIFICADAS

MÉTRICO

Acabamento Preto Fosfato

CR-MO | DIN 3120

- Um design de flauta espiral reversa único fornece um aperto positivo para remover parafusos e porcas arredondados ou danificados

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1/2" 12,7mm sq.	**BAAK1610**	10	34	20	**9,50€**
	BAAK1611	11	34	20	**9,50€**
	BAAK1612	12	34	20	**10,00€**
	BAAK1613	13	34	20	**10,00€**
	BAAK1614	14	34	15	**10,00€**
	BAAK1615	15	34	15	**11,00€**
	BAAK1616	16	34	15	**11,00€**
	BAAK1617	17	34	15	**11,00€**
	BAAK1618	18	34	10	**11,50€**
	BAAK1619	19	34	10	**11,50€**
	BAAK1621	21	34	10	**12,00€**
	BAAK1622	22	34	10	**13,00€**
	BAAK1624	24	34	10	**14,00€**
	BAAK1627	27	34	10	**15,00€**

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/2" PARA REMOVER FÊMEAS DANIFICADAS

9 PÇS

Acabamento Preto Fosfato

ARTIGO N.º			
	GAAG0903		89,50€
CONTEÚDO		10(JOGO)	
9	BAAK1610~1619 - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19 mm		

CHAVE SACA-PERNOS CILÍNDRICOS

CR-V | DIN 3120

DRIVE	ARTIGO N.º DUPLO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1/2" 12,7mm sq.	BAAM1606	6	60	10	11,00€
	BAAM1608	8	60	10	11,50€
	BAAM1610	10	69	10	12,00€
	BAAM1612	12	69	10	12,50€

JOGO SACA-PERNOS CILÍNDRICOS

4 PT

Acabamento Duplo

ARTIGO N.º			
	GAAI0401		49,00€
CONTEÚDO		10(JOGO)	
4	BAAM1606~1612 - 1/2" Dr. Stud Puller Sockets - 6, 8, 10, 12 mm		

MALA Plástica : C210 x L110 x A40 (mm)

BANDEJA MAGNÉTICA

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)		PREÇO
JJAF1506	Ø150 x A42	1	12,00€
JJAF2414	L240 x A140 x A42	1	21,00€

ARTIGO N.º			PREÇO
CONTEÚDO			
NAAA1705	Capacidade MM (830MM a 1520MM); Carga Máxima - 5 KG; Mosquetão de Alumínio - Cinta de alta resistência com mola interior para absorver choques.	1	16,00€
NABB1705	Capacidade MM (750Mm a 1390MM); Carga Máxima - 5 KG; 2 Ganchos rotativos extra fortes em zinco - Cinta de alta resistência com mola interior para absorver choques.	1	17.50€

ESCOVA DE AÇO

- 3 linhas de fio em aço inoxidável à prova de ferrugem
- Madeira dura seca para retenção máxima de tufo
- Punho curvado de padrão angular, orifício para pendurar para armazenamento conveniente
- Ideal para remover ferrugem, corrosão, tinta e toda a limpeza geral de superfícies
- Padrão: 3 linhas de 15
- Comprimento da cerda: 25mm
- Dimensão da escova: (C)290x(L)27x(A)46 mm

ARTIGO N.º	NBAA0315	13,50€
CONTEÚDO	12(JOGO)	
Comprimento - 290 mm		

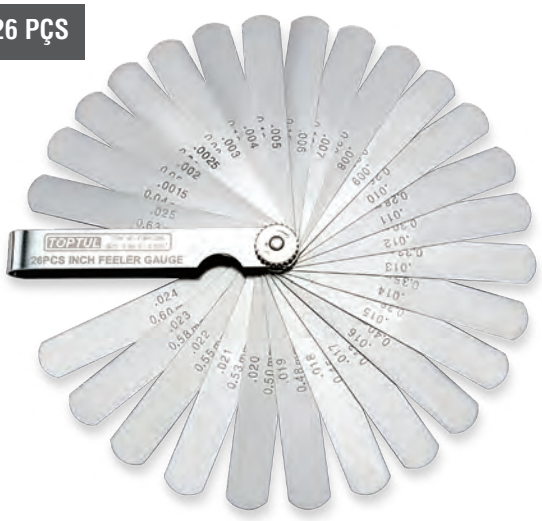
ESCOVA DE AÇO

- Cerdas feitas de fio de aço revestido a latão
- Ideal para remover ferrugem, corrosão, pintura, rebarbação e toda a limpeza geral de superfícies
- Perfil curvo exclusivo e design de cabeça estreita para acesso a locais de difícil acesso
- Orifício integrado na pega para facilitar a suspensão e o armazenamento
- Diâmetro do fio de aço de latão: Ø0,3 mm
- Comprimento das cerdas: 28 mm

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
NBCB0326	260	20	5,50€

APALPA-FOLGAS EM POLEGADAS (PONTAS REDONDAS)

26 PÇS



- 26 lâminas de mola de aço endurecido
- Lâminas duplas marcadas para tamanho imperial e métrico
- Design de encaixe para o polegar de protetor da lâmina para ajudar na remoção das lâminas
- Protetor em aço cromo-platinado com contraporca de bloqueio

CONTEÚDO

0.0015", 0.002", 0.0025",0.003", 0.004", 0.005", 0.006", 0.007", 0.008",0.009", 0.010", 0.011", 0.012", 0.013", 0.014",0.015", 0.016", 0.017", 0.018", 0.019", 0.020",0.021", 0.022", 0.023", 0.024", 0.025"

ARTIGO N.º	Nº DE LÂMINAS	COMP. DA LÂMINA	LARGURA DA LÂMINA	GAMA DE ESPESSURAS		PREÇO
ICBA1026	26	3-1/2" (90mm)	1/2" (12.7mm)	0.0015"~0.025" (0.04~0.63mm)	50	11,00€

APALPA-FOLGAS MÉTRICO (PONTAS CÓNICAS)

26 PÇS

- 20 lâminas de mola de aço endurecido
- Design de encaixe para o polegar de protetor da lâmina para ajudar na remoção das lâminas
- Protetor em aço cromo-platinado com contraporca de bloqueio

CONTEÚDO

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, 1.00 mm

ARTIGO N.º	Nº DE LÂMINAS	COMP. DA LÂMINA	LARGURA DA LÂMINA	GAMA DE ESPESSURAS		PREÇO
ICAA0020	20	100mm	10mm	0.05 - 1.00mm	50	11,00€

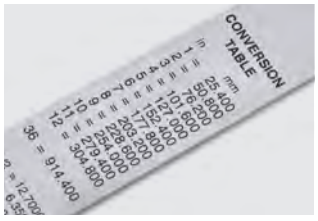
RÉGUA – TRANSFERIDOR DE ÂNGULOS 180º EM AÇO INOXIDÁVEL 150MM

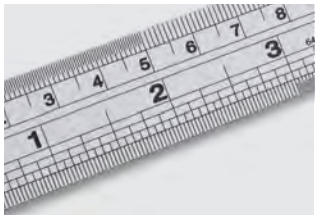
- Cromado com Acabamento Espelhado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	ÂNGULO (mm)		PREÇO
IBAA0150	150	180º	50	**8,00€**

RÉGUA GRADUADA DE AÇO INOXIDÁVEL

INOX





- Produzida em aço inoxidável de alta qualidade para máxima durabilidade e proteção contra corrosão
- A tabela de conversão disponibilizada na parte de trás da régua ajuda a converter rapidamente medidas entre polegadas e milímetros
- Graduações gravadas permanentemente de cm / mm e polegadas, 1/16", 1/32" e 1/64"
- Graduações finas para medições precisas

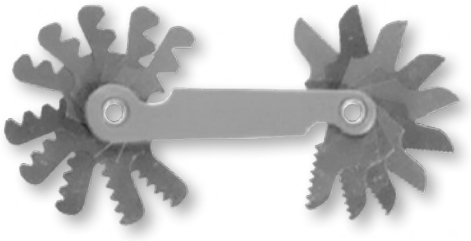
ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	LARGURA (mm)	ESPESSURA (mm)		PREÇO
IABA0150	150	15	0.6	50	**1,30€**
IABA0300	300	21.5	1	50	**3,20€**
IABA0500	500	28.5	1.2	40	**9,90€**
IABA1000	1000	35	1.2	10	**16,00€**

CONTA FIOS MÉTRICO

- Cromado com Acabamento Espelhado

ARTIGO N.º	MEDIDA (mm)	Nº DE LÂMINAS		PREÇO
ICAB0124	0.25~6	24	50	**12,00€**

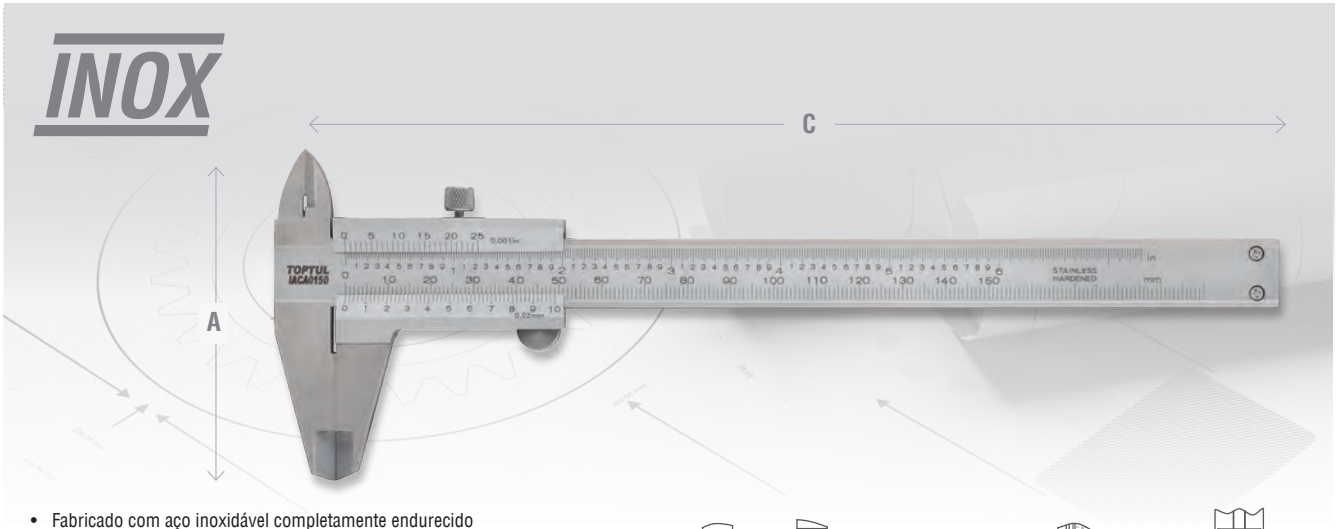
CONTA FIOS EM POLEGADAS



ARTIGO N.º	MEDIDA (mm)	Nº DE LÂMINAS		PREÇO
ICAC0122	4-48	22	50	**12,00€**

PAQUÍMETRO UNIVERSAL EM AÇO INOXIDÁVEL

INOX



- Fabricado com aço inoxidável completamente endurecido
- Precisão: ±0.02 mm
- Graduações: 0.02 mm / 0.001 polegada
- Barra de medição tanto em métrico como imperial
- Fácil de ler as graduações gravadas a preto
- Para medidas de interior, exterior e profundidade
- Parafuso de bloqueio para mandíbula deslizante
- Fornecido em caixa de plástico

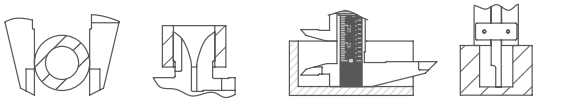
MEDIÇÃO EXTERIOR | **MEDIÇÃO** INTERIOR | **MEDIÇÃO** PASSO | **MEDIÇÃO** PROFUNDIDADE

ARTIGO N.º	GAMA DE MEDIÇÃO (mm)	A (mm)	C (mm)		PREÇO
IACA0150	0-165	40	235	1	**53,00€**
IACA0300	0-300	60.5	418	1	**160,00€**

PAQUIMETRO DIGITAL

DIGITAL

- Paquímetro fabricado em aço inoxidável.
- Unidade de medida em mm ou polegadas, comutável a qualquer momento com um botão
- Visor LCD grande de fácil leitura (altura digital de 10 mm)
- Para medições internas, externas, de degrau e de profundidade
- Temperatura de trabalho: 0 ~ 40 ° C
- Temperatura de armazenamento: -20 ~ 70 ° C



MEDIÇÃO EXTERIOR | **MEDIÇÃO** INTERIOR | **MEDIÇÃO** PASSO | **MEDIÇÃO** PROFUNDIDADE

ARTIGO N.º	GAMA DE MEDIÇÃO (mm)	A (mm)	C (mm)	RESOLUÇÃO (mm)	PRECISÃO (mm)			PREÇO
					≤100	-100		
IACC1150D	0 - 150	40	235	0.01	0.02	0.03	10	**68,00€**

TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

MERCHANDISING TOPTUL®

A ESCOLHA DE PROFISSIONAIS

417

QUCAAN® MARCA DE CAMPEÕES

QUCAAN®
www.qucaan.com

FERRAMENTAS MANUAIS PROFISSIONAIS

SACOS, MALAS E ESTOJOS UTILITÁRIOS TOPTUL®

ESTOJO UTILITÁRIO, TOPTUL®
AXG00015001 (460 x 330 x 130 mm)
160,00€

SACO DE FERRAMENTAS, TOPTUL®
PBW00002900 (430 x 250 x 360 mm)
65,00€

CINTO DE FERRAMENTAS, TOPTUL®
PBW00002800 (760 x 360 mm)
85,00€

SACO DE VIAGEM LEVE, TOPTUL®

AXG00014002 (600 x 300 x 320 mm)

95,00€

CASACO COM CAPUZ FULL-ZIP, TOPTUL®

100% algodão macio e confortável

AXG00029001~06 (S~3L)

150,00€

CICLISMO TOPTUL®

1- JERSEY DE CICLISMO, TOPTUL®

AXG00011102 ~ 06 (S~2L)

142,00€

2 - CALÇÕES DE CICLISMO, TOPTUL®

AXG00011202 ~ 06 (S~2L)

93,00€

3 - FATO-MACACO, TOPTUL®

AXG00010001~04 (M~2L)

190,00€

BLUSÃO DE BASEBOL, TOPTUL®

AXG00013002~07 (S~3L)

140,00€

PÓLO DE VERÃO, TOPTUL®

AXG00011702~07 (S~3L)

59,00€

PÓLO DE INVERNO, TOPTUL®

AXG00012002~07 (S~3L)

63,00€

PÓLO DE VERÃO, TOPTUL®

AXG00011402~07 (S~3L)

59,00€

PÓLO DE VERÃO, TOPTUL®

AXG00022002~07 (S~3L)

65,00€

PÓLO DE VERÃO, TOPTUL®

AXG00019002~07 (S~3L)

59,00€

BONÉ, TOPTUL®

AXG00008901

19,00€

BONÉ, TOPTUL®

AXG00008904

22,00€

BONÉ, TOPTUL®

AXG00008902

19,00€

BONÉ, TOPTUL®

AXG00008903

19,00€

JARDINEIRA, TOPTUL® (VERDE)

AXG00012101~05 (M~3L)

180,00€

JARDINEIRA, TOPTUL® (PRETO)

AXG00012201~05 (M~3L)

180,00€

COLETE, TOPTUL®

AXG00010601~06 (S~3L)

99,00€

GUARDA-CHUVA TOPTUL®

GUARDA-CHUVA HIDRO-REPELENTE, TOPTUL®

AXG00027002

69,00€

Toalha com novo design fabricada em tecido turco. Leve, macia e confortável, com características excelentes para absorção de humidade.

TOALHA DE DESPORTO, TOPTUL®

AXG00023001 (270 x 1000 mm)

26,00€

LUVAS DE TRABALHO, TOPTUL®

Secagem rápida
Dissipa o calor das mãos
Design anti-derrapante na palma e dedos

AXG000200

49,00€

SACO TÉRMICO TOPTUL®

Tamanho: L260 x A245 x P120 mm
Capacidade: 7L
Mantenha as bebidas geladas até 10 horas

AXG00036000

79,00€

COPOS DE PAPEL, TOPTUL®

AXG00001201

6,50€

JOGO DE PORTA-CHAVES TOPTUL LIBERTAÇÃO RÁPIDA (COM LÂMINA DE CHAVE DE ESTRELA PH2)

AXG00010202 — **9,50€**

AXG00010203 — **9,50€**

JOGO DE CHÁVENAS DE CAFÉ, TOPTUL®

AXG0001010200

16,00€

TERMOS TOPTUL® EM AÇO INOXIDÁVEL

AXG00018001

69,00€

SUPORTE PARA TELEFONE, TOPTUL®

SUPORTE PARA TELEFONE, TOPTUL®

AXG00021001

54,00€

SACO DE MÃO, TOPTUL®

PBW00002501 (400 x 280 x 90 mm)

3,50€

ARQUIVO A4, TOPTUL®

Tamanho: 220 x 310 mm
AXG00028001

3,50€

ARQUIVO A4, TOPTUL®

Tamanho: 220 x 310 mm
AXG00028002

6,00€

ARQUIVO A4, TOPTUL®

Tamanho: 220 x 310 mm
AXG00028003

4,00€

BARRACA DE PROMOÇÃO TOPTUL®

BANDEIRA PROMOCIONAL, TOPTUL®

AXG00026001 (180 x 60 cm)

180,00€

BARRACA DE PROMOÇÃO EM ALUMÍNIO POP UP, TOPTUL®

AXG00024001 (300 x 300 cm)

2960,00€

GARANTIA DE RECOMENDAÇÃO DE SEGURANÇA

As Ferramentas Profissionais TOPTUL®, salvo indicação contrária, estão garantidas incondicionalmente contra quaisquer defeitos nos materiais e mão-de-obra durante a vida útil da ferramenta. Iremos reparar ou substituir qualquer ferramenta que não forneça o serviço desejado, na condição de que a ferramenta não tenha sido utilizada indevidamente ou modificada e que seja enviada a um representante autorizado TOPTUL. Os utilizadores podem sempre contar com a elevada qualidade das ferramentas profissionais TOPTUL.

PROBLEMAS COMUNS QUE NÃO SÃO COBERTOS PELA GARANTIA TOPTUL

Produtos TOPTUL utilizados indevidamente:
Por exemplo, utilizar indevidamente os parafusos como se fossem escopros, ou bater em chaves com um martelo para aumentar a força de transmissão. Os produtos danificados são o resultado de utilização indevida.

Produtos TOPTUL alterados:
Por exemplo, diluir certos lados dos produtos para aumentar o espaço de operação.
A chave de bocas alterada permite que os utilizadores trabalhem em áreas reduzidas, mas resulta facilmente na distorção da chave.

Força externa imposta inapropriada ao utilizar produtos TOPTUL:
Por exemplo, adicionar um tubo de aço adicional no punho da chave para aumentar a alavancagem.
A força aumentada que é imposta nos produtos pode facilmente causar danos e distorcer as chaves.

Utilizar ferramentas manuais como ferramentas de impacto ou de potência:
Por exemplo, a força intensiva gerada a partir de uma chave de impacto que é imposta numa chave manual pode facilmente causar Fendas à volta da chaves.

AVISO E RECOMENDAÇÃO DE SEGURANÇA

Serviço. Tecnologia. Qualidade

Não impor força quando a ponta da chave para parafusos não está numa posição vertical relativamente ao parafuso

Não utilizar chaves para parafusos como barras de elevação, alavancas, punções e escopros

Não rodar o roquete quando as chaves não estão encaixadas completamente na cabeça do parafuso

Ler as instruções apropriadas antes de utilizar as ferramentas

Não abrir muitas gavetas ao mesmo tempo

Não utilizar alicates para martelar/bater nas cavilhas e portas

Não utilizar alicates para apertar ou rodar as cavilhas e porcas

Utilizar óculos de proteção sempre durante o trabalho

ÍNDICE

A

AAAC0809 PAG.105
AAAC1012 PAG.105
AAAC1113 PAG.105
AAAC1417 PAG.105
AAAC1618 PAG.105
AAAC1922 PAG.105
AAAF0707 PAG.100
AAAF0808 PAG.100
AAAF0909 PAG.100
AAAF1010 PAG.100
AAAF1111 PAG.100
AAAF1212 PAG.100
AAAF1313 PAG.100
AAAF1414 PAG.100
AAAF1515 PAG.100
AAAF1616 PAG.100
AAAF1717 PAG.100
AAAF1818 PAG.100
AAAF1919 PAG.100
AAAK0809 PAG.102
AAAK1011 PAG.102
AAAK1213 PAG.102
AAAK1415 PAG.102
AAAK1617 PAG.102
AAAK1819 PAG.102
AAAP0810 PAG.102
AAAP1012 PAG.102
AAAP1214 PAG.102
AAAP1417 PAG.102
AAAP1719 PAG.102
AAAP2224 PAG.102
AAAR2222 PAG.94
AAAR2323 PAG.94
AAAR2424 PAG.94
AAAR2525 PAG.94
AAAR2626 PAG.94
AAAR2727 PAG.94
AAAR2828 PAG.94
AAAR2929 PAG.94
AAAR3030 PAG.94
AAAR3232 PAG.94
AAAR3333 PAG.94
AAAR3434 PAG.94
AAAR3535 PAG.94
AAAR3636 PAG.94
AAAR3838 PAG.94
AAAR4040 PAG.94
AAAR4141 PAG.94
AAAR4242 PAG.94
AAAR4343 PAG.94
AAAR4444 PAG.94
AAAR4545 PAG.94
AAAR4646 PAG.94
AAAR4747 PAG.94
AAAR4848 PAG.94
AAAR5050 PAG.94
AAAR5252 PAG.94
AAAR5555 PAG.94
AAAR6060 PAG.94
AAAR6565 PAG.94
AAAR7070 PAG.94
AAAR7575 PAG.94
AAAR8080 PAG.94
AAAR8585 PAG.94
AAAR9090 PAG.94
AAAR9595 PAG.94
AAARA0A0 PAG.94
AAARA5A5 PAG.94
AAARB0B0 PAG.94
AAARB5B5 PAG.94
AAARC0C0 PAG.94
AAARC5C5 PAG.94
AAARD0D0 PAG.94
AAARD5D5 PAG.94
AAARE0E0 PAG.94
AAARE5E5 PAG.94
AAARF0F0 PAG.94
AAAS1717 PAG.94
AAAS1919 PAG.94
AAAS2121 PAG.94
AAAS2222 PAG.94
AAAS2323 PAG.94
AAAS2424 PAG.94
AAAS2626 PAG.94
AAAS2727 PAG.94
AAAS2929 PAG.94
AAAS3030 PAG.94
AAAS3232 PAG.94
AAAS3434 PAG.94
AAAS3535 PAG.94
AAAS3636 PAG.94
AAAS3838 PAG.94
AAAS4141 PAG.94
AAAS4343 PAG.94
AAAS4444 PAG.94
AAAS4646 PAG.94
AAAS4848 PAG.94
AAAS5050 PAG.94
AAAS5555 PAG.94
AAAS5858 PAG.94
AAAS6060 PAG.94
AAAS6565 PAG.94
AAAT0808V4 PAG.361
AAAT0909V4 PAG.361
AAAT1010V4 PAG.361
AAAT1111V4 PAG.361
AAAT1212V4 PAG.361
AAAT1313V4 PAG.361
AAAT1414V4 PAG.361
AAAT1515V4 PAG.361
AAAT1616 PAG.95
AAAT1616V4 PAG.361
AAAT1717 PAG.95
AAAT1717V4 PAG.361
AAAT1818 PAG.95
AAAT1818V4 PAG.361
AAAT1919 PAG.95
AAAT1919V4 PAG.361
AAAT2020 PAG.95
AAAT2121 PAG.95
AAAT2121V4 PAG.361
AAAT2222 PAG.95
AAAT2222V4 PAG.361
AAAT2323 PAG.95
AAAT2424 PAG.95
AAAT2424V4 PAG.361
AAAT2525 PAG.95
AAAT2626 PAG.95
AAAT2727 PAG.95
AAAT2828 PAG.95
AAAT2929 PAG.95
AAAT3030 PAG.95
AAAT3232 PAG.95
AAAT3333 PAG.95
AAAT3434 PAG.95
AAAT3535 PAG.95
AAAT3636 PAG.95
AAAT3838 PAG.95
AAAT4141 PAG.95
AAAT4242 PAG.95
AAAT4343 PAG.95
AAAT4444 PAG.95
AAAT4545 PAG.95
AAAT4646 PAG.95
AAAT4848 PAG.95
AAAT5050 PAG.95
AAAT5555 PAG.95
AAAT5858 PAG.95
AAAT6060 PAG.95
AAAV2424 PAG.94
AAAV2727 PAG.94
AAAV3030 PAG.94
AAAV3232 PAG.94
AAAV3636 PAG.94
AAAV3838 PAG.94
AAAV4141 PAG.94
AAAV4343 PAG.94
AAAV4646 PAG.94
AAAV5050 PAG.94
AAAV5555 PAG.94
AAAV6060 PAG.94
AAAV6565 PAG.94
AAAV7070 PAG.94
AAAV7575 PAG.94
AAAV8080 PAG.94
AAAV8585 PAG.94
AAAV9090 PAG.94
AAAV9595 PAG.94
AAAVA0A0 PAG.94
AAAVA5A5 PAG.94
AAAW0808V4 PAG.361
AAAW0909V4 PAG.361
AAAW1010V4 PAG.361
AAAW1111V4 PAG.361
AAAW1212V4 PAG.361
AAAW1313V4 PAG.361
AAAW1414V4 PAG.361
AAAW1515V4 PAG.361
AAAW1616V4 PAG.361
AAAW1717V4 PAG.361
AAAW1818V4 PAG.361
AAAW1919V4 PAG.361
AAAW2121V4 PAG.361
AAAW2222V4 PAG.361
AAAW2424V4 PAG.361
AABM0607 PAG.101
AABM0809 PAG.101
AABM1011 PAG.101
AABM1213 PAG.101
AABM1415 PAG.101
AABM1617 PAG.101
AABM1719 PAG.101
AABM1819 PAG.101
AABM2022 PAG.101
AABM2123 PAG.101
AABM2224 PAG.101
AABM2426 PAG.101
AABM2528 PAG.101
AABM3032 PAG.101
AAEA0606 PAG.99
AAEA0707 PAG.99
AAEA0808 PAG.99
AAEA0909 PAG.99
AAEA1010 PAG.99
AAEA1111 PAG.99
AAEA1212 PAG.99
AAEA1313 PAG.99
AAEA1414 PAG.99
AAEA1515 PAG.99
AAEA1616 PAG.99
AAEA1717 PAG.99
AAEA1818 PAG.99
AAEA1919 PAG.99
AAEA2020 PAG.99
AAEA2121 PAG.99
AAEA2222 PAG.99
AAEA2323 PAG.99
AAEA2424 PAG.99
AAEA2525 PAG.99
AAEA2626 PAG.99
AAEA2727 PAG.99
AAEA2828 PAG.99
AAEA2929 PAG.99
AAEA3030 PAG.99
AAEA3232 PAG.99
AAEB0606 PAG.98
AAEB0707 PAG.98
AAEB0808 PAG.98
AAEB0909 PAG.98
AAEB1010 PAG.98
AAEB1111 PAG.98
AAEB1212 PAG.98
AAEB1313 PAG.98
AAEB1414 PAG.98
AAEB1515 PAG.98
AAEB1616 PAG.98
AAEB1717 PAG.98
AAEB1818 PAG.98
AAEB1919 PAG.98
AAEB2020 PAG.98
AAEB2121 PAG.98
AAEB2222 PAG.98
AAEB2323 PAG.98
AAEB2424 PAG.98
AAEB2525 PAG.98
AAEB2626 PAG.98
AAEB2727 PAG.98
AAEB2828 PAG.98
AAEB2929 PAG.98
AAEB3030 PAG.98
AAEB3232 PAG.98
AAEB3333 PAG.98
AAEB3434 PAG.98
AAEB3535 PAG.98
AAEB3636 PAG.98
AAEB3838 PAG.98
AAEB4040 PAG.98
AAEB4141 PAG.98
AAEB4242 PAG.98
AAEB4343 PAG.98
AAEB4545 PAG.98
AAEB4646 PAG.98
AAEB4848 PAG.98
AAEB5050 PAG.98
AAEB5555 PAG.98
AAEB6060 PAG.98
AAEB6565 PAG.98
AAEB7070 PAG.98
AAEB7575 PAG.98
AAEB8080 PAG.98
AAEE0608 PAG.106
AAEE0711 PAG.106
AAEE1012 PAG.106
AAEE1418 PAG.106
AAEE1622 PAG.106
AAEE2024 PAG.106
AAEH0607 PAG.103
AAEH0708 PAG.103
AAEH0809 PAG.103
AAEH0810 PAG.103
AAEH1011 PAG.103
AAEH1012 PAG.103
AAEH1113 PAG.103
AAEH1213 PAG.103
AAEH1214 PAG.103
AAEH1415 PAG.103
AAEH1417 PAG.103
AAEH1617 PAG.103
AAEH1719 PAG.103
AAEH1819 PAG.103
AAEH1921 PAG.103
AAEH1922 PAG.103
AAEH2022 PAG.103
AAEH2123 PAG.103
AAEH2224 PAG.103
AAEH2326 PAG.103
AAEH2427 PAG.103
AAEH2528 PAG.103
AAEH2730 PAG.103
AAEH3032 PAG.103
AAEH3236 PAG.103
AAEH3641 PAG.103
AAEH3842 PAG.103
AAEH4146 PAG.103
AAEH4650 PAG.103
AAEH5560 PAG.103
AAEI0607 PAG.102
AAEI0809 PAG.102
AAEI0810 PAG.102
AAEI1011 PAG.102
AAEI1012 PAG.102
AAEI1213 PAG.102
AAEI1214 PAG.102
AAEI1415 PAG.102
AAEI1417 PAG.102
AAEI1617 PAG.102
AAEI1618 PAG.102
AAEI1719 PAG.102
AAEI1819 PAG.102
AAEI1922 PAG.102
AAEI2022 PAG.102
AAEI2123 PAG.102
AAEI2224 PAG.102
AAEI2426 PAG.102
AAEI2427 PAG.102
AAEI2528 PAG.102
AAEI2729 PAG.102
AAEI2730 PAG.102
AAEI2732 PAG.102
AAEI3032 PAG.102
AAEI3236 PAG.102
AAEI3436 PAG.102
AAEI3641 PAG.102
AAEI3842 PAG.102
AAEI4146 PAG.102
AAEI4650 PAG.102
AAEJ0607 PAG.104
AAEJ0809 PAG.104
AAEJ1011 PAG.104
AAEJ1213 PAG.104
AAEJ1415 PAG.104
AAEJ1417 PAG.104
AAEJ1617 PAG.104
AAEJ1819 PAG.104
AAEJ2022 PAG.104
AAEJ2123 PAG.104
AAEJ2427 PAG.104
AAEJ2528 PAG.104
AAEJ2730 PAG.104
AAEJ2732 PAG.104
AAEJ3032 PAG.104
AAEJ3236 PAG.104
AAEJ3436 PAG.104
AAEJ3641 PAG.104
AAEJ4146 PAG.104
AAEJ4650 PAG.104
AAEJ5055 PAG.104
AAEJ5560 PAG.104
AAEL1010 PAG.99
AAEL1111 PAG.99
AAEL1212 PAG.99
AAEL1313 PAG.99
AAEL1414 PAG.99
AAEL1515 PAG.99
AAEL1616 PAG.99
AAEL1717 PAG.99
AAEL1818 PAG.99
AAEL1919 PAG.99
AAEN0808 PAG.101
AAEN1010 PAG.101
AAEN1111 PAG.101
AAEN1212 PAG.101
AAEN1313 PAG.101
AAEN1414 PAG.101
AAEN1616 PAG.101
AAEN1717 PAG.101
AAEN1818 PAG.101
AAEN1919 PAG.101
AAEN2121 PAG.101
AAEN2222 PAG.101
AAEQ0808 PAG.96
AAEQ0909 PAG.96
AAEQ1010 PAG.96
AAEQ1111 PAG.96
AAEQ1212 PAG.96
AAEQ1313 PAG.96
AAEQ1414 PAG.96
AAEQ1515 PAG.96
AAEQ1616 PAG.96
AAEQ1717 PAG.96
AAEQ1919 PAG.96
AAEQ2121 PAG.96
AAEQ2222 PAG.96
AAEQ2424 PAG.96
AAEW0606 PAG.96
AAEW0707 PAG.96
AAEW0808 PAG.96
AAEW0909 PAG.96
AAEW1010 PAG.96
AAEW1111 PAG.96
AAEW1212 PAG.96
AAEW1313 PAG.96
AAEW1414 PAG.96
AAEW1515 PAG.96
AAEW1616 PAG.96
AAEW1717 PAG.96
AAEW1818 PAG.96
AAEW1919 PAG.96
AAEW2020 PAG.96
AAEW2121 PAG.96
AAEW2222 PAG.96
AAEW2323 PAG.96
AAEW2424 PAG.96
AAEW2525 PAG.96
AAEW2626 PAG.96
AAEW2727 PAG.96
AAEW2828 PAG.96
AAEW2929 PAG.96
AAEW3030 PAG.96
AAEW3232 PAG.96
AAEX5E5E PAG.97
AAEX0606 PAG.97
AAEX0707 PAG.97
AAEX0808 PAG.97
AAEX0909 PAG.97
AAEX1010 PAG.97
AAEX1111 PAG.97
AAEX1212 PAG.97
AAEX1313 PAG.97
AAEX1414 PAG.97
AAEX1515 PAG.97
AAEX1616 PAG.97
AAEX1717 PAG.97
AAEX1818 PAG.97
AAEX1919 PAG.97
AAEX2020 PAG.97
AAEX2121 PAG.97
AAEX2222 PAG.97
AAEX2323 PAG.97
AAEX2424 PAG.97
AAEX2525 PAG.97
AAEX2626 PAG.97
AAEX2727 PAG.97
AAEX2828 PAG.97
AAEX2929 PAG.97
AAEX3030 PAG.97
AAEX3232 PAG.97
AAEY2424 PAG.95
AAEY2727 PAG.95
AAEY3030 PAG.95
AAEY3232 PAG.95
AAEY3636 PAG.95
AAEY3838 PAG.95
AAEY4141 PAG.95
AAEY4646 PAG.95
AAEY5050 PAG.95
AAEY5555 PAG.95
AAEY6060 PAG.95
AAEY6565 PAG.95
AAEY7070 PAG.95
AAEY7575 PAG.95
AAEY8080 PAG.95
AAEY8585 PAG.95
AAEY9090 PAG.95
AAEY9595 PAG.95
AAEYA0A0 PAG.95
AAEYA5A5 PAG.95
AAEYB0B0 PAG.95
AAEYB5B5 PAG.95
AAEYC0C0 PAG.95
AAEYC5C5 PAG.95
AAEYD0D0 PAG.95
AAEYD5D5 PAG.95
ABAD0811 PAG.111
ABAD1215 PAG.111
ABAD1619 PAG.111
ABAF0606 PAG.110
ABAF0808 PAG.110
ABAF0909 PAG.110
ABAF1010 PAG.110
ABAF1111 PAG.110
ABAF1212 PAG.110
ABAF1313 PAG.110
ABAF1414 PAG.110
ABAF1515 PAG.110
ABAF1616 PAG.110
ABAF1717 PAG.110
ABAF1818 PAG.110
ABAF1919 PAG.110
ABAF2222 PAG.110
ABAF2424 PAG.110
ABAF2727 PAG.110
ABAF3030 PAG.110
ABAF3232 PAG.110
ACEB0808 PAG.100
ACEB1010 PAG.100
ACEB1111 PAG.100
ACEB1212 PAG.100
ACEB1414 PAG.100
ACEB1616 PAG.100
ACEB1818 PAG.100
ACEB2020 PAG.100
ACEB2222 PAG.100
ACEB2424 PAG.100
ACEB2626 PAG.100
ACEB2828 PAG.100
ACEB3030 PAG.100
ACEB3232 PAG.100
ACEB3434 PAG.100
ACEB3636 PAG.100
ACEB4040 PAG.100
ACEB4242 PAG.100
ACEB4444 PAG.100
ACEB4646 PAG.100
ACEB4848 PAG.100
ACEB5252 PAG.100
ACEB5454 PAG.100
ACEB5656 PAG.100
ACEB5858 PAG.100
ACEB6060 PAG.100
ACEB6464 PAG.100
ACEB6868 PAG.100
ACEB7070 PAG.100
ACEB7272 PAG.100
ACEB7676 PAG.100
ACEB8080 PAG.100
ACEI0810 PAG.102
ACEI1214 PAG.102
ACEI1618 PAG.102
ACEI2022 PAG.102
ACEI2426 PAG.102
ACEI2830 PAG.102
ACEI3234 PAG.102
ACEI3640 PAG.102
ACEJ0810 PAG.104
ACEJ1214 PAG.104
ACEJ1618 PAG.104
ACEJ2022 PAG.104
ACEJ2426 PAG.104
ACEJ2830 PAG.104
ACEJ3234 PAG.104
ACEJ3640 PAG.104
ACEW0808 PAG.96
ACEW1010 PAG.96
ACEW1111 PAG.96
ACEW1212 PAG.96
ACEW1414 PAG.96
ACEW1616 PAG.96
ACEW1818 PAG.96
ACEW2020 PAG.96
ACEW2222 PAG.96
ACEW2424 PAG.96
ACEW2626 PAG.96
ACEW2828 PAG.96
ACEW3030 PAG.96
ACEW3232 PAG.96
ACEW3434 PAG.96
ACEW3636 PAG.96
ACEW4040 PAG.96
ADAF0808 PAG.110
ADAF1010 PAG.110
ADAF1212 PAG.110
ADAF1414 PAG.110
ADAF1616 PAG.110
ADAF1818 PAG.110
ADAF2020 PAG.110
ADAF2222 PAG.110
ADAF2424 PAG.110
AEAE0606 PAG.107
AEAE0707 PAG.107
AEAE0808 PAG.107
AEAE0909 PAG.107
AEAE1010 PAG.107
AEAE1111 PAG.107
AEAE1212 PAG.107
AEAE1313 PAG.107
AEAE1414 PAG.107
AEAE1515 PAG.107
AEAE1616 PAG.107
AEAE1717 PAG.107
AEAE1818 PAG.107
AEAE1919 PAG.107
AEAE2020 PAG.107
AEAE2121 PAG.107
AEAE2222 PAG.107
AEAE2323 PAG.107
AEAE2424 PAG.107
AEAE2525 PAG.107
AEAE2626 PAG.107
AEAE2727 PAG.107
AEAE2828 PAG.107
AEAE2929 PAG.107
AEAE3232 PAG.107
AEAH1013 PAG.111
AEAH1214 PAG.111
AEAH1317 PAG.111
AEAH1417 PAG.111
AEAH1719 PAG.111
AEAH1922 PAG.111
AEAH1924 PAG.111
AEAH2123 PAG.111
AEAH2224 PAG.111
AEAH2730 PAG.111
AEAH3032 PAG.111
AEAH3641 PAG.111
AEAH4650 PAG.111
AEAL1616 PAG.114
AEAL2401 PAG.114
AEAQ2214 PAG.114
AEAT1010 PAG.112
AEAT1111 PAG.112
AEAT1313 PAG.112
AEAT1717 PAG.112
AEAT1919 PAG.112
AEAT2222 PAG.112
AEAV1210 PAG.115
AEAV1211 PAG.115
AEAV1212 PAG.115
AEAV1213 PAG.115
AEAV1214 PAG.115
AEAV1215 PAG.115
AEAV1216 PAG.115
AEAV1217 PAG.115
AEAV1218 PAG.115
AEAV1219 PAG.115
AEAX3A32 PAG.113
AEBE0607 PAG.106
AEBE0809 PAG.106
AEBE1011 PAG.106
AEBE1213 PAG.106
AEBE1415 PAG.106
AEBE1617 PAG.106
AEBE1819 PAG.106
AEBE2022 PAG.106
AEBE2123 PAG.106
AEBE2426 PAG.106
AEBE2528 PAG.106
AEBE2729 PAG.106
AEBE3032 PAG.106
AEBL0501 PAG.407
AEBU1210 PAG.121
AEBU1211 PAG.121
AEBU1212 PAG.121
AEBU1213 PAG.121
AEBU1214 PAG.121
AEBU1215 PAG.121
AEBU1216 PAG.121
AEBU1217 PAG.121
AEBU1218 PAG.121
AEBU1219 PAG.121
AEEA0809 PAG.107
AEEA0810 PAG.107
AEEA1011 PAG.107
AEEA1012 PAG.107
AEEA1113 PAG.107
AEEA1213 PAG.107
AEEA1214 PAG.107
AEEA1417 PAG.107
AEEA1618 PAG.107
AEEA1719 PAG.107
AEEA1922 PAG.107
AEEA2224 PAG.107
AEEA2427 PAG.107
AEEA3032 PAG.107
AEEA3641 PAG.107
AEEB0808 PAG.106
AEEB0909 PAG.106
AEEB1010 PAG.106
AEEB1111 PAG.106
AEEB1212 PAG.106
AEEB1313 PAG.106
AEEB1414 PAG.106
AEEB1515 PAG.106
AEEB1616 PAG.106
AEEB1717 PAG.106
AEEB1818 PAG.106
AEEB1919 PAG.106
AEEC0607 PAG.107
AEEC0809 PAG.107
AEEC1011 PAG.107
AEEC1213 PAG.107
AEEC1415 PAG.107
AEEC1617 PAG.107
AEEC1819 PAG.107
AEEC2022 PAG.107
AEEX1A35 PAG.112
AEEX1A50 PAG.112
AEEX1A80 PAG.112
AEEX1AA2 PAG.112
AEEX1AA8 PAG.112
AEJA0607 PAG.105
AEJA0809 PAG.105
AEJA1011 PAG.105
AEJA1213 PAG.105
AEJA1415 PAG.105
AEJA1617 PAG.105
AEJA1819 PAG.105
AEJA2224 PAG.105
AFAN1610 PAG.163
AFAN1612 PAG.163
AFAN1614 PAG.163
AFAO2418 PAG.170
AFAO3226 PAG.173
AGAE1E09 PAG.221
AGAE2E11 PAG.221
AGAE2E13V4 PAG.365
AGAE0210 PAG.221
AGAE0313 PAG.221
AGAE0313V4 PAG.365

ÍNDICE

AGAE0414 PAG.221
AGAE0417V4 PAG.365
AGAE0517 PAG.221
AGAE0517V4 PAG.365
AGAE0619 PAG.221
AGAE0622V4 PAG.365
AGAE0720 PAG.221
AGAE0821 PAG.221
AGAE0822V4 PAG.365
AGAE1023 PAG.221
AGAE1226 PAG.221
AGAE1429 PAG.221
AGAE1734 PAG.221
AGAE1938 PAG.221
AGAI2E19 PAG.228
AGAI0219 PAG.228
AGAI0319 PAG.228
AGAI0419 PAG.228
AGAI0519 PAG.228
AGAI0619 PAG.228
AGAI0819 PAG.228
AGAI1019 PAG.228
AGAL1E08 PAG.220
AGAL2E09 PAG.220
AGAL0208 PAG.220
AGAL0310 PAG.220
AGAL0411 PAG.220
AGAL0512 PAG.220
AGAL0614 PAG.220
AGAL0715 PAG.220
AGAL0816 PAG.220
AGAL0917 PAG.220
AGAL1018 PAG.220
AGAL1222 PAG.220
AGAL1424 PAG.220
AGAL1727 PAG.220
AGAL1930 PAG.220
AGAS1E05 PAG.220
AGAS2E06 PAG.220
AGAS3E07 PAG.220
AGAS4E08 PAG.220
AGAS0205 PAG.220
AGAS0307 PAG.220
AGAS0407 PAG.220
AGAS0509 PAG.220
AGAS0610 PAG.220
AGAS0710 PAG.220
AGAS0811 PAG.220
AGAS0912 PAG.220
AGAS1012 PAG.220
AGAS1214 PAG.220
AGAS1415 PAG.220
AGAS1718 PAG.220
AGAS1920 PAG.220
AGBE1E09 PAG.221
AGBE2E11 PAG.221
AGBE0210 PAG.221
AGBE0313 PAG.221
AGBE0414 PAG.221
AGBE0517 PAG.221
AGBE0619 PAG.221
AGBE0720 PAG.221
AGBE0821 PAG.221
AGBE1023 PAG.221
AGBE1226 PAG.221
AGBL1E08 PAG.220
AGBL2E09 PAG.220
AGBL0208 PAG.220
AGBL0310 PAG.220
AGBL0411 PAG.220
AGBL0512 PAG.220
AGBL0614 PAG.220
AGBL0715 PAG.220
AGBL0816 PAG.220
AGBL1018 PAG.220
AGBL1220 PAG.220
AGCA2E15 PAG.227
AGCA0215 PAG.227
AGCA0315 PAG.227
AGCA0415 PAG.227
AGCA0521 PAG.227
AGCA0621 PAG.227
AGCA0828 PAG.227
AGCA1028 PAG.227
AGCD2E14 PAG.226
AGCD0214 PAG.226
AGCD0314 PAG.226
AGCD0414 PAG.226
AGCD0520 PAG.226
AGCD0620 PAG.226
AGCD0720 PAG.226
AGCD0827 PAG.226
AGCD1027 PAG.226
AGDB2E13 PAG.222
AGDB3E13 PAG.222
AGDB4E18 PAG.222
AGDB0213 PAG.222
AGDB0313 PAG.222
AGDB0418 PAG.222
AGDB0518 PAG.222
AGDB0621 PAG.222
AGDB0721 PAG.222
AGDB0825 PAG.222
AGDB1030 PAG.222
AGDB1232 PAG.222
AGDB1434 PAG.222
AGFH0701 PAG.225
AGHD2E14 PAG.227
AGHD0214 PAG.227
AGHD0314 PAG.227
AGHD0414 PAG.227
AGHD0520 PAG.227
AGHD0620 PAG.227
AGHD0720 PAG.227
AGHD0827 PAG.227
AGHD1027 PAG.227
AHAI0419 PAG.228
AHAI0519 PAG.228
AHAI0619 PAG.228
AHAI0819 PAG.228
AHAI1019 PAG.228
AHAI1219 PAG.228
AHBL2E08 PAG.220
AHBL0208 PAG.220
AHBL0309 PAG.220
AHBL0410 PAG.220
AHBL0511 PAG.220
AHBL0612 PAG.220
AHBL0814 PAG.220
AHBL1016 PAG.220
AHBL1217 PAG.220
AIAE1010 PAG.221
AIAE1013V4 PAG.365
AIAE1510 PAG.221
AIAE1513V4 PAG.365
AIAE2011 PAG.221
AIAE2017V4 PAG.365
AIAE2513 PAG.221
AIAE2517V4 PAG.365
AIAE2715 PAG.221
AIAE2717V4 PAG.365
AIAE3017 PAG.221
AIAE3017V4 PAG.365
AIAE4018 PAG.221
AIAE4022V4 PAG.365
AIAE4520 PAG.221
AIAE4522V4 PAG.365
AIAE5022V4 PAG.365
AIAE5023 PAG.221
AIAL0807 PAG.220
AIAL1007 PAG.220
AIAL1508 PAG.220
AIAL2009 PAG.220
AIAL2510 PAG.220
AIAL2711 PAG.220
AIAL3013 PAG.220
AIAL4014 PAG.220
AIAL4516 PAG.220
AIAL5018 PAG.220
AIAL5520 PAG.220
AIAL6022 PAG.220
AIAS0850 PAG.221
AIAS1050 PAG.221
AIAS1506 PAG.221
AIAS2006 PAG.221
AIAS2507 PAG.221
AIAS2708 PAG.221
AIAS3009 PAG.221
AIAS4010 PAG.221
AIAS4511 PAG.221
AIAS5012 PAG.221
AIAS5514 PAG.221
AIAS6015 PAG.221
AIEA1015 PAG.227
AIEA1515 PAG.227
AIEA2015 PAG.227
AIEA2515 PAG.227
AIEA2721 PAG.227
AIEA3021 PAG.227
AIEA4021 PAG.227
AIEA4528 PAG.227
AIEA5028 PAG.227
AIED1014 PAG.227
AIED1514 PAG.227
AIED2014 PAG.227
AIED2514 PAG.227
AIED2720 PAG.227
AIED3020 PAG.227
AIED4020 PAG.227
AIED4527 PAG.227
AIED5027 PAG.227
AIFH0801 PAG.225
ALEA60A5 PAG.95
ALEA2430 PAG.95
ALEA3255 PAG.95
ALEB0611 PAG.106
ALEB1223 PAG.106
ALEB2432 PAG.106
AMAA2415 PAG.113
AMAA2920 PAG.113
AMAA3325 PAG.113
AMAA3830 PAG.113
AMAB1710 PAG.113
AMAB2415 PAG.113
AMAB2920 PAG.113
AMAB3325 PAG.113
AMAB3830 PAG.113
AMAB5038 PAG.113
AMAB6045 PAG.113
AMAB7060 PAG.113
AMAC2015 PAG.113
AMAC2420 PAG.113
AMAC2925 PAG.113
AMAC3430 PAG.113
AMAC4338 PAG.113
AMAD2920 PAG.361
AMAD3325 PAG.361
AMAD3830 PAG.361
AMAR3125 PAG.113
ANAE1624 PAG.123
ANAE2432 PAG.123
ANAF0803 PAG.122
ANAF0803KR PAG.122
ANAF1211 PAG.122
ANAF1211KR PAG.122
ANAF1621 PAG.122
ANAF1621KR PAG.122
ANAF1635 PAG.122
ANAF1635KR PAG.122
ANAF2470KR PAG.122
ANAF3298KR PAG.122
ANAH0108 PAG.119
ANAH0121 PAG.119
ANAH0303 PAG.119
ANAJ0130 PAG.119
ANAK0113 PAG.120
ANAK0114 PAG.120
ANAK0115 PAG.120
ANAK0116 PAG.120
ANAK0117 PAG.120
ANAK0118 PAG.120
ANAK0119 PAG.120
ANAK0121 PAG.120
ANAK0122 PAG.120
ANAK0124 PAG.120
ANAK0126 PAG.120
ANAK0127 PAG.120
ANAK0130 PAG.120
ANAK0132 PAG.120
ANAK0134 PAG.120
ANAK0136 PAG.120
ANAK0138 PAG.120
ANAK0141 PAG.120
ANAK0146 PAG.120
ANAK0148 PAG.120
ANAK0150 PAG.120
ANAK0155 PAG.120
ANAK0307 PAG.120
ANAK0308 PAG.120
ANAK0309 PAG.120
ANAK0310 PAG.120
ANAK0311 PAG.120
ANAK0312 PAG.120
ANAK0313 PAG.120
ANAK0314 PAG.120
ANAK0315 PAG.120
ANAK0316 PAG.120
ANAK0317 PAG.120
ANAK0318 PAG.120
ANAK0319 PAG.120
ANAL0116 PAG.119
ANAL0216 PAG.119
ANAL0412 PAG.119
ANAM32A0 PAG.122
ANAM32A0KR PAG.122
ANAM0803 PAG.122
ANAM0803KR PAG.122
ANAM1205 PAG.122
ANAM1205KR PAG.122
ANAM1610 PAG.122
ANAM1610KR PAG.122
ANAM1620 PAG.122
ANAM1620KR PAG.122
ANAM1630 PAG.122
ANAM1630KR PAG.122
ANAM1640 PAG.122
ANAM1640KR PAG.122
ANAM2455 PAG.122
ANAM2455KR PAG.122
ANAM2475 PAG.122
ANAM2475KR PAG.122
ANAP01A0 PAG.119
ANAP0160 PAG.119
ANAP0180 PAG.119
ANAQ32B0 PAG.123
ANAQ48C0 PAG.123
ANAR0113 PAG.120
ANAR0114 PAG.120
ANAR0115 PAG.120
ANAR0116 PAG.120
ANAR0117 PAG.120
ANAR0119 PAG.120
ANAR0122 PAG.120
ANAR0124 PAG.120
ANAR0126 PAG.120
ANAR0127 PAG.120
ANAR0129 PAG.120
ANAR0130 PAG.120
ANAR0132 PAG.120
ANAR0134 PAG.120
ANAR0136 PAG.120
ANAR0141 PAG.120
ANAR0307 PAG.120
ANAR0308 PAG.120
ANAR0309 PAG.120
ANAR0310 PAG.120
ANAR0311 PAG.120
ANAR0312 PAG.120
ANAR0313 PAG.120
ANAR0314 PAG.120
ANAU32A0KR PAG.122
ANAU0803KR PAG.122
ANAU1210KR PAG.122
ANAU1620KR PAG.122
ANAU1634KR PAG.122
ANAU2475KR PAG.122
ANBE2432 PAG.123
ANBV32A0 PAG.121
ANBV0803 PAG.121
ANBV1206 PAG.121
ANBV1211 PAG.121
ANBV1621 PAG.121
ANBV1635 PAG.121
ANBV2480 PAG.121
ANCD081B PAG.121
ANCD0806 PAG.121
ANCE1624 PAG.123
ANCE1648 PAG.124
ANDE2448 PAG.123
ANEE3232 PAG.124
ANEE3247 PAG.124
ANVA1205V4 PAG.362
AOAB0808 PAG.111
AOAB0909 PAG.111
AOAB1010 PAG.111
AOAB1111 PAG.111
AOAB1212 PAG.111
AOAB1313 PAG.111
AOAB1414 PAG.111
AOAB1515 PAG.111
AOAB1616 PAG.111
AOAB1717 PAG.111
AOAB1818 PAG.111
AOAB1919 PAG.111
AOAC0608 PAG.111
AOAC1012 PAG.111
AOAC1418 PAG.111
AOAC2024 PAG.111
AOAF0808 PAG.108
AOAF0909 PAG.108
AOAF1010 PAG.108
AOAF1111 PAG.108
AOAF1212 PAG.108
AOAF1313 PAG.108
AOAF1414 PAG.108
AOAF1515 PAG.108
AOAF1616 PAG.108
AOAF1717 PAG.108
AOAF1818 PAG.108
AOAF1919 PAG.108
AOAF2222 PAG.108
AOAF2424 PAG.108
AOAG0809 PAG.110
AOAG0810 PAG.110
AOAG1011 PAG.110
AOAG1213 PAG.110
AOAG1415 PAG.110
AOAG1618 PAG.110
AOAG1719 PAG.110
AOAH0808 PAG.109
AOAH0909 PAG.109
AOAH1010 PAG.109
AOAH1111 PAG.109
AOAH1212 PAG.109
AOAH1313 PAG.109
AOAH1414 PAG.109
AOAH1515 PAG.109
AOAH1616 PAG.109
AOAH1717 PAG.109
AOAH1818 PAG.109
AOAH1919 PAG.109
AREA0808 PAG.108

B

BAAK1610 PAG.412
BAAK1611 PAG.412
BAAK1612 PAG.412
BAAK1613 PAG.412
BAAK1614 PAG.412
BAAK1615 PAG.412
BAAK1616 PAG.412
BAAK1617 PAG.412
BAAK1618 PAG.412
BAAK1619 PAG.412
BAAK1621 PAG.412
BAAK1622 PAG.412
BAAK1624 PAG.412
BAAK1627 PAG.412
BAAL1210 PAG.145
BAAL1211 PAG.145
BAAL1212 PAG.145
BAAL1213 PAG.145
BAAL1214 PAG.145
BAAL1215 PAG.145
BAAL1216 PAG.145
BAAL1217 PAG.145
BAAL1218 PAG.145
BAAL1219 PAG.145
BAAM1606 PAG.413
BAAM1608 PAG.413
BAAM1610 PAG.413
BAAM1612 PAG.413
BAAR1216 PAG.329
BAAR1221 PAG.329
BAAR1616 PAG.329
BAAR1621 PAG.329
BAAT1614 PAG.328
BAAV1616 PAG.328
BAAX1214 PAG.328
BAEA084E PAG.126
BAEA085E PAG.126
BAEA0804 PAG.126
BAEA0805 PAG.126
BAEA0805V4 PAG.361
BAEA0806 PAG.126
BAEA0806V4 PAG.361
BAEA0807 PAG.126
BAEA0807V4 PAG.361
BAEA0808 PAG.126
BAEA0808V4 PAG.361
BAEA0809 PAG.126
BAEA0809V4 PAG.361
BAEA0810 PAG.126
BAEA0810V4 PAG.361
BAEA0811 PAG.126
BAEA0811V4 PAG.361
BAEA0812 PAG.126
BAEA0812V4 PAG.361
BAEA0813 PAG.126
BAEA0813V4 PAG.361
BAEA0814 PAG.126
BAEA0814V4 PAG.361
BAEA1206 PAG.141
BAEA1207 PAG.141
BAEA1208 PAG.141
BAEA1208V4 PAG.361
BAEA1209 PAG.141
BAEA1210 PAG.141
BAEA1210V4 PAG.361
BAEA1211 PAG.141
BAEA1211V4 PAG.361
BAEA1212 PAG.141
BAEA1212V4 PAG.361
BAEA1213 PAG.141
BAEA1213V4 PAG.361
BAEA1214 PAG.141
BAEA1214V4 PAG.361
BAEA1215 PAG.141
BAEA1215V4 PAG.361
BAEA1216 PAG.141
BAEA1216V4 PAG.361
BAEA1217 PAG.141
BAEA1217V4 PAG.361
BAEA1218 PAG.141
BAEA1218V4 PAG.361
BAEA1219 PAG.141
BAEA1219V4 PAG.361
BAEA1220 PAG.141
BAEA1221 PAG.141
BAEA1221V4 PAG.361
BAEA1222 PAG.141
BAEA1222V4 PAG.361
BAEA1224 PAG.141
BAEA1608 PAG.151
BAEA1609 PAG.151
BAEA1610 PAG.151
BAEA1610V4 PAG.361
BAEA1611 PAG.151
BAEA1611V4 PAG.361
BAEA1612 PAG.151
BAEA1612V4 PAG.361
BAEA1613 PAG.151
BAEA1613V4 PAG.361
BAEA1614 PAG.151
BAEA1614V4 PAG.361
BAEA1615 PAG.151
BAEA1616 PAG.151
BAEA1616V4 PAG.361
BAEA1617 PAG.151
BAEA1617V4 PAG.361
BAEA1618 PAG.151
BAEA1619 PAG.151
BAEA1619V4 PAG.361
BAEA1620 PAG.151
BAEA1621 PAG.151
BAEA1621V4 PAG.361
BAEA1622 PAG.151
BAEA1622V4 PAG.361
BAEA1623 PAG.151
BAEA1624 PAG.151
BAEA1624V4 PAG.361
BAEA1625 PAG.151
BAEA1626 PAG.151
BAEA1627 PAG.151
BAEA1627V4 PAG.361
BAEA1628 PAG.151
BAEA1629 PAG.151
BAEA1630 PAG.151
BAEA1631 PAG.151
BAEA1632 PAG.151
BAEA1632V4 PAG.361
BAEA1634 PAG.151
BAEA2419 PAG.168
BAEA2421 PAG.168
BAEA2422 PAG.168
BAEA2423 PAG.168
BAEA2424 PAG.168
BAEA2426 PAG.168
BAEA2427 PAG.168
BAEA2428 PAG.168
BAEA2429 PAG.168
BAEA2430 PAG.168
BAEA2432 PAG.168
BAEA2433 PAG.168
BAEA2434 PAG.168
BAEA2435 PAG.168
BAEA2436 PAG.168
BAEA2437 PAG.168
BAEA2438 PAG.168
BAEA2439 PAG.168
BAEA2440 PAG.168
BAEA2441 PAG.168
BAEA2442 PAG.168
BAEA2443 PAG.168
BAEA2444 PAG.168
BAEA2445 PAG.168
BAEA2446 PAG.168
BAEA2448 PAG.168
BAEA2450 PAG.168
BAEA2451 PAG.168
BAEA2452 PAG.168
BAEA2454 PAG.168
BAEA2455 PAG.168
BAEA2456 PAG.168
BAEA2457 PAG.168
BAEA2458 PAG.168
BAEA2460 PAG.168
BAEA2465 PAG.168
BAEA2470 PAG.168
BAEA3236 PAG.172
BAEA3238 PAG.172
BAEA3241 PAG.172
BAEA3246 PAG.172
BAEA3250 PAG.172
BAEA3254 PAG.172
BAEA3255 PAG.172
BAEA3258 PAG.172
BAEA3260 PAG.172
BAEA3263 PAG.172
BAEA3265 PAG.172
BAEA3267 PAG.172
BAEA3270 PAG.172
BAEA3271 PAG.172
BAEA3275 PAG.172
BAEA3277 PAG.172
BAEA3280 PAG.172
BAEB084E PAG.127
BAEB085E PAG.127
BAEB0804 PAG.127
BAEB0805 PAG.127
BAEB0806 PAG.127
BAEB0807 PAG.127
BAEB0808 PAG.127
BAEB0809 PAG.127
BAEB0810 PAG.127
BAEB0811 PAG.127
BAEB0812 PAG.127
BAEB0813 PAG.127
BAEB0814 PAG.127
BAEB1206 PAG.143
BAEB1207 PAG.143
BAEB1208 PAG.143
BAEB1209 PAG.143
BAEB1210 PAG.143
BAEB1211 PAG.143
BAEB1212 PAG.143
BAEB1213 PAG.143
BAEB1214 PAG.143
BAEB1215 PAG.143
BAEB1216 PAG.143
BAEB1217 PAG.143
BAEB1218 PAG.143
BAEB1219 PAG.143
BAEB1220 PAG.143
BAEB1221 PAG.143
BAEB1222 PAG.143
BAEB1224 PAG.143
BAEB1608 PAG.152
BAEB1609 PAG.152
BAEB1610 PAG.152
BAEB1611 PAG.152
BAEB1612 PAG.152
BAEB1613 PAG.152
BAEB1614 PAG.152
BAEB1615 PAG.152
BAEB1616 PAG.152
BAEB1617 PAG.152
BAEB1618 PAG.152
BAEB1619 PAG.152
BAEB1620 PAG.152
BAEB1621 PAG.152
BAEB1622 PAG.152
BAEB1623 PAG.152
BAEB1624 PAG.152
BAEB1625 PAG.152
BAEB1626 PAG.152
BAEB1627 PAG.152
BAEB1628 PAG.152
BAEB1629 PAG.152
BAEB1630 PAG.152
BAEB1632 PAG.152
BAEB2419 PAG.169
BAEB2421 PAG.169
BAEB2422 PAG.169
BAEB2423 PAG.169
BAEB2424 PAG.169
BAEB2426 PAG.169
BAEB2427 PAG.169
BAEB2428 PAG.169
BAEB2429 PAG.169
BAEB2430 PAG.169
BAEB2432 PAG.169
BAEB2433 PAG.169
BAEB2434 PAG.169
BAEB2435 PAG.169
BAEB2436 PAG.169
BAEB2438 PAG.169
BAEB2441 PAG.169
BAEB2446 PAG.169
BAEB2450 PAG.169
BAEB2455 PAG.169
BAEB2460 PAG.169
BAEB2465 PAG.169
BAEB2470 PAG.169
BAED0804 PAG.129
BAED0805 PAG.129
BAED0806 PAG.129
BAED0807 PAG.129
BAED0808 PAG.129
BAED0810 PAG.129
BAED1208 PAG.144
BAED1210 PAG.144
BAED1211 PAG.144
BAED1212 PAG.144
BAED1214 PAG.144
BAED1216 PAG.144
BAED1218 PAG.144
BAED1220 PAG.144
BAED1608 PAG.153
BAED1610 PAG.153
BAED1611 PAG.153
BAED1612 PAG.153
BAED1614 PAG.153
BAED1616 PAG.153
BAED1618 PAG.153
BAED1620 PAG.153
BAED1622 PAG.153
BAED1624 PAG.153
BAEE084E PAG.127
BAEE085E PAG.127
BAEE0804 PAG.127
BAEE0805 PAG.127
BAEE0806 PAG.127
BAEE0807 PAG.127
BAEE0808 PAG.127
BAEE0809 PAG.127
BAEE0810 PAG.127
BAEE0811 PAG.127
BAEE0812 PAG.127
BAEE0813 PAG.127
BAEE0814 PAG.127
BAEE1206 PAG.142
BAEE1207 PAG.142
BAEE1208 PAG.142
BAEE1209 PAG.142
BAEE1210 PAG.142
BAEE1211 PAG.142
BAEE1212 PAG.142
BAEE1213 PAG.142
BAEE1214 PAG.142
BAEE1215 PAG.142
BAEE1216 PAG.142
BAEE1217 PAG.142
BAEE1218 PAG.142
BAEE1219 PAG.142
BAEE1220 PAG.142
BAEE1221 PAG.142
BAEE1222 PAG.142
BAEE1608 PAG.152
BAEE1609 PAG.152
BAEE1610 PAG.152

BAEE1611 PAG.152
BAEE1612 PAG.152
BAEE1613 PAG.152
BAEE1614 PAG.152
BAEE1615 PAG.152
BAEE1616 PAG.152
BAEE1617 PAG.152
BAEE1618 PAG.152
BAEE1619 PAG.152
BAEE1620 PAG.152
BAEE1621 PAG.152
BAEE1622 PAG.152
BAEE1623 PAG.152
BAEE1624 PAG.152
BAEE1625 PAG.152
BAEE1626 PAG.152
BAEE1627 PAG.152
BAEE1628 PAG.152
BAEE1629 PAG.152
BAEE1630 PAG.152
BAEE1632 PAG.152
BAEF0806 PAG.127
BAEF0807 PAG.127
BAEF0808 PAG.127
BAEF0809 PAG.127
BAEF0810 PAG.127
BAEF0811 PAG.127
BAEF0812 PAG.127
BAEF0813 PAG.127
BAEF1206 PAG.144
BAEF1207 PAG.144
BAEF1208 PAG.144
BAEF1209 PAG.144
BAEF1210 PAG.144
BAEF1211 PAG.144
BAEF1212 PAG.144
BAEF1213 PAG.144
BAEF1214 PAG.144
BAEF1215 PAG.144
BAEF1216 PAG.144
BAEF1217 PAG.144
BAEF1218 PAG.144
BAEF1219 PAG.144
BAEF1220 PAG.144
BAEF1221 PAG.144
BAEF1222 PAG.144
BAEF1608 PAG.153
BAEF1609 PAG.153
BAEF1610 PAG.153
BAEF1611 PAG.153
BAEF1612 PAG.153
BAEF1613 PAG.153
BAEF1614 PAG.153
BAEF1615 PAG.153
BAEF1616 PAG.153
BAEF1617 PAG.153
BAEF1618 PAG.153
BAEF1619 PAG.153
BAEF1620 PAG.153
BAEF1621 PAG.153
BAEF1622 PAG.153
BAEF1623 PAG.153
BAEF1624 PAG.153
BAEF1626 PAG.153
BAEF1627 PAG.153
BAEF1628 PAG.153
BAEF1629 PAG.153
BAEF1630 PAG.153
BAEF1632 PAG.153
BAEH0804 PAG.129
BAEH0805 PAG.129
BAEH0806 PAG.129
BAEH0807 PAG.129
BAEH0808 PAG.129
BAEH0810 PAG.129
BAEH1610 PAG.154
BAEH1612 PAG.154
BAEH1614 PAG.154
BAEH1616 PAG.154
BAEH1618 PAG.154
BAEH1620 PAG.154
BAEJ1612 PAG.326
BAEJ1614 PAG.326
BBEA0805 PAG.128
BBEA0806 PAG.128
BBEA0807 PAG.128
BBEA0808 PAG.128
BBEA0809 PAG.128
BBEA0810 PAG.128
BBEA0811 PAG.128
BBEA0812 PAG.128
BBEA0814 PAG.128
BBEA0816 PAG.128
BBEA0818 PAG.128
BBEA1208 PAG.142
BBEA1210 PAG.142
BBEA1212 PAG.142
BBEA1214 PAG.142
BBEA1216 PAG.142
BBEA1218 PAG.142
BBEA1220 PAG.142
BBEA1222 PAG.142
BBEA1224 PAG.142
BBEA1225 PAG.142
BBEA1226 PAG.142
BBEA1228 PAG.142
BBEB0806 PAG.128
BBEB0807 PAG.128
BBEB0808 PAG.128
BBEB0809 PAG.128
BBEB0810 PAG.128
BBEB0811 PAG.128
BBEB0812 PAG.128
BBEB0814 PAG.128
BBEB0816 PAG.128
BBEB0818 PAG.128
BBEB1208 PAG.142
BBEB1210 PAG.142
BBEB1211 PAG.142
BBEB1212 PAG.142
BBEB1214 PAG.142
BBEB1216 PAG.142
BBEB1218 PAG.142
BBEB1219 PAG.142
BBEB1220 PAG.142
BBEB1222 PAG.142
BBEB1224 PAG.142
BBEB1226 PAG.142
BBEB1228 PAG.142
BBEB1610 PAG.153
BBEB1612 PAG.153
BBEB1614 PAG.153
BBEB1616 PAG.153
BBEB1618 PAG.153
BBEB1619 PAG.153
BBEB1620 PAG.153
BBEB1622 PAG.153
BBEB1624 PAG.153
BBEB1625 PAG.153
BBEB1626 PAG.153
BBEB1628 PAG.153
BBEB1630 PAG.153
BBEB1632 PAG.153
BBEB1634 PAG.153
BBEB1636 PAG.153
BBEB1638 PAG.153
BBEB1640 PAG.153
BBEB2424 PAG.169
BBEB2426 PAG.169
BBEB2428 PAG.169
BBEB2430 PAG.169
BBEB2432 PAG.169
BBEB2434 PAG.169
BBEB2436 PAG.169
BBEB2438 PAG.169
BBEB2440 PAG.169
BBEB2442 PAG.169
BBEB2444 PAG.169
BBEB2446 PAG.169
BBEB2448 PAG.169
BBEB2452 PAG.169
BBEB2454 PAG.169
BBEB2456 PAG.169
BBEB2460 PAG.169
BBEB2464 PAG.169
BBEF0806 PAG.128
BBEF0807 PAG.128
BBEF0808 PAG.128
BBEF0809 PAG.128
BBEF0810 PAG.128
BBEF0811 PAG.128
BBEF0812 PAG.128
BBEF0814 PAG.128
BBEF0816 PAG.128
BBEF0818 PAG.128
BBEF1208 PAG.143
BBEF1210 PAG.143
BBEF1212 PAG.143
BBEF1214 PAG.143
BBEF1216 PAG.143
BBEF1218 PAG.143
BBEF1220 PAG.143
BBEF1222 PAG.143
BBEF1224 PAG.143
BBEF1226 PAG.143
BBEF1228 PAG.143
BCAA08P0 PAG.131
BCAA08P1 PAG.131
BCAA08P2 PAG.131
BCAA08P3 PAG.131
BCAA08P4 PAG.131
BCAA12P1 PAG.147
BCAA12P2 PAG.147
BCAA12P3 PAG.147
BCAA12P4 PAG.147
BCAA16P2 PAG.161
BCAA16P3 PAG.161
BCAA16P4 PAG.161
BCAB08P1 PAG.131
BCAB08P2 PAG.131
BCAB08P3 PAG.131
BCAB08P4 PAG.131
BCBA12P1 PAG.147
BCBA12P2 PAG.147
BCBA12P3 PAG.147
BCBA12P4 PAG.147
BCCA084E PAG.131
BCCA085E PAG.131
BCCA086E PAG.131
BCCA125E PAG.147
BCCA126E PAG.147
BCCA0803 PAG.131
BCCA0804 PAG.131
BCCA0806 PAG.131
BCCA0807 PAG.131
BCCA0808 PAG.131
BCCA1208 PAG.147
BCCA1210 PAG.147
BCCA1608 PAG.162
BCCA1610 PAG.162
BCCA1612 PAG.162
BCCA1614 PAG.162
BCCA1616 PAG.162
BCCB084E PAG.132
BCCB086E PAG.132
BCCB0803 PAG.132
BCCB0808 PAG.132
BCDA082E PAG.130
BCDA085E PAG.130
BCDA086E PAG.130
BCDA0803 PAG.130
BCDA0804 PAG.130
BCDA0804V4 PAG.362
BCDA0805 PAG.130
BCDA0805V4 PAG.362
BCDA0806 PAG.130
BCDA0806V4 PAG.362
BCDA0807 PAG.130
BCDA0808 PAG.130
BCDA0810 PAG.130
BCDA1203 PAG.145
BCDA1204 PAG.145
BCDA1204V4 PAG.362
BCDA1205 PAG.145
BCDA1205V4 PAG.362
BCDA1206 PAG.145
BCDA1206V4 PAG.362
BCDA1207 PAG.145
BCDA1208 PAG.145
BCDA1208V4 PAG.362
BCDA1210 PAG.145
BCDA1604 PAG.155
BCDA1604V4 PAG.362
BCDA1605 PAG.155
BCDA1605V4 PAG.362
BCDA1606 PAG.155
BCDA1606V4 PAG.362
BCDA1607 PAG.155
BCDA1608 PAG.155
BCDA1608V4 PAG.362
BCDA1609 PAG.155
BCDA1610 PAG.155
BCDA1610V4 PAG.362
BCDA1612 PAG.155
BCDA1614 PAG.155
BCDA1617 PAG.155
BCDA1619 PAG.155
BCDA2414 PAG.170
BCDA2417 PAG.170
BCDA2419 PAG.170
BCDA2422 PAG.170
BCDB0803 PAG.132
BCDB0804 PAG.132
BCDB0805 PAG.132
BCDB0806 PAG.132
BCDB0807 PAG.132
BCDB0808 PAG.132
BCEA1605 PAG.156
BCEA1606 PAG.156
BCEA1607 PAG.156
BCEA1608 PAG.156
BCFA0806 PAG.130
BCFA0807 PAG.130
BCFA0808 PAG.130
BCFA0809 PAG.130
BCFA0810 PAG.130
BCFA0815 PAG.130
BCFA0820 PAG.130
BCFA0825 PAG.130
BCFA0827 PAG.130
BCFA0830 PAG.130
BCFA0835 PAG.130
BCFA0840 PAG.130
BCFA1215 PAG.146
BCFA1220 PAG.146
BCFA1225 PAG.146
BCFA1227 PAG.146
BCFA1230 PAG.146
BCFA1240 PAG.146
BCFA1245 PAG.146
BCFA1250 PAG.146
BCFA1255 PAG.146
BCFA1620 PAG.157
BCFA1625 PAG.157
BCFA1627 PAG.157
BCFA1630 PAG.157
BCFA1640 PAG.157
BCFA1645 PAG.157
BCFA1650 PAG.157
BCFA1655 PAG.157
BCFA1660 PAG.157
BCFA1670 PAG.157
BCFB0806 PAG.132
BCFB0807 PAG.132
BCFB0808 PAG.132
BCFB0809 PAG.132
BCFB0810 PAG.132
BCFB0815 PAG.132
BCFB0820 PAG.132
BCFB0825 PAG.132
BCFB0827 PAG.132
BCFB0830 PAG.132
BCFB0840 PAG.132
BCGA1220V4 PAG.362
BCGA1225V4 PAG.362
BCGA1227V4 PAG.362
BCGA1230V4 PAG.362
BCGA1240V4 PAG.362
BCGA1245V4 PAG.362
BCGA1250V4 PAG.362
BCGA1640 PAG.158
BCGA1645 PAG.158
BCHA1205 PAG.146
BCHA1206 PAG.146
BCHA1208 PAG.146
BCHA1210 PAG.146
BCHA1605 PAG.159
BCHA1606 PAG.159
BCHA1608 PAG.159
BCHA1610 PAG.159
BCHA1612 PAG.159
BCHA1614 PAG.159
BCHA1616 PAG.159
BCIA1606 PAG.157
BCIA1610 PAG.157
BCIA1612 PAG.157
BCJA169E PAG.160
BCJA1606 PAG.160
BCJA1608 PAG.160
BCJA1609 PAG.160
BCJA1610 PAG.160
BCJA1612 PAG.160
BCJB1208V4 PAG.362
BCJB1210V4 PAG.362
BCJB1212V4 PAG.362
BCJD1610 PAG.160
BCJD1612 PAG.160
BCJD1614 PAG.160
BCKA1640 PAG.159
BCKA1645 PAG.159
BCKA1650 PAG.159
BCLA0808 PAG.130
BCLA0809 PAG.130
BCLA0810 PAG.130
BCLA0815 PAG.130
BCLA0820 PAG.130
BCLA0825 PAG.130
BCLA0827 PAG.130
BCLA0830 PAG.130
BCLA0835 PAG.130
BCLA0840 PAG.130
BCLA1215 PAG.146
BCLA1220 PAG.146
BCLA1225 PAG.146
BCLA1227 PAG.146
BCLA1230 PAG.146
BCLA1240 PAG.146
BCLA1245 PAG.146
BCLA1250 PAG.146
BCLA1620 PAG.158
BCLA1625 PAG.158
BCLA1627 PAG.158
BCLA1630 PAG.158
BCLA1640 PAG.158
BCLA1645 PAG.158
BCLA1650 PAG.158
BCLA1655 PAG.158
BCLA1660 PAG.158
BCMD1610 PAG.160
BCMD1612 PAG.160
BCMD1614 PAG.160
BCNA0808 PAG.131
BCNA0810 PAG.131
BCNA0815 PAG.131
BCNA0820 PAG.131
BCNA0825 PAG.131
BCNA0827 PAG.131
BCNA0830 PAG.131
BCNA0840 PAG.131
BCNA1620 PAG.160
BCNA1625 PAG.160
BCNA1627 PAG.160
BCNA1630 PAG.160
BCNA1640 PAG.160
BCNA1645 PAG.160
BCNA1650 PAG.160
BCNA1655 PAG.160
BCOA1620 PAG.160
BCOA1625 PAG.160
BCOA1627 PAG.160
BCOA1630 PAG.160
BCOA1640 PAG.160
BCOA1645 PAG.160
BCOA1650 PAG.160
BCOA1655 PAG.160
BCPA1605 PAG.157
BCPA1606 PAG.157
BCPA1607 PAG.157
BCPA1608 PAG.157
BCPA1610 PAG.157
BCQA1605 PAG.161
BCQA1606 PAG.161
BCQA1607 PAG.161
BCQA1608 PAG.161
BCQA1609 PAG.161
BCQA1610 PAG.161
BCQA1612 PAG.161
BCQA1613 PAG.161
BCQA1614 PAG.161
BCQA1616 PAG.161
BCRA1605 PAG.161
BCRA1606 PAG.161
BCRA1607 PAG.161
BCRA1608 PAG.161
BCRA1609 PAG.161
BCRA1610 PAG.161
BCRA1612 PAG.161
BCRA1613 PAG.161
BCRA1614 PAG.161
BCRA1616 PAG.161
BCSA1605 PAG.157
BCSA1606 PAG.157
BCSA1608 PAG.157
BCSA1610 PAG.157
BCTA1605 PAG.157
BCUA1655 PAG.158
BCUA1670 PAG.158
BCVA1655 PAG.159
BCVA1660 PAG.159
BCWA1604 PAG.156
BCWA1605 PAG.156
BCWA1606 PAG.156
BCWA1607 PAG.156
BCWA1608 PAG.156
BCWA1610 PAG.156
BCWA1612 PAG.156
BCWA1614 PAG.156
BCWA1617 PAG.156
BCXA1620 PAG.158
BCXA1625 PAG.158
BCXA1627 PAG.158
BCXA1630 PAG.158
BCXA1640 PAG.158
BCXA1645 PAG.158
BCXA1650 PAG.158
BCXA1655 PAG.158
BCXA1660 PAG.158
BCYA1610 PAG.326
BCYA1610S PAG.326
BDDA0804 PAG.130
BDDA0805 PAG.130
BDDA0806 PAG.130
BDDA0807 PAG.130
BDDA0808 PAG.130
BDDA1204 PAG.146
BDDA1205 PAG.146
BDDA1206 PAG.146
BDDA1207 PAG.146
BDDA1208 PAG.146
BDDA1210 PAG.146
BDDA1212 PAG.146
BDDA1608 PAG.156
BDDA1610 PAG.156
BDDA1612 PAG.156
BDDA1614 PAG.156
BDDA1616 PAG.156
BDDA1618 PAG.156
BDDA1620 PAG.156
BDDA1624 PAG.156
BEAA0806G PAG.255
BEAA0807G PAG.255
BEAA0808G PAG.255
BEAA0810G PAG.255
BEAA0813G PAG.255
BEAB0808 PAG.255
BEAD0808G PAG.255
BEBA0806 PAG.253
BEBA0808 PAG.253
BEBA0810 PAG.253
BEBA0812 PAG.253
BFAA0808G PAG.255
BFAA0812G PAG.255
BKAC0812 PAG.132
BKAC1216 PAG.147
BKAC1616 PAG.162
BSBA1214L PAG.329
BSBA1214S PAG.329

C

CAAA0802 PAG.133
CAAA0804 PAG.133
CAAA0806 PAG.133
CAAA1203 PAG.148
CAAA1206 PAG.148
CAAA1210 PAG.148
CAAA1603 PAG.163
CAAA1605 PAG.163
CAAA1610 PAG.163
CAAF0802 PAG.133
CAAF0803 PAG.133
CAAF0804 PAG.133
CAAF0806 PAG.133
CAAF1203 PAG.148
CAAF1206 PAG.148
CAAF1209 PAG.148
CAAF1602 PAG.163
CAAF1605 PAG.163
CAAF1610 PAG.163
CAAH0809 PAG.133
CAAJ1615 PAG.163
CAAJ1624 PAG.163
CAAO2404 PAG.170
CAAO2408 PAG.170
CAAO2416 PAG.170
CAAO3208 PAG.173
CAAO3216 PAG.173
CABA0804V4 PAG.363
CABA0806V4 PAG.363
CABA1206V4 PAG.363
CABA1210V4 PAG.363
CABA1605V4 PAG.363
CABA1610V4 PAG.363
CADC1240 PAG.148
CADC1642 PAG.164
CAEA0812 PAG.129
CAEA1208 PAG.145
CAEA1216 PAG.145
CAEA1612 PAG.154
CAEA1624 PAG.154
CAEA2416 PAG.169
CAEE0820 PAG.129
CAHA24A0 PAG.169
CAHA0840 PAG.130
CAHA1254 PAG.145
CAHA1678 PAG.155
CAHD0834 PAG.129
CAHD1246 PAG.145
CAHD1662 PAG.154
CAIA0815 PAG.133
CAIP0814 PAG.133
CAIP0816 PAG.133
CANA0810 PAG.109
CANA1213 PAG.109
CANA1619 PAG.109
CAPA0812 PAG.149
CASA0818 PAG.133
CASP0829 PAG.237
CAUA0808 PAG.134
CAUB0826 PAG.134
CAUB1229 PAG.149
CAUB1633 PAG.164
CFAC0806 PAG.132
CFAC0806KR PAG.132
CFAC1210 PAG.147
CFAC1210KR PAG.147
CFAC1615 PAG.162
CFAC1615KR PAG.162
CFAC1618 PAG.162
CFAC1618KR PAG.162
CFAC1624 PAG.162
CFAC1624KR PAG.162
CFAC2424 PAG.170
CFAC2424KR PAG.170
CFJB2419 PAG.170
CFKA0806 PAG.132
CFKA0806KR PAG.132
CFKA1210 PAG.147
CFKA1210KR PAG.147
CFKA1615 PAG.162
CFKA1618 PAG.162
CFKA1624 PAG.162
CHAM0813 PAG.136
CHAM1220 PAG.150
CHAM1625 PAG.166
CHAU1220 PAG.150
CHAU1625 PAG.165
CHDI0809 PAG.136
CHDI1211 PAG.150
CHDI1613 PAG.166
CHDU0801 PAG.136
CHEV0811 PAG.134
CHHW2451 PAG.171
CHNC2420 PAG.170
CHNC2420KR PAG.170
CHND3226 PAG.173
CHND3226KR PAG.173
CHRI0815V4 PAG.362
CHRI1220V4 PAG.362
CHRI1626V4 PAG.362
CHWM2451 PAG.170
CHXM0801 PAG.136
CHXM1201 PAG.150
CHXM1601 PAG.166
CJBG0815 PAG.135
CJBG0815KR PAG.135
CJBG1220 PAG.149
CJBG1220KR PAG.149
CJBG1627 PAG.164
CJBG1627KR PAG.164
CJBM0815 PAG.135
CJBM0815KR PAG.135
CJBM1220 PAG.149
CJBM1220KR PAG.149
CJBM1627 PAG.165
CJBM1627KR PAG.165
CJCK0819 PAG.135
CJCK1228 PAG.149
CJCK1640 PAG.165
CJFM0815 PAG.135
CJFM1220 PAG.149
CJFM1627 PAG.165
CJHM0814 PAG.135
CJHM1228 PAG.149
CJHM1228KR PAG.149
CJHM1631 PAG.165
CJHM1631KR PAG.165
CJHU0811 PAG.134
CJHV0811 PAG.134
CJMM1616 PAG.135
CJMM1616 PAG.164
CJNM1616 PAG.164
CJTV0818 PAG.135
CJTV1224 PAG.149
CJTV1629 PAG.165
CMBG1627 PAG.165
COAJ0814 PAG.239
COAK1812 PAG.279
CTCA2446 PAG.170
CTCA2451 PAG.170
CTCK0811 PAG.132
CTCK1220 PAG.147
CTCK1625 PAG.163
CTCK1630 PAG.163
CTCK3222 PAG.172
CTDA0831 PAG.164
CTDA0931 PAG.164
CTDA1031 PAG.164
CTDA1131 PAG.164
CTDA1231 PAG.164
CTDA1331 PAG.164
CTDA1431 PAG.164
CTDA1731 PAG.164
CTDA1931 PAG.164
CTFB1435 PAG.328
CTFB1635 PAG.328
CTFB2135 PAG.328
• CTHA2145 PAG.329
CTHB1645 PAG.329
CTIA2427 PAG.114
CTIA2730 PAG.114
CTIA2732 PAG.114
CTIA3032 PAG.114
CTIA3233 PAG.114
CTIA3238 PAG.114
CTIB3517 PAG.114
CTIB3821 PAG.114
CTIB4121 PAG.114
CTJA0523 PAG.115
CTJA0623 PAG.115
CTJA0723 PAG.115
CTJA0823 PAG.115
CTJA0923 PAG.115
CTJA1023 PAG.115
CTJA1123 PAG.115
CTJA1223 PAG.115
CTJA1323 PAG.115
CTJA1423 PAG.115
CTKB1206 PAG.148
CTKB1207 PAG.148
CTKB1208 PAG.148
CTKB1209 PAG.148
CTKB1210 PAG.148
CTKB1211 PAG.148
CTKB1212 PAG.148
CTKB1213 PAG.148
CTKB1214 PAG.148
CTKB1215 PAG.148
CTKB1216 PAG.148
CTKB1217 PAG.148
CTKB1218 PAG.148
CTKB1219 PAG.148
CTLA0840 PAG.133
CTLA1245 PAG.148
CTLA1650 PAG.163
CTMA0810 PAG.115
CTRM0826 PAG.136
CTRM1227 PAG.148

ÍNDICE

CTVJ0813V4 PAG.362
CTVJ1220V4 PAG.362
CTVJ1620V4 PAG.362

D

DAAQ1A05 PAG.272
DAAQ1A07 PAG.272
DAAQ1A10 PAG.272
DAAQ2B07 PAG.272
DAAQ2B10 PAG.272
DAAS1A09 PAG.272
DAAT1A09 PAG.272
DAAU1A06 PAG.271
DAAU1A11 PAG.271
DAAV1A08 PAG.271
DAAX1A12 PAG.411
DAAX1A16 PAG.411
DAAX1A22 PAG.411
DAAX1A27 PAG.411
DACB1A06 PAG.274
DACB1A09 PAG.274
DBAB2206B PAG.260
DBAB2207B PAG.260
DBAB2208B PAG.260
DBBB2206 PAG.266
DBBB2207 PAG.266
DBBB2208 PAG.266
DBBE2208 PAG.269
DBCC2205 PAG.270
DCAA1205 PAG.262
DCAA1207 PAG.262
DCAA1209 PAG.262
DCAA1212 PAG.262
DCAB1205 PAG.262
DCAB1207 PAG.262
DCAB1209 PAG.262
DCAB1212 PAG.262
DCAC1205 PAG.262
DCAC1207 PAG.262
DCAC1209 PAG.262
DCAC1212 PAG.262
DCAD1205 PAG.262
DCAD1207 PAG.262
DCAD1209 PAG.262
DCAD1212 PAG.262
DCBA1305 PAG.263
DCBA1307 PAG.263
DCBA1309 PAG.263
DCBA1312 PAG.263
DCBB1305 PAG.263
DCBB1307 PAG.263
DCBB1309 PAG.263
DCBB1312 PAG.263
DCBC1305 PAG.263
DCBC1307 PAG.263
DCBC1309 PAG.263
DCBC1312 PAG.263
DCBD1305 PAG.263
DCBD1307 PAG.263
DCBD1309 PAG.263
DCBD1312 PAG.263
DCBJ1307 PAG.264
DCBJ1381 PAG.264
DCBJ1382 PAG.264
DCBJ1383 PAG.264
DDAA1210 PAG.262
DDAA1212 PAG.262
DDAA1216 PAG.262
DDAB1A08 PAG.112
DDAB1A10 PAG.112
DDAB1A12 PAG.112
DDAB1A14 PAG.112
DDAB1A18 PAG.112
DDAB1A24 PAG.112
DDAB1A36 PAG.112
DDAB1A48 PAG.112
DDAC1A14 PAG.112
DDAC1A18 PAG.112
DDAC1A24 PAG.112
DDAC1A36 PAG.112
DDAC1A48 PAG.112
DDAD1A32 PAG.112
DDAD1A48 PAG.112
DDAD1A64 PAG.112
DDAF1A32 PAG.112
DDAF1A48 PAG.112
DDAF1A64 PAG.112
DDAG1207 PAG.268
DDAG1210 PAG.268
DDAG1212 PAG.268
DDAH1A08 PAG.111
DDAH1A10 PAG.111
DDAH1A12 PAG.111
DDAH1A14 PAG.111
DDAH1A18 PAG.111
DDAI1A14 PAG.111
DDAI1A18 PAG.111
DDBA2210 PAG.31
DDBA2210 PAG.268
DEAA1206B PAG.260
DEAC2207B PAG.260
DEAC2208B PAG.260
DEAD2206 PAG.260
DEBB2206 PAG.266
DEBC2207 PAG.266
DEBC2208 PAG.266
DEBD2204 PAG.31
DEBE204E PAG.270
DEBE204EKR PAG.270
DEBF2207 PAG.269
DECD2205 PAG.270
DFAB2206B PAG.260
DFAB2208B PAG.260
DFAG1211 PAG.265
DFAG1211 PAG.265
DFAH1211 PAG.265
DFAH1211 PAG.265
DFAI1211 PAG.265
DFAI1211 PAG.265
DFAL2206B PAG.261
DFBA2206 PAG.266
DFBA2208 PAG.266
DFBB2206 PAG.266
DFBB2208 PAG.266
DFBC2206 PAG.266
DFBE228E PAG.269
DFBG2208 PAG.268
DFBJ2205 PAG.31
DFBJ2205 PAG.270
DFCJ2206 PAG.270
DFCK2206 PAG.270
DFDC1208 PAG.261
DGCA2206 PAG.368
DGCA2207 PAG.368
DGCA2208 PAG.368
DGCB2206 PAG.368
DGCB2208 PAG.368
DGCC2206 PAG.368
DGCD2206 PAG.369
DGCE2210 PAG.369
DGCF2208 PAG.369
DHBB2208 PAG.267
DIBA2206 PAG.29
DIBA2206 PAG.267
DIBB2009 PAG.31
DIBB2009 PAG.381
DICA1306 PAG.267
DIDA1020 PAG.267
DIDA1430 PAG.267
DJAA0110 PAG.261
DJAA1208 PAG.261
DJAA1210 PAG.261
DJAB0106 PAG.391
DJAC0103 PAG.390
DJAC0105 PAG.390
DJAC0106 PAG.390
DJAC0108 PAG.390
DJAC0110 PAG.390
DJAD0104 PAG.391
DJAD0105 PAG.391
DJAD0106 PAG.391
DJAD0107 PAG.391
DJBA2206 PAG.267
DJBA2208 PAG.267
DJBB2204 PAG.270
DKAA2226 PAG.267
DKAC2420 PAG.382
DKBA2222 PAG.378
DKBB2307 PAG.381
DKBB2315 PAG.381
DKCA2222 PAG.381
DKCB2567 PAG.382
DLAA0101 PAG.380
DLAA0102 PAG.380
DLAA0401 PAG.379
DLAA0601 PAG.380
DLAA0602 PAG.380
DLAA1001 PAG.380
DLAA1002 PAG.380
DLAA1601 PAG.379
DLAH2016 PAG.380
DLAH3017 PAG.380
DLAH6018 PAG.380
DLAH7012 PAG.380
DLAK1012 PAG.379
DLAK2012 PAG.379
DLAK3014 PAG.379
DLAK4016 PAG.379
DLAK5016 PAG.379
DLAK6012 PAG.379
DMAA1A06 PAG.271
DMAA1A18 PAG.271
DMAB1A18 PAG.271
DMAC1A10 PAG.320
DMAD1A09 PAG.271
DMAH1A10 PAG.273
DMAI1A08 PAG.272
DMAJ1A09 PAG.273
DMAK1A09 PAG.273
DMAL1A09 PAG.273
DMAQ2210 PAG.272
DNAA1210 PAG.31
DNAA1210 PAG.261
DNAB1010 PAG.261
DNAC1218 PAG.401
DNAC1223 PAG.401
DNCA227E PAG.265
DOAA1208 PAG.261
DPAA2208 PAG.265
DPAA2208KR PAG.265
DT-030A2 PAG.117
DT-030A2KR PAG.117
DT-030N PAG.116
DT-030NKR PAG.116
DT-030S2 PAG.116
DT-030S2KR PAG.116
DT-085S3 PAG.116
DT-085S3KR PAG.116
DT-100N PAG.116
DT-100NKR PAG.116
DT-135A3 PAG.117
DT-135A3KR PAG.117
DT-135S4 PAG.116
DT-135S4KR PAG.116
DT-200A4 PAG.117
DT-200A4KR PAG.117
DT-200N PAG.116
DT-200NKR PAG.116
DTA-030N PAG.119
DTA-135A PAG.118
DTA-135N PAG.119
DTA-200A PAG.118
DTA-200N PAG.119
DTA-340A PAG.118
DTD-360A PAG.118

E

EAAA0169 PAG.372
EAAB0260E PAG.371
EAAC0260E PAG.371
EAAD0112 PAG.370
EAAE0124 PAG.370
EABA0155 PAG.372
EBAA0110 PAG.383
EBAB0120 PAG.383
EGAE0801 PAG.383
ELAC0101 PAG.373

F

FAAB3E10 PAG.235
FAAB5E10 PAG.235
FAAB5E15 PAG.235
FAAB6E10 PAG.235
FAAB6E15 PAG.235
FAAB6E20 PAG.235
FAAB0308 PAG.235
FAAB0410 PAG.235
FAAB0510 PAG.235
FAAB0818 PAG.235
FAAB1020 PAG.235
FAAD5E10 PAG.231
FAAD5E15 PAG.231
FAAD6E10 PAG.231
FAAD6E15 PAG.231
FAAD0410 PAG.231
FAAF3E10 PAG.233
FAAF5E10 PAG.233
FAAF5E15 PAG.233
FAAF6E10 PAG.233
FAAF6E15 PAG.233
FAAF6E20 PAG.233
FAAF0308 PAG.233
FAAF0410 PAG.233
FAAF0510 PAG.233
FAAF0818 PAG.233
FAAF1020 PAG.233
FABB6E03 PAG.235
FABB0403 PAG.29
FABB0403 PAG.30
FABB0403 PAG.235
FABF5E03 PAG.232
FABF6E03 PAG.232
FABF0403 PAG.232
FACB5E40 PAG.237
FACB6E25 PAG.237
FACB6E30 PAG.237
FACB6E40 PAG.237
FACB0440 PAG.237
FAEB5E13 PAG.367
FAEB6E15 PAG.367
FAEB0410 PAG.367
FAEF5E13V4 PAG.366
FAEF6E15V4 PAG.366
FAEF0310V4 PAG.366
FAEF0410V4 PAG.366
FAEF0818V4 PAG.366
FAGB5E10 PAG.236
FAGB6E15 PAG.236
FAGB0818 PAG.236
FAGB1020 PAG.236
FAGE5E13 PAG.230
FAGE6E10 PAG.230
FAGE6E15 PAG.230
FAGE0510 PAG.230
FAGF5E10 PAG.234
FAGF6E15 PAG.234
FAGF0818 PAG.234
FAGF1020 PAG.234
FAIB1B05 PAG.241
FAIB1E05 PAG.241
FAIB2E05 PAG.241
FAIB0205 PAG.241
FAIB0305 PAG.241
FAJC0816 PAG.373
FBAB0006 PAG.235
FBAB0108 PAG.235
FBAB0110 PAG.235
FBAB0210 PAG.235
FBAB0215 PAG.235
FBAB0220 PAG.235
FBAB0315 PAG.235
FBAD0110 PAG.231
FBAD0210 PAG.231
FBAD0215 PAG.231
FBAF0006 PAG.233
FBAF0108 PAG.233
FBAF0110 PAG.233
FBAF0210 PAG.233
FBAF0215 PAG.233
FBAF0220 PAG.233
FBAF0315 PAG.233
FBBB0103 PAG.29
FBBB0103 PAG.30
FBBB0103 PAG.235
FBBB0203 PAG.235
FBBF0103 PAG.232
FBBF0203 PAG.232
FBCB0125 PAG.237
FBCB0140 PAG.237
FBCB0225 PAG.237
FBCB0230 PAG.237
FBCB0240 PAG.237
FBEB0110 PAG.367
FBEB0210 PAG.367
FBEB0315 PAG.367
FBEF0006V4 PAG.366
FBEF0108V4 PAG.366
FBEF0210V4 PAG.366
FBEF0315V4 PAG.366
FBGB0108 PAG.236
FBGB0210 PAG.236
FBGB0215 PAG.236
FBGB0315 PAG.236
FBGE0110 PAG.230
FBGE0210 PAG.230
FBGE0213 PAG.230
FBGF0108 PAG.234
FBGF0210 PAG.234
FBGF0315 PAG.234
FBIB1005 PAG.241
FBIB2005 PAG.241
FBIB3005 PAG.241
FCAB0006 PAG.236
FCAB0108 PAG.236
FCAB0210 PAG.236
FCAB0315 PAG.236
FCEB0008 PAG.367
FCEB0110 PAG.367
FCEB0210 PAG.367
FCEB0315 PAG.367
FCEF0006V4 PAG.366
FCEF0108V4 PAG.366
FCEF0210V4 PAG.366
FCEF0315V4 PAG.366
FEAB0808 PAG.236
FEAB0908 PAG.236
FEAB1008 PAG.236
FEAB1508 PAG.236
FEAB2010 PAG.236
FEAB2510 PAG.236
FEAB2710 PAG.236
FEAB3013 PAG.236
FEAB4015 PAG.236
FEAF1008 PAG.233
FEAF1508 PAG.233
FEAF2010 PAG.233
FEAF2510 PAG.233
FEAF2710 PAG.233
FEAF3013 PAG.233
FEAF4015 PAG.233
FFAB0608 PAG.236
FFAB0708 PAG.236
FFAB0808 PAG.236
FFAB0908 PAG.236
FFAB1008 PAG.236
FFAB1508 PAG.236
FFAB2010 PAG.236
FFAB2510 PAG.236
FFAB2710 PAG.236
FFAB3013 PAG.236
FFAB4015 PAG.236
FFAF1008 PAG.233
FFAF1508 PAG.233
FFAF2010 PAG.233
FFAF2510 PAG.233
FFAF2710 PAG.233
FFAF3013 PAG.233
FFAF4015 PAG.233
FFIB0505 PAG.241
FFIB0605 PAG.241
FFIB0705 PAG.241
FFIB0805 PAG.241
FFIB0905 PAG.241
FFIB1005 PAG.241
FFIB1505 PAG.241
FFIB2005 PAG.241
FGAB0413 PAG.115
FGAB0513 PAG.115
FGAB0613 PAG.115
FGAB0713 PAG.115
FGAB0813 PAG.115
FGAB0913 PAG.115
FGAB1013 PAG.115
FGAB1113 PAG.115
FGAB1213 PAG.115
FGAB1313 PAG.115
FGEF5E13V4 PAG.366
FGEF0413V4 PAG.366
FGEF0513V4 PAG.366
FGEF0613V4 PAG.366
FGEF0713V4 PAG.366
FGEF0813V4 PAG.366
FGEF0913V4 PAG.366
FGEF1013V4 PAG.366
FGEF1213V4 PAG.366
FGEF1313V4 PAG.366
FK-5 PAG.402
FKAA0105 PAG.238
FKAA0206 PAG.238
FKAB0206 PAG.238
FKAB0308 PAG.238
FKBA0102 PAG.238
FKCA1520 PAG.238
FKCA2530 PAG.238
FKDA2E03 PAG.238
FKDA0405 PAG.238
FNAB2E08 PAG.236
FNAB3E10 PAG.236
FNAB3E15 PAG.236
FNAB0308 PAG.236
FNAB0415 PAG.236
FPKA0808 PAG.256
FPKA0812 PAG.256
FPKA0816 PAG.256
FQBB0802 PAG.253
FQHB0802 PAG.253
FSAA084EG PAG.245
FSAA085EG PAG.245
FSAA086EG PAG.245
FSAA105EG PAG.246
FSAA106EG PAG.246
FSAA0804G PAG.245
FSAA1008G PAG.246
FSAC1008 PAG.411
FSAC1010 PAG.411
FSBA0800G PAG.245
FSBA0801 PAG.244
FSBA0801G PAG.245
FSBA0802 PAG.244
FSBA0802G PAG.245
FSBA0803 PAG.244
FSBA0803G PAG.245
FSBA1001G PAG.246
FSBA1002G PAG.246
FSBA1003G PAG.246
FSBA1004G PAG.246
FSBC1002 PAG.411
FSBC1003 PAG.411
FSBD1002 PAG.411
FSBD1003 PAG.411
FSBF1002 PAG.244
FSCA0800G PAG.245
FSCA0801 PAG.244
FSCA0801G PAG.245
FSCA0802 PAG.244
FSCA0802G PAG.245
FSCA0803 PAG.244
FSCA0803G PAG.245
FSCA1001G PAG.246
FSCA1002G PAG.246
FSCA1003G PAG.246
FSCA1004G PAG.246
FSDA082E PAG.244
FSDA082EG PAG.245
FSDA0802 PAG.244
FSDA0802G PAG.245
FSDA0803 PAG.244
FSDA0803G PAG.245
FSDA0804 PAG.244
FSDA0804G PAG.245
FSDA0805 PAG.244
FSDA0805G PAG.245
FSDA0806 PAG.244
FSDA0806G PAG.245
FSDA0807 PAG.244
FSDA0808 PAG.244
FSDA0808G PAG.245
FSDA0810 PAG.244
FSDA0812 PAG.244
FSDA1003G PAG.246
FSDA1004G PAG.246
FSDA1005G PAG.246
FSDA1006G PAG.246
FSDA1007G PAG.246
FSDA1008G PAG.246
FSDA1010G PAG.246
FSDA1012G PAG.246
FSDA1204G PAG.247
FSDA1205G PAG.247
FSDA1206G PAG.247
FSDA1207G PAG.247
FSDA1208G PAG.247
FSDA1210G PAG.247
FSDA1212G PAG.247
FSDB1204G PAG.247
FSDB1205G PAG.247
FSDB1206G PAG.247
FSDB1207G PAG.247
FSDB1208G PAG.247
FSDB1210G PAG.247
FSDB1212G PAG.247
FSEA0806G PAG.245
FSEA0807G PAG.245
FSEA0808G PAG.245
FSEA0809G PAG.245
FSEA0810G PAG.245
FSEA0815G PAG.245
FSEA0820G PAG.245
FSEA0825G PAG.245
FSEA0827G PAG.245
FSEA0830G PAG.245
FSEA0840G PAG.245
FSEA1010G PAG.246
FSEA1015G PAG.246
FSEA1020G PAG.246
FSEA1025G PAG.246
FSEA1027G PAG.246
FSEA1030G PAG.246
FSEA1035 PAG.244
FSEA1040G PAG.246
FSEA1045G PAG.246
FSEA1050 PAG.244
FSEA1050G PAG.246
FSEA1055G PAG.246
FSEA1060G PAG.246
FSEA1070G PAG.246
FSEA1220G PAG.247
FSEA1225G PAG.247
FSEA1227G PAG.247
FSEA1230G PAG.247
FSEA1240G PAG.247
FSEA1245G PAG.247
FSEA1247G PAG.247
FSEA1250G PAG.247
FSEA1255G PAG.247
FSEA1260G PAG.247
FSEB1220G PAG.247
FSEB1225G PAG.247
FSEB1227G PAG.247
FSEB1230G PAG.247
FSEB1240G PAG.247
FSEB1245G PAG.247
FSEB1250G PAG.247
FSEB1255G PAG.247
FSFA1205G PAG.247
FSFA1206G PAG.247
FSFA1208G PAG.247
FSFA1210G PAG.247
FSFA1212G PAG.247
FSFB1205G PAG.248
FSFB1206G PAG.248
FSFB1208G PAG.248
FSFB1210G PAG.248
FSFB1212G PAG.248
FSGA0810G PAG.245
FSGA0815G PAG.245
FSGA0820G PAG.245
FSGA0825G PAG.245
FSGA0827G PAG.245
FSGA0830G PAG.245
FSGA0840G PAG.245
FSGA1040 PAG.244
FSGA1040G PAG.246
FSGA1045G PAG.246
FSGA1050 PAG.244
FSGA1050G PAG.246
FSGA1055G PAG.246
FSGA1060G PAG.246
FSGA1070G PAG.246
FSHA0801 PAG.244
FSHA0802 PAG.244
FSIA0801G PAG.256
FSIA0802G PAG.256
FSIA0803G PAG.256
FSKA0808 PAG.256
FSMA0802G PAG.256
FSMB0802G PAG.255
FSMC0802GM PAG.255
FSOA0803G PAG.257
FSOA0804G PAG.257
FSOA0805G PAG.257
FSOA0806G PAG.257
FSOA0808G PAG.257
FSOA083EG PAG.257
FSQA084EG PAG.257
FSQA085EG PAG.257
FSQA086EG PAG.257
FSQA0803G PAG.257
FSQA0804G PAG.257
FSQA0806G PAG.257
FSQA0808G PAG.257
FSRA0801G PAG.257
FSRA0802G PAG.257
FSRA0803G PAG.257
FSSA0810G PAG.257
FSSA0815G PAG.257
FSSA0820G PAG.257
FSSA0825G PAG.257
FSSA0827G PAG.257
FSSA0830G PAG.257
FSSA0840G PAG.257
FTAB0808 PAG.29
FTAB0808 PAG.249
FTAB0810 PAG.109
FTAB1208 PAG.249
FTAB1210 PAG.249
FTAB1212 PAG.249
FTAB1610 PAG.249
FTAB1612 PAG.249
FTBA0824 PAG.237
FTCA0829 PAG.237
FTDC0808 PAG.253
FTDE0833 PAG.252
FTDF0810 PAG.134
FTEA0806 PAG.238
FTED1421 PAG.238
FTFC0820 PAG.227
FTGA0808 PAG.253
FTGB0807 PAG.252
FTGC0808 PAG.252
FTHA0806 PAG.252
FWAA0802G PAG.253
FWAM0505 PAG.237
FXEF0108V4 PAG.366
FXEF0210V4 PAG.366
FYEF0108V4 PAG.366
FYEF0210V4 PAG.366

G

GAAA0810 PAG.102
GAAA0812 PAG.104
GAAA1002 PAG.101
GAAA1204 PAG.103
GAAA1206 PAG.104
GAAC0602 PAG.103
GAAC0802 PAG.104
GAAD0101 PAG.388
GAAD0102 PAG.389
GAAD0501 PAG.225
GAAD0602 PAG.411
GAAD0903 PAG.158
GAAD0905 PAG.156
GAAD0906 PAG.158
GAAD0907 PAG.154
GAAD1007 PAG.155
GAAD1010 PAG.106
GAAD1102 PAG.248
GAAD1506 PAG.248
GAAD1508 PAG.248
GAAD1510 PAG.106
GAAD2202 PAG.153
GAAD2402 PAG.162
GAAD4002 PAG.249
GAAE0202 PAG.279
GAAE0301 PAG.368
GAAE0305 PAG.237
GAAE0307 PAG.268
GAAE0401 PAG.240
GAAE0402 PAG.268
GAAE0405 PAG.230
GAAE0503 PAG.240
GAAE0504 PAG.240
GAAE0507 PAG.231
GAAE0611 PAG.240
GAAE0614 PAG.241
GAAE0704 PAG.367
GAAE0807 PAG.240
GAAE1101 PAG.240
GAAG0501 PAG.159
GAAG0503 PAG.284
GAAG0702 PAG.145
GAAG0703 PAG.159
GAAG0804 PAG.146
GAAG0806 PAG.160
GAAG0807 PAG.161
GAAG0808 PAG.130
GAAG0809 PAG.131
GAAG0901 PAG.154

GAAG0902 PAG.156
GAAG0903 PAG.413
GAAG0904 PAG.159
GAAG1002 PAG.161
GAAG1003 PAG.161
GAAG1004 PAG.144
GAAG1005 PAG.155
GAAG1006 PAG.157
GAAI0401 PAG.413
GAAI0402 PAG.411
GAAI0605 PAG.378
GAAI0606 PAG.155
GAAI0702 PAG.344
GAAI0704 PAG.379
GAAI0801 PAG.120
GAAI1001 PAG.120
GAAI1003 PAG.109
GAAI1004 PAG.108
GAAI1101 PAG.119
GAAI2101 PAG.243
GAAI3001 PAG.56
GAAI3104 PAG.167
GAAI4201 PAG.61
GAAI5401 PAG.242
GAAI5502 PAG.166
GAAI5801 PAG.239
GAAL0802 PAG.30
GAAL0802 PAG.249
GAAL0910 PAG.29
GAAL0910 PAG.30
GAAL0910 PAG.31
GAAL0910 PAG.222
GAAL0911 PAG.222
GAAL0912 PAG.223
GAAL0913 PAG.222
GAAL0914 PAG.223
GAAL0916 PAG.222
GAAL0917 PAG.223
GAAL0918 PAG.223
GAAL0919 PAG.222
GAAL0922 PAG.223
GAAL0923 PAG.223
GAAL0924 PAG.223
GAAL0926 PAG.226
GAAL0927 PAG.225
GAAM0706 PAG.99
GAAM0709 PAG.110
GAAQ1102 PAG.152
GAAQ1103 PAG.151
GAAQ1105 PAG.153
GAAQ1106 PAG.152
GAAQ1308 PAG.126
GAAQ1309 PAG.127
GAAQ1310 PAG.141
GAAQ1311 PAG.142
GAAQ1312 PAG.143
GAAQ1313 PAG.144
GAAR0301 PAG.256
GAAR0401 PAG.338
GAAR0403 PAG.265
GAAR0404 PAG.155
GAAR0901 PAG.239
GAAR1001 PAG.115
GAAR1002 PAG.243
GAAR1402 PAG.129
GAAR1402 PAG.144
GAAS0601 PAG.227
GAAS0602 PAG.228
GAAT0101 PAG.89
GAAT0402 PAG.84
GAAT0404 PAG.29
GAAT0404 PAG.30
GAAT0404 PAG.32
GAAT0404 PAG.87
GAAT0406 PAG.84
GAAT0502 PAG.85
GAAT0503 PAG.29
GAAT0503 PAG.31
GAAT0503 PAG.32
GAAT0503 PAG.90
GAAT0601 PAG.29
GAAT0601 PAG.30
GAAT0601 PAG.89
GAAT0603 PAG.88
GAAT0802 PAG.32
GAAT0802 PAG.84
GAAT0803 PAG.32
GAAT0803 PAG.92
GAAT0804 PAG.31
GAAT0804 PAG.91
GAAT0805 PAG.29
GAAT0805 PAG.30
GAAT0805 PAG.31
GAAT0805 PAG.32
GAAT0805 PAG.89
GAAT0810 PAG.31
GAAT0810 PAG.92
GAAT0810 PAG.364
GAAT0813 PAG.88
GAAT1002 PAG.31
GAAT1002 PAG.90
GAAT1003 PAG.29
GAAT1003 PAG.30
GAAT1003 PAG.32
GAAT1003 PAG.84
GAAT1202 PAG.86
GAAT1205 PAG.86
GAAT1303 PAG.32
GAAT1303 PAG.85
GAAT1602 PAG.29
GAAT1602 PAG.30
GAAT1602 PAG.31
GAAT1602 PAG.90
GAAT2302 PAG.85
GAAT2403 PAG.29
GAAT2403 PAG.32
GAAT2403 PAG.87
GAAT6502 PAG.29
GAAT6502 PAG.32
GAAT6502 PAG.87
GAAV0501 PAG.278
GAAV0601 PAG.31
GAAV0601 PAG.278
GAAW0801 PAG.31
GAAW0801 PAG.241
GAAW0802 PAG.31
GAAW0802 PAG.241
GAAW0803 PAG.241
GAAW0804 PAG.242
GAAW1001 PAG.255
GAAW1002 PAG.255
GAAW1003 PAG.255
GAAW3101 PAG.249
GAAX0801 PAG.226
GAAX0901 PAG.226
GAAY0006 PAG.48
GAAY0008 PAG.48
GAAY0009 PAG.48
GAAY0010 PAG.48
GABB2001 PAG.166
GABF1601 PAG.154
GABW3102 PAG.250
GABW3103 PAG.254
GABW3301 PAG.139
GACW3502 PAG.250
GACW3504 PAG.250
GADW3401 PAG.254
GADW4101 PAG.31
GADW4101 PAG.136
GADW4501 PAG.137
GAEW4001 PAG.251
GBA1541 PAG.110
GBAE0201 PAG.165
GBAG0702 PAG.146
GBAG0801 PAG.156
GBAL0901 PAG.223
GBAQ1101 PAG.143
GBAQ1102 PAG.153
GBAQ1301 PAG.143
GBAR1001 PAG.128
GBAT0201 PAG.85
GBAT0303 PAG.29
GBAT0303 PAG.30
GBAT0303 PAG.32
GBAT0303 PAG.88
GBAT0304 PAG.32
GBAT0304 PAG.88
GBAT0401 PAG.29
GBAT0401 PAG.30
GBAT0401 PAG.32
GBAT0401 PAG.87
GBAT0402 PAG.29
GBAT0402 PAG.30
GBAT0402 PAG.88
GBAT0501 PAG.86
GBBA1001 PAG.101
GCAD1402 PAG.173
GCAD1403 PAG.173
GCAD1405 PAG.171
GCAD1406 PAG.171
GCAD1603 PAG.166
GCAD1702 PAG.29
GCAD1702 PAG.138
GCAD2405 PAG.171
GCAD2502 PAG.150
GCAD2511 PAG.167
GCAD2512 PAG.167
GCAD2513 PAG.167
GCAD2514 PAG.167
GCAD2603 PAG.167
GCAD2604 PAG.167
GCAD2701 PAG.140
GCAD3801 PAG.139
GCAD4002 PAG.138
GCAD7202 PAG.138
GCAI130B PAG.58
GCAI130T0 PAG.57
GCAI144R PAG.60
GCAI150R PAG.62
GCAI0202 PAG.121
GCAI216R PAG.61
GCAI1901 PAG.171
GCAI2102 PAG.171
GCAI2103 PAG.171
GCAI2403 PAG.137
GCAI2492 PAG.140
GCAI2601 PAG.150
GCAI5102 PAG.137
GCAI6001 PAG.150
GCAI6003 PAG.249
GCAI8002 PAG.63
GCAI8202 PAG.63
GCAI9701 PAG.59
GCAT0801 PAG.29
GCAT0801 PAG.30
GCAT0801 PAG.32
GCAT0801 PAG.90
GCAT1101 PAG.29
GCAT1101 PAG.30
GCAT1101 PAG.91
GCAT1502 PAG.86
GCAT1807 PAG.32
GCAT1807 PAG.89
GCAT2402 PAG.32
GCAT2402 PAG.90
GCAT2502 PAG.32
GCAT2502 PAG.85
GCAT2505 PAG.29
GCAT2505 PAG.30
GCAT2505 PAG.31
GCAT2505 PAG.91
GCAT5001 PAG.32
GCAT5001 PAG.86
GCAT7202 PAG.92
GCAZ0038 PAG.52
GCAZ0048 PAG.54
GCAZ0057 PAG.53
GCAZ094A PAG.54
GCBZ186A PAG.51
GCZ-104A PAG.64
GCZ-134A PAG.65
GDAD0801 PAG.184
GDAD0802 PAG.185
GDAD0803 PAG.187
GDAD0804 PAG.188
GDAD1001 PAG.177
GDAD1002 PAG.178
GDAD3201 PAG.179
GDAE0402 PAG.196
GDAE0702 PAG.213
GDAE0801 PAG.213
GDAG0301 PAG.181
GDAI0303 PAG.296
GDAI0304 PAG.183
GDAI0503 PAG.180
GDAI0601 PAG.327
GDAI0602 PAG.182
GDAI0701 PAG.183
GDAI0702 PAG.183
GDAI0703 PAG.176
GDAI0704 PAG.176
GDAI1001E PAG.203
GDAI2704 PAG.202
GDAR1701 PAG.212
GDAS0301 PAG.180
GDBU1401 PAG.175
GDBU1402 PAG.179
GE-20824 PAG.18
GE-20850 PAG.19
GE-21322 PAG.20
GE-21405 PAG.28
GE-21406 PAG.28
GE-41330 PAG.26
GE-44803 PAG.25
GEA0044 PAG.66
GEA0162 PAG.66
GEA0241 PAG.26
GEA0241 PAG.68
GEA0261 PAG.26
GEA0261 PAG.67
GEA0306 PAG.21
GEA0306 PAG.23
GEA0306 PAG.69
GEA0407 PAG.21
GEA0407 PAG.23
GEA0407 PAG.68
GEA0408 PAG.21
GEA0408 PAG.23
GEA0408 PAG.26
GEA0408 PAG.68
GEA0410 PAG.68
GEA0617 PAG.67
GEA0703 PAG.21
GEA0703 PAG.67
GEA0712 PAG.23
GEA0712 PAG.26
GEA0712 PAG.69
GEA0713 PAG.23
GEA0713 PAG.69
GEA0811 PAG.21
GEA0811 PAG.69
GEA0909 PAG.67
GEA1001 PAG.66
GEA1102 PAG.21
GEA1102 PAG.67
GEA1214 PAG.26
GEA1214 PAG.66
GEA2116 PAG.67
GEA3005 PAG.23
GEA3005 PAG.68
GEA5004 PAG.23
GEA5004 PAG.69
GEB0705 PAG.23
GEB0705 PAG.71
GEB0708 PAG.71
GEB0904 PAG.23
GEB0904 PAG.71
GEB0910 PAG.72
GEB1203 PAG.23
GEB1203 PAG.70
GEB2501 PAG.23
GEB2501 PAG.70
GEB2902 PAG.70
GEB3109 PAG.71
GEC3901 PAG.23
GEC3901 PAG.72
GEC6102 PAG.73
GED0286 PAG.26
GED0870 PAG.79
GED1209 PAG.28
GED1209 PAG.80
GED1322 PAG.18
GED1322 PAG.19
GED1322 PAG.24
GED1322 PAG.81
GED1351 PAG.26
GED1351 PAG.82
GED1353 PAG.20
GED1353 PAG.77
GED1436 PAG.77
GED1650 PAG.76
GED1912 PAG.28
GED1912 PAG.73
GED1916 PAG.76
GED1969 PAG.80
GED2007 PAG.28
GED2007 PAG.80
GED2065 PAG.358
GED2065 PAG.360
GED2105 PAG.22
GED2105 PAG.79
GED2224 PAG.18
GED2224 PAG.19
GED2224 PAG.24
GED2224 PAG.81
GED2332 PAG.25
GED2332 PAG.26
GED2332 PAG.76
GED2367 PAG.79
GED2764 PAG.358
GED2764 PAG.360
GED2813 PAG.23
GED2813 PAG.82
GED2818 PAG.24
GED2818 PAG.18
GED2818 PAG.19
GED2818 PAG.21
GED2818 PAG.26
GED2818 PAG.82
GED3025 PAG.25
GED3025 PAG.75
GED3062 PAG.358
GED3062 PAG.361
GED3102 PAG.20
GED3102 PAG.22
GED3102 PAG.77
GED3108 PAG.25
GED3108 PAG.80
GED3421 PAG.24
GED3421 PAG.18
GED3421 PAG.19
GED3421 PAG.79
GED3426 PAG.25
GED3426 PAG.83
GED3649 PAG.20
GED3649 PAG.82
GED3701 PAG.22
GED3701 PAG.77
GED3710 PAG.28
GED3730 PAG.25
GED3730 PAG.76
GED4645 PAG.83
GED4863 PAG.358
GED4863 PAG.360
GED6504 PAG.22
GED6504 PAG.78
GED7528 PAG.21
GED7528 PAG.25
GED7528 PAG.83
GEDA429 PAG.21
GEDA429 PAG.25
GEDA429 PAG.75
GEDB117 PAG.18
GEDB117 PAG.19
GEDB117 PAG.24
GEDB117 PAG.81
GEDB431 PAG.21
GEDB431 PAG.25
GEDB431 PAG.75
GEDC611 PAG.26
GEDC611 PAG.28
GEDC611 PAG.74
GEDC803 PAG.22
GEDC803 PAG.78
GEDD348 PAG.20
GEDD348 PAG.74
GFE-0601 PAG.234
GFE-0602 PAG.234
GFE-0603 PAG.235
GFE-0604 PAG.234
GFE-0605 PAG.367
GFE-0701 PAG.367
GFE-1101 PAG.234
GM-0301 PAG.53
GM-0301 PAG.55
GM-0602 PAG.53
GM-0603 PAG.55
GM-0604 PAG.53
GM-0604 PAG.56
GM-0709 PAG.53
GM-0709 PAG.55
GM-1315 PAG.55
GM-2017 PAG.53
GM-2017 PAG.55
GM-2019 PAG.56
GM-2020 PAG.53
GM-5930 PAG.56
GNBA0501 PAG.397
GNBA0601 PAG.397
GNBA0801 PAG.113
GPAA0802 PAG.99
GPAA2602 PAG.99
GPAB1204 PAG.98
GPAB2602 PAG.98
GPAH0802 PAG.103
GPAH1202 PAG.103
GPAN1201 PAG.101
GPAP0602 PAG.102
GPAQ0401 PAG.264
GPAQ0402 PAG.264
GPAQ0502 PAG.107
GPAQ0503 PAG.397
GPAQ0504 PAG.279
GPAQ0505 PAG.279
GPAQ0701 PAG.108
GPAQ0901 PAG.107
GPAQ1001 PAG.279
GPAQ1101 PAG.225
GPAQ1401 PAG.226
GPAQ1402 PAG.96
GPAX2601 PAG.97
GPBB1602 PAG.100
GPCX0801 PAG.97
GPN-019A PAG.242
GPN-043C PAG.56
GRAJ0801 PAG.105
GRAJ1501 PAG.105
GSAB1001 PAG.98
GSAQ1002 PAG.110
GSAQ1202 PAG.110
GSCQ1002 PAG.108
GSCQ1202 PAG.108
GSN-09EB PAG.224
GSN-09EH PAG.224
GSN-09ET PAG.224
GSN-09LB PAG.224
GSN-09LH PAG.224
GSN-09LS PAG.224
GSN-09SH PAG.224
GSN-09SS PAG.224
GT-36001 PAG.27
GTA0315 PAG.27
GTA0333 PAG.27
GTA0333 PAG.31
GTA0333 PAG.89
GTA0408 PAG.27
GTA0416 PAG.27
GTA0417 PAG.27
GTA0427 PAG.27
GTA0427 PAG.29
GTA0427 PAG.30
GTA0427 PAG.32
GTA0427 PAG.88
GTA0532 PAG.27
GTA0710 PAG.27
GTA0801 PAG.27
GTA0818 PAG.27
GTA0905 PAG.27
GTA1025 PAG.27
GTA1031 PAG.27
GTA1541 PAG.27
GTA1607 PAG.27
GTA1836 PAG.27
GTA2234 PAG.27
GTA2414 PAG.27
GTB2305 PAG.27
GTB2504 PAG.27
GTB3503 PAG.27
GTB3503 PAG.91
GTB7202 PAG.27
GTC0802 PAG.27
GTC0903 PAG.27
GTC1401 PAG.27
GZA0648 PAG.365
GZA1246 PAG.89
GZA1246 PAG.364
GZA1447 PAG.363
GZC-042A PAG.359
GZC0802 PAG.115
GZC0911 PAG.365
GZC1401 PAG.239
GZC1609 PAG.364
GZC1610 PAG.364
GZC2008 PAG.297

H

HAAA0330 PAG.276
HAAA0532 PAG.276
HAAA0835 PAG.276
HAAA1036 PAG.276
HAAA1538 PAG.276
HAAA2040 PAG.276
HAAB1038 PAG.277
HAAB1546 PAG.277
HAAB2050 PAG.277
HAAC1635 PAG.31
HAAD1633 PAG.276
HAAE2527 PAG.277
HAAF3530 PAG.29
HAAF3530 PAG.31
HAAF3530 PAG.276
HAAG2028 PAG.277
HABA0532 PAG.277
HABD2034 PAG.276
HABE2226 PAG.277
HABF1232 PAG.277
HABF1633 PAG.277
HABF2439 PAG.277
HABF3239 PAG.277
HBAA0212 PAG.278
HBAA0313 PAG.278
HBAA0415 PAG.278
HBAA0516 PAG.278
HBAA0618 PAG.278
HBAA0820 PAG.278
HBAB0211 PAG.278
HBAB0312 PAG.278
HBAB0414 PAG.278
HBAB0515 PAG.278
HBAB0616 PAG.278
HBAC0310 PAG.278
HBAC0412 PAG.278
HBAC0513 PAG.278
HBAC0614 PAG.278
HBAC0816 PAG.278
HBAF0130 PAG.279
HBBA0214 PAG.280
HBBA0315 PAG.280
HBBA0418 PAG.280
HBBA0520 PAG.280
HBBA0621 PAG.280
HBBA0822 PAG.280
HBBB0219 PAG.280
HBBB0319 PAG.280
HBBB0419 PAG.280
HBBB0519 PAG.280
HBBB0619 PAG.280
HBBB0819 PAG.280
HBBC0419 PAG.280
HBBC0619 PAG.280
HBBF0155 PAG.278
HCAA1813 PAG.279
HCAA2115 PAG.279
HCAA2620 PAG.279
HCAA2925 PAG.279
HCAA3430 PAG.279
HCAB1014 PAG.278
HCAB1215 PAG.278
HCAB1516 PAG.278
HCAB1918 PAG.278
HCAB2220 PAG.278
HCAB2522 PAG.278
HCBB1015 PAG.280
HCBB1518 PAG.280
HCBB1920 PAG.280
HCBB2522 PAG.280
HCBC0517 PAG.280
HCBC0718 PAG.280
HLAA3501 PAG.276
HLAA3502 PAG.276

I

IAAC1903 PAG.407
IAAC1903M PAG.407
IAAC1905 PAG.407
IAAC1905M PAG.407
IAAC2508 PAG.407
IAAC2508M PAG.407
IAAC3010 PAG.407
IAAD1903 PAG.407
IAAD1905 PAG.407
IAAD2508 PAG.407
IAAD2510 PAG.407
IAAE1903 PAG.407
IAAE1905 PAG.407
IAAE2508 PAG.407
IAAE2510 PAG.407
IABA0150 PAG.415
IABA0300 PAG.415
IABA0500 PAG.415
IABA1000 PAG.415
IACA0150 PAG.416
IACA0300 PAG.416
IACC1150D PAG.416
IBAA0150 PAG.415
ICAA0020 PAG.414
ICAB0124 PAG.415
ICAC0122 PAG.415
ICBA1026 PAG.414
IEB100A00 PAG.124
IEB007068 PAG.124
IEB035350 PAG.124
IMAA1000 PAG.315

J

JAAA1303 PAG.335
JAAA1804 PAG.335
JAAA1806 PAG.335
JABA0510 PAG.335
JABA0812 PAG.335
JABA1116 PAG.335
JACA0515 PAG.335
JBAA2448 PAG.388
JBAB3264 PAG.387
JBAC2448 PAG.388
JBAD2448 PAG.386
JBAE2450 PAG.387
JBAE3064 PAG.387
JBAF2450 PAG.388
JBAG2450 PAG.388
JBAH3064 PAG.386
JBBA0306 PAG.389
JBBB0512 PAG.389
JCA-350B PAG.352
JCAB2208 PAG.282
JCAB2312 PAG.282
JCAB2415 PAG.282
JCAB2821 PAG.282
JCBA9E12 PAG.395
JCBA0608 PAG.395
JCBA1118 PAG.395
JCBA1124 PAG.395
JCCA2036 PAG.396
JCCB2025 PAG.396
JCCC2025 PAG.396
JCCD2031 PAG.396
JCCD2036 PAG.396
JCDE1212 PAG.396
JCDE1825 PAG.396
JCEG2229 PAG.282
JCEH2237 PAG.282
JCM-03 PAG.351
JCM-0401 PAG.351
JCS-0102 PAG.352
JDAA0808 PAG.323
JDAA1010 PAG.321
JDAA1212 PAG.321
JDAB3205 PAG.339
JDAB5005 PAG.339
JDAB7605 PAG.339
JDAC2012 PAG.340
JDAC2025 PAG.340
JDAD3212 PAG.340
JDAD3218 PAG.339
JDAD3225 PAG.340
JDAD5018 PAG.339
JDAE3218 PAG.339
JDAF1437 PAG.325
JDAG1437 PAG.325
JDAH6414 PAG.325
JDAH6514 PAG.325
JDAH6606 PAG.325
JDAH6814 PAG.325
JDAH7314 PAG.325
JDAH7415 PAG.325
JDAH7608 PAG.325
JDAH7612 PAG.325
JDAH7614 PAG.325
JDAH7615 PAG.325
JDAH7630 PAG.325
JDAH7715 PAG.325
JDAH8015 PAG.325
JDAH8616 PAG.325
JDAH8618 PAG.325
JDAH9015 PAG.325
JDAH9210 PAG.325
JDAH9315 PAG.325
JDAH9336 PAG.325
JDAH9345 PAG.325

ÍNDICE

JDAH9618 PAG.325
JDAHA015 PAG.325
JDAHA615 PAG.325
JDAHA815 PAG.325
JDAHA818 PAG.325
JDAI65A2 PAG.322
JDAK0132 PAG.318
JDAL0133 PAG.283
JDAL0452 PAG.283
JDAM028E PAG.333
JDAM039C PAG.333
JDAM0163 PAG.334
JDAM0436 PAG.288
JDAM0460 PAG.288
JDAM0512 PAG.333
JDAN0143 PAG.318
JDAN0222 PAG.304
JDAN0330 PAG.319
JDAP0109 PAG.334
JDAQ0122 PAG.307
JDAQ1622 PAG.307
JDAQ1627 PAG.307
JDAR0122 PAG.307
JDAR1222 PAG.307
JDAT0109 PAG.318
JDAT0110 PAG.318
JDAU95B0 PAG.321
JDAU6073 PAG.321
JDAU7385 PAG.321
JDAU8595 PAG.321
JDAV1615 PAG.322
JDAV1630 PAG.321
JDAW1601 PAG.318
JDAW1602 PAG.318
JDAX0102 PAG.336
JDAZ65B0 PAG.29
JDAZ65B0 PAG.30
JDAZ65B0 PAG.323
JDBA60A5 PAG.323
JDBA60G0 PAG.323
JDBB1617 PAG.319
JDBC1616 PAG.319
JDBE0322 PAG.319
JDBE0718 PAG.319
JDBP1703 PAG.332
JDBR2065 PAG.332
JDBU0210 PAG.327
JDBV3984 PAG.336
JDBW1316 PAG.335
JDBX0115 PAG.332
JDBX0241 PAG.333
JDBY0109 PAG.334
JDCA0108 PAG.321
JDCA0112 PAG.321
JDCA0114 PAG.321
JDCB0117 PAG.334
JDCB0219 PAG.334
JDCD3310 PAG.326
JDCD3350 PAG.326
JDCE0108 PAG.355
JDCE0112 PAG.355
JDCE0118 PAG.355
JDCE0203 PAG.355
JDCR0109 PAG.320
JDCR0203 PAG.320
JDCS1101 PAG.306
JDCS2101 PAG.306
JDCT0101 PAG.306
JDCU6036 PAG.305
JDCV0205 PAG.335
JDCW1632 PAG.340
JDCW3232 PAG.340
JDCX1627 PAG.323
JDCX1632 PAG.324
JDDD1216 PAG.332
JDDE0110 PAG.354
JDDH6500 PAG.324
JDDH6501 PAG.324
JDDP1765 PAG.318
JDDT0111 PAG.330
JDDT0813 PAG.331
JDDU1012 PAG.322
JDDU1113 PAG.322
JDDU1314 PAG.322
JDDV1627 PAG.322
JDED0101 PAG.331
JDFD0120 PAG.331
JEAA1010 PAG.283
JEAB0330 PAG.287
JEAB0440 PAG.287
JEAB0505 PAG.286
JEAB0618 PAG.286
JEAB0623 PAG.286
JEAB0629 PAG.286
JEAB0640 PAG.286
JEAB0646 PAG.286
JEAB0723 PAG.290
JEAB0728 PAG.290
JEAB0833 PAG.286
JEAB0930 PAG.285
JEAB0939 PAG.285
JEAB0947 PAG.285
JEAB0958 PAG.285
JEAB0962 PAG.285
JEAB0967 PAG.285
JEAC0127 PAG.294
JEAC0137 PAG.294
JEAE0107 PAG.291
JEAE0209 PAG.290
JEAE0310 PAG.290
JEAE0423 PAG.287
JEAE0509 PAG.290
JEAE0628 PAG.288
JEAF0107 PAG.287
JEAG0198 PAG.288
JEAH0142 PAG.287
JEAH0245 PAG.291
JEAI0167 PAG.293
JEAJ0122 PAG.287
JEAJ0201 PAG.298
JEAJ0202 PAG.298
JEAJ0203 PAG.298
JEAJ0204 PAG.298
JEAJ0205 PAG.298
JEAL160A PAG.308
JEAL220A PAG.309
JEAL220B PAG.309
JEAM0821 PAG.308
JEAM1437 PAG.308
JEAN0131 PAG.330
JEAP060A PAG.308
JEAR2906 PAG.290
JEAS1615 PAG.291
JEAU0111 PAG.285
JEAX0101 PAG.307
JEBB0105 PAG.287
JEBC1050 PAG.304
JEBC1890 PAG.304
JEBD0133 PAG.283
JEBD0234 PAG.283
JEBE0111 PAG.288
JEBL200A PAG.308
JEBM0125 PAG.293
JEBQ0505 PAG.288
JEBR0903 PAG.283
JECD0112 PAG.301
JECF0180 PAG.282
JECK1610 PAG.300
JEDF01B0E PAG.282
JEEF0160 PAG.290
JEFF01A0 PAG.282
JEGF0212 PAG.293
JEHF1736 PAG.289
JEIF0427 PAG.289
JEJF0127 PAG.289
JEL-0810 PAG.29
JEL-0810 PAG.30
JEL-0810 PAG.320
JFAA0133 PAG.343
JFAA0233 PAG.344
JFAA0333 PAG.343
JFAA0433 PAG.344
JFAA0533 PAG.344
JFAB0133 PAG.343
JFAB0233 PAG.343
JFAC0133 PAG.344
JFAC0233 PAG.344
JFAC0333 PAG.344
JFBA0108 PAG.341
JFBB0110 PAG.341
JFBC0113 PAG.342
JFBD0106 PAG.341
JFBD0208 PAG.341
JFBE0113 PAG.342
JFBE0215 PAG.342
JFBE0315 PAG.343
JFBF0111 PAG.341
JFBG0112 PAG.342
JFBG0212 PAG.342
JFBG0312 PAG.342
JFBG0412 PAG.342
JFBH0107 PAG.341
JFBI0113 PAG.341
JFBJ0108 PAG.341
JFCA0127 PAG.343
JFCB0229 PAG.343
JFCC0140 PAG.342
JFCC0251 PAG.342
JFCD0124 PAG.343
JFDA0105 PAG.345
JFDB0103 PAG.345
JFDD0105 PAG.345
JFDE0205 PAG.345
JFDF0203 PAG.345
JFFA0116 PAG.336
JFFB0142 PAG.336
JFJA0615E PAG.346
JGAA0401 PAG.31
JGAA0401 PAG.412
JGAA2001 PAG.349
JGAD130A PAG.409
JGAD0801 PAG.301
JGAD1201 PAG.302
JGAE0201 PAG.393
JGAE0202 PAG.393
JGAE0204 PAG.213
JGAE0205 PAG.340
JGAE0207 PAG.393
JGAE0601 PAG.292
JGAI0101 PAG.317
JGAI0102 PAG.346
JGAI0103 PAG.317
JGAI0301 PAG.327
JGAI0302 PAG.312
JGAI0303 PAG.300
JGAI0401 PAG.396
JGAI0402 PAG.310
JGAI0403 PAG.315
JGAI0404E PAG.313
JGAI0501 PAG.316
JGAI0502 PAG.295
JGAI0503 PAG.294
JGAI0504 PAG.331
JGAI0601 PAG.299
JGAI0602 PAG.326
JGAI0603 PAG.324
JGAI0605 PAG.315
JGAI0701 PAG.305
JGAI0702 PAG.304
JGAI0703 PAG.310
JGAI0704 PAG.303
JGAI0705 PAG.284
JGAI0706 PAG.315
JGAI0801 PAG.299
JGAI0802 PAG.296
JGAI0803 PAG.314
JGAI0805 PAG.411
JGAI1001 PAG.349
JGAI1002 PAG.349
JGAI1003 PAG.328
JGAI1004 PAG.316
JGAI1005 PAG.303
JGAI1101 PAG.333
JGAI1102 PAG.330
JGAI1202 PAG.346
JGAI1203 PAG.314
JGAI1204 PAG.313
JGAI1205 PAG.212
JGAI1206 PAG.336
JGAI1301 PAG.326
JGAI1302 PAG.310
JGAI1303 PAG.293
JGAI1304 PAG.354
JGAI1305 PAG.294
JGAI1401 PAG.325
JGAI1402 PAG.319
JGAI1404 PAG.303
JGAI1501 PAG.286
JGAI1502 PAG.321
JGAI1503 PAG.410
JGAI1601 PAG.325
JGAI1602 PAG.317
JGAI1801 PAG.300
JGAI1802 PAG.311
JGAI1803 PAG.313
JGAI1804E PAG.300
JGAI2001 PAG.295
JGAI2201 PAG.304
JGAI2202 PAG.302
JGAI2301 PAG.349
JGAI2302 PAG.295
JGAI2401 PAG.302
JGAI2402 PAG.303
JGAI2701 PAG.305
JGAI2801 PAG.312
JGAI3601 PAG.329
JGAI4001 PAG.412
JGAI5201 PAG.302
JGAI8101 PAG.311
JGAR0201 PAG.320
JGAR0202 PAG.298
JGAR0203 PAG.297
JGAR0301 PAG.335
JGAR0302 PAG.332
JGAR0303 PAG.298
JGAR0304 PAG.299
JGAR0401 PAG.298
JGAR0403 PAG.337
JGAR0701 PAG.297
JGAS0501 PAG.347
JGAS0601 PAG.348
JGAS1401 PAG.292
JGAT0301 PAG.339
JGAT0302 PAG.339
JGAT0401 PAG.340
JGAT0402 PAG.395
JGAT0801 PAG.291
JGAT0802 PAG.292
JGAW0301 PAG.409
JGAW0501 PAG.409
JGAW0502 PAG.409
JGEW394A PAG.351
JGEW450A PAG.351
JGEW0901 PAG.408
JGEW1401 PAG.408
JGEW1901 PAG.408
JGEW2401 PAG.408
JGEW2402 PAG.408
JGEW2403 PAG.408
JGEW2501 PAG.410
JHAA0203 PAG.352
JHAB0102 PAG.353
JHAB0103 PAG.353
JHAB0105 PAG.353
JHAB0108 PAG.353
JHAB0210 PAG.353
JHAB0212 PAG.353
JHAB0215 PAG.353
JHAB0220 PAG.353
JIAA0108 PAG.351
JJAC1212 PAG.394
JJAD0512 PAG.29
JJAD0512 PAG.31
JJAD0512 PAG.406
JJAD0518 PAG.406
JJAD1423 PAG.406
JJAD1625 PAG.406
JJAE0612 PAG.338
JJAE0812 PAG.339
JJAE1011 PAG.338
JJAF1506 PAG.29
JJAF1506 PAG.31
JJAF1506 PAG.413
JJAF2414 PAG.413
JJAG3E63 PAG.406
JJAH0901 PAG.323
JJAH0902 PAG.323
JJAH1102 PAG.323
JJAH2003 PAG.322
JJAJ0813 PAG.339
JJAK0101 PAG.338
JJAK0201 PAG.338
JJAK0301 PAG.338
JJAK0302 PAG.338
JJAK0303 PAG.338
JJAK0304 PAG.338
JJAK0425 PAG.338
JJAK0525 PAG.339
JJAL0203 PAG.392
JJAL0204 PAG.392
JJAL0206 PAG.392
JJAL0208 PAG.392
JJAL0212 PAG.392
JJAL0303 PAG.392
JJAL0304 PAG.392
JJAL0306 PAG.392
JJAL0308 PAG.392
JJAL0312 PAG.392
JJAL1208 PAG.392
JJAL1212 PAG.392
JJAL1216 PAG.392
JJAL1220 PAG.392
JJAM0242 PAG.406
JJAM0397 PAG.405
JJAM0596 PAG.405
JJAN0109 PAG.347
JJAP1219 PAG.347
JJAQ1102 PAG.350
JJAQ1106 PAG.29
JJAQ1106 PAG.31
JJAQ1106 PAG.350
JJAQ2202 PAG.350
JJAT0123 PAG.29
JJAT0123 PAG.31
JJAT0123 PAG.384
JJAT0515E PAG.384
JJAT0605 PAG.385
JJAU0418 PAG.376
JJAV0112 PAG.412
JJAV0212 PAG.412
JJAV0312 PAG.412
JJAV0411 PAG.412
JJAX0817 PAG.409
JJAX0821 PAG.409
JJAY0902 PAG.394
JJAY0903 PAG.394
JJAZ0135 PAG.394
JJBA0302 PAG.393
JJBD1112 PAG.337
JJBD2212 PAG.337
JJBG1301 PAG.336
JJBH0110 PAG.305
JJBI1619 PAG.411
JJBJ0106 PAG.284
JJBP0621 PAG.347
JJBZ0115 PAG.354
JJCD0101 PAG.337
JJCG0360 PAG.406
JJCJ0140 PAG.340
JJCZ0180E PAG.356
JJDB0101 PAG.306
JJDC0148 PAG.348
JJDD0124 PAG.348
JJDD0224 PAG.348
JJDZ0115 PAG.354
JJEZ0106E PAG.354
JJ-M480B PAG.352
JJ-M485A PAG.350
JJ-M960A PAG.350
JLAB0435 PAG.376
JLAB0445 PAG.376
JLAB0460 PAG.376
JLAD0406 PAG.376
JLAF1804 PAG.319
JLAF2201 PAG.319
JLAG0107 PAG.388
JLAG0205 PAG.387
JLAG0301 PAG.386
JLAG0301 PAG.386
JLAG0301 PAG.388
JLAG0501 PAG.387
JLAG0601 PAG.388
JLAG0601 PAG.388
JLAG0701 PAG.387
JLAH65B0 PAG.323
JLAK0209 PAG.323
JLAT0109 PAG.340
JLAT0112 PAG.340
JLAT0220 PAG.340
JLAV0206 PAG.346
JLAV0208 PAG.346
JLAV0306 PAG.346
JLAZ0105 PAG.409
JLAZ0106 PAG.409
JLAZ0108 PAG.409
JLAZ0110 PAG.409
JLAZ0112 PAG.409
JLAZ0210 PAG.409
JLAZ0212 PAG.409
JLAZ0214 PAG.409
JLAZ0314 PAG.409
JLBH0307 PAG.337
JLBH0401 PAG.337
JLBT0115 PAG.291

K

KA20PF2E PAG.218
KA20PM2E PAG.218
KA20SF2E PAG.218
KA20SM2E PAG.218
KA25PH2E PAG.218
KA25SH2E PAG.218
KA30PF2E PAG.218
KA30PH2E PAG.218
KA30PM2E PAG.218
KA30SF2E PAG.218
KA30SH2E PAG.218
KA30SM2E PAG.218
KA40PF2E PAG.218
KA40PH2E PAG.218
KA40PM2E PAG.218
KA40SF2E PAG.218
KA40SH2E PAG.218
KA40SM2E PAG.218
KAAA2412 PAG.194
KAAB1660 PAG.201
KAAB3226 PAG.205
KAAC1610 PAG.201
KAAC1610KR PAG.201
KAAC3218 PAG.204
KAAC3218KR PAG.204
KAAD3220 PAG.204
KAAD3220KR PAG.204
KAAE0802 PAG.205
KAAF1205 PAG.206
KAAF1605 PAG.206
KAAF1605KR PAG.206
KAAF1605KR PAG.206
KAAG1206 PAG.200
KAAH1620 PAG.202
KAAJ1240 PAG.200
KAAJ1680 PAG.201
KAAJ1680KR PAG.201
KAAJ2413 PAG.204
KAAJ2413KR PAG.204
KAAL1612 PAG.207
KAAP1205 PAG.206
KAAQ1650 PAG.203
KAAR1650 PAG.203
KAAS1630 PAG.202
KAAU0808 PAG.205
KAAU0808KR PAG.205
KABA48A0 PAG.190
KABA48A5 PAG.190
KABA48B0 PAG.190
KABA48B5 PAG.190
KABA48C0 PAG.190
KABA80A0 PAG.192
KABA80A5 PAG.192
KABA80B0 PAG.192
KABA80B5 PAG.192
KABA80C0 PAG.192
KABA1207 PAG.174
KABA1208 PAG.174
KABA1209 PAG.174
KABA1210 PAG.174
KABA1211 PAG.174
KABA1212 PAG.174
KABA1213 PAG.174
KABA1214 PAG.174
KABA1215 PAG.174
KABA1216 PAG.174
KABA1217 PAG.174
KABA1218 PAG.174
KABA1219 PAG.174
KABA1220 PAG.174
KABA1221 PAG.174
KABA1222 PAG.174
KABA1608 PAG.177
KABA1609 PAG.177
KABA1610 PAG.177
KABA1611 PAG.177
KABA1612 PAG.177
KABA1613 PAG.177
KABA1614 PAG.177
KABA1615 PAG.177
KABA1616 PAG.177
KABA1617 PAG.177
KABA1618 PAG.177
KABA1619 PAG.177
KABA1620 PAG.177
KABA1621 PAG.177
KABA1622 PAG.177
KABA1623 PAG.177
KABA1624 PAG.177
KABA1625 PAG.177
KABA1626 PAG.177
KABA1627 PAG.177
KABA1628 PAG.177
KABA1629 PAG.177
KABA1630 PAG.177
KABA1632 PAG.177
KABA1633 PAG.177
KABA1634 PAG.177
KABA1636 PAG.177
KABA1638 PAG.177
KABA1641 PAG.177
KABA2417 PAG.184
KABA2419 PAG.184
KABA2421 PAG.184
KABA2422 PAG.184
KABA2423 PAG.184
KABA2424 PAG.184
KABA2426 PAG.184
KABA2427 PAG.184
KABA2428 PAG.184
KABA2429 PAG.184
KABA2430 PAG.184
KABA2432 PAG.184
KABA2433 PAG.184
KABA2434 PAG.184
KABA2435 PAG.184
KABA2436 PAG.184
KABA2438 PAG.184
KABA2441 PAG.184
KABA2446 PAG.184
KABA3219 PAG.187
KABA3221 PAG.187
KABA3222 PAG.187
KABA3223 PAG.187
KABA3224 PAG.187
KABA3225 PAG.187
KABA3226 PAG.187
KABA3227 PAG.187
KABA3228 PAG.187
KABA3229 PAG.187
KABA3230 PAG.187
KABA3232 PAG.187
KABA3233 PAG.187
KABA3234 PAG.187
KABA3235 PAG.187
KABA3236 PAG.187
KABA3238 PAG.187
KABA3241 PAG.187
KABA3242 PAG.187
KABA3246 PAG.187
KABA3250 PAG.187
KABA3252 PAG.187
KABA3255 PAG.187
KABA3258 PAG.187
KABA3260 PAG.187
KABA3263 PAG.187
KABA3265 PAG.187
KABA3270 PAG.187
KABA3275 PAG.187
KABA3280 PAG.187
KABA3285 PAG.187
KABA3290 PAG.187
KABA3295 PAG.187
KABA4841 PAG.190
KABA4846 PAG.190
KABA4850 PAG.190
KABA4855 PAG.190
KABA4860 PAG.190
KABA4865 PAG.190
KABA4870 PAG.190
KABA4875 PAG.190
KABA4880 PAG.190
KABA4885 PAG.190
KABA4890 PAG.190
KABA4895 PAG.190
KABA8075 PAG.192
KABA8080 PAG.192
KABA8085 PAG.192
KABA8090 PAG.192
KABA8095 PAG.192
KABE1208 PAG.174
KABE1209 PAG.174
KABE1210 PAG.174
KABE1211 PAG.174
KABE1212 PAG.174
KABE1213 PAG.174
KABE1214 PAG.174
KABE1215 PAG.174
KABE1216 PAG.174
KABE1217 PAG.174
KABE1218 PAG.174
KABE1219 PAG.174
KABE1220 PAG.174
KABE1221 PAG.174
KABE1222 PAG.174
KABE1608 PAG.178
KABE1609 PAG.178
KABE1610 PAG.178
KABE1611 PAG.178
KABE1612 PAG.178
KABE1613 PAG.178
KABE1614 PAG.178
KABE1615 PAG.178
KABE1616 PAG.178
KABE1617 PAG.178
KABE1618 PAG.178
KABE1619 PAG.178
KABE1620 PAG.178
KABE1621 PAG.178
KABE1622 PAG.178
KABE1623 PAG.178
KABE1624 PAG.178
KABE1625 PAG.178
KABE1626 PAG.178
KABE1627 PAG.178
KABE1628 PAG.178
KABE1630 PAG.178
KABE1632 PAG.178
KABE1633 PAG.178
KABE1634 PAG.178
KABE1636 PAG.178
KABE1638 PAG.178
KABE1641 PAG.178
KABE2419 PAG.185
KABE2421 PAG.185
KABE2422 PAG.185
KABE2423 PAG.185
KABE2424 PAG.185
KABE2426 PAG.185
KABE2427 PAG.185
KABE2428 PAG.185
KABE2429 PAG.185
KABE2430 PAG.185
KABE2432 PAG.185
KABE2433 PAG.185
KABE2434 PAG.185
KABE2435 PAG.185
KABE2436 PAG.185
KABE2438 PAG.185
KABE2441 PAG.185
KABE2446 PAG.185
KABE3222 PAG.188
KABE3224 PAG.188
KABE3227 PAG.188
KABE3229 PAG.188
KABE3230 PAG.188
KABE3232 PAG.188
KABE3233 PAG.188
KABE3234 PAG.188
KABE3235 PAG.188
KABE3236 PAG.188
KABE3238 PAG.188
KABE3241 PAG.188
KABE3246 PAG.188
KABE3250 PAG.188
KABE3255 PAG.188
KABE3260 PAG.188
KABE3265 PAG.188
KABE3270 PAG.188
KABJ1630 PAG.296
KABJ1632 PAG.296
KABJ1636 PAG.296
KABK1610 PAG.179
KABK1612 PAG.179
KABK1614 PAG.179
KABK1616 PAG.179
KABK1618 PAG.179
KABK1620 PAG.179
KABK1624 PAG.179
KABL1617 PAG.181
KABL1619 PAG.181
KABL1621 PAG.181
KABM3217 PAG.188
KABM3219 PAG.188
KABM3221 PAG.188
KABP1615 PAG.180
KABP1617 PAG.180
KABP1619 PAG.180
KABP1621 PAG.180
KABP1622 PAG.180
KABQ1617 PAG.181
KABR1208 PAG.175

KABR1210 PAG.175
KABR1211 PAG.175
KABR1212 PAG.175
KABR1213 PAG.175
KABR1214 PAG.175
KABR1215 PAG.175
KABR1216 PAG.175
KABR1217 PAG.175
KABR1218 PAG.175
KABR1219 PAG.175
KABR1221 PAG.175
KABR1222 PAG.175
KABR1224 PAG.175
KABR1610 PAG.179
KABR1611 PAG.179
KABR1612 PAG.179
KABR1613 PAG.179
KABR1614 PAG.179
KABR1615 PAG.179
KABR1616 PAG.179
KABR1617 PAG.179
KABR1618 PAG.179
KABR1619 PAG.179
KABR1620 PAG.179
KABR1621 PAG.179
KABR1622 PAG.179
KABR1624 PAG.179
KABU3224 PAG.189
KABU3227 PAG.189
KABU3230 PAG.189
KABU3232 PAG.189
KABU3233 PAG.189
KABU3235 PAG.189
KABU3236 PAG.189
KABU3238 PAG.189
KABU3241 PAG.189
KABX1617 PAG.181
KABX1619 PAG.181
KABX1621 PAG.181
KACA1208 PAG.175
KACA1216 PAG.175
KACA1612 PAG.182
KACA1624 PAG.182
KACA2416 PAG.185
KACA2432 PAG.185
KACA3224 PAG.189
KACA4832 PAG.191
KACE1605 PAG.183
KACE1610 PAG.183
KACE2407 PAG.186
KACE2410 PAG.186
KACE3207 PAG.189
KACE3210 PAG.189
KACE3213 PAG.189
KACE3216 PAG.189
KACN120B PAG.175
KACN160B PAG.182
KACN240P PAG.186
KACN320P PAG.189
KACP3248 PAG.189
KACP4880 PAG.192
KADA24A0 PAG.186
KADA1625 PAG.183
KADA1627 PAG.183
KADA1630 PAG.183
KADA1640 PAG.183
KADA1645 PAG.183
KADA1650 PAG.183
KADA1655 PAG.183
KADA1660 PAG.183
KADA1670 PAG.183
KADA2470 PAG.186
KADA2480 PAG.186
KADA2490 PAG.186
KADB1614L PAG.327
KADB1614S PAG.327
KADB1616L PAG.327
KADB1616S PAG.327
KADB1618L PAG.327
KADB1618S PAG.327
KADB2418 PAG.296
KADC1208 PAG.176
KADC1210 PAG.176
KADC1608 PAG.182
KADC1610 PAG.182
KADD1208 PAG.176
KADD1608 PAG.182
KADH1604 PAG.183
KADH1605 PAG.183
KADH1606 PAG.183
KADH1607 PAG.183
KADH1608 PAG.183
KADH1609 PAG.183
KADH1610 PAG.183
KADH1612 PAG.183
KADH1614 PAG.183
KADH1617 PAG.183
KADH1619 PAG.183
KADH2414 PAG.186
KADH2417 PAG.186
KADH2419 PAG.186
KADH2422 PAG.186
KADH2424 PAG.186
KADH2427 PAG.186
KAGA0204 PAG.29
KAGA0305 PAG.216
KAGA0310 PAG.216
KAGA0404 PAG.216
KAGA0410 PAG.216
KAHA3217 PAG.210
KAHA3217KR PAG.210
KAHB3718 PAG.211
KAHC5013 PAG.211
KAHC5013KR PAG.211
KAJA10G1 PAG.210
KAJA18A1 PAG.210
KAJA18B1 PAG.210
KAJA18C1 PAG.210
KAJA18D1 PAG.210
KAJA18E1 PAG.210
KAJC21B1 PAG.211
KAJC38B1 PAG.211
KAJC45C1 PAG.211
KAJC54A1 PAG.211
KAJC62B2 PAG.211
KAKA0822 PAG.207
KAKA0822KR PAG.207
KAKB0456 PAG.207
KAKC0595 PAG.209
KALA0815 PAG.216
KALD0302 PAG.258
KALE0501 PAG.210
KALE0601 PAG.210
KALN0160 PAG.212
KALO1212 PAG.176
KALO1222 PAG.176
KALO1614 PAG.180
KALO1632 PAG.180
KALO2446 PAG.185
KALO3270 PAG.188
KALO4895 PAG.188
KALO4895 PAG.191
KALP1212 PAG.175
KALP1222 PAG.175
KALP1614 PAG.180
KALP1632 PAG.180
KALP2446 PAG.185
KALP3270 PAG.188
KALP4895 PAG.188
KALP4895 PAG.191
KAMA0503 PAG.209
KAMA0503 PAG.209
KAMA0603 PAG.209
KAMA0605 PAG.209
KAMAKR PAG.209
KAMAKR PAG.209
KAMAKR PAG.209
KANA14N6 PAG.212
KANA14N6KR PAG.212
KANA14N6KR PAG.212
KANA14N6KR PAG.212
KANA14N6KR PAG.212
KANA14N6KR PAG.212
KAQ1650KR PAG.203
KAQA1220 PAG.208
KAQA1650 PAG.208
KAQB1215 PAG.198
KAQC1240 PAG.198
KARA0205 PAG.215
KARA0306 PAG.215
KASA0825 PAG.197
KASC0318 PAG.196
KASD0818 PAG.197
KBBA1610 PAG.178
KBBA1612 PAG.178
KBBA1614 PAG.178
KBBA1616 PAG.178
KBBA1618 PAG.178
KBBA1620 PAG.178
KBBA1622 PAG.178
KBBA1624 PAG.178
KBBA1626 PAG.178
KBBA1628 PAG.178
KBBA1630 PAG.178
KBBA1632 PAG.178
KBBA1634 PAG.178
KBBA1636 PAG.178
KBBA1638 PAG.178
KBBA1640 PAG.178
KBBE1610 PAG.178
KBBE1612 PAG.178
KBBE1614 PAG.178
KBBE1616 PAG.178
KBBE1618 PAG.178
KBBE1620 PAG.178
KBBE1622 PAG.178
KBBE1624 PAG.178
KBBE1626 PAG.178
KBBE1628 PAG.178
KBBE1630 PAG.178
KBBE1632 PAG.178
KBBE1634 PAG.178
KBBE1636 PAG.178
KBBE1638 PAG.178
KBBE1640 PAG.178
KBHA0120 PAG.211
KBHB0110 PAG.199
KCEB0070 PAG.213
KCEK018A PAG.211
KCEL0160 PAG.211
KCEP0120 PAG.213
KHAP0810E PAG.217
KHAP0815E PAG.217
KHAP1010E PAG.217
KHBR1015 PAG.217
KHLC0810E PAG.217
KHLC0815E PAG.217
KHLC08100 PAG.217
KHLC08150 PAG.217
KPBA0840 PAG.214
KPEA1636 PAG.214
KSAC1680 PAG.194
KSAC2413 PAG.194
KSAC3220 PAG.195
KSAD3220 PAG.195
KSAU0808 PAG.208
KSAU0808KR PAG.208

N

NAAA1705 PAG.413
NABB1705 PAG.413
NBAA0315 PAG.31
NBAA0315 PAG.414
NBBA0212 PAG.286
NBCB0326 PAG.414
NCAA0123 PAG.395
NCAA0135 PAG.395
NCAA0235 PAG.395
NCAB0150 PAG.394
NDAA0165 PAG.355
NGAW0903 PAG.280
NGAW0904 PAG.280
NGAW0905 PAG.280
NGAW0906 PAG.280
NGAW0908 PAG.280
NGAW2703 PAG.280
NGAW2704 PAG.280
NGAW2705 PAG.280
NGAW2706 PAG.280
NGAW2708 PAG.280

P

PAF063926 PAG.41
PBKB2B2614 PAG.132
PBKB3B2612 PAG.147
PBKB4B2610 PAG.162
PBW-041A PAG.46
PBW-045A PAG.47
PBW-053A PAG.47
PRO ELECTRIC VERDE/ VERMELHO PAG.31
PRO MASTER EVA - AZUL / CINZA / VERMELHO PAG.23
PRO MASTER SPECIAL - VERDE/ VERMELHO PAG.24
PRO MASTER VERDE/ VERMELHO PAG.29
PRO PLUS PAG.33
PRO PROFISSIONAL VERDE/ VERMELHO PAG.32
PRO STANDARD VERDE/ VERMELHO PAG.30
PRO TOP - AZUL / CINZA / VERMELHO PAG.21
PRO VAG - AZUL / CINZA / VERMELHO PAG.22

S

S135 PAG.135
S135KR PAG.135
SAAA1527 PAG.403
SAAA3013 PAG.403
SAAA3051 PAG.403
SAAB2415 PAG.403
SAAB2430 PAG.403
SAAC4714 PAG.405
SAAC4716 PAG.405
SAAC4717 PAG.405
SAAC4719 PAG.405
SAAC4720 PAG.405
SAAC4722 PAG.405
SAAC4725 PAG.405
SAAC4727 PAG.405
SAAC4729 PAG.405
SAAC4735 PAG.405
SAAC4737 PAG.405
SAAC4738 PAG.405
SAAC4741 PAG.405
SAAC4744 PAG.405
SAAC4751 PAG.405
SAAC4754 PAG.405
SAAC4757 PAG.405
SAAC4760 PAG.405
SAAC4762 PAG.405
SAAC4764 PAG.405
SAAC4765 PAG.405
SAAC4776 PAG.405
SAAC4789 PAG.405
SAAC4792 PAG.405
SAAD1401 PAG.405
SAAD1402 PAG.405
SBAA0414 PAG.31
SBAA0414 PAG.402
SBAC0325 PAG.402
SBAD0124 PAG.402
SBAD0224 PAG.402
SBAE0808 PAG.402
SBAE1010 PAG.402
SBAE1212 PAG.402
SBAF0804 PAG.262
SBAH1010 PAG.400
SBAH1313 PAG.400
SBAK1010 PAG.400
SBBA0516 PAG.401
SBBH1010 PAG.401
SBCA0516V4 PAG.373
SBCB1407 PAG.399
SBCB1808 PAG.399
SBCB2410 PAG.399
SBCB3013 PAG.399
SBCB3616 PAG.399
SBCB4219 PAG.399
SBCH0808 PAG.400
SCAA2017 PAG.404
SCAB18A0 PAG.404
SCAB2060 PAG.404
SCAC1817 PAG.404
SCAD1817 PAG.404
SDBA0808 PAG.397
SDBB0821 PAG.397
SDBC0821 PAG.397
SDBD0808 PAG.397
SDBE0815 PAG.397
SDCA3001 PAG.396
SDCB2401 PAG.396
SEAA0332 PAG.398
SEAB4224 PAG.398
SEAC0828 PAG.398
SEAC2867 PAG.399
SEAD0319 PAG.398
SFAA5020V4 PAG.373
SFAB5020V4 PAG.373
SFAC5018V4 PAG.373
SLAB1818 PAG.398
SLAB1919 PAG.399
SLAC1818 PAG.398
SLAD0505V0 PAG.373
SLAE2020 PAG.398

T

TAAA1607 PAG.50
TAAD1602 PAG.50
TAAE4034 PAG.41
TAAF6118 PAG.50
TAAH1606 PAG.50
TABD1607 PAG.17
TBAA0303 PAG.43
TBAA0304 PAG.38
TBAA0304 PAG.50
TBAA0305 PAG.38
TBAA0801 PAG.39
TBAC345A PAG.43
TBAC0501 PAG.42
TBAC0502 PAG.42
TBAC530K PAG.42
TBAE0301 PAG.46
TBAE0302 PAG.43
TBAE0401 PAG.46
TBAH0101 PAG.39
TBAL0403 PAG.37
TBAP0307 PAG.37
TBBA0103 PAG.14
TBBB0103 PAG.14
TBBE0201 PAG.43
TBBE0502 PAG.45
TBBE0602 PAG.45
TBBE0702 PAG.45
TBBF0703 PAG.16
TBBF0903 PAG.15
TBBG0103 PAG.14
TBBI0703 PAG.14
TBBJ0103 PAG.15
TBCE0202 PAG.44
TBCG0103 PAG.15
TBCI0203 PAG.15
TCAA0501 PAG.42
TCAA0701 PAG.36
TCAA0702 PAG.36
TCAB0501 PAG.50
TCAC0701 PAG.34
TCAC0702 PAG.34
TCAD0101 PAG.42
TCAD0206 PAG.42
TCAL0702 PAG.33
TCAL0703 PAG.33
TCAL0704 PAG.33
TCAP0701 PAG.35
TCAP0707 PAG.35
TCBA0801 PAG.39
TCBA1301 PAG.39
TCBL0803 PAG.25
TCCA0703 PAG.14
TCCC0107 PAG.45
TCDB1203 PAG.38
TCMD0103 PAG.40
TDAD2192 PAG.49
TDAD2490 PAG.49
TDAE2100 PAG.49
TDAE2400 PAG.49
TDAF2592 PAG.49
TDAF9225 PAG.49
TDAG2592 PAG.49
TDAH7010 PAG.49
TDAJ9250 PAG.49
TEAA0105 PAG.49
TEAA0202 PAG.17
TEAA0202 PAG.50
TEAA0303 PAG.17
TEAA0404 PAG.17
TEAB0202 PAG.17
TEAB0303 PAG.17
TEAB0404 PAG.17
TEAC0103 PAG.17
TEAG0901 PAG.40
TEAG1901 PAG.45
TEAH0501 PAG.258
TEAI3401 PAG.37
TEAI430101 PAG.40
TEAI430103 PAG.40
TEAJ000100 PAG.258
TEAJ000300 PAG.258
TEAK4601 PAG.44
TEAK4602 PAG.44
TEAL3701 PAG.37
TEAL3703 PAG.40
TEAL3704 PAG.40
TEAN000100 PAG.258
TEAN000200 PAG.258
TEAN000600 PAG.258
TEAS6501 PAG.50
TEAS6502 PAG.50
TEAT0805 PAG.41
TEAU6745 PAG.258
TEAV7047 PAG.258
TEAY1201 PAG.41
TEBB4707 PAG.17
TEBO0807 PAG.17
TEBO1207 PAG.17
TEBQ0705 PAG.14
TEBQ0905 PAG.14
TEBQ1405 PAG.14
TEBQ2205 PAG.14
TEBQ2405 PAG.14
TEBS0707 PAG.16
TEBS0907 PAG.16
TECS0707E PAG.17
TWMS0505 PAG.12
TWMS1010 PAG.13
TWMS2020 PAG.13

V

VARF3901E PAG.374
VLAB6001 PAG.375

QUCAAN®

www.qucaan.com

PORTUGAL
Tel.: (+351) 229 605 437
Fax: (+351) 220 119 365
Telm.: (+351) 939 740 535
Email: geral@qucaan.com

ANGOLA
Telm.: (+244) 921 273 961
Email: geral.angola@qucaan.com

MOÇAMBIQUE
Telm.: (+351) 939 743 357
Email: geral.mocambique@qucaan.com