

# CATÁLOGO DE PRODUTOS 2017-2018

ESPECIALISTA EM  
FERRAMENTAS MANUAIS





## Caro cliente Ceta Form,

Finalmente lançamos o nosso catálogo 2017 - 2018.

Ao longo de 193 páginas, partilhamos consigo toda a nossa experiência na área da ferramenta manual. Oferecemos produtos que são desenvolvidos para solucionar os problemas diários que os utilizadores enfrentam no uso de ferramentas manuais. A excelência no desempenho é a nossa garantia.

A história da Ceta Form que teve o seu início numa pequena oficina à 41 anos atrás, continua como a marca preferida por fábricas e garagens de prestígio por todo o mundo. Uma marca com representação em 45 países, graças às suas capacidades de design e produção avançadas. Devemos este sucesso à nossa equipa apaixonada e às fortes parcerias que temos com nossos clientes.

Consulte o nosso catálogo e descubra todas as surpresas que temos para si.

Continue a acompanhar a Ceta Form, uma das marcas com o crescimento mais rápido no design e produção de ferramenta manual.

Com os melhores votos

Cemil Tayman



<b>CONTEÚDOS</b>	Novos produtos	2-6
	Informações e símbolos Técnicos	7-8
	Produtos	9-178
	Expositores	179-182
	Produtos Descontinuados	183
	Dados Técnicos	183-184
Índice Numérico	185-193	

01	ARMAZENAMENTO DE FERRAMENTAS						9-44
02	CHAVES DE APERTO E HEXAGONAIS						45-56
03	CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS						57-80
04	CHAVES DINAMOMÉTRICAS						81-82
05	CHAVES DE PARAFUSOS E BITS						83-104
06	ALICATES						105-116
07	FERRAMENTA ISOLADA DE 1000V E MULTÍMETROS						117-122
08	CHAVES E ALICATES PARA ELECTRÓNICA						123-128
09	FERRAMENTA DE CANALIZAÇÃO						129-132
10	FERRAMENTA DE CORTE E LIMAS						133-142
11	MARTELOS E CINZÉIS						143-146
12	FERRAMENTA ESPECIAL AUTOMÓVEL						147-166
13	FERRAMENTA DE MEDIÇÃO						167-170
14	FERRAMENTA DE MANUTENÇÃO GERAL						171-178
15	EXPOSITORES						179-182

**JOGOS DE  
FERRAMENTAS  
EM MALA METÁLICA  
A255L**



5 divisórias

composições:  
**41 peças**  
**82 peças**

Cap. 1 / Pág. 22 e 23

**MÓDULOS DE  
FERRAMENTAS  
EM CARRO DE FERRAMENTAS  
221 e 256 Peças**



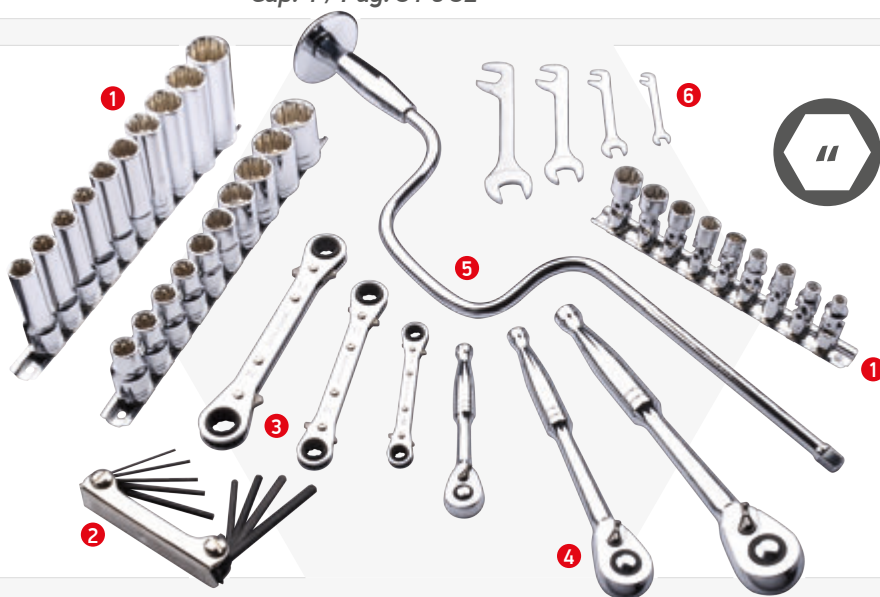
A01-07

A02-07

Cap. 1 / Pág. 31 e 32

**CHAVES DE CAIXA  
E ACESSÓRIOS**

- 1 Chaves de Caixa 1/4" Cap. 3 / Pág. 60
- 2 Chaves Sextavadas Cap. 2 / Pág. 56
- 3 Chaves com Roquete Cap. 2 / Pág. 47
- 4 Roquete 1/4" Revers. Cap. 3 / Pág. 62
- 5 Punho Giratório 1/4" Cap. 3 / Pág. 66
- 6 Chaves Bocas Angul. Cap. 2 / Pág. 48



**LT13/700**

Jg. 13 Chaves L Torx



Cap. 2 / Pág. 54



**LT12**

Jg. 12 Chaves L Sextavadas (Cromado mate)



Cap. 2 / Pág. 53



**C15-RH10**

Jg. 10 Chaves de Caixa 3/8" Hexagonal



Cap. 3 / Pág. 65



**E53P-290-2**

Alicate de Pressão p/ Soldadura



Cap. 6 / Pág. 111

**E55P-2 Séries**

Alicate de Pressão (Ponta em "C")



Cap. 6 / Pág. 112

**E55-470-2**

Alicate de Pressão em "C" - 470 mm



Cap. 6 / Pág. 112

**ALICATES  
PRESSÃO  
AJUSTÁVEIS**

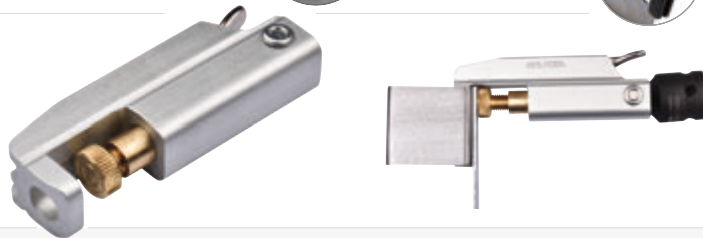
**X Grip**

Cap. 6 / Pág. 112



**E50MIC  
ALICATES MICRO**

Cap. 6 / Pág. 112



- Movimento axial sendo ideal para espaços pequenos
- O alicate de pressão mais pequeno do Mundo

**CHAVES  
DE CAIXA  
P/ JANTES**

- Solução prática para resolver problemas encontrados pela Cetaform nas oficinas de montagem de pneus
- 3 Jogos individuais para BMW, VW e Audi
- Ambos os jogos abrangem uma ampla gama de modelos de marcas de anos
- Não é indicado para chaves de impacto
- Não se destina à venda a particulares, apenas a empresas

Cap. 12 / Pág. 160

**N23-03K1VW**

Jg. 20 Peças (VW)



**N23-03K1AU**

Jg. 20 Peças (AU)



**N23-03K1BMW**

Jg. 20 Peças (BMW)



**D03F-3110**

Chave Dinamométrica 3/4" 200 - 1000 Nm

20 3/4"

±3%



Cap. 4 / Pág. 82

**C12U-RB10**

Jg. 10 Chaves de Caixa 1/2" Bi-Hexagonais

10 3/8"



Cap. 3 / Pág. 65

**C30-14MB4**

Jg. 14 Peças 3/4" Bi-Hexagonais (Mala Metálica)

20 3/4"



Cap. 3 / Pág. 76

**L25-2G SERIES**

Cinzel c/ Punho em Plástico



Cap. 11 / Pág. 145

**N18-CC**

Alicate com Corrente p/ Corte de Escapes



Cap. 12 / Pág. 158

**N33-04RC SERIES**

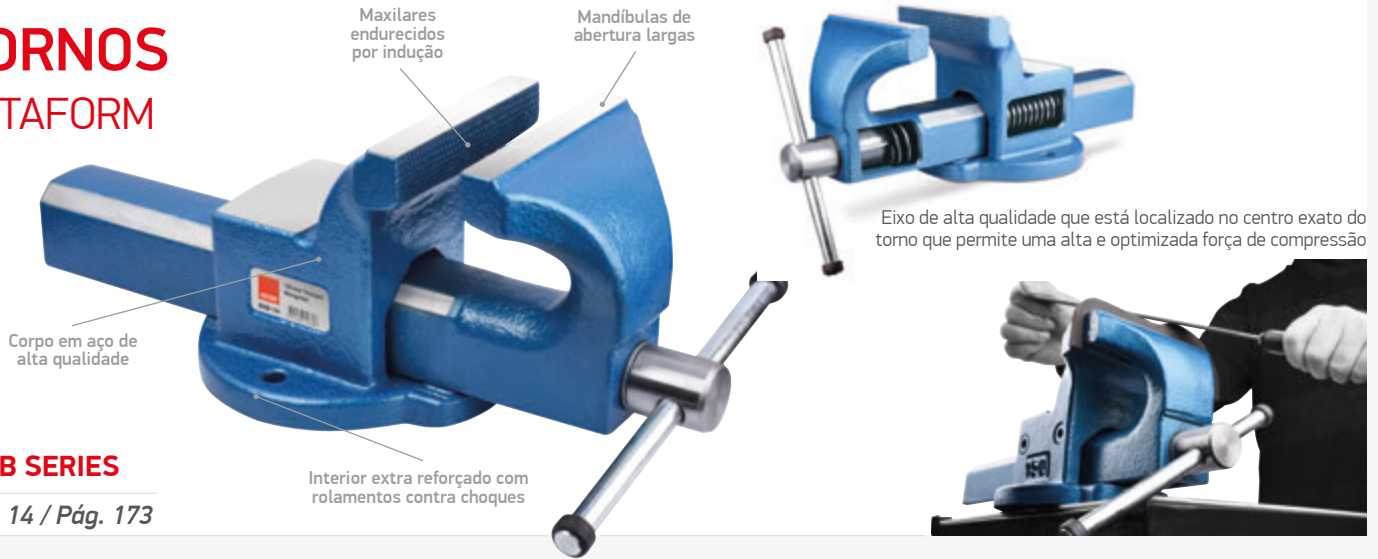
Lima (Corte Radial)



**DuraMAX**  
Longa Duração

Cap. 12 / Pág. 163

**TORNOS  
CETAFORM**



**R09B SERIES**

Cap. 14 / Pág. 173

**PINÇAS**



**PRECISÃO** ●  
Para trabalhos que requer precisão, braços retos, pontas finas, anti-magnético, resistente ao ácido, aço inoxidável

**UNIVERSAL** ●  
Para uso universal, mandíbulas finas, dentadas, área serrilhada de aço, aço inoxidável

**ISOLADO** ●  
Pegas em PVC isolado, pontas arredondadas, mandíbulas dentadas largas, aço inoxidável

**CRUZADO** ●  
Adequado para "pegar" objetos muito pequenos sem aplicar força, aço inoxidável

Cap. 8 / Pág. 128

**BT/8000QR SERIES**

Adaptador de Bits 1/2"



Cap. 3 / Pág. 79

**BT/01DUO**

Adaptador de Bits 1/4" DUO



Cap. 5 / Pág. 101

**C62-B SERIES**

Chaves de Impacto 1/2" Bi-Hexagonais



Cap. 3 / Pág. 78

# TERMÓMETRO C/ INFRAVERMELHO

## G90-IR550

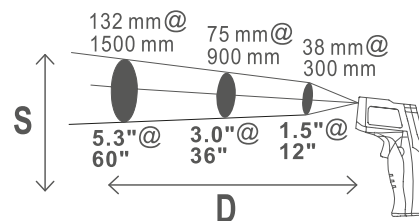
### ESPECIFICAÇÕES

- Através da sonda infravermelha HEIMANN, resulta num desempenho altamente preciso e mais estável
- Ponteiro laser incorporado
- Tela LCD iluminada
- Armazenamento de dados
- Máx / min / média / armazenamento de dados DIF
- Função de alarme de temperatura alta / baixa
- Função de alerta na temperatura predefinida
- Definir a função zero
- Indicação do símbolo da unidade
- Aviso de bateria fraca
- Desliga automaticamente (para economizar bateria)
- Compacto, robusto e de fácil utilização

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Faixa de medição	-50°C ~ 550°C / -58°F ~ 1022°F
Precisão (desvio)	± 1,5 ° C ou ± 1,5%
Seleccção Unidade de Mediçào	° C / ° F
Distância / Target Rate	D: S = 12: 1
Desligar automático	Aproximadamente 6 segundos
Velocidade de medição	≤ 0,5 segundos
Taxa de disparo ajustável	0,1 ~ 1
Visor LED	3 dígitos
Consumo de energia / consumo	≤50mw
Bateria	9V (6F22 ou equivalente)

Cap. 14 / Pág. 175



### E25-CK28

Alicate Descarnar Cabo



Cap. 6 / Pág. 109

### R10-CL1

Lanterna LED sem Fio



Cap. 14 / Pág. 174

**new**  
design



### R21-P19

Jg. 19 Brocas HSS



Cap. 14 / Pág. 177

**new**  
design

**MEDIDOR DE  
TEMPERATURA  
ANTI-CONGELANTE**

N12-05P

- Escala com fácil leitura
- Compensador de temperatura
- Bloqueio hidro-estático do fluido
- Zona de respiro para evitar a formação de bolhas



**N12-05**  
TESTE ANTI  
CONGELAMENTO

Testa a força do etilenoglicol no radiador, tubo de vidro

Cap. 12 / Pág. 149



**N41-10**  
DENSÍMETRO  
P/ BATERIA

Teste da densidade do electrólito da bateria, tudo de vidro

Cap. 12 / Pág. 164

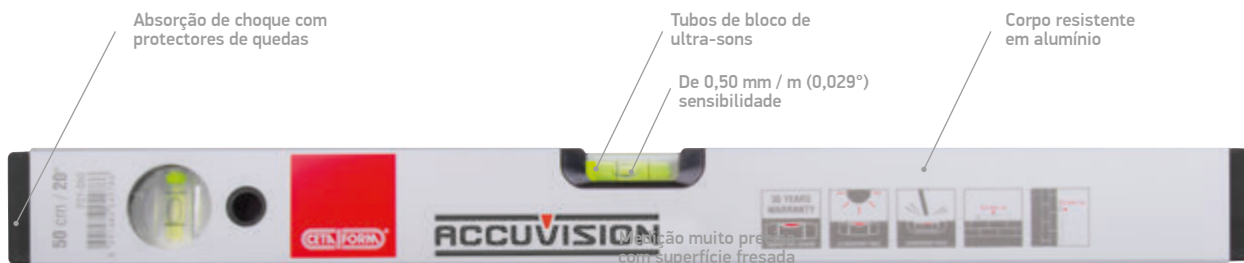
Cap. 12 / Pág. 149

**NÍVEL EM  
ALUMÍNIO  
P21 SERIES**

Gama de níveis em alumínio de alta qualidade e desenvolvidos para profissionais de construção. Cada nível vem calibrado de fábrica. Versões com ímã e sem ímã disponíveis.

**ACCUVISION**

**30 Years Vial  
Varranty**



Absorção de choque com protectores de quedas

Tubos de bloco de ultra-sons

Corpo resistente em alumínio

De 0,50 mm / m (0,029°) sensibilidade

Medição muito precisa com superfície fresada

Cap. 13 / Pág. 170

**N21-0101**

Teste Fluido dos Travões (8 níveis)



Cap. 12 / Pág. 158

**N21-0410**

Kit Bombitos de Travão - 10 Peças



Cap. 12 / Pág. 159

**N12-P16 SERIES**

Alicate de Corte de Fluxo (em Plástico)



Cap. 12 / Pág. 149

**N11-02B-2**

Kit Teste Compressão (Motores Diesel)



Cap. 12 / Pág. 148

**N21-05J07**

Chave Angular 3/8" (Calibrar Freios)



Cap. 12 / Pág. 159

10  
3/8"



**C68-RX07**

Jg. 7 Chaves de Impacto 1/2" XZN



Cap. 3 / Pág. 79

12.5  
1/2"



Código categoria

Descrição do produto

Normas do produto

Código dos itens

## E06-11 Series

Alicate Corte  
(Acabamento cromado/ punho DuoTech)






 Forjado na Alemanha



DIN / TS ISO 5749

Para cortar cabos moles e duros, aço especial, acabamento cromado, Punho DuoTech softgrip

CÓDIGO	 mm	 mm		PREÇO / €
27E06110140	140-5-1/2"	1.8	6	18,45
27E06110160	160 - 6"	2.0	6	19,20
27E06110180	180 - 7"	2.5	6	21,05

Dados técnicos

Quantidade por embalagem

Informação específica do produto

Símbolos de embalagem de exposição

Especificações

Preço unitário

## NÃO ENCONTRA O PRODUTO QUE PROCURA?

Por favor verifique o índice de produtos substituídos na página 183 do catálogo.

### SÍMBOLOS



Novo produto



Kit com novo conteúdo



Blister cartão



Novo produto disponível a partir da data

ex code C20-TS16  
ex C20 Series

Troca de código



Blister plástico



Novo produto numa gama já existente



Produto limitado ao stock existente



Caixa de produto colorida



Produto com novo design



Expositor económico



Expositor Pop-up



Novo design disponível na data



Preço especial



Quantidade por embalagem



Cancelamento planeado para uma data futura



Embalagem económica



Fabricado a partir de moldes forjados na Alemanha

## PERFIS DE PONTA

	Fenda		TORX®		Hexagonal externo		XZN®
	Phillips®		TORX® Inviolável		Hexagonal Macho		TORQ-SET®
	Pozidriv®		TORX® Plus		Quadrado Macho		TRI-WING®
	Fenda / Pozidriv®		TORX® IPR		Quadrado Fêmea		RIBE

## DIMENSÕES

	1/4" Quadrado (Fêmea)		Macho Quadrado		Distância entre faces (mm)		Freio exterior
	3/8" Quadrado (Fêmea)		Fêmea Quadrado		Distância entre faces (polegada)		Freio interior
	1/2" Quadrado (Fêmea)		Distância entre faces (mm)		Parafuso hexagonal (Métrica)		Largura de lâmina
	3/4" Quadrado (Fêmea)		Distância entre faces (polegada)		Parafuso Hexagonal (Polegada)		Largura da fita métrica
	1" Quadrado (Fêmea)		Abertura máxima (mm)		Chave Bi-Hexagonal (métrica)		Comprimento de lâmina
	1/4" Quadrado (Macho)		Abertura máxima (polegada)		Chaves Bi-Hexagonal (Polegada)		Largura do cinzel
	3/8" Quadrado (Macho)		Distância entre faces (mm)		Lima Redonda (mm)		Comprimento (mm)
	1/2" Quadrado (Macho)		Distância entre faces (polegada)		Lima Redonda (Polegada)		Comprimento (polegadas)
	3/4" Quadrado (Macho)		Abertura máxima (mm)		Lima Quadrada		Comprimento (mm-polegada)
	1" Quadrado (Macho)		Abertura máxima (polegada)		Lima Triangular		Comprimento de lâmina
	1/4" Hexagonal		Diâmetro (mm)		Lima Paralela		Altura máxima (mm)
	5/16" Hexagonal		Diâmetro (polegada)		Lima Meia Cana		Peso gr
	10 mm Hexagonal		Diâmetro Máximo (mm)		Perfil rectangular		Peso kg

## ALICATES

	∅mm Diâmetro cabo médio		∅mm Diâmetro cabo Alu+Cu		Capacidade descarnar máx.		Pontas planas
	∅mm Diâmetro cabo duro		∅mm² Cabo Alu+Cu		Arestas de corte chanfro		Pontas semi redondas
	∅mm Diâmetro cabo piano		∅mm Diâmetro cabo corda		Arestas de corte niveladas		Pontas redondas

## OUTROS SÍMBOLOS

	Mola		Corte à direita		Função de desengate rápida		Gasolina
	Peso cabeça (martelos)		Corte à esquerda		Anel roquete		Diesel
	Chaves de Impacto		Corte a direita		Linguete		Correia
	Magnético		Limas Duplo Corte		Cabeça flexível		Corrente
	Ferramentas Isoladas		Limas de Corte Único		Chave rápida		
	Aço inox		Limas Corte Grosso		Tolerância das chaves torque		

ARMAZENAMENTO  
DE FERRAMENTAS

01



# KITS DE FERRAMENTAS EM CARRO DE FERRAMENTAS

GT

GT-PLUS

Sistemas de ferramentas da Ceta Form para Garagens, Fábricas e Oficinas

O nosso programa revisto consiste em várias combinações de ferramentas para utilizadores em diferentes indústrias, apresentados em carros de ferramentas com a mais alta qualidade de construção. Todas as ferramentas do sistema são oferecidos em módulos de dupla cor EVA, cada ferramenta tem o sua forma recortada em 3D para um ajuste confortável. Este sistema ajuda o controle de stock através da detecção de ferramentas em falta, contribuindo para a sua economia e eficiência. Todas as ferramentas manuais mecânicas no sistema são garantidos contra defeitos de material e de fabrico.



Para compras **superiores a 5 unidades** é possível fabricar os carros de ferramentas nas cores corporativas da empresa (necessário indicar código RAL).



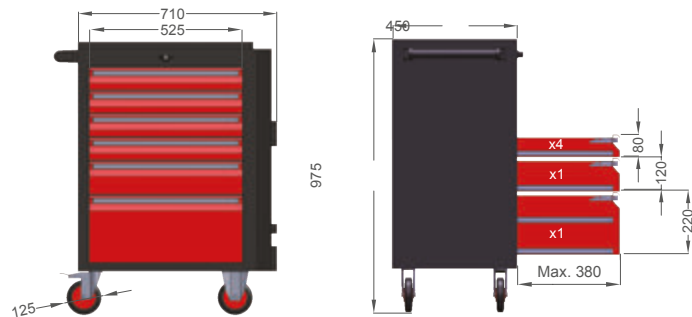
# A01-06

## Carro Ferramentas GT-PLUS (Vazio) 6 gavetas

- Construção robusta e confiável, chapa de aço de qualidade premium.
- Revestimento electrostático elegante e durável à prova de riscos.
- 6 gavetas totalmente extensíveis - Compatível com os módulos SBS.
- Cada gaveta pode acomodar 3 módulos da ferramenta SBS EVA.
- Sistema Smart-Lock™ em cada gaveta evitando a abertura accidental enquanto o carro está em movimento.
- Corrediças com rolamentos de baixo atrito, gavetas totalmente acessíveis.
- Gaveta inferior com corrediças duplas.
- Mecanismo de fecho central.
- Suportes para latas de spray e rolos de papel.
- Bancada com um tapete de alta qualidade para garantir uma boa área de trabalho.
- Compatível com o painel ferramenta A01-PS.

**GT-PLUS**

composto por  
6 gavetas



CÓDIGO	HxWxD / mm	kg	P.V.P. €
27A0106	975 x 710 x 450	60.2	883,75

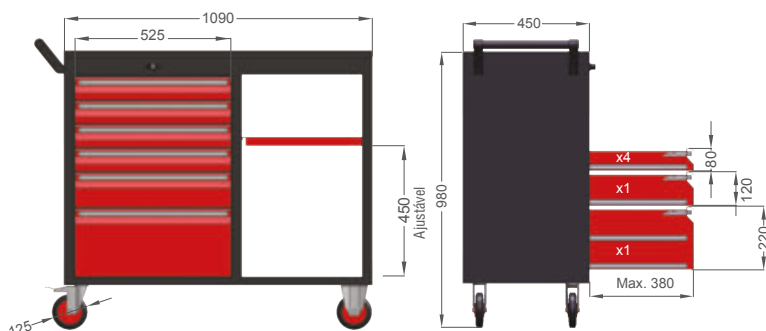
# A01-06W

## Carro Ferramentas / Bancada GT-PLUS (Vazio) 6 gavetas

- Construção robusta e confiável, chapa de aço de qualidade premium.
- Revestimento electrostático elegante e durável à prova de riscos.
- 6 gavetas totalmente extensíveis - Compatível com módulos SBS.
- Corrediças com rolamentos de baixo atrito, gavetas totalmente acessíveis, gaveta inferior com slides duplos.
- Cada gaveta pode acomodar 3 módulos da ferramenta SBS EVA.
- Sistema Smart-Lock™ em cada gaveta para prevenir a abertura accidental em movimento.
- Mecanismo de fecho central.
- Bandeja acessível a itens volumosos. A altura da bandeja do meio é ajustável.
- Bancada com um tapete de alta qualidade para garantir uma boa área de trabalho.
- Compatível com o painel ferramenta A01-PL.

**GT-PLUS**

composto por  
6 gavetas

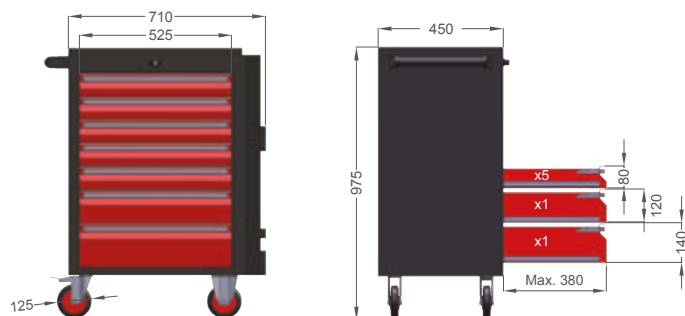


CÓDIGO	HxWxD / mm	kg	P.V.P. €
27A0106W	980 x 1090 x 450	66.3	960,60

## A01-07

### Carro Ferramentas GT-PLUS (Vazio) 7 gavetas

- Construção robusta e confiável, chapa de aço de qualidade premium.
- Revestimento electroestático elegante e durável à prova de riscos.
- 7 gavetas totalmente extensíveis - Compatível com módulos SBS.
- Cada gaveta pode acomodar 3 módulos da ferramenta SBS EVA.
- Sistema Smart-Lock™ em cada gaveta evitando a abertura acidental enquanto o carro está em movimento.
- Corrediças com rolamentos de baixo atrito, gavetas totalmente acessíveis.
- Mecanismo de fecho central.
- Rodas de borracha à prova de óleo. 2 fixas e 2 giratórias, 1 c/ sistema de travagem.
- Suportes para latas de spray e rolos de papel.
- Bancada com tapete de alta qualidade para garantir uma boa área de trabalho.
- Compatível com o painel ferramenta A01-PS.

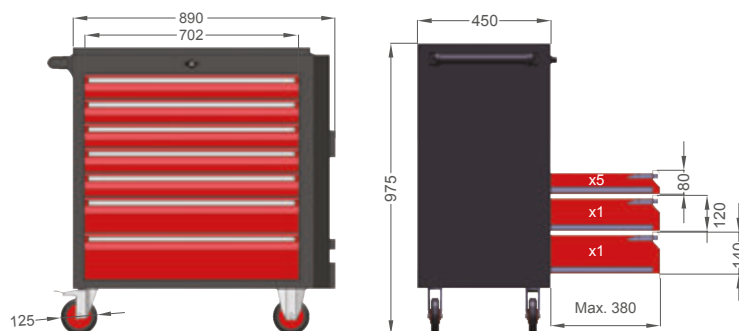
**GT-PLUS**composto por  
**7 gavetas**

CÓDIGO	HxWxD / mm	kg	P.V.P. €
27A0107	975 x 710 x 450	66.4	932,45

## A01-07J

### Carro Ferramentas Jumbo GT-PLUS (Vazio) 7 gavetas

- Construção robusta e confiável, chapa de aço de qualidade premium.
- Revestimento electroestático elegante e durável à prova de riscos.
- 7 gavetas totalmente extensíveis - Compatível com SBS.
- Cada gaveta pode acomodar 4 módulos da ferramenta SBS EVA.
- Sistema Smart-Lock™ em cada gaveta evitando a abertura acidental enquanto o carro está em movimento.
- Corrediças de baixo atrito, gavetas totalmente acessíveis.
- Mecanismo de fecho central.
- Suportes para latas de spray e rolos de papel.
- Bancada com um tapete de alta qualidade para garantir uma boa área de trabalho.

**GT-PLUS**composto por  
**7 gavetas**

CÓDIGO	HxWxD / mm	kg	P.V.P. €
27A0107J	975 x 890 x 450	72.5	1125,60

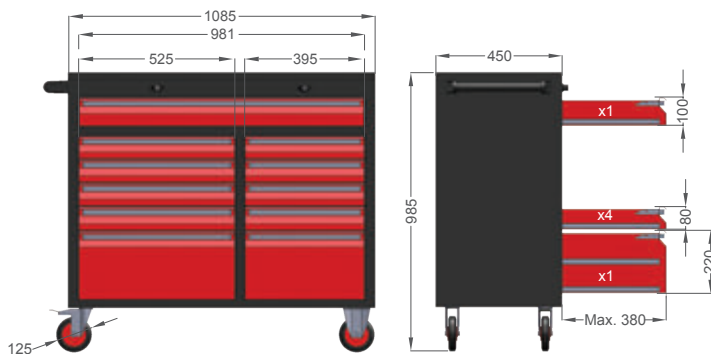
# A01-11

## Carro Ferramentas Largo GT-PLUS (Vazio) 11 gavetas

- Construção robusta e confiável, chapa de aço de qualidade premium.
- Revestimento electrostático elegante e durável à prova de riscos.
- 11 gavetas totalmente extensíveis - 5 compatíveis com módulos SBS.
- Corrediças com rolamentos de baixo atrito, gavetas totalmente acessíveis. Última gaveta com dupla corrediça.
- Base das gavetas em borracha.
- Mecanismo de fecho central. Chave única.
- Sistema Smart-Lock™ em cada gaveta evitando a abertura acidental enquanto o carro está em movimento.
- Bancada com tapete de alta qualidade para garantir uma boa área de trabalho.
- Compatível com o painel ferramenta A01-PL.

**GT-PLUS**

composto por  
11 gavetas

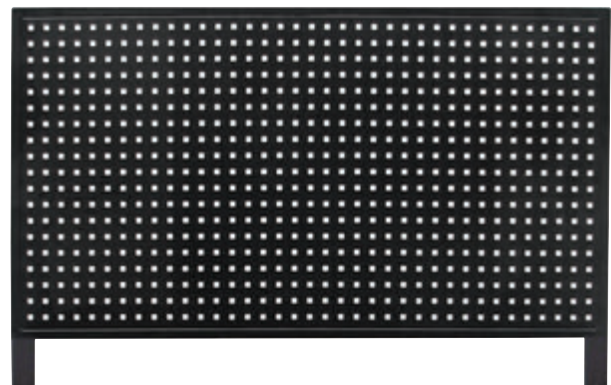


CÓDIGO	HxWxD / mm	kg	P.V.P. €
27A0111	985 x 1085 x 450	90	1562,20

# A01-P Series

## Painel p/ Carro Ferramentas

- Construção robusta e confiável, chapa de aço de qualidade premium.
- Revestimento electrostático elegante e durável à prova de riscos.
- A01-PS desenhado para os carros A01-06 e A01-07.
- A01-PL desenhado para os carros A01-11 e A01-06W.
- Compatível com ganchos A17-H.
- Inclui acessórios necessários para fixar o painel ao carro.



A01-PS + A01-06

A01-PL + A01-11

A01-PL + A01-06W

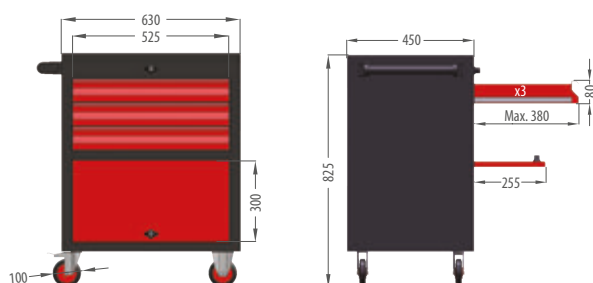
CÓDIGO	WxD / mm	kg	P.V.P. €
27A01PS	630 x 600	5,6	161,60
27A01PL	1100 x 600	8,6	227,60

## A02-04

Carro Ferramentas GT (Vazio)

**3 gavetas + 1 armário**

- Construção robusta e confiável, chapa de aço de qualidade premium.
- Revestimento electrostático elegante e durável à prova de riscos.
- 3 gavetas - compatível com SBS, 1 armário para itens volumosos.
- Cada gaveta suporta 3 módulos SBS EVA.
- Corrediças com rolamentos de baixo atrito, gavetas totalmente acessíveis.
- Mecanismo de fecho central.
- Bancada com tapete de alta qualidade para garantir uma boa área de trabalho.

**GT**

composto por  
**3 gavetas e  
1 armário**

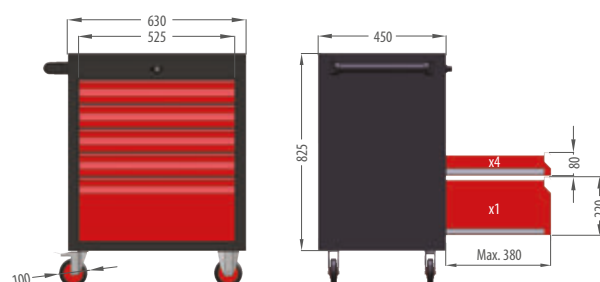


CÓDIGO	HxWxD / mm	kg	P.V.P. €
27A0204	825 x 630 x 450	37.1	620,00

## A02-05

Carro Ferramentas GT (Vazio) **5 gavetas**

- Construção robusta e confiável, chapa de aço de qualidade premium.
- Revestimento electrostático elegante e durável à prova de riscos.
- 5 gavetas - compatíveis com módulos SBS.
- Cada gaveta suporta 3 módulos SBS EVA.
- Corrediças com rolamentos de baixo atrito.
- Mecanismo de fecho central. Chave única.
- Bancada com tapete de alta qualidade para garantir uma boa área de trabalho.

**GT**

composto por  
**5 gavetas**



CÓDIGO	HxWxD / mm	kg	P.V.P. €
27A0205	825 x 630 x 450	46.4	721,55

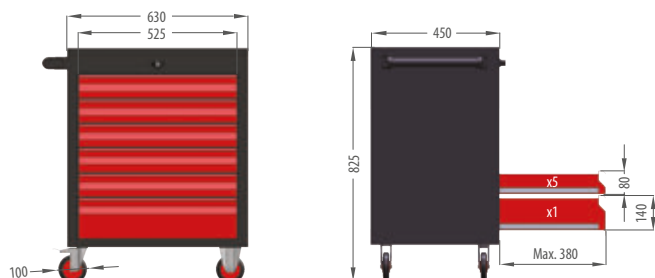
## A02-06

### Carro Ferramentas GT (Vazio) 6 gavetas

- Construção robusta e confiável, chapa de aço de qualidade premium.
- Revestimento electrostático elegante e durável à prova de riscos.
- 6 gavetas - compatíveis com módulos SBS.
- Cada gaveta suporta 3 módulos SBS EVA.
- Corrediças com rolamentos de baixo atrito.
- Mecanismo de fecho central. Chave única.
- Bancada com tapete de alta qualidade para garantir uma boa área de trabalho.

**GT**

composto por  
6 gavetas



CÓDIGO	HxWxD / mm	kg	P.V.P. €
27A0206	825 x 630 x 450	48.8	762,10

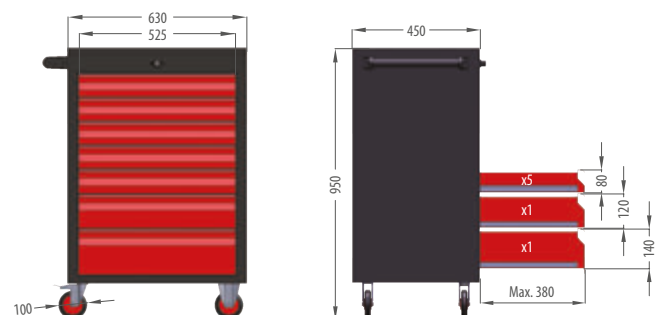
## A02-07

### Carro Ferramentas GT (Vazio) 7 gavetas

- Construção robusta e confiável, chapa de aço de qualidade premium.
- Revestimento electrostático elegante e durável à prova de riscos.
- 7 gavetas - compatíveis com módulos SBS.
- Cada gaveta suporta 3 módulos SBS EVA.
- Corrediças com rolamentos de baixo atrito.
- Mecanismo de fecho central. Chave única.
- Bancada com tapete de alta qualidade para garantir uma boa área de trabalho.

**GT**

composto por  
7 gavetas

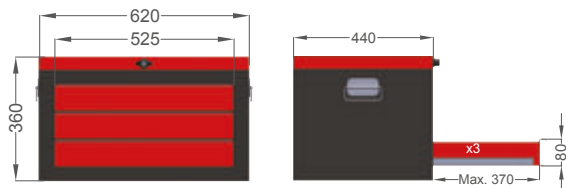


CÓDIGO	HxWxD / mm	kg	P.V.P. €
27A0207	950 x 630 x 450	55.3	838,35

## A06-03

### Báú Ferramentas (Vazio) 3 gavetas

- Construção robusta e confiável, chapa de aço de qualidade premium.
- Revestimento electrostático elegante e durável à prova de riscos.
- Encaixa facilmente na série GT PLUS e GT. Recomendado para aumentar a capacidade destes carros de ferramentas.
- 3 gavetas - compatíveis com módulos SBS.
- Cada gaveta suporta 3 módulos SBS EVA.
- 80 mm de profundidade com mecanismo de fecho integrado.
- Corrediças com rolamentos de baixo atrito.
- Pegas de transporte.



composto por  
3 gavetas

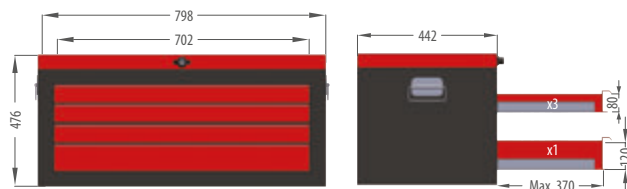


CÓDIGO	HxWxD / mm	kg	P.V.P. €
27A0603	360 x 620 x 440	20	438,40

## A06-04J

### Báú Ferramentas (Vazio) 4 gavetas

- Construção robusta e confiável, chapa de aço de qualidade premium.
- Revestimento electrostático elegante e durável à prova de riscos.
- Encaixa no Carro Ferramentas Jumbo A01-07J.
- 4 gavetas - compatíveis com módulos SBS.
- Cada gaveta suporta 4 módulos SBS EVA.
- 80 mm de profundidade com mecanismo de fecho integrado.
- Corrediças com rolamentos de baixo atrito.
- Pegas de transporte.



composto por  
4 gavetas



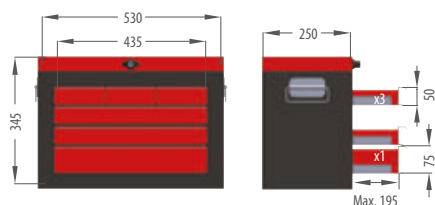
CÓDIGO	HxWxD / mm	kg	P.V.P. €
27A0604J	476 x 798 x 442	30	619,60

new

## A07-06

### Báú Ferramentas (Vazio) 6 gavetas

- Construção robusta e confiável, chapa de aço de qualidade premium.
- Revestimento electrostático elegante e durável à prova de riscos.
- 3 gavetas pequenas no topo.
- 80 mm profundidade.
- Corrediças com rolamentos de baixo atrito.
- Pegas de transporte.



composto por  
6 gavetas



CÓDIGO	HxWxD / mm	kg	P.V.P. €
27A0706	345 x 530 x 250	18	492,55

# A17 Series

## Bancada

- Embalagem de design plano. Fácil de transportar. Rápida e fácil de montar.
- Tampo de 18 mm de faixa tratada / ou aço galvanizado de 2 mm.
- 3 gavetas - totalmente extensíveis - compatíveis com módulos EVA.
- Cada gaveta suporta 3 módulos SBS EVA.
- Corrediças com rolamentos de baixo atrito.
- A bancada pode ser fixada ao chão.



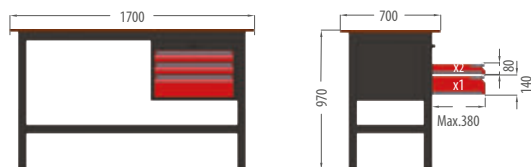
A17



A17S

A17 - Tampo em faixa tratada

A17S - Tampo em aço galvanizado



CÓDIGO	HxWxD / mm	kg	P.V.P. €
27A17	1700 x 950 x 700	67	1104,20
27A17S	1700 x 950 x 700	87	1281,65

# A17P Series

## Bancada c/ Painel de Ferramentas

- Embalagem de design plano. Fácil de transportar. Rápida e fácil de montar.
- Painel de ferramentas integrado.
- Tampo de 18 mm de faixa tratada ou aço galvanizado de 2 mm.
- 3 gavetas - totalmente extensíveis - compatíveis com módulo SBS EVA.
- Cada gaveta suporta 3 módulos SBS EVA.
- Corrediças com rolamentos de baixo atrito.
- A bancada pode ser fixada ao chão.



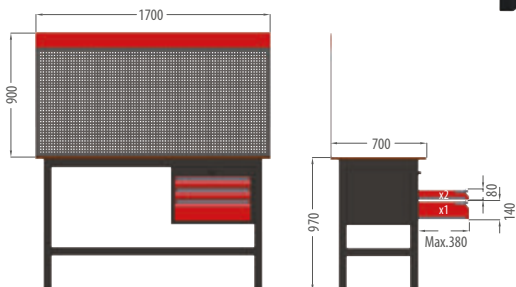
A17P



A17SP

A17P - C/ Painel e Tampo em faixa tratada

A17SP - C/ Painel e Tampo em aço galvanizado



CÓDIGO	HxWxD / mm	kg	P.V.P. €
27A17P	1700 x 1850 x 700	86	1465,15
27A17SP	1700 x 1850 x 700	106	1642,60

## A20 Series

### Painéis p/ Ferramentas

- Construção robusta e confiável, chapa de aço de primeira qualidade.
- Revestimento electrostático elegante e durável à prova de riscos.
- A20-170 desenhado para bancadas A17 e A17S.
- Pode ser montado na parede.
- A20-100 é desenhado para ser afixado na parede.
- Inclui acessórios necessários para fixar o painel na bancada.
- Compatível com ganchos A17H.

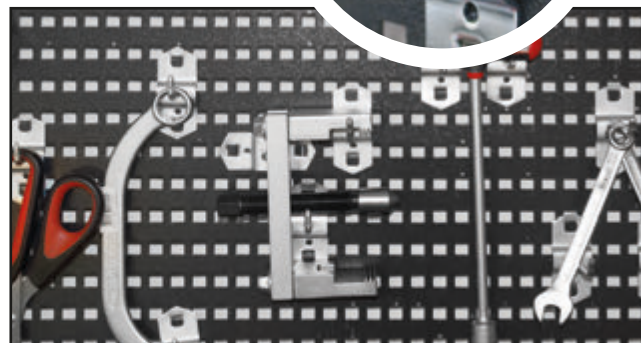


CÓDIGO	WxD / mm	kg	P.V.P. €
27A20100	1000 x 700	10	218,10
27A20170	1700 x 900	19	360,95

## A17H

### Ganchos p/ Painel de Ferramentas

- Para usar com A01-PS, A01-PL, A20-100, A20-170 e A17(S)P bancadas c/ painel de ferramentas.



CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27A17H	70	4.7	12	2,35

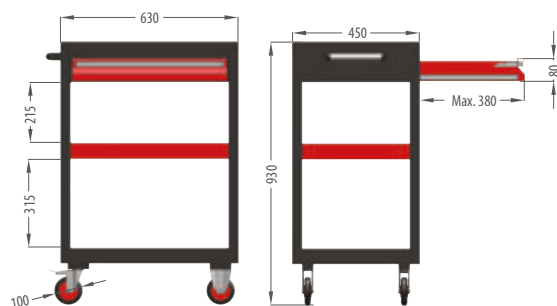
## A11-02

### Carro Ferramentas (Vazio) 3 prateleiras + 1 gaveta

- Construção robusta e confiável, chapa de aço de qualidade premium.
- Revestimento electrostático elegante e durável à prova de riscos.
- 1 gaveta - compatível com módulos SBS (suporta 3 módulos SBS EVA).
- 2 prateleiras para itens volumosos.
- Sistema Smart-Lock™ em cada gaveta evitando a abertura acidental enquanto o carro está em movimento.
- Bancada com tapete de alta qualidade para garantir uma boa área de trabalho.



CÓDIGO	HxWxD / mm	kg	P.V.P. €
27A1102	930 x 630 x 450	26	402,20



## RAPTOR

### MALA DE FERRAMENTAS

Ceta Form lança uma nova mala de ferramentas indicada para os profissionais que trabalham sob condições desafiantes. Proteja e transporte as suas ferramentas com a mala **Raptor**, altamente versátil para técnicos, engenheiros e operários de manutenção.

- ✓ IMPERMEÁVEL
- ✓ SISTEMA PERSONALIZÁVEL P/ FIXAÇÃO DE FERRAMENTAS
- ✓ MATERIAL RESISTENTE AO IMPACTO
- ✓ EMPILHÁVEL
- ✓ PUNHO "SOFT GRIP"

IP67



\* imagem ilustrativa

## A32

Mala de Ferramentas RAPTOR

new



\* não inclui ferramenta

CÓDIGO	HxWxD / mm	kg	P.V.P. €
27A32	530 x 400 x 180	5.0	218,50

## A32H

Mala de Ferramentas RAPTOR  
(c/ Trolley)

new



\* não inclui ferramenta


CÓDIGO	HxWxD / mm	kg	P.V.P. €
27A32H	530 x 400 x 230	6.0	268,95

## A30

### Mala de Ferramentas ABS

- Construção ABS rígido, aparência estética.
- Elásticos porta ferramentas.
- Duas bolsas de documentos.
- 2 fechos metálicos cromados.
- 3 dobradiças de metal e 4 pés de plástico.
- Capacidade: 13 kg.



CÓDIGO	WxHxD / mm	 kg	P.V.P. €
27A30	450 x 330 x 190	3.4	118,60

## A25-3 Series


### Mala Metálica 3 divisórias

- Desdobrável para facilitar o acesso às ferramentas na caixa.
- Grande capacidade de arrumação. A25-5L pode armazenar serrote de 50 cm.
- Construção em chapa de aço. Revestimento electrostático elegante e durável à prova de riscos.

\* Fecho para cadeado (cadeado não incluído).



3 divisórias

CÓDIGO	WxD / mm	 kg	P.V.P. €
27A253S	300 x 145 x 200	2.7	38,75
27A253	420 x 145 x 200	3.5	47,60

## A25-5 Series


### Mala Metálica 5 divisórias

- Desdobrável para facilitar o acesso às ferramentas na caixa.
- Grande capacidade de arrumação.
- Construção em chapa de aço. Revestimento electrostático elegante e durável à prova de riscos.

\* Fecho para cadeado (cadeado não incluído).



5 divisórias

CÓDIGO	WxD / mm	 kg	P.V.P. €
27A255	420 x 195 x 200	4.9	55,55
27A255L	510 x 195 x 200	5.7	65,65
27A255XL	600 x 195 x 200	6.2	77,95

## A27-19PL

### Mala Plástica 19"

- Dimensões compactas com máxima capacidade possível.
- Dois organizadores no topo com tampas.
- Alça telescópica.
- Bandeja removível.
- Fechos de plástico resistente.

\* Fecho para cadeado (cadeado não incluído).

CÓDIGO	WxHxD / mm	 kg		P.V.P. €
27A2719PL	494 x 263 x 250	1.9	8•	26,35



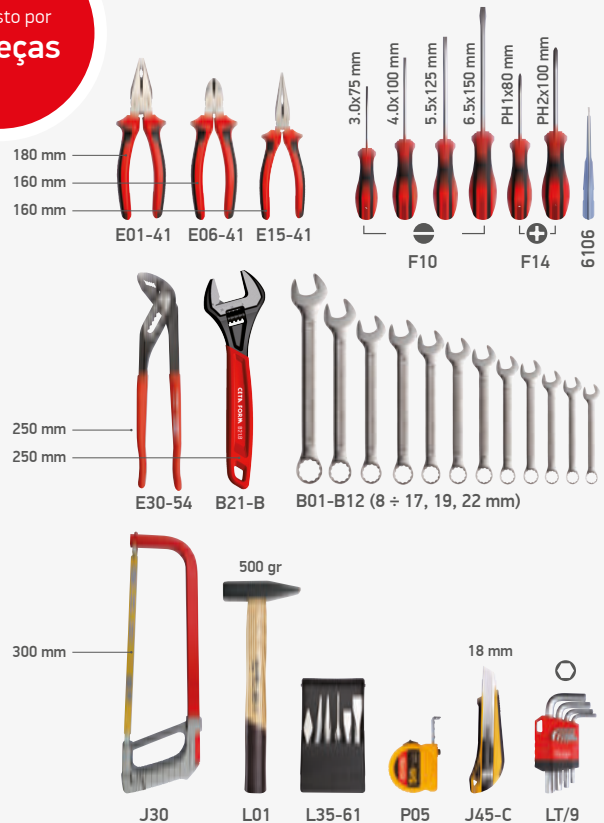
## A50M-43 Series

### Módulo de Ferramentas 43 peças

- O kit de ferramenta perfeito para mecânicos profissionais da indústria e comércio.
- Todas as ferramentas do Módulo são de alta qualidade ao contrário da maioria dos kits disponíveis no mercado.
- Disponível em diferentes caixas / malas de ferramentas.

CÓDIGO		WxHxD / mm	P.V.P. €
27A50M43	Conjunto de Ferramentas	---	304,50
27A50M43A25 (A50M-43 + A25-5L)		510 x 195 x 200	370,10
27A50M43A27 (A50M-43 + A27-19PL)		494 x 263 x 250	330,80
27A50M43A32 (A50M-43 + A32)		530 x 400 x 180	522,95
27A50M43A32H (A50M-43 + A32H)		530 x 400 x 230	573,40

composto por  
43 Peças



## G99-0431 Series

### Módulo de Ferramentas Electricistas 31 peças

- O kit de ferramenta perfeito para electricistas profissionais da indústria e comércio.
- Todas as ferramentas do Módulo são de alta qualidade ao contrário da maioria dos kits disponíveis no mercado.
- Disponível em diferentes caixas / malas de ferramentas.

CÓDIGO		WxHxD / mm	P.V.P. €
27G990431	Conjunto de Ferramentas	---	236,25
27G990431A27 (G99-0431 + A27-19PL)		494 x 263 x 250	262,55
27G990431A32 (G99-0431 + A32)		530 x 400 x 180	454,75
27G990431A32H (G99-0431 + A32H)		530 x 400 x 230	505,15

composto por  
31 Peças



# A50M-41A25

## Jogo Ferramentas p/ Mecânicos 41 peças

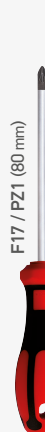
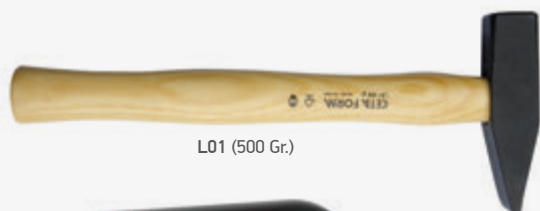
- Kit perfeito para mecânicos profissionais.
- Todas as ferramentas do kit são de alta qualidade ao contrário da maioria dos kits disponíveis no mercado.
- Usa a Mala Metálica (A255L) - 510 x 195 x 200 mm.

5 divisórias

composto por  
**41 peças****new**

CÓDIGO	WxHxD / mm	P.V.P. €
27A50M41A25	510 x 195 x 200	256,70

### COMPOSIÇÃO:



# A50M-78A25

## Jogo Ferramentas p/ Mecânicos 78 peças

- Kit perfeito para mecânicos profissionais.
- Todas as ferramentas do kit são de alta qualidade ao contrário da maioria dos kits disponíveis no mercado.
- Usa a Mala Metálica (A255L) - 510 x 195 x 200 mm.



5 divisórias

composto por  
**78 peças**

**new**

CÓDIGO	WxHxD / mm	P.V.P. €
27A50M78A25	510 x 195 x 200	400,95

### COMPOSIÇÃO:



# A50M-75PH2

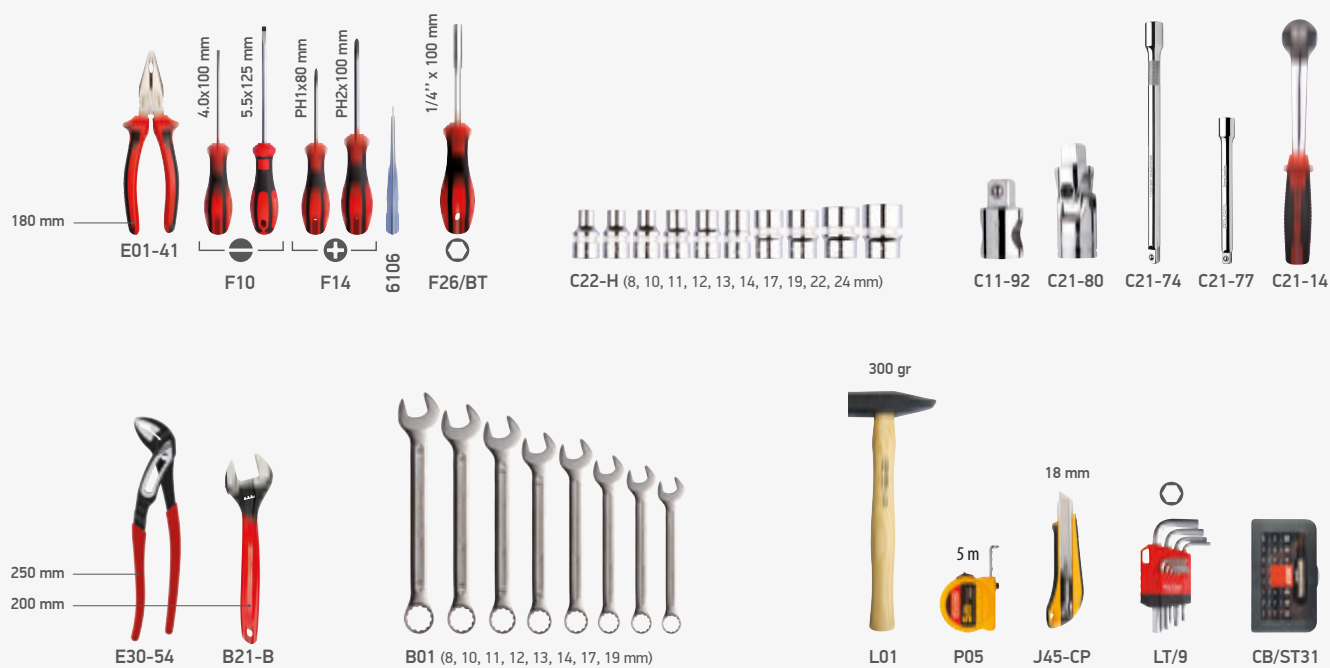
## Jogo Ferramentas Universal 75 peças

- Kit perfeito para profissionais da indústria e comércio.
- Todas as ferramentas do Módulo são de alta qualidade ao contrário da maioria dos kits disponíveis no mercado.
- Polietileno de alta densidade, rígido e durável (HDPE).

composto por  
**75 peças**



CÓDIGO	WxHxD / mm	gr	P.V.P. €
27A50M75PH2	440 x 320 x 100	6300	264,75



# Módulos Ferramentas Ceta Form SBS

Máxima eficiência em oficinas, ferramentas em falta rapidamente detectáveis graças ao design em duas cores.

Corte tridimensional  
para cada ferramenta.

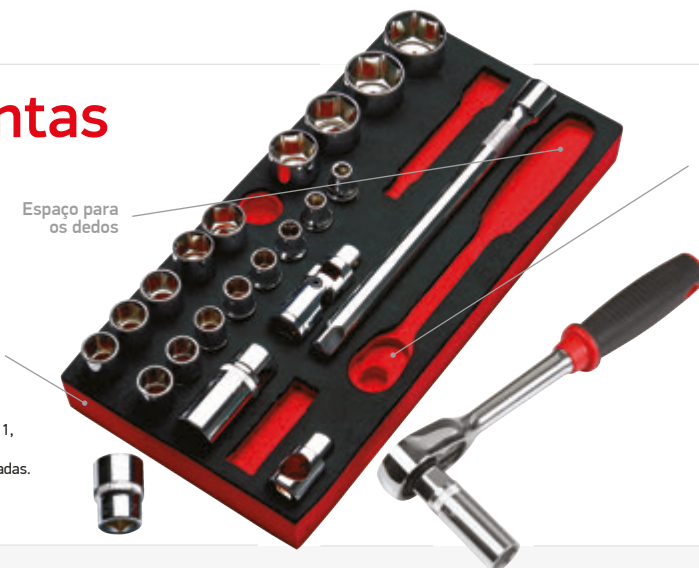
Resistência química,  
material EVA de alta  
qualidade

Espaço para  
os dedos

Identificação fácil das  
ferramentas em falta



Compatível com A01-06, A01-06W, A01-07, A01-07J, A01-11, A02-04, A02-05, A02-06, A02-07, carros de ferramentas, A06-03 baú de ferramentas e A17S, A17P, A17SP, A17 bancadas.



## B01-E16

Módulo 16 Chaves Boca Luneta

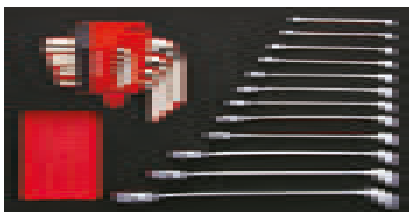


B01 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 mm) Combinação de chaves

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27B01E16	16	78,80

## B01-E21

Módulo 21 Chaves + Chaves Allen



B01 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm) Combinação de chaves  
LT/9 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm)  
Chaves Hexagonais (Braço curto - Cromado mate)

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27B01E21	21	75,70

## B01-E04

Módulo 4 Chaves Boca Luneta



B01 (24, 27, 30, 32 mm) Combinação de chaves

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27B01E04	4	63,50

## B05-E12

Módulo 12 Chaves Roquete C-GEAR Combinadas (Direitas)



B05 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm) C-GEAR

Roquete Combinação de chaves (Direitas)

B05-14S (1/4" - 10 mm)

B05-38S (3/8" - 13 mm)

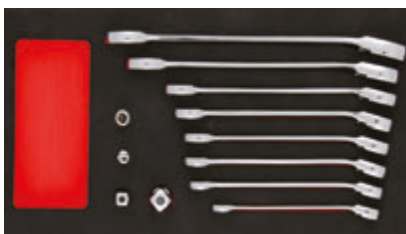
B05-12S (1/2" - 19 mm) C-GEAR Adaptador de chaves

B05-14B (1/4" - 10 mm) C-GEAR Adaptador de bits

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27B05E12	12	164,90

## B05R-E12

Módulo 12 Chaves Roquete C-GEAR Combinadas (Reversíveis)



B05R (8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm)

C-GEAR Roquete Combinação de chaves

B05-14S (1/4" - 10 mm), B05-38S (3/8" - 13 mm)

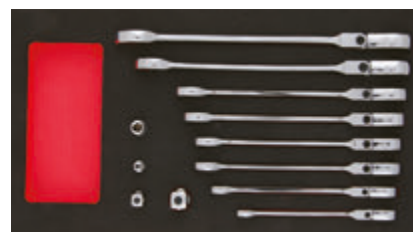
B05-12S (1/2" - 19 mm) C-GEAR Adaptador de chaves

B05-14B (1/4" - 10 mm) C-GEAR Adaptador de bits

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27B05RE12	12	190,95

## B06-E12

Módulo 12 Chaves Roquete Reversíveis C-GEAR Combinadas (Cabeças Flexíveis)



B06 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm) C-GEAR  
Roquete Combinação de chaves (Flexíveis)

B05-14S (1/4" - 10 mm), B05-38S (3/8" - 13 mm)

B05-12S (1/2" - 19 mm) C-GEAR Adaptador de chaves

B05-14B (1/4" - 10 mm) C-GEAR Adaptador de bits

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27B06E12	12	215,80

## B09-E08

Módulo de 8 Chaves de Bocas



B09 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm) Chaves Bocas

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27B09E08	8	37,55

## B09-E12

Módulo 12 Chaves de Bocas

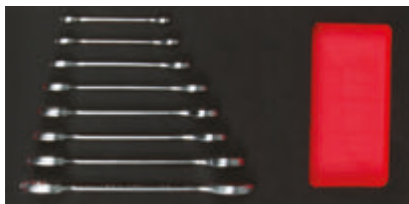


B09 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 30x32 mm) Chaves Bocas

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27B09E12	12	71,90

**B10-E08**

Módulo 8 Chaves de Bocas (Curtas)



B10 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 16x17, 18x19, 20x22 mm) Chaves Bocas (Curtas)

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27B10E08	8	---

\* Não disponível para o mercado nacional

**B10-E12**

Módulo 12 Chaves de Bocas (Curtas)



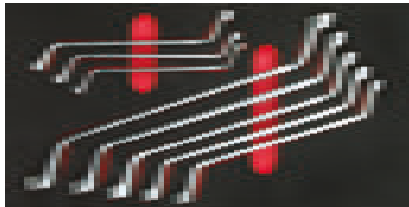
B10 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 30x32 mm) Chaves Bocas (Curtas)

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27B10E12	12	---

\* Não disponível para o mercado nacional

**B14-E08**

Módulo 8 Chaves Luneta

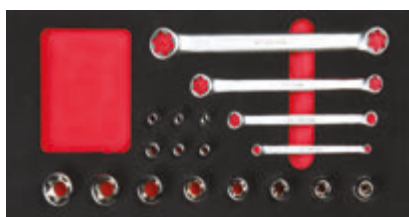


B14 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm) Chaves Luneta

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27B14E08	8	56,15

**B17-E18**

Módulo 8 Chaves Luneta E-Torx

B17 (E06xE08, E10xE12, E14xE18, E20xE24) Chaves Luneta E-TORX  
C06 (E4, E5, E6, E7, E8, E10) 1/4" E-TORX  
C26 (E10, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24) 1/2" E-TORX

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27B17E18	18	93,45

**B28-E08**

Módulo 8 Chaves Pipa

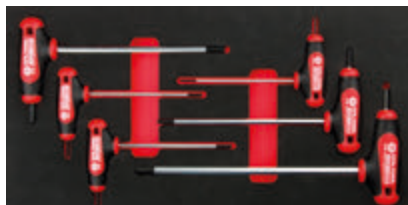


B28 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm) Chaves Pipa

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27B28E08	8	104,45

**K99-10-E06**

Módulo 6 Chaves C-PLUS Punho-T Hexagonais

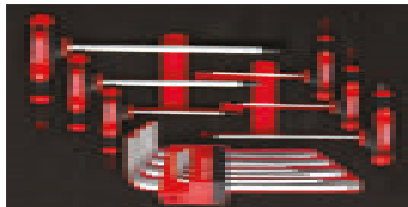


K10 (2,0, 2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 6,0 mm) C-PLUS Punho T

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27K9910E06	6	35,95

**K99-10-E15**

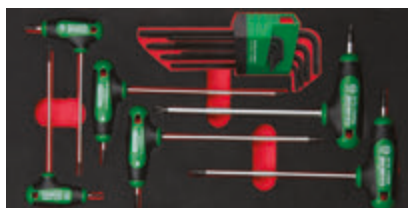
Módulo 15 Chaves C-PLUS Punho-T e Chaves Hexagonais Boleadas

K10 (2,0, 2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 6,0 mm) C-PLUS Punho T  
LT/900 (1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm) Chaves Hexagonais Boleadas

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27K9910E15	15	57,55

**K99-12-E14**

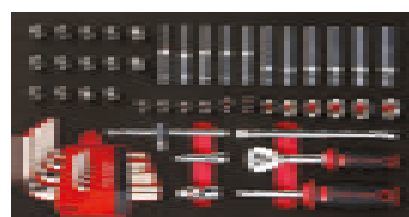
Módulo 14 Chaves C-PLUS Punho T e Chaves L Torx

K12 (T10, T15, T20, T25, T30, T40) C-PLUS Punho-T TORX  
LT/700L (T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40) TORX L (Braço Longo)

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27K9912E14	14	67,90

**C00-E52H2**

Módulo 52 Peças 1/4" e Chaves Allen

C01-12 1/4" Chave Roquete Reversível  
C01-20 1/4" Chave c/ Punho  
C01-80 1/4" Cardan  
C01-40 1/4" Punho T (115 mm)  
C01-70 1/4" Extensão (50, 150 mm)  
C02-H (4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm) 1/4" hexagonais  
C04-H (4, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm) 1/4" hexagonais  
C08-T (T10, T15, T20, T25, T30, T40) 1/4" Chave Bits TORX  
C08-H (3,0, 4,0, 5,0, 6,0, 8,0) 1/4" Chave Hexagonal Bits  
C08-S (5,5 mm) 1/4" Chave Bits  
C08-PH (PH2) 1/4" Chave Phillips Bits  
C08-PZ (PZ2) 1/4" Chave Pozidriv Bits  
LT/9 (1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm) 9 chaves Allen L (Braço Curto-Cromado mate)

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27C00E52H2	52	100,25

**C00-E26H4**

Módulo 26 Peças 1/4" e Chaves Allen

C01-14 1/4" Chave Roquete Reversível  
C01-80 1/4" Cardan  
C01-40 1/4" Punho T (115 mm)  
C01-70 1/4" Extensão (50, 150 mm)  
C02-H (4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm) 1/4" Drive hexagonais  
LT/9 (1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm) 9 chaves Allen L (Braço Curto-Cromado Mate)

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27C00E26H4	26	57,85

**C10-E18H2**

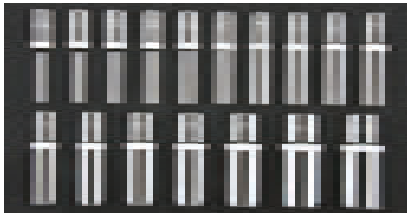
Módulo 18 Peças 3/8"

C11-12 3/8" Chave Roquete Reversível  
C11-70 3/8" Extensão (75, 150 mm)  
C11-40 3/8" Punho T (200 mm)  
C11-80 3/8" Cardan  
C12-H (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22 mm) 3/8" hexagonais

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27C10E18H2	18	78,15

### C24-E17H

Módulo 17 Peças 1/2" Hexagonais



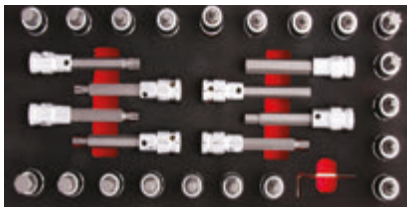
C24-H (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm) 1/2" hexagonais

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27C24E17H	17	143,10

### C28S-E29

Módulo 29 Peças 1/2" Chaves de Bits  
TORX/Hex/XZN

**new**  
content



C28S-T (T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60) x 30 mm 1/2" TORX - Curta  
C28S-TL (T30, T40, T45, T50) x 75 mm 1/2" TORX - Longa  
C28S-H (5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 mm) x 30 mm 1/2" Hexagonais - Curta  
C28S-HL (6, 8, 10, 12 mm) x 75 mm 1/2" Hexagonais - Longa  
C28S-X (M05, M06, M08, M10, M12) x 30 mm 1/2" XZN - Curta L (2.5 mm) Hexagonal L (Braço Curto)

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27C28SE29	29	163,60

### CB/STE40

Módulo 40 Peças Chaves de Bits



CB/610 (4,0 x 25; 5,5 x 25; 6,5 x 25 mm) Chave Bits  
CB/250 (PH0 x 25; PH1 x 25; PH2 x 25; PH3 x 25 mm) Chave Phillips Bits  
CB/262 (PH2 x 25 mm) Chave Phillips Bits - diâm. reduz.  
CB/350 (P20 x 25; P21 x 25; P22 x 25; P23 x 25 mm) Chave Pozidriv Bits  
CB/1800 (2 x 25; 2,5 x 25; 3 x 25, 4 x 25; 5 x 25; 6 x 25 mm) Chave Hexagonal Bits  
CB/800 (T8 x 25; T9 x 25; T10 x 25; T15 x 25; T20 x 25; T25 x 25; T27 x 25; T30 x 25; T40 x 25 mm) Chave TORX Bits  
CB/850 (M5 x 25; M6 x 25; M8 x 25 mm) Chave XZN Bits  
CB / 860 (NO.6 x 25; NO.8 x 25; NO.10 x 25 mm) Set Chaves TORX  
CB/870 (TW1 x 25; TW2 x 25; TW3 x 25 mm) Chaves Tri-wing Bits  
F26/BT Chaves C-Plus  
F26/BR 1/4" Roquete Reversível  
BT/02 (1/4" x 60 mm) Suporte Magnét. Bit  
BT/7010 (1/4" - 1/4" x 25 mm) Adapt.

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27CBSTE40	40	36,80*

\* Limitado ao stock

### C28-SSE40

Módulo 40 Peças M10 TORX/Hex/XZN Bits



BT/8005 3/8" (10 mm)  
BT/8008 1/2" (10 mm)  
CB/1000 (T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60) x 30 mm H10 Torx Bits - Curta  
CB/1100 (T40, T45, T50, T55, T60) x 75 mm M10 Torx Bits - Longa  
CB/2000 (4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 mm) x 30 mm M10 Hexagonais - Curta  
CB/2100 (5, 6, 7, 8, 10, 12 mm) x 75 mm M10 Hexagonais - Longa  
M10 Hexagonal Bits - Longa  
CB/3000 (M05, M06, M08, M10, M12, M14) x 30 mm M10 XZN Bits - Curta  
CB/3100 (M6, M8, M10, M12) x 75 mm M10 XZN Bits - Longa

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27C28SSE40	40	60,95

### C20-E23H2

Módulo 23 Peças 1/2" (C21-12 Roquete)



C21-12 1/2" Roquete Reversível  
C21-70 1/2" Extensão (125, 250 mm)  
C21-80 1/2" Cardan  
C21-40 1/2" Punho T (250 mm)  
C22-H (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm) 1/2" Hexagonais

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27C20E23H2	23	129,10

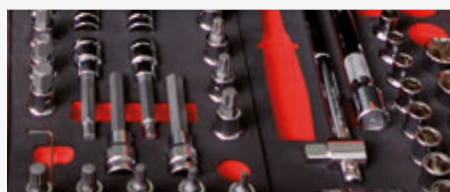
### C20-E23H4

Módulo 23 Peças 1/2" (C21-14 Roquete)



C21-14 1/2" Roquete Reversível  
C21-70 1/2" Extensão (125, 250 mm)  
C21-80 1/2" Cardan  
C11-92 3/8" Adaptador (3-vias) - F:3/8" M:1/2"  
C22-H (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm) 1/2" Hexagonais

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27C20E23H4	23	96,60



### C62-E18

Módulo 18 Peças 1/2" Chaves Impacto



C61-74 1/2" Extensão (125 mm)  
C61-92 1/2" Adaptador - F3/8" M1/2"  
C62-H (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm) 1/2" hexagonais

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27C62E18	18	132,80

### C64-E10

Módulo 10 Peças 1/2" Chaves Impacto Longas



C64-H (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24 mm) 1/2" hexagonais

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27C64E10	10	95,00

### F99-E701

Módulo 7 Peças C-PLUS Fenda/PH



F10 (3.0x75, 4.0x100, 5.5x125, 6.5x 150, 8.0x150 mm) C-PLUS Slot  
F14 (PH1x80, PH2x100 mm) C-PLUS Phillips

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27F99E701	7	44,05

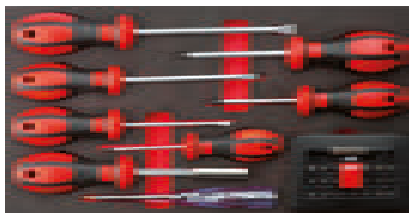
### 4000M-E701

Módulo 7 Peças TOREX Fenda/PH



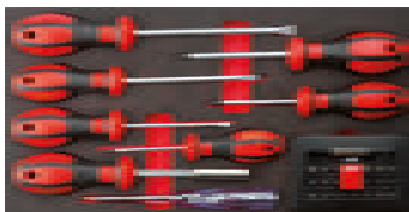
4100M (3.0x75, 4.0x100, 5.5x125, 6.5x150, 8.0x150 mm) TOREX Slot  
4200M (PH1x80, PH2x100 mm) TOREX Phillips

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
274000ME701	7	37,80

**F99-E3901**Módulo 39 Peças C-PLUS Fenda/PH  
e Conjunto de Bits

F10 (3.0x75, 4.0x100, 5.5x125, 6.5x150 mm)  
C-PLUS Fenda  
F14 (PH1x80, PH2x100 mm) C-PLUS Phillips  
F26/BT 1/4"x100 mm C-PLUS Bit  
CB/ST31 31 Conjunto Bits  
6106 Busca Pólos (VDE-Longa)

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27F99E3901	39	73,55

**F99-E3902**Módulo 39 Peças C-PLUS Fenda/PZ  
e Conjunto de Bits

F10 (3.0x75, 4.0x100, 5.5x125, 6.5x150 mm)  
C-PLUS Fenda  
F17 (PZ1x80, PZ2x100 mm) C-PLUS Pozidriv  
F26/BT 1/4"x100 mm C-PLUS Bits  
CB/ST31 31 Conjunto Bits  
6106 Busca Pólos (VDE-Longa)

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27F99E3902	39	73,55

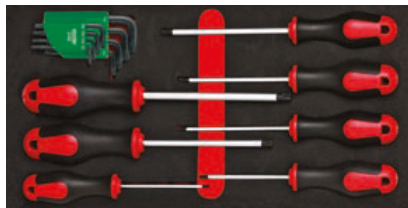
**4000M-E1901**Módulo 19 Peças TOREX Fenda/PH  
e Conjunto de Bits

4100M (3.0x75, 4.0x100, 5.5x125, 6.5x150 mm)  
TOREX Slot  
4200M (PH1x80, PH2x100 mm) TOREX Phillips  
3100/BT1 1/4"x100 mm Bit  
CB/ST111 11 Conjunto Bits Fenda/PH/PZ  
6106 Busca Pólos (VDE-Longa)

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
274000ME1901	19	55,10

**F99-E1505**

Módulo 15 Chaves C-PLUS e Chaves L - TORX



F18 (T10 x 80; T15 x 80; T20 x 100; T25 x 100;  
T27 x 115; T30 x 115; T40 x 130 mm) C-Plus TORX  
LT700 (T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40)  
Chaves L TORX

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27F99E1505	15	39,70*
* Limitado ao stock		

**F99-E0705**

Módulo 7 Peças C-PLUS TORX



F18 (T10x80, T15x80, T20x100, T25x100, T27x115,  
T30x115, T40x130 mm) C-PLUS TORX

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27F99E0705	7	44,65

**F99-E0706**

Módulo 7 Peças C-PLUS TORX (Resistente)

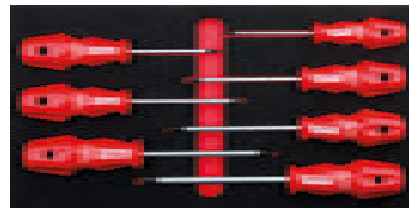


F19 (T10x80, T15x80, T20x100, T25x100, T27x115,  
T30x115, T40x130 mm) C-PLUS TORX

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27F99E0706	7	48,15

**4400M-E701**

Módulo 7 Peças TOREX TORX



4400M (T10x80, T15x80, T20x100, T25x100,  
T27x115, T30x115, T40x130 mm) TOREX TORX

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
274400ME701	7	40,05

**F99-E0507**

Módulo 5 Peças C-PLUS Sextavada



F20 (6, 7, 8, 10, 13 mm) C-PLUS

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27F99E0507	5	49,85

**1300M-E501**

Módulo 5 Peças TOREX Sextavada



1300M (6, 7, 8, 10, 13 mm) TOREX

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
271300ME501	5	45,85

**E99-41-E0103**

Módulo 3 Peças Alicates DuoTech (Polidos)



E01-41-0180 180 mm Universal  
(Polidos/Punhos DuoTech)  
E06-41-0160 160 mm Corte Diagonal  
(Polidos/Punhos DuoTech)  
E15-41-0160 160 mm Pontas Longas  
(Polidos/Punhos DuoTech)

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27E9941E0103	3	56,85

### E99-43-E0103

Módulo 3 Peças Alicates Unigrip



E01-43-0180 180 mm Alicates Universal  
E06-43-0160 160 mm Alicates Corte Diagonal  
E15-43-0160 160 mm Alicates Pontas Longas

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27E9943E0103	3	55,65

### E99-E0503

Módulo 3 Peças Alicates e Chave Ajustável

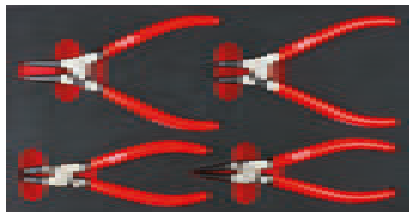


E30-54-0250 250 mm Alicates Bomba de Água (Mangas PVC)  
E50-16-0240 240 mm Alicates Pressão (Boca Curva)  
B21-250B 250 mm Chave Crescente (Fosfatado-Punho PVC)

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27E99E0503	3	80,25

### E99-44-E0404

Módulo 4 Peças Alicates Freios

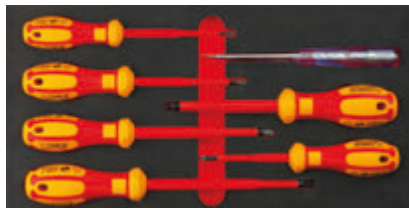


E65-44-0180 180 mm Freios Externos (Direito-com mola)  
E66-44-0180 180 mm Freios Externos (Curvo-com mola)  
E67-44-0180 180 mm Freios Internos (Direito-sem mola)  
E68-44-0180 180 mm Freios Internos (Curvo-sem mola)

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27E9944E0404	4	101,65

### G99-E701

Módulo 7 Peças C-PLUS  
Chaves Isoladas Fenda/PH (Aprovação VDE)



G01 (3.0x100, 4.0x100, 5.5x125, 6.5x150 mm)  
C-PLUS VDE 1000V Chaves Isoladas Fenda  
G02 (PH1x80, PH2x100 mm) C-PLUS VDE 1000V  
Chaves Isoladas Philips  
6106 Teste de Voltagem (Aprovação VDE)

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27G99E701	7	47,40

### G99-18-E0103

Módulo 3 Peças Alicates  
Isolados DuoTech (Aprovação VDE)

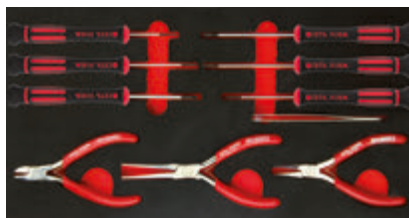


G10-18-0180 180 mm VDE 1000V Alicates Universal Isolado  
G12-18-0160 160 mm VDE 1000V Corte Diagonal  
G15-18-0160 160 mm VDE 1000V Pontas Longas Isolado

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27G9918E0103	3	68,60

### H99-31-E0310

Módulo 10 Peças Alicates de Precisão e Jogo de Chaves

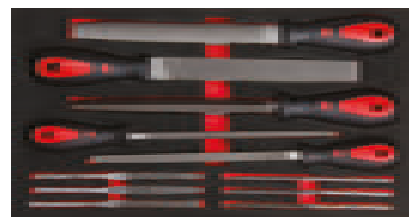


H30S-110SB Alicates Micro Corte (Cabeça Oval)  
H33S-120 Alicates Micro Pontas (Serrilhado)  
H35S-140 Alicates Micro Pontas  
H01 (1.5 x 60, 2.0 x 60, 2.5 x 80, 3.0 x 80 mm)  
Chaves Fenda p/ Electrónica  
H02 (PH00 x 60, PH0 x 60 mm) Chaves Philips p/ Electrónica  
H41-06-0115 Pinça (Aço Inox)

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27H9931E0310	10	73,00

### J72-E0811

Módulo 11 Peças Standard



J55-108H Lima Paralela, 200 mm  
J56-108H Lima Meia Cana - Bastard, 200 mm  
J57-108H Lima Redonda, 200 mm  
J58-108H Lima Quadrada, 200 mm  
J59-108H Lima Triangular, 200 mm  
J75-R06 Jogo de Limas:  
- Plana (7.3 x 1.8 x 160 mm), Paralela (7.3 x 1.8 x 160 mm)  
- Triangular (3.4 x 160 mm), Redonda (Ø4.0 x 160 mm)  
- Quadrada (5.0 x 160 mm), Meia Cana (7.3 x 2.6 x 160 mm)

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27J72E0811	11	55,55

### J99-E05

Módulo 5 Peças Medição e Corte



J45-01 X-ato 2K (18 mm)  
P05-0519 Fita Métrica Profissional (5 m x 19 mm)  
J17-190 Tesoura multi-usos (190 mm)  
J06-250 Tesoura (250 mm)  
P54-20S Apalpa Folgas (20 folhas Métrica)

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27J99E05	5	40,00*

\* Limitado ao stock

### JP99-E06

Módulo 6 Peças Medição e Corte



G40-48 Tesoura Electricista Multiusos (145 mm)  
J06-250 Tesoura (250 mm)  
J45-07 X-acto (18 mm - Corpo Metálico)  
P05-0519 Fita Métrica (5 m x 19 mm)  
P15-030 Régua aço inox (30 cm)  
P54-20S Apalpa Folgas (20 Folhas - Métrica)

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27JP99E06	6	63,35

**L99-E02**

Módulo 2 Peças Martelos



L01-500 Martelo (500 gr)  
L12-40 Martelo (Ø40 mm)

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27L99E02	2	44,80

**L99-E08**

Módulo 8 Peças Martelos e Cinzeis



L01-500 Martelo (500 gr)  
L12-40 Martelo (Ø40 mm)  
L27-125 Cinzel (12 x 125 mm)  
L27-150 Cinzel (16 x 150 mm)  
L28-125 Cinzel (5 x 125 mm)  
L29-4 Punção (4 x 120 mm)  
L30-3 Punção (3 x 120 mm)  
L31-4 Punção (4 x 150 mm)

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27L99E08	8	79,75

**R99-E24**

Módulo 24 Peças p/ Manutenção Geral



R21-P19 Set Brocas (19 Peças)  
R15-MPL Lanterna de Bolso LED (Magnético)  
J45CP X-ato (18 mm)  
P05-0519 Fita Métrica Compacta (5 m x 19 mm)  
P15-030 Régua Metálica (30 cm)  
P54-20S Apalpa Folgas (Métrica)

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27R99E24	24	75,90

**R99-E32**

Módulo 32 Peças Brocas e Chaves de Pancada



R15-1000 400 mm Extractor Magnético (Flexível)  
R21-P19 Jogo Brocas (19 Peças)  
F28-M121 Jogo Chaves Pancada:  
- 1/2" Chave de Impacto  
- (1/2" - 5/16") Adaptador  
CB/516SL Series (8, 10, 12 mm) 5/16" Bits Slot  
CB/516PH Series (PH2, PH3, PH4) 5/16" Bits Phillips  
CB/516TX Series (T30, T40, T45, T50) 5/16" Bits TORX

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27R99E32	32	111,75

**R01-E05**

Módulo 5 Peças Rebitar



R01-260 Alicete Rebitar, 4 x 20 (Ø 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm) Rebites

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27R01E05	5	36,50

**N14-E11**

Módulo 11 Peças Mudança de Óleo



N14-06 Chave de Filtros (Ajustável)  
N14-10 Chave Bujão de Óleo  
N14-12R09 9 Peças - Chaves Bujão de Óleo

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27N14E11	11	68,75

**AE00**

Módulo 5 Divisões EVA (P/ Arrumação)

Este módulo é especialmente útil para completar 2 módulos de gavetas para 3 módulos, pode ser utilizado para armazenar parafusos, porcas, anilhas, etc.

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27AE00	---	11,35

**N23-E05**

Módulo 5 Peças p/ Rodas

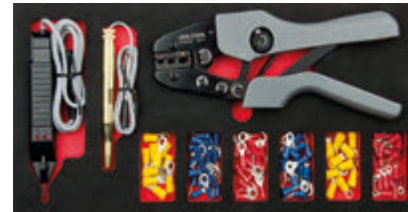


N23-0730 300 mm Alavanca Pneus  
N23-0525 Alicete Calibrar Rodas  
C64-H.P Series (17, 19, 21 mm) 1/2" Chaves de Impacto Longas (Plástico)

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27N23E05	5	86,70

**N43-E09**

Módulo 9 Peças Auto Electricista



G09-11 Teste de Circuitos Eléctricos  
G09-16 Teste de Circuitos Eléctricos - Pro  
E69-YT1 Alicete p/ Terminais  
Kit de Terminais (6)

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27N43E09	9	86,00

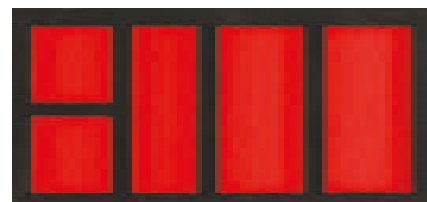
**N17-E08**

Módulo 8 Peças Chaves Especiais Automóvel



N17-05 Series (22 x 78, 22 x 110, 27 x 78 mm)  
1/2" Chave Injectores Diesel  
N18-1522S (22 x 90 mm) 3/8" Chaves sonda Lambda  
N18-1522F (22 x 250 mm) Chaves sonda Lambda Flexível  
C21-91 1/2" Adaptador - F:1/2" M:3/8"  
C27-R Series (16 e 21 mm) 1/2" Chave de Velas (Borracha Aderente)

CÓDIGO	PEÇAS	P.V.P. €
27N17E08	8	132,50



## A50TK-221A0207

Conjunto 221 Peças + A02-07  
Carro de Ferramentas

**A02-07**

Carro de Ferramentas

**GT**  
composto por  
7 gavetas



H: 950 mm W: 630 mm D: 450 mm

CÓDIGO

P.V.P. €

27A50TK221A0207

1430,35

## A50TK-221A0107

Conjunto 221 Peças + A01-07  
Carro de Ferramentas

**A01-07**

Carro de Ferramentas

**GT-PLUS**  
composto por  
7 gavetas



H: 975 mm W: 710 mm D: 450 mm

CÓDIGO

P.V.P. €

27A50TK221A0107

1560,65

**new**

## Conjunto 221 Peças em Carro de Ferramentas (Multiusos)

COMPOSIÇÃO

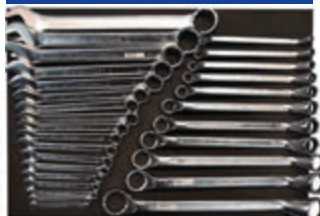
PEÇAS

F10 SERIES / C	Chaves C-PLUS / Fenda (3.0 x 75, 4.0 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150 mm)	4
F14 SERIES	Chaves C-PLUS / Phillips (PH1 x 80, PH2 x 100 mm)	2
F13-055-025	Chaves C-PLUS / Fenda curta (5.5 x 25 mm)	1
F16-002-025	Chaves C-PLUS / Phillips curta (PH2 x 25 mm)	1
F20 SERIES	Chaves C-PLUS / Hexagonal (6.0 x 125, 7.0 x 125, 8.0 x 125, 10.0 x 125, 13.0 x 125 mm)	5
K10 SERIES	Chaves T Sextavadas C-PLUS (2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm)	6
LT/900	Jg. 9 Chaves L Sextavadas Boleadas (Longas)	9
LT/700L	Jg. 8 Chaves L Torx (Longas)	8
F26/BT	Chaves Bits C-PLUS (1/4" x 100 mm)	1
CB/ST31	Jg. Bits	31
F26/RBT3	Jg. de Bits (Magnético agarra parafusos)	12
6106	Busca Pólos (Aprovação VDE - Longa)	1
B01 SERIES	Chaves Boca Luneta (6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm)	17
B14 SERIES	Chaves Luneta (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 30 x 32 mm)	11
E01-41-0180	Alicate Universal - Acabamento polido/ Punho DuoTech (180 mm)	1
E06-41-0160	Alicate Corte - Acabamento polido/ Punho DuoTech (160 mm)	1
E15-41-0160	Alicate Pontas Longas - Acabamento polido/ Punho DuoTech (160 mm)	1
E30-54-0250	Alicate p/ Bomba de Água - Punho PVC (250 mm)	1
E50-240-2	Alicate Pressão - Ponta curva (240 mm)	1
J45CPM	X-Acto C-Pro - Corpo em Metal (18 mm)	1
J45-R	Lâminas (18 mm)	10
L01-500	Martelo (500 Gr.)	1
L12-40	Martelo de Nylon (Ø40 mm)	1
L25-200	Cinzel (200 mm)	1
L29-4	Punção de Bico (Ø4 x 120 mm)	1
L31 SERIES	Punção de Bico (Ø3 x 150, Ø4 x 150, Ø5 x 150, Ø6 x 150 mm)	4
P05-0519	Fita Métrica Compact (5 mt x 19 mm)	1
P54-20S	Apalpa Folgas - 20 Folhas (0.05 x 1.0 mm)	1
C02-H SERIES	Chaves de Caixa 1/4" Hexagonal (4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm)	12
C04-H SERIES	Chaves de Caixa 1/4" Hexagonal - Longas (4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm)	11
BT/8001	Adaptador de Bits 1/4"	1
CB/800T SERIES	Bits - Torx Inviolável (T10 x 25, T15 x 25, T20 x 25, T25 x 25, T27 x 25, T30 x 25, T40 x 25 mm)	7
C08S-S SERIES	Chaves de Caixa 1/4" c/ Bit Fenda (4.0, 5.5, 6.5 mm)	3
C08S-PH SERIES	Chaves de Caixa 1/4" c/ Bit Phillips (PH1, PH2)	2
C08S-PZ SERIES	Chaves de Caixa 1/4" c/ Bit Pozidrive (PZ1, PZ2)	2
C08S-T SERIES	Chaves de Caixa 1/4" c/ Bit Torx (T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40)	8
C08S-H SERIES	Chaves de Caixa 1/4" c/ Bit Hexagonal (3, 4, 5, 6, 8 mm)	5
C01-12	Roquete 1/4" 48 Dentes Reversível	1
C01-20	Chave c/ Punho 1/4" (150 mm)	1
C01-40	Cabo - T Corrediço 1/4" (115 mm)	1
C01-70 SERIES	Extensão 1/4" (50, 150 mm)	2
C01-80	Cardan 1/4"	1
C01-92	Aumento 1/4" - F: 1/4" M: 3/8"	1
C22-H SERIES	Chaves de Caixa 1/2" Hexagonal (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm)	18
C24-H SERIES	Chaves de Caixa 1/2" Hexagonal - Longas (13, 17, 19 mm)	3
C21-12	Roquete 1/2" 48 Dentes Reversível	1
C21-40	Cabo - T Corrediço 1/4" (250 mm)	1
C21-70 SERIES	Extensão 1/2" (50, 150 mm)	2
C21-80	Cardan 1/2"	1
C21-91S	Adaptador 1/2" - F: 1/2" M: 3/8"	1
C21-92	Adaptador 1/2" - F: 1/2" M: 3/4"	1

GAVETA #1



GAVETA #2



GAVETA #3



GAVETA #4



**A50TK-256A0207**Conjunto 256 Peças + A02-07  
Carro de Ferramentas**A02-07**

Carro de Ferramentas

**GT**composto por  
7 gavetas

CÓDIGO

P.V.P. €

27A50TK256A0207

1566,70

**A50TK-256A0107**Conjunto 256 Peças + A01-07  
Carro de Ferramentas**A01-07**

Carro de Ferramentas

**GT-PLUS**composto por  
7 gavetas

CÓDIGO

P.V.P. €

27A50TK256A0107

1703,05

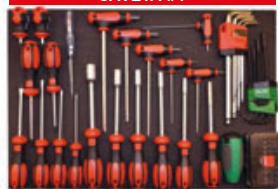
**new****Conjunto 256 Peças em Carro de Ferramentas (Multiusos)**

## COMPOSIÇÃO

## PEÇAS

F10 SERIES / C	Chaves C-PLUS / Fenda (3.0 x 75, 4.0 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150 mm)	4
F14 SERIES	Chaves C-PLUS / Phillips (PH1 x 80, PH2 x 100 mm)	2
F13-055-025	Chaves C-PLUS / Fenda curta (5.5 x 25 mm)	1
F16-002-025	Chaves C-PLUS / Phillips curta (PH2 x 25 mm)	1
F20 SERIES	Chaves C-PLUS / Hexagonal (6.0 x 125, 7.0 x 125, 8.0 x 125, 10.0 x 125, 13.0 x 125 mm)	5
K10 SERIES	Chaves T Sextavadas C-PLUS (2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm)	6
LT/900	Jg. 9 Chaves L Sextavadas Boleadas (Longas)	9
LT/700L	Jg. 8 Chaves L Torx (Longas)	8
F26/BT	Chaves Bits C-PLUS (1/4" x 100 mm)	1
CB/ST31	Jg. Bits	31
F26/RBT3	Jg. de Bits (Magnético agarra parafusos)	12
6106	Busca Pólos (Aprovação VDE - Longa)	1
B01 SERIES	Chaves Boca Luneta (6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm)	17
B14 SERIES	Chaves Luneta (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 30 x 32 mm)	11
E01-41-0180	Alicate Universal - Acabamento polido/ Punho DuoTech (180 mm)	1
E06-41-0160	Alicate Corte - Acabamento polido/ Punho DuoTech (160 mm)	1
E16-41 SERIES	Alicate Pontas Longas Curvo - Acabamento polido/ Punho DuoTech (200 mm)	2
E30-54-0250	Alicate p/ Bomba de Água - Punho PVC (250 mm)	1
E50-240-2	Alicate Pressão - Ponta curva (240 mm)	1
E65-44-0180	Alicate de Freios Externo - Direito c/ Mola (180 mm)	1
E66-44-0180	Alicate de Freios Externo - Curvo c/ Mola (180 mm)	1
E67-44-0180	Alicate de Freios Interno - Direito s/ Mola (180 mm)	1
E68-44-0180	Alicate de Freios Interno - Curvo s/ Mola (180 mm)	1
J55-108H	Lima Paralela - Punho Softgrip (8 : 200 mm)	1
J56-108H	Lima Meia Cana - Punho Softgrip (8 : 200 mm)	1
J57-108H	Lima Redonda - Punho Softgrip (8 : 200 mm)	1
J58-108H	Lima Quadrada - Punho Softgrip (8 : 200 mm)	1
J59-108H	Lima Triangular - Punho Softgrip (8 : 200 mm)	1
J75-R06	Jg. 6 Limas	6
J45CPM	X-Acto C-Pro - Corpo em Metal (18 mm)	1
J45-R	Lâminas (18 mm)	10
L01-500	Martelo (500 Gr.)	1
L12-40	Martelo de Nylon (Ø40 mm)	1
L25-200-2	Cinzel (200 mm)	1
L29-4	Punção de Bico (Ø4 x 120 mm)	1
L31 SERIES	Punção de Bico (Ø3 x 150, Ø4 x 150, Ø5 x 150, Ø6 x 150 mm)	4
P05-0519	Fita Métrica Compact (5 mt x 19 mm)	1
P54-20S	Apalpa Folgas - 20 Folhas (0.05 x 1.0 mm)	1
R21-P19	Jg. 19 Brocas HSS	19
C02-H SERIES	Chaves de Caixa 1/4" Hexagonal (4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm)	12
C04-H SERIES	Chaves de Caixa 1/4" Hexagonal - Longas (4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm)	11
BT/8001	Adaptador de Bits 1/4"	1
CB/800T SERIES	Bits - Torx Inviolável (T10 x 25, T15 x 25, T20 x 25, T25 x 25, T27 x 25, T30 x 25, T40 x 25 mm)	7
C08S-S SERIES	Chaves de Caixa 1/4" c/ Bit Fenda (4.0, 5.5, 6.5 mm)	3
C08S-PH SERIES	Chaves de Caixa 1/4" c/ Bit Phillips (PH1, PH2)	2
C08S-PZ SERIES	Chaves de Caixa 1/4" c/ Bit Pozidrive (PZ1, PZ2)	2
C08S-T SERIES	Chaves de Caixa 1/4" c/ Bit Torx (T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40)	8
C08S-H SERIES	Chaves de Caixa 1/4" c/ Bit Hexagonal (3, 4, 5, 6, 8 mm)	5
C01-12	Roquete 1/4" 48 Dentes Reversível	1
C01-20	Chave c/ Punho 1/4" (150 mm)	1
C01-40	Cabo - T Corrediço 1/4" (115 mm)	1
C01-70 SERIES	Extensão 1/4" (50, 150 mm)	2
C01-80	Cardan 1/4"	1
C01-92	Aumento 1/4" - F: 1/4" M: 3/8"	1
C22-H SERIES	Chaves de Caixa 1/2" Hexagonal (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm)	18
C24-H SERIES	Chaves de Caixa 1/2" Hexagonal - Longas (13, 17, 19 mm)	3
C21-12	Roquete 1/2" 48 Dentes Reversível	1
C21-40	Cabo - T Corrediço 1/4" (250 mm)	1
C21-70 SERIES	Extensão 1/2" (50, 150 mm)	2
C21-80	Cardan 1/2"	1
C21-91S	Adaptador 1/2" - F: 1/2" M: 3/8"	1
C21-92	Adaptador 1/2" - F: 1/2" M: 3/4"	1

GAVETA #1



GAVETA #2



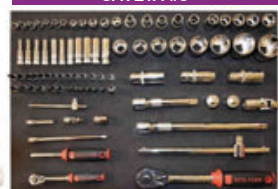
GAVETA #3



GAVETA #4



GAVETA #5



OUTROS MÓDULOS DE CONJUNTOS DE FERRAMENTAS EM CARROS DE FERRAMENTAS

MODELO	COMPOSIÇÃO						
<b>JUNIOR</b>	<b>115 PEÇAS</b> KIT FERRAMENTAS GERAIS	A50TK-115A02					
	<b>140 PEÇAS</b> KIT FERRAMENTAS GERAIS	A50TK-140A02T					
<b>MIDI</b>	<b>184 PEÇAS</b> KIT FERRAMENTAS GERAIS		A50TK-184A01	A50TK-184A02			
	<b>205 PEÇAS</b> KIT FERRAMENTAS GERAIS		A50TK-205A01T	A50TK-205A02T			
<b>MAXI</b>	<b>222 PEÇAS</b> KIT FERRAMENTAS GERAIS				A50TK-222A01	A50TK-222A02	
	<b>241 PEÇAS</b> KIT FERRAMENTAS GERAIS				A50TK-241A01T	A50TK-241A02T	
<b>SUPER MAXI</b>	<b>304 PEÇAS</b> KIT FERRAMENTAS GERAIS						A50TK-304A01T
<b>AUTO MAXI</b>	<b>263 PEÇAS</b> KIT FERRAMENTAS GERAIS				A50CR-263A01T	A50CR-263A02T	
<b>AUTO SUPER MAXI</b>	<b>314 PEÇAS</b> KIT FERRAMENTAS GERAIS						A50CR-314A01T

# A50TK-115A02

Conjunto JUNIOR 115 Peças + A02-05  
Carro de Ferramentas

Conjunto JUNIOR 115 Peças em  
Carro de Ferramentas (Multiusos)

# JUNIOR



## A02-05

Carro de  
Ferramentas



composto por  
5 gavetas



H: 825 mm W: 630 mm D: 450 mm

CÓDIGO P.V.P. €

27A50TK115A02 --- \*

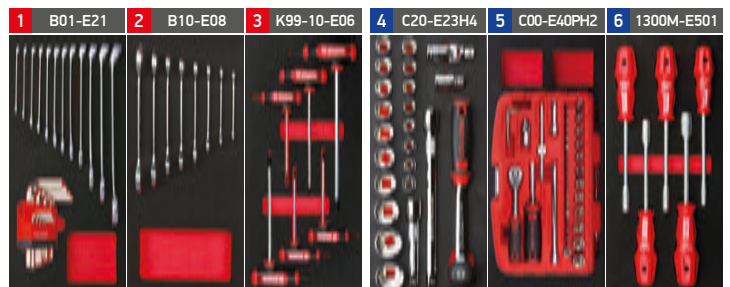
27A50TK115\*\* --- \*

\* Não disponível para o mercado nacional

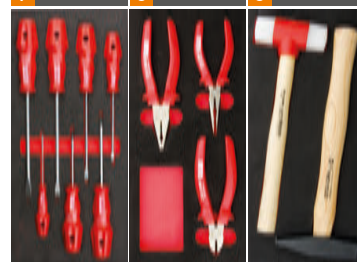
\*\* Conjunto de ferramentas, sem carro de ferramentas

PEÇAS

1	B01-E21	Chaves Boca/Luneta e Chaves Allen	21
2	B10-E08	Chaves de Bocas	8
3	K99-10-E06	Chaves C-PLUS Punho-T Hexagonais	6
4	C20-E23H4	Chaves 1/2" (c/ Roquete)	23
5	C00-E40PH2	Chaves 1/4" (c/ Roquete)	40
6	1300M-E501	Chaves TOREX Sextavada	5
7	4000M-E701	Chaves TOREX Fenda/PH	7
8	E99-43-E0103	Alicates Unigrip	3
9	L99-E02	Martelos	2



7 4000M-E701 8 E99-43-E0103 9 L99-E02



**A50TK-140A02**Conjunto JUNIOR 140 Peças + A02-05  
Carro de FerramentasConjunto JUNIOR 140 Peças em  
Carro de Ferramentas (Multiusos)**JUNIOR****A02-05**Carro de  
Ferramentas**GT**composto por  
5 gavetas

H: 825 mm W: 630 mm D: 450 mm

CÓDIGO

P.V.P. €

27A50TK140A02

1377,00

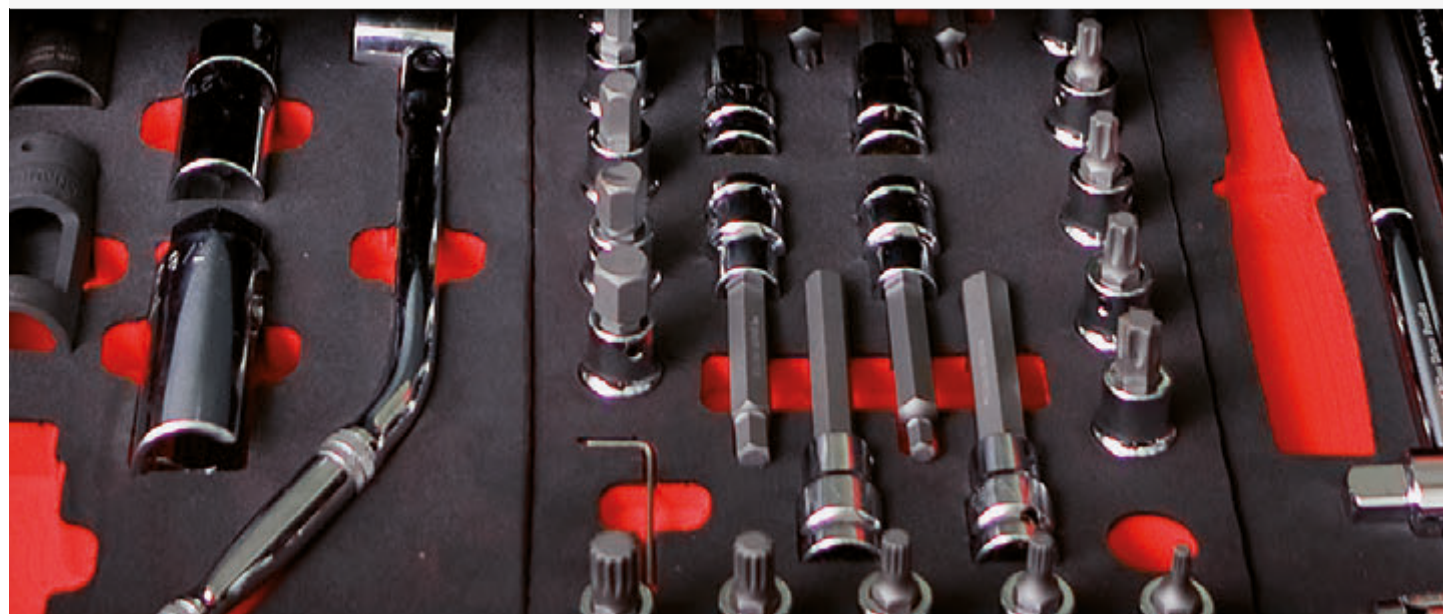
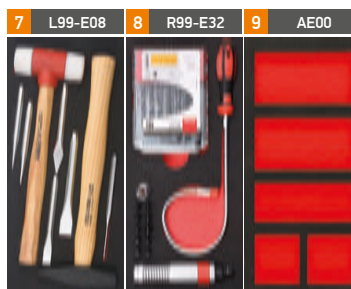
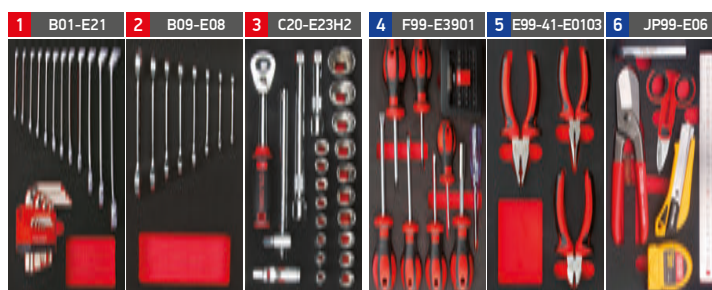
27A50TK140\*

655,50

\* Conjunto de ferramentas, sem carro de ferramentas

PEÇAS

1	B01-E21	Boca/Luneta e Chaves Allen	21
2	B09-E08	Chaves de Bocas	8
3	C20-E23H2	Chaves Caixa 1/2"	23
4	F99-E3901	Chaves C-PLUS Slot/PH e Bits	39
5	E99-41-E0103	Alicates DuoTech (Polidos)	3
6	JP99-E06	Ferramentas de Medição e Corte	6
7	L99-E08	Martelos e Cinzéis	8
8	R99-E32	Brocas e Chaves de Pancada	32
9	AE00	Módulo de 5 divisões (para arrumação de peças)	Vazio



## A50TK-184A01

Conjunto MIDI 184 Peças + A01-06  
Carro de Ferramentas

**A01-06**  
Carro de  
Ferramentas

**GT-PLUS**  
composto por  
6 gavetas



H: 975 mm W: 710 mm D: 450 mm

CÓDIGO

P.V.P. €

27A50TK184A01

--- \*

\* Não disponível para o mercado nacional

## A50TK-184A02

Conjunto MIDI 184 Peças + A02-06  
Carro de Ferramentas

**A02-06**  
Carro de  
Ferramentas

**GT**  
composto por  
6 gavetas



H: 825 mm W: 630 mm D: 450 mm

CÓDIGO

P.V.P. €

27A50TK184A02

--- \*

27A50TK184\*\*

--- \*

\* Não disponível para o mercado nacional

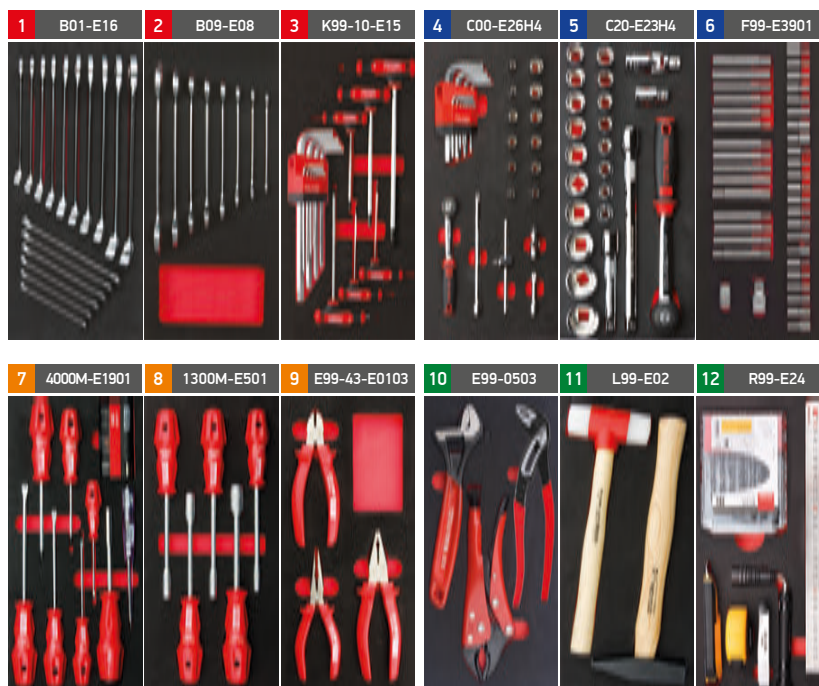
\*\* Conjunto de ferramentas, sem carro de ferramentas

Conjunto MIDI 184 Peças em  
Carro de Ferramentas (Multiusos)

# MIDI



			PEÇAS
1	B01-E16	Chaves Boca/Luneta	16
2	B10-E08	Chaves de Bocas	8
3	K99-10-E15	Chaves C-PLUS Punho-T e Chaves Hexagonais Boleadas	15
4	C00-E26H4	Chaves 1/4" e Chaves Allen	26
5	C20-E23H4	Chaves Caixa 1/2" (c/ Roquete)	23
6	C28-SSE40	Peças M10 TORX/Hex/XZN Bits	40
7	4000M-E1901	Chaves TOREX Fenda/PH e Bits	20
8	1300M-E501	Chaves TOREX Sextavada	5
9	E99-43-E0103	Alicates Unigrip	3
10	E99-0503	Alicates e Chaves Ajustáveis	3
11	L99-E02	Martelos	2
12	R99-E24	Ferramenta para Manutenção Geral	24



**A50TK-205A01**Conjunto MIDI 205 Peças + A01-06  
Carro de Ferramentas**A01-06**Carro de  
Ferramentas**GT-PLUS**composto por  
6 gavetas

H: 975 mm W: 710 mm D: 450 mm

CÓDIGO

P.V.P. €

27A50TK205A01

1779,80

**A50TK-205A02**Conjunto MIDI 205 Peças + A02-06  
Carro de Ferramentas**A02-06**Carro de  
Ferramentas**GT**composto por  
6 gavetas

H: 825 mm W: 630 mm D: 450 mm

CÓDIGO

P.V.P. €

27A50TK205A02

1658,15

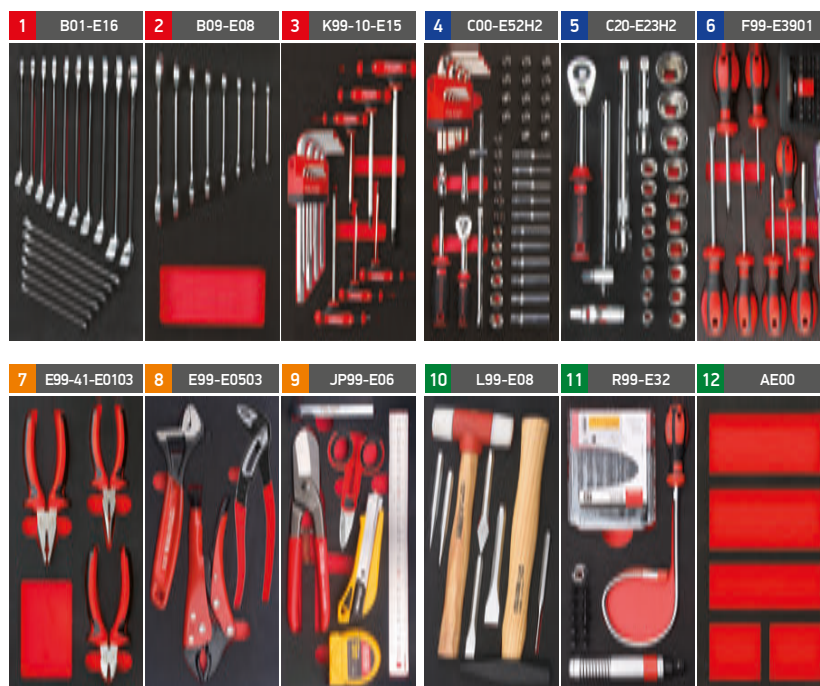
27A50TK205\*

896,05

\* Conjunto de ferramentas, sem carro de ferramentas

Conjunto MIDI 205 Peças em  
Carro de Ferramentas (Multiusos)**MIDI**

			PEÇAS
1	B01-E16	Chaves Boca/Luneta	16
2	B09-E08	Chaves de Bocas	8
3	K99-10-E15	Chaves C-PLUS Punho-T e Chaves Hexagonais Boleadas	15
4	C00-E52H2	Chaves 1/4" e Conjunto Chaves Hexagonais	52
5	C20-E23H2	Chaves Caixa 1/2"	23
6	F99-E3901	Chaves C-PLUS Slot/PH e Bits	39
7	E99-41-E0103	Alicates DuoTech (Polidos)	3
8	E99-E0503	Alicates e Chaves Ajustáveis	3
9	JP99-E06	Medição e Corte	6
10	L99-E08	Martelos e Cinzeis	8
11	R99-E32	Brocas e Chaves Pancada	32
12	AE00	Módulo de 5 divisões (p/ arrumação de ferramenta)	Vazio



## A50TK-222A01

Conjunto MAXI 222 Peças + A01-07  
Carro de Ferramentas

**A01-07**

Carro de  
Ferramentas

**GT-PLUS**

composto por  
7 gavetas



H: 975 mm W: 710 mm D: 450 mm

CÓDIGO

P.V.P. €

27A50TK222A01

--- \*

\* Não disponível para o mercado nacional

## A50TK-222A02

Conjunto MAXI 222 Peças + A02-07  
Carro de Ferramentas

**A02-07**

Carro de  
Ferramentas

**GT**

composto por  
7 gavetas



H: 950 mm W: 630 mm D: 450 mm

CÓDIGO

P.V.P. €

27A50TK222A02

--- \*

27A50TK222\*\*

--- \*

\* Não disponível para o mercado nacional

\*\* Conjunto de ferramentas, sem carro de ferramentas

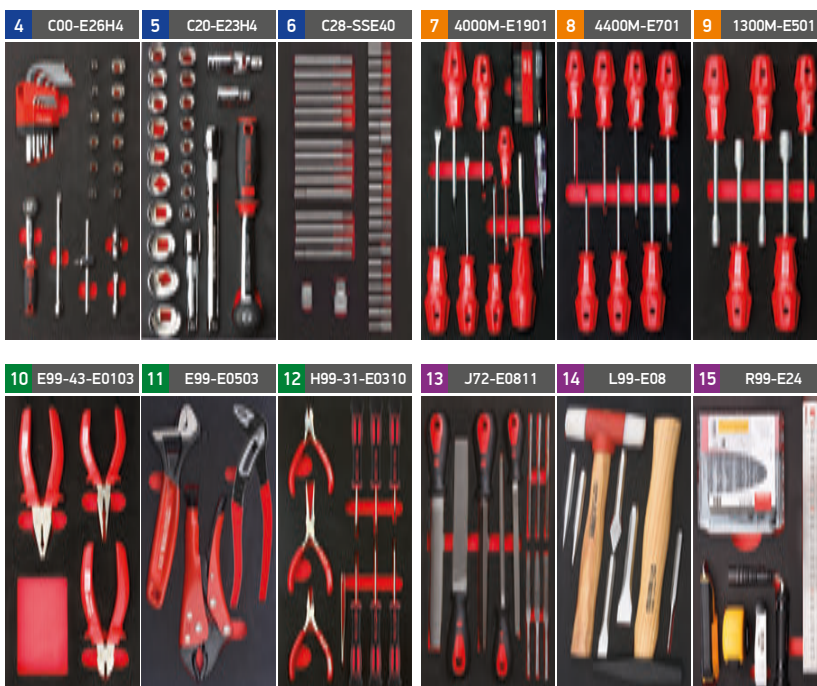
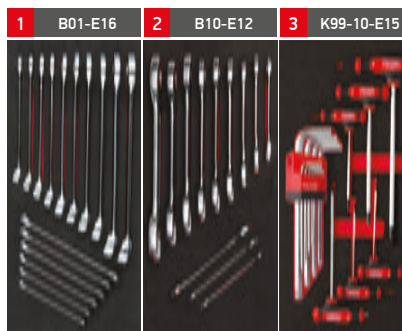
Conjunto MAXI 222 Peças em  
Carro de Ferramentas (Multiusos)

MAXI



PEÇAS

1	B01-E16	Chaves Boca/Luneta	16
2	B10-E12	Chaves de Bocas	12
3	K99-10-E15	Chaves C-PLUS Punho-T e Chaves Boleadas Hexagonais	15
4	C00-E26H4	Chaves 1/4" e Chaves Allen	26
5	C20-E23H4	Chaves 1/2" (c/ Roquete)	23
6	C28-SSE40	Chaves M10 TORX/Hex/XZN Bits	40
7	4000M-E1901	Chaves TOREX Fenda/PH e Bits	19
8	4400M-E701	Chaves TOREX TORX	7
9	1300M-E501	Chaves TOREX Sextavada	5
10	E99-43-E0103	Alicates DuoTech (Polidos)	3
11	E99-E0503	Alicates e Chaves Ajustáveis	3
12	H99-31-E0310	Alicates de Precisão e Chaves	10
13	J72-E0811	Limas Standard e Agulha	11
14	L99-E08	Martelos e Cinzéis	8
15	R99-E24	Ferramenta para Manutenção Geral	24



**A50TK-241A01**Conjunto MAXI 241 Peças + A01-07  
Carro de Ferramentas**A01-07**Carro de  
Ferramentas**GT-PLUS**composto por  
7 gavetas

H: 975 mm W: 710 mm D: 450 mm

CÓDIGO

P.V.P. €

27A50TK241A01

2133,70

**A50TK-241A02**Conjunto MAXI 241 Peças + A02-07  
Carro de Ferramentas**A02-07**Carro de  
Ferramentas**GT**composto por  
7 gavetas

H: 950 mm W: 630 mm D: 450 mm

CÓDIGO

P.V.P. €

27A50TK241A02

2039,60

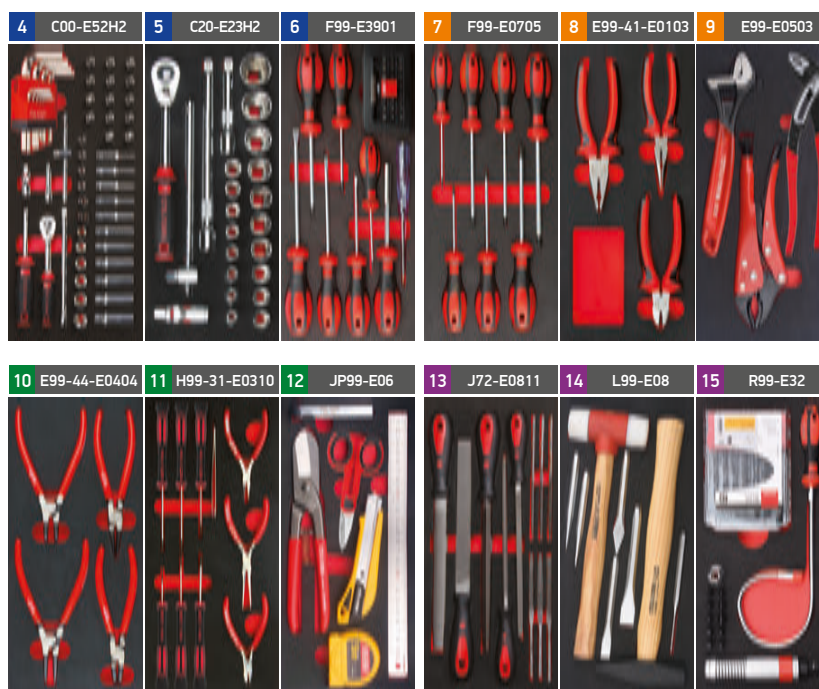
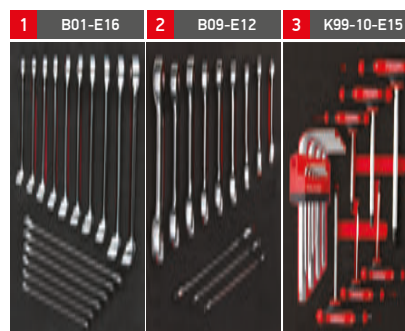
27A50TK241\*

1201,25

\* Conjunto de ferramentas, sem carro de ferramentas

Conjunto MAXI 241 Peças em  
Carro de Ferramentas (Multiusos)**MAXI**

			PEÇAS
1	B01-E16	Chaves Boca/Luneta	16
2	B09-E12	Chaves de Bocas	12
3	K99-10-E15	Chaves C-PLUS Punho-T e Chaves Boleadas Hexagonais	15
4	C00-E52H2	Chaves 1/4" e Chaves Hexagonais	52
5	C20-E23H2	Chaves Caixa 1/2"	23
6	F99-E3901	Chaves C-PLUS Slot/PH e Bits	39
7	F99-E0705	Chaves C-PLUS TORX	7
8	E99-41-E0103	Alicates DuoTech (Polidas)	3
9	E99-E0503	Alicates e Chaves Ajustáveis	3
10	E99-44-E0404	Alicates Freios	4
11	H99-31-E0310	Alicates e Chaves Precisão	10
12	JP99-E06	Medição e Corte	6
13	J72-E0811	Limas Standard e Agulha	11
14	L99-E08	Martelos e Cinzéis	8
15	R99-E32	Brocas e Chaves de Pancada	32



# A50TK-304A01

Conjunto SUPER MAXI 304 Peças +  
A01-07J Carro de Ferramentas

## A01-07J

Carro de Ferramentas  
Jumbo - Dimensões XL

**GT-PLUS**  
composto por  
7 gavetas



H: 975 mm W: 890 mm D: 450 mm

CÓDIGO

P.V.P. €

27A50TK304A01

2858,30

27A50TK304\*

1732,75

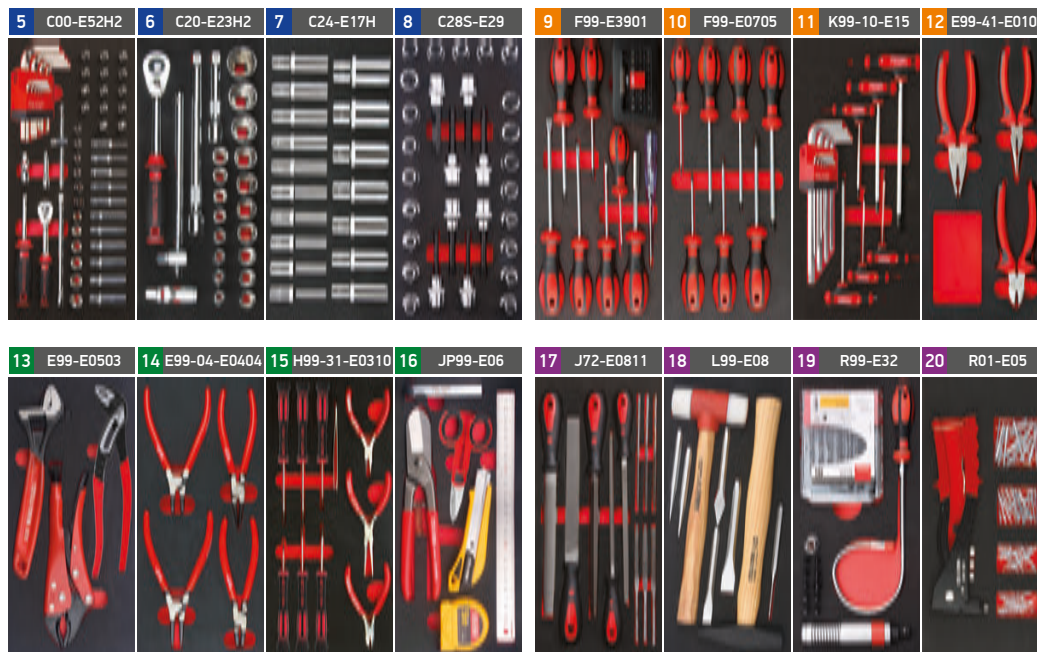
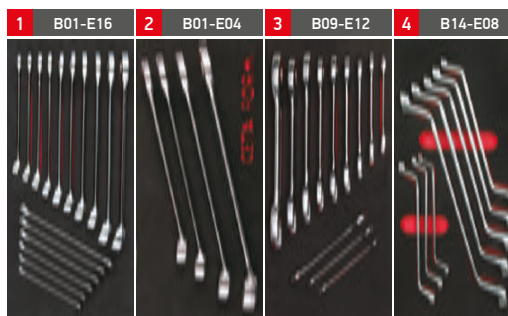
\* Conjunto de ferramentas, sem carro de ferramentas

Conjunto SUPER MAXI 304 Peças em  
Carro de Ferramentas (Multiusos)

# SUPER MAXI



			PEÇAS
1	B01-E16	Chaves Boca/Luneta	16
2	B01-E04	Chaves Boca/Luneta	4
3	B09-E12	Chaves de Bocas	12
4	B14-E08	Chaves Luneta	8
5	C00-E52H2	Chaves 1/4 e Jg. Chaves Allen	52
6	C20-E23H2	Chaves Caixa 1/2"	23
7	C24-E17H	Chaves 1/2" Longas	17
8	C28S-E29	Chaves Bits 1/2" TORX/Hex/XZN	29
9	F99-E3901	Chaves C-PLUS Slot/PH e Bits	39
10	F99-E0705	Chaves Parafusos C-PLUS TORX	7
11	K99-10-E15	Chaves C-PLUS Punho-T e Chaves Boleadas Hexagonais	15
12	E99-41-E0103	Alicates DuoTech (Polidos)	3
13	E99-E0503	Alicates e Chaves Ajustáveis	3
14	E99-44-E0404	Alicates Freios	4
15	H99-31-E0310	Alicates de Precisão e Chaves de Parafusos	10
16	JP99-E06	Medição e Corte	6
17	J72-E0811	Limas Standard e Agulha	11
18	L99-E08	Martelos e Cinzéis	8
19	R99-E32	Brocas e Chaves de Pancada	32
20	R01-E05	Conjunto de Rebitar	5



**A50CR-263A01**Conjunto MAXI 263 Peças + A01-07  
Carro de Ferramentas**A01-07**Carro de  
Ferramentas**GT-PLUS**composto por  
7 gavetas

H: 975 mm W: 710 mm D: 450 mm

CÓDIGO

P.V.P. €

27A50CR263A01

2281,25

**A50CR-263A02**Conjunto MAXI 263 Peças + A02-07  
Carro de Ferramentas**A02-07**Carro de  
Ferramentas**GT**composto por  
7 gavetas

H: 950 mm W: 630 mm D: 450 mm

CÓDIGO

P.V.P. €

27A50CR263A02

2187,10

27A50CR263\*

1348,80

\* Conjunto de ferramentas, sem carro de ferramentas

Conjunto AUTO MAXI 263 Peças em  
Carro de Ferramentas (Multiusos)

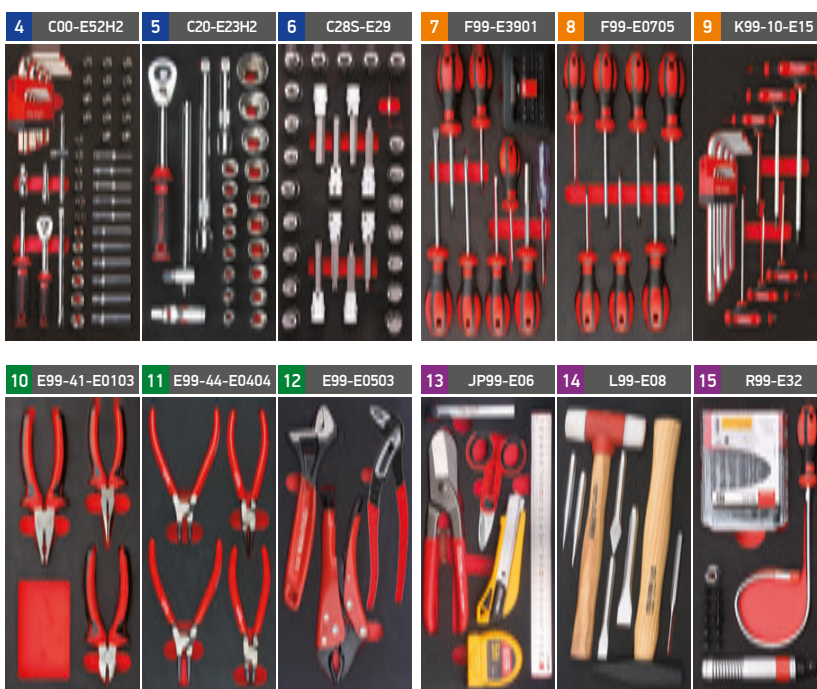
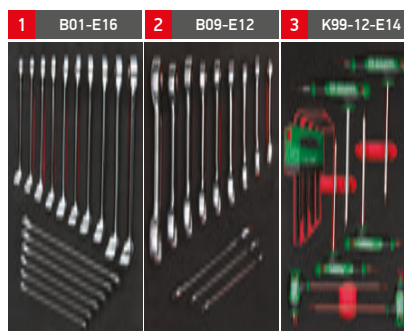
AUTO

MAXI



PEÇAS

1	B01-E16	Chaves Boca/Luneta	16
2	B09-E12	Chaves de Bocas	12
3	K99-12-E14	Chaves C-PLUS Punho-T e Chaves Boleadas Hexagonais	14
4	C00-E52H2	Chaves 1/4" e Chaves Hexagonais	52
5	C20-E23H2	Chaves Caixa 1/2"	23
6	C28S-E29	Chaves de Bits 1/2" TORX/Hex/XZN	29
7	F99-E3901	Chaves C-PLUS Fenda/PH e Bits	39
8	F99-E0705	Chaves C-PLUS TORX	7
9	K99-10-E15	Chaves C-PLUS Punho-T e Chaves Hexagonais Boleadas	15
10	E99-41-E0103	Alicates Unigrip	3
11	E99-44-E0404	Alicates Freios	4
12	E99-E0503	Alicates e Chave Ajustável	3
13	JP99-E06	Medição e Corte	6
14	L99-E08	Martelos e Cinzéis	8
15	R99-E32	Brocas e Chaves de Pancada	32



# A50CR-314A01

Conjunto AUTO SUPER MAXI 314 Peças +  
A01-07J Carro de Ferramentas

## A01-07J

Carro de Ferramentas  
Jumbo - Dimensões XL

**GT-PLUS**

composto por  
7 gavetas



H: 975 mm W: 890 mm D: 450 mm

CÓDIGO

P.V.P. €

27A50CR314A01

2941,65

27A50CR314\*

1816,05

\* Conjunto de ferramentas, sem carro de ferramentas

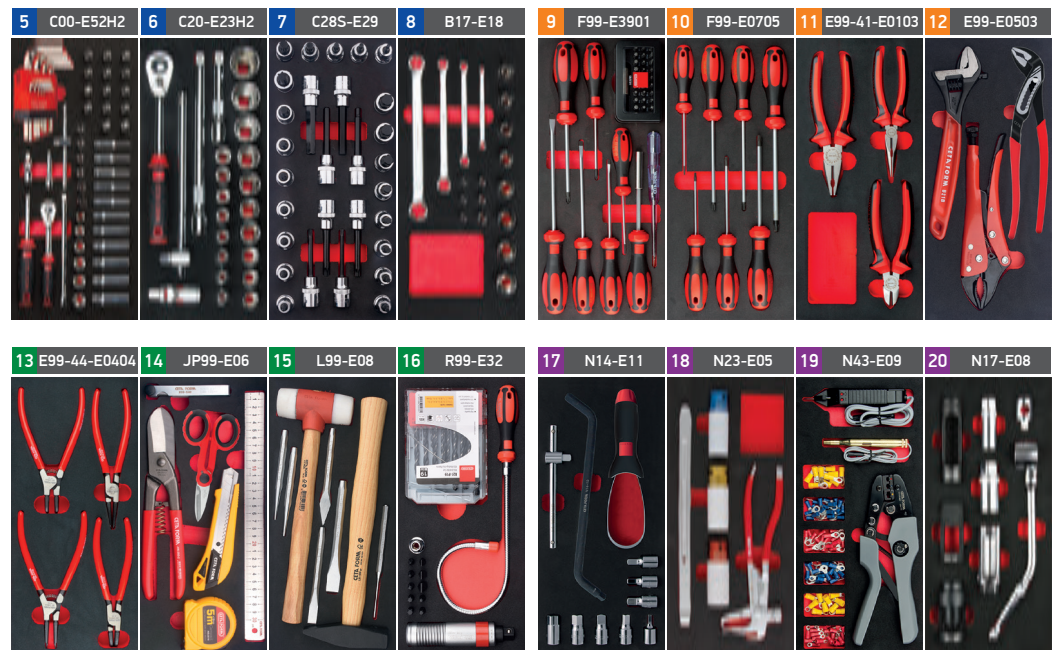
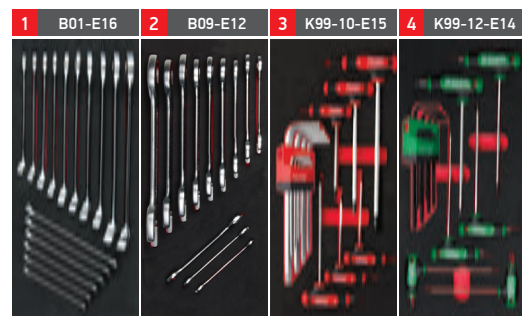
Conjunto AUTO SUPER MAXI 314 Peças  
em Carro de Ferramentas (Multiusos)

AUTO

# SUPER MAXI



		PEÇAS	
1	B01-E16	Conjunto Chaves Boca/Luneta	16
2	B09-E12	Conjunto Chaves de Bocas	12
3	K99-10-E15	Chaves C-PLUS Punho-T e Chaves Boleadas Hexagonais	15
4	K99-12-E14	Chaves C-PLUS Punho-T e Chaves L TORX	14
5	C00-E52H2	Chaves 1/4" e Chaves Hexagonais	52
6	C20-E23H2	Jg. Chaves Caixa 1/2"	23
7	C28S-E29	Chaves Bits 1/2" TORX/Hex/XZN	29
8	B17-E18	Chaves E-TORX e Conjunto de Chaves	18
9	F99-E3901	Chaves C-PLUS Slot/PH e Conjunto de Bits	39
10	F99-E0705	Chaves C-PLUS TORX	7
11	E99-41-E0103	Alicates DuoTech (Polidos)	3
12	E99-E0503	Alicates e Chaves Ajustáveis	3
13	E99-44-E0404	Alicates Freios	4
14	JP99-E06	Medição e Corte	6
15	L99-E08	Martelos e Cinzéis	8
16	R99-E32	Brocas e Chaves de Pancada	32
17	N14-E11	Conjunto Chaves de Óleo	11
18	N23-E05	Conjunto Ferramentas para Rodas	5
19	N43-E09	Conjunto Electrónica Auto	9
20	N17-E08	Chaves Especiais Auto	8



## COMPOSIÇÃO DOS CONJUNTOS DE FERRAMENTAS

## 115 PÇS CONJ. JUNIOR EM CARRO DE FERRAMENTAS (MULTIUSOS)

	PÇS
B01 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm)	12
LT/9 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm)	9
B09 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 mm)	8
K10 (2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0 mm)	6
C21-14 1/2"	1
C21-70 1/2"	2
C21-80 1/2"	1
C11-92 3/8"	1
C22-H (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm) 1/2"	8
C01-12 1/4"	1
C01-70 1/4"	2
C01-20 1/4"	1
C01-40 1/4"	1
C01-80 1/4"	1
C02-H (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm) 1/4"	12
BT/8001 1/4"	1
CB/610 (4.0, 5.5, 6.5 mm) 1/4"	3
CB/250 (PH1, PH2) 1/4"	2
CB/350 (PZ1, PZ2) 1/4"	2
CB/800 (T10, T15, T20, T25, T30, T40) 1/4"	6
CB/1800 (3, 4, 5, 6 mm) 1/4"	4
L (1.27, 1.5, 2, 2.5 mm)	5
1300M (6, 7, 8, 10, 13 mm)	5
4100M (3.0 x 75, 4.0 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150, 8.0 x 150 mm)	5
4200M (PH1 x 80, PH2 x 100 mm)	2
E01-43-0180 180 mm	1
E06-43-0160 160 mm	1
E15-43-0160 160 mm	1
L01-500	1
L12-40 (Ø 40 mm)	1

## 140 PÇS CONJ. JUNIOR EM CARRO DE FERRAMENTAS (MULTIUSOS)

	PÇS
B01 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm)	12
LT/9 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm)	9
B09 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 mm)	8
C21-12 1/2"	1
C21-74 (1/2" x 125 mm) 1/2"	1
C21-77 (1/2" x 250 mm) 1/2"	1
C21-80 1/2"	1
C21-40 (1/2" x 250 mm) 1/2"	1
C22-H (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm) 1/2"	18
F10 (3.0 x 75, 4.0 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150)	4
F14 (PH1 x 80, PH2 x 100 mm)	2
F26/BT (1/4" x 100 mm)	1
CB/ST31	31
6106	1
E01-41-0180	1
E06-41-0160	1
E15-41-0160	1
G40-48	1
J06-250	1
J45C	1
P05-0519	1
P15-030	1
P54-20S	1
L01-500	1
L12-40	1
L35-61	6
R15-1000	1
R21-P19	19
F28-M121	12
AE00	Vazio

## 184 PÇS CONJ. MIDI EM CARRO DE FERRAMENTAS (MULTIUSOS)

	PÇS
B01 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 mm)	16
B09 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 mm)	8
K10 (2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0 mm)	6
LT/900 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm)	9
C01-14 1/4"	1
C01-80 1/4"	1
C01-40 1/4"	1
C01-70 1/4"	2
C02-H (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm) 1/4"	12
LT/9 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm)	9
C21-14 1/2"	1
C21-70 1/2"	2
C21-80 1/2"	1
C11-92 3/8"	1
C22-H (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm) 1/2"	18
BT/8005 3/8"	1
BT/8008 1/2"	1
CB/1000 (T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60) x 30 mm H10	9
CB/1100 (T40, T45, T50, T55, T60) x 75 mm H10	5
CB/2000 (4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 mm) x 30 mm H10	8
CB/2100 (5, 6, 7, 8, 10, 12 mm) x 75 mm H10	6
CB/3000 (M05, M06, M08, M10, M12, M14) x 30 mm H10	6

## 184 PÇS CONJ. MIDI EM CARRO DE FERRAMENTAS (MULTIUSOS) - Cont.

	PÇS
CB/3100 (M6, M8, M10, M12) x 75 mm H10	4
4100M (3.0 x 75, 4.0 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150 mm)	4
4200M (PH1 x 80, PH2 x 100 mm)	2
3100/BT1 1/4" x 100 mm	1
CB/ST111	11
6106	1
1300M (6, 7, 8, 10, 13 mm)	5
E01-43-0180 180 mm	1
E06-43-0160 160 mm	1
E15-43-0160 160 mm	1
E30-54-0250 250 mm	1
E50-16-0240	1
B21-250B 250 mm	1
L01-500	1
L12-40 (Ø40 mm)	1
R21-P19	19
R15-MPL	1
J45CP	1
P05-0519 (5 m x 19 mm)	1
P15-030 (30 cm)	1
P54-20S	1

## 205 PÇS CONJ. MIDI EM CARRO DE FERRAMENTAS (MULTIUSOS)

	PÇS
B01 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 mm)	16
B09 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 mm)	8
K10 (2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0 mm)	6
LT/900 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm)	9
C01-12 1/4"	3
C01-80 1/4"	3
C01-40 (1/4" x 115 mm), C01-71 (1/4" x 50 mm)	3
C01-75 (1/4" x 150 mm)	3
C02-H (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm)	12
C04-H (4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm)	11
C08-T (T10, T15, T20, T25, T30, T40)	6
C08-H (2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0)	5
C08-S (5.5 mm) Slot, C08-PH (PH2) 1/4" Phillips, C08-PZ (PZ2)	3
LT/9 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm)	9
C21-12 1/2"	1
C21-74 (1/2" x 125 mm)	1
C21-77 (1/2" x 250 mm)	1
C21-80 1/2"	1
C21-40 (1/2" x 250 mm)	1
C22-H (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm)	18
F10 (3.0 x 75, 4.0 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150)	4
F14 (PH1 x 80, PH2 x 100 mm)	2
F26/BT (1/4" x 100 mm)	1
CB/ST31	31
6106	1
E01-41-0180	1
E06-41-0160	1
E15-41-0160	1
E30-54-0250	1
E50-240-2	1
B21-250B	1
G40-48	1
J06-250	1
J45C	1
P05-0519	1
P15-030	1
P54-20S	1
L01-500	1
L12-40	1
L35-61	6
R15-1000	1
R21-P19	19
F28-M121	12
AE00	Vazio

## 222 PÇS CONJ. MAXI EM CARRO DE FERRAMENTAS (MULTIUSOS)

	PÇS
B01 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 mm)	16
B09 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 30 x 32 mm)	12
K10 (2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0 mm)	6
LT/900 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm)	9
C01-14 1/4"	1
C01-80 1/4"	1
C01-40 1/4"	1
C01-70 1/4"	2
C02-H (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm) 1/4"	12
LT/9 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm)	9
C21-14 1/2"	1
C21-70 1/2"	2
C21-80 1/2"	1
C11-92 3/8"	1
C22-H (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm) 1/2"	18
BT/8005 3/8"	1

## COMPOSIÇÃO DOS CONJUNTOS DE FERRAMENTAS

### 222 PÇS CONJ. MAXI EM CARRO DE FERRAMENTAS (MULTIUSOS) - Cont.

	PÇS
BT/8008 1/2"	1
CB/1000 (T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60) x 30 mm H10	9
CB/1100 (T40, T45, T50, T55, T60) x 75 mm H10	5
CB/2000 (4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 mm) x 30 mm H10	8
CB/2100 (5, 6, 7, 8, 10, 12 mm) x 75 mm H10	6
CB/3000 (M05, M06, M08, M10, M12, M14) x 30 mm H10	6
CB/3100 (M6, M8, M10, M12) x 75 mm H10	4
4100M (3.0 x 75, 4.0 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150 mm)	4
4200M (PH1 x 80, PH x 100 mm)	2
3100/BT1 1/4" x 100 mm	1
CB/ST111	11
6106	1
4400M (T10 x 80, T15 x 80, T20 x 100, T25 x 100, T27 x 115, T30 x 115, T40 x 130 mm)	7
1300M (6, 7, 8, 10, 13 mm)	5
E01-43-0180 180 mm	1
E06-43-0160 160 mm	1
E15-43-0160 160 mm	1
E30-54-0250 250 mm	1
E50-16-0240	1
B21-250B 250 mm	1
H30S-110SB	1
H33S-120	1
H35S-140	1
H01 (1.5 x 40, 2.0 x 60, 2.5 x 80, 3.0 x 80 mm)	4
H02 (PH00 x 60, PH0 x 60 mm)	2
H41-06-0115	1
J55-108H 200 mm	1
J56-108H 200 mm	1
J57-108H 200 mm	1
J58-108H 200 mm	1
J59-108H 200 mm	1
J75-R06	6
L01-500 (500 gr)	1
L12-40 (Ø40 mm)	1
L27-125 (12 x 125 mm)	1
L27-150 (16 x 150 mm)	1
L28-125 (5 x 125 mm)	1
L29-4 (4 x 120 mm)	1
L30-3 (3 x 120 mm)	1
L31-4 (4 x 150 mm)	1
R21-P19	19
R15-MPL	1
J45CP (18 mm)	1
P05-0519 (5 m x 19 mm)	1
P15-030 (30 cm)	1
P54-20S	1

### 241 PÇS CONJ. MAXI EM CARRO DE FERRAMENTAS (MULTIUSOS) - Cont.

	PÇS
B01 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 mm)	16
B09 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 30 x 32 mm)	12
K10 (2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0 mm)	6
LT/900 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm)	9
C01-12 1/4", C01-20 1/4", C01-80 1/4"	3
C01-40 (1/4" x 115 mm), C01-71 (1/4" x 50 mm), C01-75 (1/4" x 150 mm)	3
C02-H (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm)	12
C04-H (4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm)	11
C08-T (T10, T15, T20, T25, T30, T40)	6
C08-H (2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0)	5
C08-S (5.5 mm) Fenda, C08-PH (PH2), C08-PZ (PZ2)	3
LT/9 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm)	9
C21-12 1/2"	1
C21-74 (1/2" x 125 mm)	1
C21-77 (1/2" x 250 mm)	1
C21-80 1/2"	1
C21-40 (1/2" x 250 mm)	1
C22-H (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm)	18
F10 (3.0 x 75, 4.0 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150)	4
F14 (PH1 x 80, PH2 x 100 mm)	2
F26/BT (1/4" x 100 mm)	1
CB/ST31 Bit Set	31
6106	1
F18 (T10 x 80, T15 x 80, T20 x 100, T25 x 100, T27 x 115, T30 x 115, T40 x 130 mm)	7
E01-41-0180	1
E06-41-0160	1
E15-41-0160	1
E30-54-0250	1
E50-16-0240	1
B21-250B	1
E65-44-0180	1
E66-44-0180	1
E67-44-0180	1
E68-44-0180	1
H30S-110SB	1
H35S-140	1
H33S-120	1
H01 (1.5 x 60, 2.0 x 60, 2.5 x 80, 3.0 x 80 mm)	4

### 241 PÇS CONJ. MAXI EM CARRO DE FERRAMENTAS (MULTIUSOS) - Cont.

	PÇS
H02 (PH00 x 60, PH0 x 60 mm)	2
H41-06-0115	1
G40-48	1
J06-250	1
J45-07	1
P05-0519	1
P15-030	1
P54-20S	1
J55-108H	1
J56-108H	1
J57-108H	1
J58-108H	1
J59-108H	1
J75-R06	6
L01-500	1
L12-40	1
L35-61	6
R15-1000	1
R21-P19	19
F28-M121	12

### 304 PÇS CONJ. SUPER MAXI EM CARRO DE FERRAMENTAS (MULTIUSOS)

	PÇS
B01 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 mm)	16
B01 (24, 27, 30, 32 mm)	4
B09 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 30 x 32 mm)	12
B14 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 mm)	8
C01-12 1/4", C01-20 1/4", C01-80 1/4"	3
C01-40 (1/4" x 115 mm), C01-71 (1/4" x 50 mm), C01-75 (1/4" x 150 mm)	3
C02-H (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm)	12
C04-H (4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm)	11
C08-T (T10, T15, T20, T25, T30, T40)	6
C08-H (2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0)	5
C08-S (5.5 mm) Fenda, C08-PH (PH2), C08-PZ (PZ2)	3
LT/9 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm)	9
C21-12	1
C21-74	1
C21-77 (1/2" x 250 mm)	1
C21-80	1
C21-40 (1/2" x 250 mm)	1
C22-H (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm)	18
C24-H (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm)	17
C28S-T Series Curtas: (T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60) x 30 mm, Longas: (T30, T40, T45, T50) x 75mm 1/2"	12
C28S-H Series Curtas (5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 mm) x 30 mm, Longas: (6, 8, 10, 12 mm) x 75 mm	11
C28S-X Series Curtas (M05, M06, M08, M10, M12) x 30 mm 1/2" Drive XZN L / 2,5 mm	5
F10 (3.0 x 75, 4.0 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150)	4
F14 (PH1 x 80, PH2 x 100 mm)	2
F26/BT (1/4" x 100 mm)	1
CB/ST31	31
6106	1
F18 (T10 x 80, T15 x 80, T20 x 100, T25 x 100, T27 x 115, T30 x 115, T40 x 130 mm)	7
K10 (2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0 mm)	6
LT/900 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm)	9
E01-41-0180	1
E06-41-0160	1
E15-41-0160	1
E30-54-0250	1
E50-240-2	1
B21-250B	1
E65-44-0180	1
E66-44-0180	1
E67-44-0180	1
E68-44-0180	1
H30S-110SB	1
H35S-140	1
H33S-120	1
H01 (1.5 x 60, 2.0 x 60, 2.5 x 80, 3.0 x 80 mm)	4
H02 (PH00 x 60, PH0 x 60 mm)	2
H41-06-0115	1
G40-48	1
J06-250	1
J45-07	1
P05-0519	1
P15-030	1
P54-20S	1
J55-108H	1
J56-108H	1
J57-108H	1
J58-108H	1
J59-108H	1
J75-R06	6
L01-500	1
L12-40	1
L35-61	6

## COMPOSIÇÃO DOS CONJUNTOS DE FERRAMENTAS

## 304 PÇS CONJ. SUPER MAXI EM CARRO DE FERRAMENTAS (MULTIUSOS) - Cont. PÇS

R15-1000	1
R21-P19	19
F28-M121	12
R01-260	5

## 263 PÇS CONJ. AUTO MAXI EM CARRO DE FERRAMENTAS (AUTO) PÇS

B01 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 mm)	16
B09 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 30 x 32 mm)	12
K12 (T10, T15, T20, T25, T30, T40)	6
LT/700L (T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40)	8
C01-12 1/4", C01 - 20 1/4"	3
C01-80 1/4"	3
C01-40 (1/4" x 115 mm) 1/4", C01 - 71 (1/4" x 50 mm) 1/4", C01 - 75 (1/4" x 150 mm) 1/4"	3
C02-H (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm) 1/4"	12
C04-H (4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm) 1/4"	11
C08-T (T10, T15, T20, T25, T30, T40)	6
C08-H (2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0)	5
C08-S (5.5 mm) Fenda, C08-PH (PH2) 1/4" Phillips, C08-PZ (PZ2) Pozidriv 1/4"	3
LT/9 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm)	9
C21-12	1
C21-74 (1/2" x 125 mm)	1
C21-77 (1/2" x 250 mm)	1
C21-80	1
C21-40 (1/2" x 250 mm) 1/2"	1
C22-H (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm)	18
C28S-T Series Curtas: (T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60) x 30 mm, Longas: (T30, T40, T45, T50) x 75 mm	12
C28S-H Series Curtas: (5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 mm) x 30 mm, Longas: (6, 8, 10, 12 mm) x 75 mm	11
C28S-X Series Curtas: (M05, M06, M08, M10, M12)x30 mm 1/2" Drive XZN	5
F10 (3.0 x 75, 4.0 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150)	4
F14 (PH1 x 80, PH2 x 100 mm)	2
F26/BT (1/4" x 100 mm)	1
CB/ST31	31
6106	1
F18 (T10 x 80, T15 x 80, T20 x 100, T25 x 100, T27 x 115, T30 x 115, T40 x 130 mm)	7
K10 (2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0 mm)	6
LT/900 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm)	9
E01-41-0180	1
E06-41-0160	1
E15-41-0160	1
E65-44-0180	1
E66-44-0180	1
E67-44-0180	1
E68-44-0180	1
E30-54-0250	1
E50-240-2	1
B21-250B	1
G40-48	1
J06-250	1
J45-07	1
P05-0519	1
P15-030	1
P54-20S	1
L01-500	1
L12-40	1
L35-61	6
R15-1000	1
R21-P19	19
F28-M121	12

## 304 PÇS CONJ. SUPER MAXI EM CARRO DE FERRAMENTAS (MULTIUSOS) PÇS

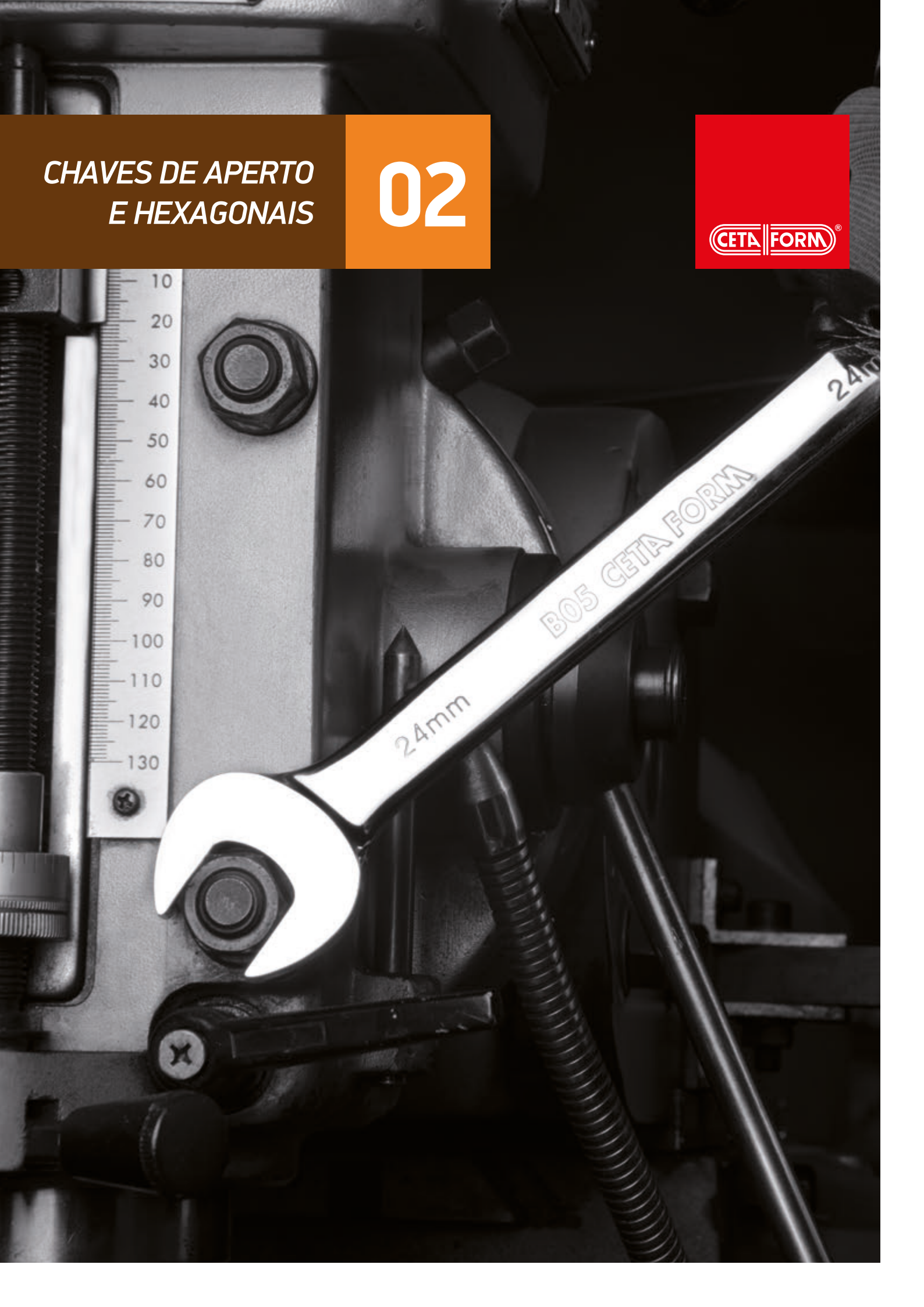
B01 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 mm)	16
B09 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 30 x 32 mm)	12

## 314 PÇS CONJ. SUPER MAXI EM CARRO DE FERRAMENTAS (MULTIUSOS) - Cont. PÇS

K10 (2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0 mm)	6
LT/900 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm)	9
K12 (T10, T15, T20, T25, T30, T40)	6
LT/700L (T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40)	8
C01-12, C01-20, C01-80	3
C01-40 (1/4" x 115 mm), C01-71 (1/4" x 50 mm), C01-75 (1/4" x 150 mm)	3
C02-H (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm)	12
C04-H (4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm)	11
C08-T (T10, T15, T20, T25, T30, T40)	6
C08-H (2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0)	5
C08-S (5.5 mm) Fenda, C08-PH (PH2), C08-PZ (PZ2) t	3
LT/9 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm)	9
C21-12 1/2"	1
C21-74 (1/2" x 125 mm)	1
C21-77 (1/2" x 250 mm)	1
C21-80	1
C21-40 (1/2" x 250 mm)	1
C22-H (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm)	18
C28S-T Series Curtas: (T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60) x 30 mm	12
C28S-TL Series Longas: (T30, T40, T45, T50) x 75 mm, 1/2"	12
C28S-H Series Curtas: (5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 mm) x 30 mm, Longas: (6, 8, 10, 12 mm) x 75 mm	11
C28S-HL	11
C28S-X Series Curtas (M05, M06, M08, M10, M12)	5
B17 (E06 x E08, E10 x E12, E14 x E18, E20 x E24)	4
C06 (E4, E5, E6, E7, E8, E10)	6
C26 (E10, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24)	8
F10 (3.0 x 75, 4.0 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150)	4
F14 (PH1 x 80, PH2 x 100 mm)	2
F26/BT (1/4" x 100 mm)	1
CB/ST31	31
6106	1
F18 (T10 x 80, T15 x 80, T20 x 100, T25 x 100, T27 x 115, T30 x 115, T40 x 130 mm)	7
E01-41-0180	1
E06-41-0160	1
E15-41-0160	1
E30-54-0250	1
E50-240-2	1
B21-250B	1
E65-44-0180	1
E66-44-0180	1
E67-44-0180	1
E68-44-0180	1
G40-48	1
J06-250	1
J45-07	1
P05-0519	1
P15-030	1
P54-20S	1
L01-500	1
L12-40	1
L35-61	6
R15-1000	1
R21-P19	19
F28-M121	12
N14-061S	1
N14-10	1
N14-12R09	9
N23-0730	1
N23-0525	1
C64.H.P Series (17, 19, 21 mm)	3
G09-11	1
G09-16	1
E69-YT1	1
Jogo Terminais	6
N17-05 Series (22 x 78, 22 x 110, 27 x 78 mm)	3
N18-1522S (22 x 90 mm)	1
N18-1522F (22 x 250 mm)	1
C21-91 1/2" (F 1/2" - M 3/8")	1
C27-R Series (16 ve 21 mm)	2

*CHAVES DE APERTO  
E HEXAGONAIS*

02



**B01 SERIES**

Chaves Boca Luneta



DIN 3113, TS ISO 7738

Desvio do anel: 15°, aço 31CrV3, acabamento cromado mate

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27B01052	5.5	104	12	2,55
27B0106	6	110	12	2,35
27B0107	7	110	12	2,45
27B0108	8	120	12	2,65
27B0109	9	130	12	2,85
27B0110	10	140	12	3,15
27B0111	11	150	12	3,40
27B0112	12	160	12	3,65
27B0113	13	170	12	3,90
27B0114	14	180	12	4,20
27B0115	15	190	12	4,55
27B0116	16	200	12	4,95
27B0117	17	210	12	5,50
27B0118	18	220	12	5,95
27B0119	19	230	12	6,25
27B0120	20	240	12	6,55
27B0121	21	250	12	7,20
27B0122	22	260	12	8,10
27B0123	23	270	6	9,25
27B0124	24	280	6	10,10
27B0125	25	290	6	10,80
27B0126	26	300	6	11,30
27B0127	27	310	6	11,85
27B0128	28	320	6	12,55
27B0130	30	340	6	15,65
27B0132	32	360	6	16,50
27B0136	36	400	3	26,65
27B0138	38	400	3	32,65
27B0141	41	440	3	45,00
27B0146	46	490	1	57,15
27B0150	50	530	1	74,25

**B01B SERIES**

Jg. Chaves Boca Luneta (Caixa de cartão)



CÓDIGO			P.V.P. €
27B01B08	8 PÇ: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm	1	31,90
27B01B12	12 PÇ: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22 mm	1	51,85
27B01B17	17 PÇ: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm	1	75,75
27B01B21	21 PÇ: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm	1	128,65
27B01B25	25 PÇ: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32 mm	1	171,60

**B01-P12**Jg. 12 Chaves Boca Luneta  
(Suporte em plástico)

CÓDIGO		P.V.P. €
27B01P12	12 PÇ: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22 mm	55,00

**B01R SERIES**

Jg. Chaves Boca Luneta (Bolsa em Rolo)



CÓDIGO		P.V.P. €
27B01R12	12 PÇ: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22 mm	59,70
27B01R21	21 PÇ: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm	138,10

**B01A SERIES**

Chaves Boca Luneta - Polegadas



Desvio do anel: 15°, aço 31CrV3, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	"	mm		P.V.P. €
27B01A00104	1/4	110	6	3,10
27B01A00516	5/16	130	6	3,30
27B01A00308	3/8	150	6	3,85
27B01A00716	7/16	160	6	4,05
27B01A00102	1/2	180	6	4,65
27B01A00916	9/16	190	6	4,75
27B01A00508	5/8	210	6	5,75
27B01A01116	11/16	220	6	6,70
27B01A00304	3/4	240	6	7,15
27B01A01316	13/16	260	6	8,55
27B01A00708	7/8	270	6	9,25
27B01A01516	15/16	290	6	12,20
27B01A10000	1	300	6	13,60
27B01A10116	1 - 1/16	320	6	15,90
27B01A10108	1 - 1/8	340	6	18,30
27B01A10104	1 - 1/4	370	6	21,50

**B01AB SERIES**Jg. Chaves Boca Luneta  
(Caixa de cartão)

CÓDIGO		P.V.P. €
27B01AB09	9 PÇ: 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4 (")	42,25
27B01AB16	16 PÇ: 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 (")	139,45

**B05 SERIES**Chaves C-GEAR Boca Luneta  
c/ Roquete (Direita)

Desvio do anel: 15°, aço 31CrV3, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27B0508	8	135	6	12,60
27B0509	9	160	6	12,65
27B0510	10	160	6	13,50
27B0511	11	165	6	13,70
27B0512	12	170	6	14,30
27B0513	13	175	6	14,65
27B0514	14	190	6	15,75
27B0515	15	200	6	16,65
27B0516	16	210	6	18,30
27B0517	17	220	6	20,55
27B0518	18	235	6	21,30
27B0519	19	245	6	21,55
27B0521	21	285	6	34,70
27B0522	22	280	6	34,70
27B0524	24	310	6	39,05
27B0527	27	330	3	54,90
27B0530	30	425	3	69,75
27B0532	32	425	3	70,65
27B0536	36	482	2	133,10

**B05-P05**Jg. 5 Chaves C-GEAR  
Boca Luneta c/  
Roquete (Direita)

CÓDIGO		P.V.P. €
27B05P05	5 PÇ: 8, 10, 13, 17, 19 mm	82,70

## CHAVES C-GEAR

Ideais para trabalhos em espaços restritos, as chaves C-Gear permitem trabalhar numa porca/parafuso sem remover a ferramenta para reposicioná-lo. Menor do que uma chave roquete, a C-Gear permite uma considerável poupança de tempo.



### B05 Series

Modelo standard. Chave roquete compacta combinada com uma chave de bocas.



### B05R Series

Comutador reversível combinada com chave de bocas com acção roquete.



### B06 Series

Flexível. Para espaços muito confinados, o anel pivot flexível permite operações a 90°.

B05 Series

B05R Series

B06 Series



### B05-P12

Jg. Chaves C-GEAR Boca Luneta c/ Roquete



CÓDIGO P.V.P. €

27B05P12 1 154,35

	B05	8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm
	B05-14S	1/4" - 10 mm
	B05-38S	3/8" - 13 mm
	B05-12S	1/2" - 19 mm
	B05-14B	1/4" - 10 mm

### B05R SERIES

Chaves C-GEAR Boca Luneta c/ Roquete (Engate Rápido/Reversível)



Ponta com roquete, desvio do anel 15° (reversível), aço 31CrV3, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO P.V.P. €

CÓDIGO	mm	mm	box	P.V.P. €
27B05R08	8	135	6	14,65
27B05R09	9	160	6	15,00
27B05R10	10	160	6	16,10
27B05R11	11	165	6	16,60
27B05R12	12	170	6	17,95
27B05R13	13	175	6	19,10
27B05R14	14	190	6	19,65
27B05R15	15	200	6	20,50
27B05R16	16	205	6	21,70
27B05R17	17	220	6	22,80
27B05R18	18	235	6	24,55
27B05R19	19	245	6	25,75

### B05R-P05

Jg. 5 Chaves C-GEAR (Eng. Rápido/Reversível)



CÓDIGO P.V.P. €

27B05RP05 6 98,30  
5 PC: 8, 10, 13, 17, 19 mm

### B05-S SERIES

Adaptador Bit p/ chave C-GEAR



Converte a chave combinada C-GEAR num roquete de dentes finos, descaixe rápido

CÓDIGO P.V.P. €

CÓDIGO	inch	mm	box	P.V.P. €
27B0514S	1/4	10	12	9,00
27B0538S	3/8	13	6	10,00
27B0512S	1/2	19	6	10,60

### B05-14B

Adaptador Bit p/ chave C-GEAR



Converte a chave C-GEAR numa chave de bits 1/4", mola carregada

CÓDIGO P.V.P. €

27B0514B 1/4 10 6 3,60

### B05-S04

Jg. Adaptadores p/ chave C-GEAR



CÓDIGO P.V.P. €

27B05S04 10 29,05  
4 PC: B05-14S, B05-38S, B05-12S, B05-14B

### B06 SERIES

Chaves C-GEAR Flexíveis



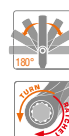
Ponta com roquete, (180° giratória, design flexível), aço 31CrV3, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO P.V.P. €

CÓDIGO	mm	mm	box	P.V.P. €
27B0608	8	135	6	17,65
27B0609	9	160	6	18,00
27B0610	10	160	6	19,00
27B0611	11	175	6	20,00
27B0612	12	175	6	20,70
27B0613	13	185	6	21,40
27B0614	14	195	6	22,15
27B0615	15	215	6	24,85
27B0616	16	215	6	26,40
27B0617	17	230	6	27,05
27B0618	18	250	6	28,50
27B0619	19	250	6	29,50

### B06-P05

Jg. 5 Chaves C-GEAR Flexíveis



CÓDIGO P.V.P. €

27B06P05 6 114,50  
5 PC: 8, 10, 13, 17, 19 mm

### B07A SERIES

Chaves c/ Roquete (Dupla)

new



Pontas c/roquete, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO P.V.P. €

CÓDIGO	inch	mm	box	P.V.P. €
27B07A0102	1/4x5/16	113	6	15,70
27B07A0203	5/16x11/32	133	6	16,85
27B07A0304	3/8x7/16	140	6	17,20
27B07A0506	1/2x9/16	173	6	25,35

### Como funciona...

Adaptador que converte a Chave C-GEAR num funcional e elegante Roquete p/ Chaves de caixa

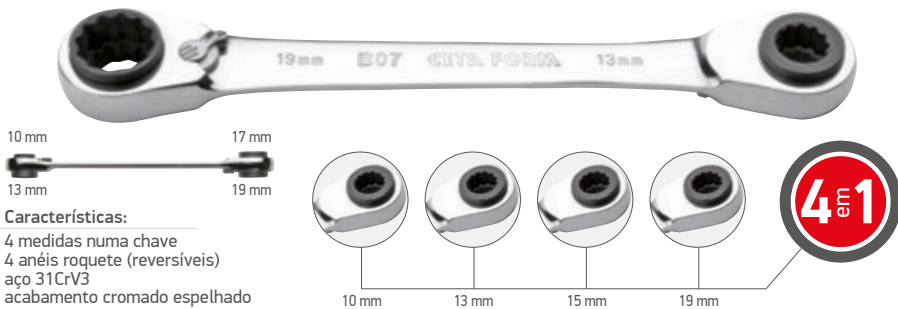


1 Insira o adaptador dentro da Chave C-GEAR

2 Pressione o botão e anexe a chave de caixa

**B07-B01**

Chave C-GEAR com roquete reversível



10 mm 17 mm  
13 mm 19 mm

**Características:**

4 medidas numa chave  
4 anéis roquete (reversíveis)  
aço 31CrV3  
acabamento cromado espelhado



CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27B07B01	10x13-17x19	230	10	42,10

**B07C SERIES**

Chave Roquete Andaimos (Dupla medida)



Para usar em parafusos de andaimes, 2 medidas em 1 chave / alavanca, aço Cromo Vanadium, acabamento cromado mate, fosfatado.

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27B07C1719	17 x 19	310	1	25,75
27B07C2122	21 x 22	310	1	25,75

**B09 SERIES**

Chaves de Bocas



DIN 3110, TS ISO 10102

Desvio do anel: 15°, aço 31CrV, acabamento cromado mate

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27B090607	6 x 7	120	12	1,70
27B090809	8 x 9	140	12	2,15
27B090810	8 x 10	145	12	2,25
27B091011	10 x 11	150	12	2,45
27B091012	10 x 12	155	12	2,45
27B091013	10 x 13	170	12	2,90
27B091213	12 x 13	170	12	2,90
27B091214	12 x 14	170	12	3,00
27B091317	13 x 17	200	12	4,50
27B091415	14 x 15	185	12	3,65
27B091417	14 x 17	200	12	4,50
27B091617	16 x 17	200	12	4,50
27B091719	17 x 19	220	12	5,05
27B091819	18 x 19	220	12	5,05
27B091922	19 x 22	230	12	6,45
27B092022	20 x 22	235	12	6,45
27B092123	21 x 23	245	6	6,95
27B092224	22 x 24	255	6	7,40
27B092426	24 x 26	265	6	7,65
27B092427	24 x 27	265	6	7,65
27B092528	25 x 28	275	6	9,05
27B092732	27 x 32	300	6	11,25
27B093032	30 x 32	300	6	11,55
27B093236	32 x 36	300	6	18,40
27B093641	36 x 41	360	3	25,65
27B094146	41 x 46	418	1	45,50
27B094650	46 x 50	473	1	54,35

**B09-R SERIES**

Jg. Chaves de Bocas (Bolsa em Rolo)



CÓDIGO		P.V.P. €
27B09R08	8 PC: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 mm	35,15
27B09R12	12 PC: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 30 x 32 mm	70,30

**B09-B SERIES**

Jg. Chaves de Bocas (Caixa de Cartão)



CÓDIGO		P.V.P. €
27B09B06	6 PC: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17 mm	16,85
27B09B08	8 PC: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 mm	28,05
27B09B10	10 PC: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26 mm	42,30
27B09B12	12 PC: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 30 x 32 mm	62,45

**B09-P SERIES**Jg. Chaves de Bocas  
(Suporte em Plástico)

CÓDIGO		P.V.P. €
27B09P08	8 PC: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm	29,65
27B09P12	12 PC: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 30 x 32 mm	65,60

Esta referência é fornecida com um design diferente da imagem apresentada.

**B09A SERIES**

Chaves de Bocas - Polegadas



Desvio dos anéis: 15°, aço 31CrV3, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	"	mm		P.V.P. €
27B09A0102	1/4x5/16	120	6	3,05
27B09A0203	5/16x3/8	140	6	3,30
27B09A0304	3/8x7/16	155	6	3,70
27B09A0405	7/16x1/2	170	6	3,85
27B09A0506	1/2x9/16	170	6	3,95
27B09A0607	9/16x5/8	185	6	5,00
27B09A0708	5/8x11/16	200	6	6,10
27B09A0709	5/8x3/4	220	6	6,25
27B09A0809	11/16x3/4	220	6	6,70
27B09A0911	3/4x7/8	245	6	8,15
27B09A1213	15/16x1	260	6	11,60
27B09A1315	1x1-1/8	280	6	14,10
27B09A1417	1-1/16x1-1/4	295	6	15,70

**B09SA SERIES**

Chaves de Bocas Angular - Polegadas



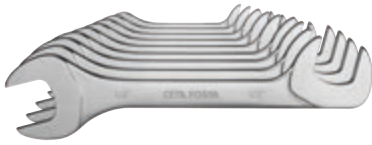
Abertura angular entre 15° a 75°, aço 31CrV3, cromado mate

CÓDIGO	"	mm		P.V.P. €
27B09SA0732	7/32	75	6	9,15
27B09SA1564	15/64	80	6	9,15
27B09SA0104	1/4	80	6	9,15
27B09SA0932	9/32	80	6	9,15
27B09SA0516	5/16	90	6	9,15
27B09SA1132	11/32	100	6	9,15
27B09SA0308	3/8	100	6	9,70
27B09SA0716	7/16	100	6	9,70
27B09SA0102	1/2	120	6	10,65

## B09SA-B09

Jg. Chaves de Bocas Angular Polegadas

new



CÓDIGO		P.V.P. €
27B09SAB09	1	84,70
9PÇ: 7/32, 15/64, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2"		

## B10 SERIES

Chaves de Bocas (Curtas)

série curta



DIN 895, TS 81

Cabo curto, desvio dos anéis: 15°, aço 31CrV3, acabamento cromado mate

CÓDIGO	Ømm	lmm		P.V.P. €
27B100607	6 x 7	96	12	---
27B100809	8 x 9	106	12	---
27B101011	10 x 11	119	12	---
27B101013	10 x 13	124	12	---
27B101213	12 x 13	131	12	---
27B101415	14 x 15	147	12	---
27B101617	16 x 17	160	12	---
27B101719	17 x 19	176	12	---
27B101819	18 x 19	176	12	---
27B102022	20 x 22	195	12	---
27B102123	21 x 23	215	6	---
27B102426	24 x 26	235	6	---
27B102528	25 x 28	252	6	---
27B102732	27 x 32	264	6	---
27B103032	30 x 32	264	6	---

\* Não disponível para o mercado nacional

## B10-R SERIES

Jg. Chaves de Bocas - Curtas (Bolsa em Rolo)

série curta



CÓDIGO		P.V.P. €
27B10R08	1	---
8PÇ: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 mm		
27B10R12	1	---
12PÇ: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 30 x 32 mm		

\* Não disponível para o mercado nacional

## B10-B SERIES

Jg. Chaves de Bocas - Curtas (Bolsa em Cartão)

série curta



CÓDIGO		P.V.P. €
27B10B06	1	---
6PÇ: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17 mm		
27B10B08	1	---
8PÇ: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 mm		
27B10B10	1	---
10PÇ: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26 mm		
27B10B12	1	---
12PÇ: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 30 x 32 mm		

\* Não disponível para o mercado nacional

## B10-P12

Jg. 12 Chaves de Bocas Curtas (Suporte em Plástico)

série curta



CÓDIGO		P.V.P. €
27B10P12	1	---
12PÇ: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 30 x 32 mm		

\* Não disponível para o mercado nacional

## B14 SERIES

Chaves Luneta

DIN 838, TS ISO 10104

75° profundidade do anel, aço 31CrV3, cromado mate

CÓDIGO	Ømm	lmm		P.V.P. €
27B140607	6 x 7	175	12	3,90
27B140809	8 x 9	190	12	4,35
27B141011	10 x 11	210	12	4,90
27B141213	12 x 13	230	12	5,40
27B141415	14 x 15	250	12	5,75
27B141617	16 x 17	275	12	6,70
27B141819	18 x 19	300	12	8,00
27B142022	20 x 22	335	12	8,85
27B142123	21 x 23	340	6	10,00
27B142426	24 x 26	345	6	12,70
27B142427	24 x 27	345	6	13,05
27B142528	25 x 28	360	6	15,00
27B143032	30 x 32	370	6	17,65
27B143641	36 x 41	465	5	32,70

## B14 SERIES

Jg. Chaves Luneta (Bolsa em Rolo)



CÓDIGO		P.V.P. €
27B14R08	1	54,55
8PÇ: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 mm		
27B14R12	1	109,50
12PÇ: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 30 x 32 mm		

## B14-B SERIES

Chaves Luneta (Caixão em cartão)



CÓDIGO		P.V.P. €
27B14B06	1	30,20
6PÇ: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17 mm		
27B14B08	1	46,70
8PÇ: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 mm		
27B14B10	1	68,85
10PÇ: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26 mm		
27B14B12	1	100,85
12PÇ: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 30 x 32 mm		

## B19 SERIES

Chaves P/ Racords



DIN 3118, TS 3794-6

Ideal para uniões hidráulicas ou linhas de água, aço 31CrV3, acabamento cromado mate  
08 x 10 - 12 x 14: Hexagonal  
17 x 19 - 24 x 27: Bihexagonal

CÓDIGO	Ømm	lmm		P.V.P. €
27B190810	8 x 10	145	6	6,80
27B190911	9 x 11	152	6	6,80
27B191011	10 x 11	152	6	7,30
27B191113	11 x 13	165	6	8,35
27B191214	12 x 14	178	6	9,30
27B191719	17 x 19	210	6	12,40
27B191922	19 x 22	233	6	15,35
27B192427	24 x 27	265	6	21,70

**B19-B06**

Jg. 6 Chaves Luneta

CÓDIGO  P.V.P. €

27B19B06	1	58,15
----------	---	-------

6 PC: 8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22 mm




**B20 SERIES**

Chaves de Meia-Lua



DIN 3118

Ideal para espaços apertados (motores, etc.), aço 31CrV3, acabamento cromado mate




CÓDIGO	 mm	 mm		P.V.P. €
27B201012	10 x 12	138	6	7,15
27B201113	11 x 13	150	6	7,70
27B201315	13 x 15	171	6	8,30
27B201317	13 x 17	183	6	8,85
27B201417	14 x 17	183	6	8,85
27B201922	19 x 22	229	6	13,55

**B17 SERIES**

Chaves Luneta E-TORX



Para parafusos TORX externos, achatada, aço 31CrV3, acabamento cromado mate

CÓDIGO		 mm		P.V.P. €
27B170608	E06 x E08	110	6	7,10
27B171012	E10 x E12	140	6	8,05
27B171418	E14 x E18	180	6	9,30
27B172024	E20 x E24	225	6	12,95

**B17-B04**

Jg. 4 Chaves Luneta E-TORX

CÓDIGO  P.V.P. €

27B17B04	1	36,65
----------	---	-------

4 PC: E6 x E8, E10 x E12, E14 x E18, E20 x E24

MAIS JOGOS  
D/ CHAVES:  
Capítulo 01  
Página 25/26

**CHAVES  
CRESCENTE  
B21**

- Boca ajustável fixada em 15° para facilitar o reposicionamento
- Design com contornos para fácil manuseio
- Com graduação em mm
- Aço de alta liga
- Punho em PVC

DIN 3117, TS ISO 6787




**B21-B SERIES**

Chaves Crescente (Punho PVC Fosfatado)



DIN 3117, TS ISO 6787

Boca ajustável fixada em 15°, design com contornos, escala em mm, liga de aço, acabamento fosfatado, punho PVC

CÓDIGO	 mm	 max. mm		P.V.P. €
27B21150B	150 - 6"	20	6	10,05
27B21200B	200 - 8"	25	6	13,40
27B21250B	250 - 10"	30	6	16,95
27B21300B	300 - 12"	35	6	23,40
27B21375B	375 - 15"	45	2	45,75




**B21-BU SERIES**

Chaves Crescente (Fosfatadas)



DIN 3117, TS ISO 6787

Boca ajustável fixada em 15°, design com contornos, escala em mm, liga de aço, acabamento fosfatado

CÓDIGO	 mm	 max. mm		P.V.P. €
27B21150BU	150 - 6"	20	6	6,65*
27B21200BU	200 - 8"	25	6	9,80*

\* Limitado ao stock




**B21-C SERIES**

Chaves Crescente (Punho PVC Cromado)



DIN 3117, TS ISO 6787

Boca ajustável fixada em 15°, design com contornos, escala em mm, liga de aço, acabamento cromado mate, punho PVC




CÓDIGO	 mm	 max. mm		P.V.P. €
27B21150C	150 - 6"	20	6	11,15
27B21200C	200 - 8"	25	6	15,20
27B21250C	250 - 10"	30	6	19,15
27B21300C	300 - 12"	35	6	26,15
27B21375C	375 - 15"	45	2	51,30

**B21-CR SERIES**

Chaves Roquete Crescente



Boca ajustável fixada em 15°, design com contornos, escala em mm, liga de aço, acabamento fosfatado

CÓDIGO	 mm	 max. mm		P.V.P. €
27B21150CR	150 - 6"	20	4	19,70*
27B21200CR	200 - 8"	25	4	23,55*
27B21250CR	250 - 10"	30	4	29,15*

\* Limitado ao stock




**B23 SERIES**

Chaves de Boca de Pancada



DIN 133, TS 81

Ideal para apertos em equipamento pesado, usar com martelo ou marreta, aço 31CrV3, acabamento fosfatado

CÓDIGO	 mm	 mm		P.V.P. €
27B2327	27	180	1	21,75
27B2330	30	190	1	25,55
27B2332	32	190	1	26,90
27B2336	36	210	1	32,40
27B2341	41	230	1	43,05
27B2346	46	250	1	52,15
27B2350	50	275	1	57,60
27B2355	55	305	1	67,85
27B2360	60	315	1	79,20
27B2365	65	335	1	98,00
27B2370	70	370	1	120,25
27B2375	75	395	1	138,15
27B2380	80	400	1	184,75
27B2385	85	400	1	203,50
27B2390	90	445	1	261,95
27B2395	95	445	1	308,05
27B23100	100	485	1	403,00

## B24 SERIES

Chaves Luneta de Pancada



DIN 7444, TS 3794

Ideal para apertos em equipamento pesado, usar com martelo ou marreta, aço 31CrV3, acabamento fosfatado

CÓDIGO	Ømm	lmm		P.V.P. €
27B2427	27	185	1	24,05
27B2430	30	185	1	28,10
27B2432	32	185	1	28,90
27B2436	36	205	1	37,60
27B2441	41	225	1	47,50
27B2446	46	235	1	57,05
27B2450	50	250	1	64,05
27B2455	55	265	1	70,55
27B2460	60	275	1	75,80
27B2465	65	305	1	99,55
27B2470	70	335	1	109,30
27B2475	75	335	1	114,95
27B2480	80	360	1	152,90
27B2485	85	365	1	174,05
27B2490	90	395	1	216,65
27B2495	95	395	1	246,20
27B24100	100	425	1	279,95

## B27T SERIES

Chaves de Tubos (Tubular)



DIN 896-B TS 3793-3

Eixo oco em aço tubular, ideal para parafusos salientes, sextavados, aço C35, acabamento cromado mate  
Barras Tommy (B27T-B, B27-B) pedidas em separado

CÓDIGO	Ømm	lmm		P.V.P. €
27B27T0607	6 x 7	100	6	5,05
27B27T0809	8 x 9	100	6	5,40
27B27T1011	10 x 11	115	6	6,20
27B27T1213	12 x 13	135	6	6,85
27B27T1415	14 x 15	135	6	7,50
27B27T1617	16 x 17	145	6	8,60
27B27T1819	18 x 19	150	6	10,80
27B27T2022	20 x 22	160	6	11,45
27B27T2123	21 x 23	160	6	12,55
27B27T2426	24 x 26	175	6	14,05
27B27T2528	25 x 28	190	6	15,95
27B27T3032	30 x 32	190	6	18,20

## B27T-B SERIES

Jg. Chaves de Tubos (Tubular)



CÓDIGO		P.V.P. €
27B27TB08 8Pç: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm	1	60,40
27B27TB12 12Pç: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 30x32 mm	1	119,85

## B27T-B SERIES

Acessório p/ Chaves de Tubos (p/ B27T SERIES)



Para usar com chaves de tubos B27T, aço C45, acabamento cromado mate

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27B27T06B	6 - 11	160	6	2,80
27B27T08B	12 - 15	180	6	3,85
27B27T10B	16 - 17	200	6	4,15
27B27T12B	18 - 22	250	6	6,25
27B27T14B	21 - 26	320	6	9,20
27B27T16B	25 - 32	400	6	14,00

## B27-B SERIES

Acessório p/ Chaves de Tubos



Para usar com chaves de tubos B27 e B27T, aço C45, com degrau, acabamento cromado mate

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27B271B	6 - 15	165	6	6,55
27B272B	16 - 22	210	6	8,40
27B273B	16 - 26	290	6	9,80*

\* Limitado ao stock

## B27 SERIES

Chaves de Tubos (Forjadas)



DIN 896-A TS 3793-3

Chave hexagonal para trabalhos pesados, ideal para parafusos longos, aço 31CrV3, acabamento cromado mate  
Barras Tommy (B27-B) pedidas em separado

CÓDIGO	Ømm	lmm		P.V.P. €
27B271415	14 x 15	140	6	7,20*
27B271819	18 x 19	165	6	8,70*
27B272022	20 x 22	175	6	18,35
27B272123	21 x 23	185	6	19,80
27B272224	22 x 24	185	6	23,95
27B272426	24 x 26	190	6	27,05
27B272427	24 x 27	190	6	27,05
27B272528	25 x 28	205	6	33,25
27B273032	30 x 32	210	6	58,50

\* Limitado ao stock

## B27-B12

Jg. 12 Chaves de Tubos (Forjadas)

Caixa em cartão



CÓDIGO		P.V.P. €
27B27B12 12Pç: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 30x32 mm	1	90,00*

\* Limitado ao stock

## B28 SERIES

Chaves Pipa



TS ISO 2236

Recesso profundo numa das extremidades (hexagonal) e extremidade aberta (bi-hexagonal) no outro extremo, aço 31CrV3, acabamento cromado mate

CÓDIGO	Ømm	lmm		P.V.P. €
27B2806	6	110	12	8,10
27B2807	7	110	12	8,10
27B2808	8	115	12	8,35
27B2809	9	115	12	8,60
27B2810	10	130	12	8,90
27B2811	11	140	12	9,65
27B2812	12	150	12	10,00
27B2813	13	155	12	11,45
27B2814	14	165	12	12,05
27B2815	15	170	12	15,20
27B2816	16	180	12	16,00
27B2817	17	190	12	17,15
27B2818	18	200	12	18,50
27B2819	19	210	12	19,60
27B2822	22	230	12	23,40
27B2824	24	260	6	17,25*
27B2827	27	295	3	22,45*
27B2830	30	320	2	29,80*
27B2832	32	350	2	29,80*

\* Limitado ao stock

## B28-B08/B12

Jg. Chaves Pipa



CÓDIGO		P.V.P. €
27B28B08 8Pç: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm	1	95,00
27B28B12 12Pç: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22 mm	1	104,20*

\* Limitado ao stock



## CHAVES SEXTAVADA C/ PUNHO-T

Transmissão de força máxima c/ longo alcance



Chrome Vanadium c/ acabamento cromado mate.  
25 mm profundidade para parafusos de rosca longa.  
Punho-T Softgrip para transmissão máxima de força.

## K20 SERIES

Chaves Sextavada c/ Punho-T



25 mm profundidade para parafusos de rosca longa,  
Chrome Vanadium (acabamento cromado mate),  
punho softgrip

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27K2006	6	230	6	8,35
27K2007	7	230	6	8,75
27K2008	8	230	6	8,75
27K2009	9	230	6	9,60
27K2010	10	230	6	9,60
27K2011	11	230	6	10,60
27K2012	12	230	6	10,60
27K2013	13	230	6	10,75

## K20-B06

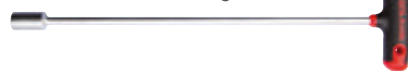
Jg. 6 Chaves Sextavada c/ Punho-T



CÓDIGO		P.V.P. €
27K20B06	1	55,60
6 PC: 6, 7, 8, 10, 12, 13 mm		

## K20-L SERIES

Chaves c/ Punho-T (Longas)



25 mm profundidade para parafusos de rosca longa, Chrome  
Vanadium (acabamento cromado mate), punho softgrip

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27K2008L	8	350	6	9,95
27K2010L	10	350	6	10,95
27K2013L	13	350	6	12,30

## B32 SERIES

Chaves Cardan (Longas)



Chave giratória sextavada, Chrome Vanadium, acabamento  
cromado mate, ≥ 10 mm com 3/8" terminal fêmea

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27B3206	6	396	6	25,80
27B3207	7	396	6	25,80
27B3208	8	396	6	25,80
27B3209	9	395	6	25,80
27B3210	10	395	6	26,75
27B3211	11	395	6	27,40
27B3212	12	395	6	27,40
27B3213	13	500	6	29,50
27B3214	14	500	6	29,50
27B3215	15	500	6	29,50
27B3216	16	500	6	30,35
27B3217	17	500	6	30,35
27B3218	18	500	6	31,55
27B3219	19	500	6	31,55

## L SERIES / mm

Chaves L Sextavadas



DIN / TS ISO 2936

Aço silício Chrome Vanadium, 1,5-10 mm: acabamento  
cromado mate, 11-32 mm: acabamento fosfatado

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27L1.5	1.5	46	12 •	0,40
27L2	2	51	12 •	0,40
27L2.5	2.5	58	12 •	0,40
27L3	3	65	12 •	0,60
27L3.5	3.5	70	12 •	0,65
27L4	4	74	12 •	0,75
27L4.5	4.5	79	12 •	0,90
27L5	5	85	12 •	0,95
27L6	6	96	12 •	1,30
27L7	7	102	12 •	1,70
27L8	8	106	12 •	2,10
27L9	9	114	12 •	2,70
27L10	10	125	12 •	3,30
27L11	11	129	12 •	4,05
27L12	12	137	12 •	4,65
27L13	13	142	12	6,20
27L14	14	152	12	7,05
27L16	16	170	12	9,25
27L17	17	175	6	11,75
27L19	19	198	6	15,85
27L22	22	220	3	22,60
27L24	24	245	3	30,25
27L27	27	270	1	42,05
27L32	32	340	1	77,85

CHAVES HEXAGONAIS  
E TORX EM "L"Transmissão de força máxima  
c/ longo alcance

● MÉTRICAS ● TORX ● POLEGADAS

## LB SERIES

Chaves L Sextavadas  
(Pretas)

DIN / TS ISO 2936

Aço Chrome Vanadium, acabamento fosfatado

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27L2.5B	2.5	58	100 •	0,30
27L3B	3	65	100 •	0,50

## LT/7

Jg. 7 Chaves L Sextavadas  
(Cromado mate)

CÓDIGO		P.V.P. €
27LT7	6	4,85
7 PC: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm		

### LT/9

Jg. 9 Chaves L Sextavadas  
(Cromado mate)



CÓDIGO		P.V.P. €
27LT9 9 PC: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	6	10,50

### LT/9D

Expositor Chaves L Sextavadas LT/9

COMPRE MAIS  
PAGUE MENOS



CÓDIGO		P.V.P. €
27LT9D 12 x 27LT9	1	119,70

### LT/12

Jg. 12 Chaves L Sextavadas  
(Cromado mate)

new  
design

new  
content



CÓDIGO		P.V.P. €
27LT12 12 PC: 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 6, 8, 9, 10 mm	6	18,30

### LT/12D

Expositor Chaves L Sextavadas LT/12

new

COMPRE MAIS  
PAGUE MENOS



CÓDIGO		P.V.P. €
27LT12D 12 x 27LT12	1	208,25

### LTB/7

Jg. 7 Chaves L Sextavadas  
(Pretas)



CÓDIGO		P.V.P. €
27LTB7 7 PC: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6 mm	6	3,55

### 800 SERIES

Chaves L Sextavadas (Longas)



DIN / TS ISO 2936

Aço silício Chrome Vanadium, acabamento cromado mate

CÓDIGO				P.V.P. €
27815	1,5	90	12 •	0,85
27802	2	100	12 •	0,90
27825	2,5	112	12 •	1,00
27803	3	129	12 •	1,20
27804	4	142	12 •	1,55
27805	5	164	12 •	1,90
27806	6	185	12 •	2,40
27808	8	205	12 •	3,55
27810	10	230	12 •	5,35
27812	12	260	12 •	8,40

### LT7/800

Jg. 7 Chaves L Sextavadas (Longas)



CÓDIGO		P.V.P. €
27LT7800 7 PC: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6 mm	6	9,45

### LT/800

Jg. 9 Chaves L Sextavadas (Longas)



CÓDIGO		P.V.P. €
27LT800 9 PC: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	6	18,50

### LT/800D

Expositor Chaves L  
Sextavadas (Longas) LT/800



CÓDIGO		P.V.P. €
27LT800D 12 x LT/800	1	210,45

### 900 SERIES

Chaves L Sextavadas Boleadas  
(Longas)



Permitem até 25° de entrada, aço silício Chrome Vanadium, acabamento cromado mate

CÓDIGO				P.V.P. €
27915	1,5	90	12 •	1,10
27902	2	100	12 •	1,10
27925	2,5	112	12 •	1,30
27903	3	129	12 •	1,50
27904	4	142	12 •	2,00
27905	5	164	12 •	2,30
27906	6	185	12 •	2,80
27908	8	205	12 •	4,15
27910	10	230	12 •	5,45
27912	12	260	12 •	9,65

**LT7/900**

Jg. 7 Chaves L Sextavadas Boleadas (Longas)



CÓDIGO		P.V.P. €
27LT7900 7 PÇ: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6 mm	6	11,95

**LT/900**

Jg. 9 Chaves L Sextavadas Boleadas (Longas)



CÓDIGO		P.V.P. €
27LT900 9 PÇ: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	6	21,65

**LT/900D**

Expositor Chaves L Sextavadas Boleadas (Longas) LT/900



CÓDIGO		P.V.P. €
27LT900D 12 x LT/900	1	246,45

**L SERIES / AF**

Chaves L Sextavadas Polegadas



Aço silício Chrome Vanadium, acabamento fosfatado

CÓDIGO				P.V.P. €
27L0050	0.05	42	12 •	0,35
27L0116	1/16	46	12 •	0,30
27L0564	5/64	52	12 •	0,30
27L0332	3/32	58	12 •	0,35
27L0108	1/8	65	12 •	0,45
27L0532	5/32	75	12 •	0,75
27L0316	3/16	86	12 •	0,95
27L0732	7/32	90	12 •	1,10
27L0104	1/4	98	12 •	1,55
27L0516	5/16	110	12 •	2,00
27L0308	3/8	124	12 •	3,15
27L0102	1/2	136	12	5,50
27L0916	9/16	153	6	8,00
27L0508	5/8	169	6	9,85
27L0304	3/4	175	6	15,50

**LT/9AF**

Jg. 9 Chaves L Sextavadas Polegadas



CÓDIGO		P.V.P. €
27LT9AF 9 PÇ: 1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8"	6	10,30

**LT/900AF**

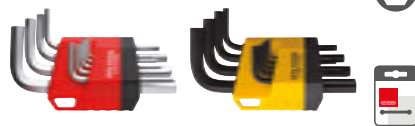
Jg. 9 Chaves L Sextavadas (Longas) Polegadas



CÓDIGO		P.V.P. €
27LT900AF 9 PÇ: 1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8 (")	6	21,65

**LT/9CP**

Jg. 18 Chaves L Sextavadas Métrica / Polegadas



CÓDIGO		P.V.P. €
27LT9CP LT/9, LT/9AF	6	19,10

**700 SERIES**

Chaves L Torx



Aço Chrome Vanadium Molybdenum, acabamento fosfatado

CÓDIGO				P.V.P. €
27705	T5	45	12 •	1,25
27706	T6	45	12 •	1,25
27707	T7	51	12 •	1,25
27708	T8	51	12 •	1,25
27709	T9	51	12 •	1,25
27710	T10	54	12 •	1,25
27715	T15	57	12 •	1,35
27720	T20	60	12 •	1,45
27725	T25	64	12 •	1,55
27727	T27	69	12 •	1,80
27730	T30	76	12 •	2,00
27740	T40	83	12 •	2,40
27745	T45	91	12 •	3,10

**LT/700**

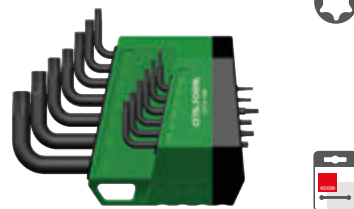
Jg. 8 Chaves L Torx



CÓDIGO		P.V.P. €
27LT700 8 PÇ: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	6	14,75

**LT13/700**

Jg. 13 Chaves L Torx



CÓDIGO		P.V.P. €
27LT13700 8 PÇ: T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45	6	27,45

**700L SERIES**

Chaves L Torx (Longas)



Resistentes, aço Chrome Vanadium Molybdenum, acabamento fosfatado

CÓDIGO				P.V.P. €
27709L	T9	89	12 •	1,55
27710L	T10	93	12 •	1,55
27715L	T15	103	12 •	1,65
27720L	T20	116	12 •	1,85
27725L	T25	128	12 •	2,05
27727L	T27	145	12 •	2,45
27730L	T30	166	12 •	2,75
27740L	T40	187	12 •	3,70

**LT/700L**

Jg. 8 Chaves L Torx (Longas)



CÓDIGO		P.V.P. €
27LT700L 8 PÇ: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	6	18,80

## 700B SERIES

Chaves L Torx Boleadas (Longas)

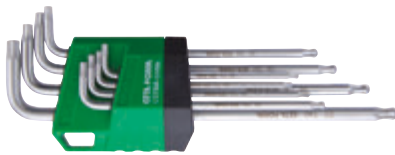


Permitem até 25° de entrada, aço Chrome Vanadium Molybdenum, acabamento fosfatado

CÓDIGO		mm		P.V.P. €
27709B	T9	89	12 •	2,70
27710B	T10	93	12 •	2,70
27715B	T15	103	12 •	2,90
27720B	T20	116	12 •	3,10
27725B	T25	128	12 •	3,50
27727B	T27	145	12 •	4,10
27730B	T30	166	12 •	4,45
27740B	T40	187	12 •	5,50

## LT/700B

Jg. 8 Chaves L Torx Boleadas (Longas)



CÓDIGO		P.V.P. €
27LT700B 8 PÇ: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	6	30,45

## LT/700IPR

Jg. 8 Chaves L Torx IPR (Longas)



Especial para ECU, ar condicionado e bombas injetoras, aplicações automóvel, aço Chrome Vanadium Molybdenum, acabamento fosfatado

CÓDIGO		P.V.P. €
27LT700IPR 8 PÇ: IPR9, IPR10, IPR15, IPR20, IPR25, IPR27, IPR30, IPR40	6	22,15

## 740 SERIES

Chaves L Spline (XZN)



Especial para automóvel, aço Chrome Vanadium Molybdenum, acabamento niquelado

CÓDIGO		mm		P.V.P. €
27740M05	M05	75	12 •	2,80
27740M06	M06	86	12 •	3,30
27740M08	M08	98	12 •	4,85
27740M10	M10	110	12 •	6,60
27740M12	M12	127	12 •	8,80
27740M14	M14	139	12 •	12,05

## LT/740

Jg. 5 Chaves L Spline (XZN)



CÓDIGO		P.V.P. €
27LT740 5 PÇ: M05, M06, M08, M10, M12	6	27,60

## CHAVES HEXAGONAIS E TORX SOFTGRIP PUNHO-T

A gama C-Plus Punho-T é a próxima geração de chaves hexagonais e Torx. O punho Soft-grip proporciona conforto e aderência. A forma do punho-P combina as características de um punho-T e um punho-L. Ao usar a ponta mais longa, sente uma aderência confortável. Quando se utiliza a ponta curta, o binário pode ser aumentado.

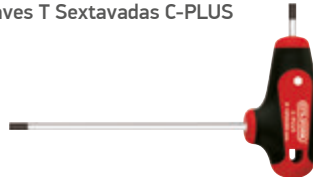
- Aço Chrome Vanadium Molybdenum
- Revestimento Cromado Mate, pontas pretas
- Punhos de alto torque
- Para medidas maiores de 3mm, as pontas chanfradas permitem fácil encaixe em parafusos hexagonais



**C-Plus**

## K10 SERIES

Chaves T Sextavadas C-PLUS

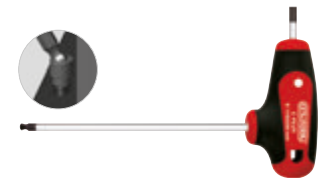


Aço silício Chrome Vanadium (acabamento cromado mate), punho softgrip C-PLUS

CÓDIGO		mm	mm		P.V.P. €
27K10020100	2	100	12		3,50
27K10025100	2.5	100	12		3,65
27K10030100	3	100	12		3,80
27K10040150	4	150	12		4,60
27K10050150	5	150	12		5,30
27K10060200	6	200	12		5,75
27K10070200	7	200	12		6,80
27K10080200	8	200	12		7,70
27K10100200	10	200	12		10,65

## K11 SERIES

Chaves T Sextavadas C-PLUS Boleadas



Aço silício Chrome Vanadium (acabamento cromado mate), punho softgrip C-PLUS

CÓDIGO		mm	mm		P.V.P. €
27K11030100	3	100	12		4,10
27K11040150	4	150	12		5,00
27K11050150	5	150	12		5,95
27K11060200	6	200	12		6,55
27K11080200	8	200	12		8,55
27K11100200	10	210	12		11,95

## K99-10-06

Jg. 6 Chaves T Sextavadas C-PLUS



CÓDIGO		P.V.P. €
27K991006 6 PÇ: 2,5, 3, 4, 5, 6, 8 mm	1	30,35

## K12 SERIES

Chaves T TORX C-PLUS



Aço Chrome Vanadium Molybdenum (acabamento cromado mate), punho softgrip C-PLUS

CÓDIGO		mm		P.V.P. €
27K12009100	T9	100	12	4,45
27K12010100	T10	105	12	4,45
27K12015100	T15	105	12	4,65
27K12020150	T20	155	12	4,95
27K12025150	T25	155	12	5,30
27K12027150	T27	155	12	6,00
27K12030150	T30	160	12	6,25
27K12040150	T40	160	12	7,30

**K99-12-06**

Jg. 6 Chaves T TORX C-PLUS



CÓDIGO		P.V.P. €
27K991206 6 PC: T10, T15, T20, T25, T30, T40	1	32,45

**K10T SERIES**

Chaves T Sextavadas (3 vias)



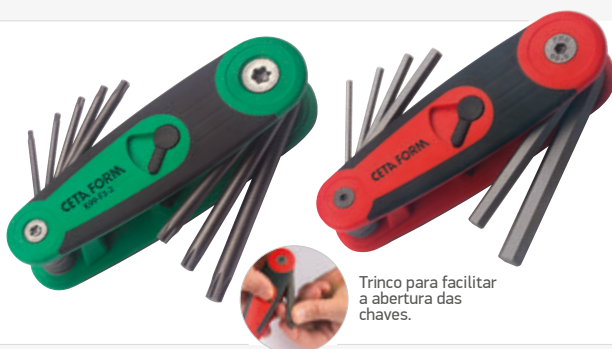
Com 3 pontas iguais, aço Chrome Vanadium, acabamento cromado mate

CÓDIGO					P.V.P. €
27K10T030	3	125	12	11,20	
27K10T040	4	180	12	12,90	
27K10T050	5	180	12	12,90	
27K10T060	6	210	12	15,30	

**CHAVES DOBRÁVEIS**

Conjunto prático de chaves dobráveis Ceta Form. Mantém todos os tamanhos de chaves num único conjunto. Ideal para uso em campo. Disponível nas versões: métricas e TORX.

- Aço silício Chrome Vanadium
- Lâminas cromadas ou pretas
- Design ergonómico



Trinco para facilitar a abertura das chaves.

**K99-F1**

Jg. 7 Chaves Sextavadas



Prático, Aço silício Chrome Vanadium (acabamento cromado mate), revestimento softgrip

CÓDIGO		P.V.P. €
27K99F1 7 PC: 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8 mm	10	15,90

**K99-F3**

Jg. 8 Chaves TORX



Prático, Aço silício Chrome Vanadium (acabamento cromado mate), revestimento softgrip

CÓDIGO		P.V.P. €
27K99F3 8 PC: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	10	19,95

**K99-F2**

Jg. 8 Chaves Sextavadas - Polegadas



Prático, Aço silício Chrome Vanadium (acabamento cromado mate), revestimento softgrip

CÓDIGO		P.V.P. €
27K99F2 8 PC: 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4 (")	10	12,25*

\* Limitado ao stock

**K99-F2M**

Jg. 9 Chaves Sextavadas - Polegadas (Corpo em Metal)



Design dobrável, Aço silício Chrome Vanadium (acabamento cromado mate) Corpo em metal niquelado

CÓDIGO		P.V.P. €
27K99F2M 9 PC: 0,05, 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16 (")	10	18,60

**F37 SERIES**

Chaves TORX (Punho P)



Especial para parafusos TORX, aço Chrome Vanadium Molybdenum (acabamento fosfatado), punho-P ergonómico

CÓDIGO				P.V.P. €
27F3706	T06	40	12 •	1,80
27F3707	T07	40	12 •	1,80
27F3708	T08	40	12 •	1,80
27F3709	T09	40	12 •	1,80
27F3710	T10	40	12 •	1,80
27F3715	T15	40	12 •	1,90
27F3720	T20	40	12 •	2,00

**F37-IP SERIES**

Chaves TORX PLUS (Punho P)



Especial para parafusos TORX Plus, aço Chrome Vanadium Molybdenum (acabamento fosfatado), punho-P ergonómico

CÓDIGO				P.V.P. €
27F37IP08	IP08	40	12 •	2,05
27F37IP09	IP09	40	12 •	2,05
27F37IP10	IP10	40	12 •	2,05
27F37IP15	IP15	40	12 •	2,25

**F38 SERIES**

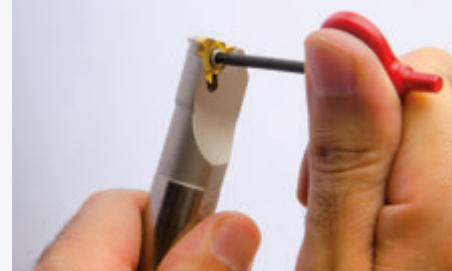
Chaves TORX (Punho T)



Especial para parafusos TORX, aço Chrome Vanadium Molybdenum (acabamento fosfatado), punho-T ergonómico

CÓDIGO				P.V.P. €
27F3807	T07	40	12 •	1,45*
27F3808	T08	40	12 •	1,50*
27F3809	T09	40	12 •	1,50*
27F3810	T10	40	12 •	1,50*
27F3815	T15	40	12 •	1,50*

\* Limitado ao stock



**CHAVES DE CAIXA  
E ACESSÓRIOS**

**03**



ROQUETES  
CETA FORM48 DENTES 

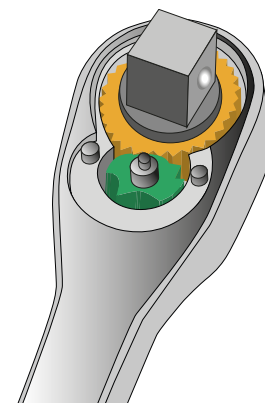
Altos valores de torque.  
Desengate rápido.  
Botão Quick Release.

60 DENTES 

Ideal para espaços apertados,  
com cabeça estreita.  
Botão Quick Release.

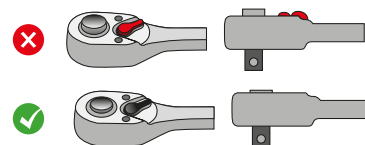
52 DENTES 

Roquete de mecanismo simples.  
Requer pouca manutenção.

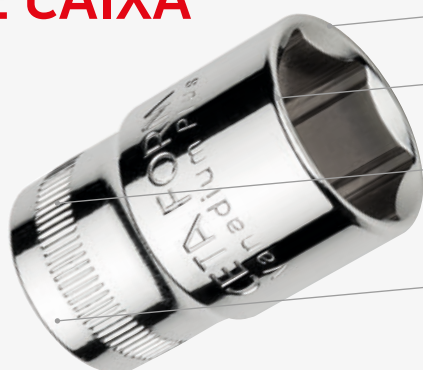
6.3  
1/4"10  
3/8"12.5  
1/2"

## ENGRENAGEM 2-GEAR

12 séries de alças de roquete pode suportar valores de torque elevado. Uma escolha ideal para trabalho de resistência elevada e usos que não requerem tamanhos de cabeça compactas.



A lingueta interruptor é colocada numa área rebaixada. O contacto desnecessário com a lingueta de comutação é assim evitado.






CHAVES  
DE CAIXA

Tamanhos compactos

Precisão para um ajuste perfeito em porcas e parafusos

Saliências que funcionam como anti-derrapante

Encaixe fêmea para um ajuste perfeito com o roquete

UNIDADE SQ	MM	SAE	TORX
	3 mm - 14 mm		E4-E10
	6 mm - 22 mm		E4-E14
	8 mm - 36 mm	3/8" - 1.1/4"	E10-E24
	19 mm - 60 mm	7/8" - 1.1/4"	
	24 mm - 80 mm		

CHAVES DE CAIXA  
E-TORXCHAVES DE CAIXA  
LONGAS

## CHAVES DE IMPACTO



## CONJUNTOS DE CHAVES DE CAIXA EM MALA PLÁSTICA

Construída em polietileno de alta densidade (HDPE) para suportar altas e baixas temperaturas.



Dobradiças seguras com pinos de aço inoxidável e pés integrados para evitar deslizamento ou riscar as superfícies metálicas.



Pega ergonômica fabricada a partir de elastômero termoplástico (TPE) para um manuseamento confortável.



Cavidades precisas projetadas para cada ferramenta, para um bom ajuste.



Fechos de metal rígido em acabamento cromado mate.



Identificação em relevo para cada chave e acessório.



CHAVES DE CAIXA 1/4"  
E ACESSÓRIOS

## C02-H SERIES

Chaves de Caixa 1/4" Hexagonal

6.3  
1/4"

DIN 3124, TS ISO 2725-1

Hexagonais, Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	Ømm	mm		P.V.P. €
27C02H040	4	25	6 •	0,95
27C02H045	4.5	25	6 •	0,95
27C02H050	5	25	6 •	0,95
27C02H055	5.5	25	6 •	0,95
27C02H060	6	25	6 •	0,95
27C02H070	7	25	6 •	0,95
27C02H080	8	25	6 •	0,95
27C02H090	9	25	6 •	1,05
27C02H100	10	25	6 •	1,05
27C02H110	11	25	6 •	1,20
27C02H120	12	25	6 •	1,20
27C02H130	13	25	6 •	1,30
27C02H140	14	25	6 •	1,45

## C02A-B SERIES

Chaves de Caixa 1/4" Bi Hexagonal  
Polegadas (Curtas)6.3  
1/4"

Bi-Hexagonais, Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	Ø"	mm		P.V.P. €
27C02AB0316	3/16	25	6 •	1,00
27C02AB0732	7/32	25	6 •	1,00
27C02AB0104	1/4	25	6 •	1,00
27C02AB0932	9/32	25	6 •	1,00
27C02AB0516	5/16	25	6 •	1,00
27C02AB1132	11/32	25	6 •	1,10
27C02AB0308	3/8	25	6 •	1,10
27C02AB0716	7/16	25	6 •	1,20
27C02AB0102	1/2	25	6 •	1,20
27C02AB0916	9/16	25	6 •	1,60

## C02A-RB10

Jg. 10 Chaves de Caixa 1/4"  
Bi Hexagonal - Polegadas (Curtas)6.3  
1/4"

CÓDIGO		P.V.P. €
27C02ARB10		
10 Pç: 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16 (")	10	14,30

## C04-H SERIES

Chaves de Caixa 1/4" Hexagonal  
(Longas)6.3  
1/4"

DIN 3124, TS ISO 2725-1

Ideal para roscas longas, Hexagonais, Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	Ømm	mm		P.V.P. €
27C04H040	4	50	6 •	1,80
27C04H050	5	50	6 •	1,80
27C04H055	5.5	50	6 •	1,80
27C04H060	6	50	6 •	1,80
27C04H070	7	50	6 •	1,80
27C04H080	8	50	6 •	1,80
27C04H090	9	50	6 •	1,95
27C04H100	10	50	6 •	2,00
27C04H110	11	50	6 •	2,25
27C04H120	12	50	6 •	2,35
27C04H130	13	50	6 •	2,40

## C04-R08

Jg. 8 Chaves de Caixa 1/4" Hexagonal  
(Longas)6.3  
1/4"

CÓDIGO		P.V.P. €
27C04R08		
8 Pç: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm	20	17,55

## C04-B SERIES

Chaves de Caixa 1/4" Bi Hexagonal  
(Longas)6.3  
1/4"

DIN 3124, TS ISO 2725-1

Ideal para roscas longas, Bi-Hexagonais, Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	Ømm	mm		P.V.P. €
27C04B06	6	50	6 •	1,80
27C04B07	7	50	6 •	1,80
27C04B08	8	50	6 •	1,80
27C04B10	10	50	6 •	2,00
27C04B13	13	50	6 •	2,40

## C04A-B SERIES

Chaves de Caixa 1/4" Bi Hexagonal  
Polegadas (Longas)6.3  
1/4"

Ideal para roscas longas, Bi-Hexagonais, Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	Ø"	mm		P.V.P. €
27C04AB0316	3/16	50	6 •	1,90
27C04AB0732	7/32	50	6 •	1,90
27C04AB0104	1/4	50	6 •	1,90
27C04AB0932	9/32	50	6 •	1,90
27C04AB0516	5/16	50	6 •	1,90
27C04AB1132	11/32	50	6 •	2,10
27C04AB0308	3/8	50	6 •	2,10
27C04AB0716	7/16	50	6 •	2,35
27C04AB0102	1/2	50	6 •	2,50
27C04AB0916	9/16	50	6 •	3,15

## C04A-RB10

Jg. 10 Chaves de Caixa 1/4"  
Bi Hexagonal - Polegadas (Longas)6.3  
1/4"

CÓDIGO		P.V.P. €
27C04ARB10		
10 Pç: 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16 (")	10	24,65

## C02UA SERIES

Chaves de Caixa Angular  
1/4" Bi Hexagonal - Polegadas6.3  
1/4"

Chaves angulares até 80°, Bi-Hexagonais, Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	Ø"	mm		P.V.P. €
27C02UA0732	7/32	36	6	12,10
27C02UA0104	1/4	36	6	12,10
27C02UA0932	9/32	38	6	12,10
27C02UA0516	5/16	38	6	12,10
27C02UA1132	11/32	38	6	13,20
27C02UA0308	3/8	40	6	13,20
27C02UA0716	7/16	40	6	13,95
27C02UA0102	1/2	40	6	13,95
27C02UA0916	9/16	42	6	13,95

## C02UA-RB09

Jg. 9 Chaves de Caixa Angulares  
1/4" Bi Hexagonal - Polegadas6.3  
1/4"

CÓDIGO		P.V.P. €
27C02UARB09		
9 Pç: 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16 (")	6	119,55

### C06 SERIES

Chaves de Caixa 1/4" E-TORX



6.3  
1/4"

Para parafusos TORX externos, Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	✪	mm	mm	P.V.P. €
27C0604	E04	25	6 •	1,65
27C0605	E05	25	6 •	1,65
27C0606	E06	25	6 •	1,65
27C0607	E07	25	6 •	1,65
27C0608	E08	25	6 •	1,65
27C0610	E10	25	6 •	1,80

### C06-R06

Jg. 6 Chaves de Caixa 1/4" E-TORX



6.3  
1/4"



CÓDIGO	mm	P.V.P. €
27C06R06	10	11,35

6 PC: E04, E05, E06, E07, E08, E10

### C08S-S SERIES

Chaves de Caixa 1/4" c/ Bit Fenda



6.3  
1/4"

Bit Aço Chrome Vanadium Molybdenum, Chave Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado)

CÓDIGO	mm	mm	mm	P.V.P. €
27C08SS40	4.0	39	6 •	1,95
27C08SS55	5.5	37	6 •	1,95
27C08SS65	6.5	39	6 •	1,95

### C08S-PH SERIES

Chaves de Caixa 1/4" c/ Bit Phillips



6.3  
1/4"

Bit Aço Chrome Vanadium Molybdenum, Chave Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado)

CÓDIGO	+	mm	mm	P.V.P. €
27C08SPH1	PH1	37	6 •	1,95
27C08SPH2	PH2	37	6 •	1,95
27C08SPH3	PH3	37	6 •	1,95

### C08S-PZ SERIES

Chaves de Caixa 1/4" c/ Bit Pozidrive



new

6.3  
1/4"

Bit Aço Chrome Vanadium Molybdenum, Chave Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado)

CÓDIGO	✪	mm	mm	P.V.P. €
27C08SPZ1	PZ1	37	6	1,95
27C08SPZ2	PZ2	37	6	1,95
27C08SPZ3	PZ3	37	6	1,95

### C08-PZ SERIES

Chaves de Caixa 1/4" c/ Bit Pozidrive



new

6.3  
1/4"

Bit Aço Chrome Vanadium Molybdenum, Chave Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado)

CÓDIGO	✪	mm	mm	P.V.P. €
27C08PZ2	PZ2	39	6	1,95
27C08PZ3	PZ3	39	6	1,95

### C08S-T SERIES

Chaves de Caixa 1/4" c/ Bit TORX



6.3  
1/4"

Bit Aço Chrome Vanadium Molybdenum, Chave Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado)

CÓDIGO	✪	mm	mm	P.V.P. €
27C08ST06	T06	37	6 •	2,05
27C08ST07	T07	37	6 •	2,05
27C08ST08	T08	37	6 •	2,05
27C08ST09	T09	37	6 •	2,05
27C08ST10	T10	37	6 •	2,05
27C08ST15	T15	37	6 •	2,05
27C08ST20	T20	37	6 •	2,05
27C08ST25	T25	37	6 •	2,05
27C08ST27	T27	37	6 •	2,05
27C08ST30	T30	37	6 •	2,05
27C08ST40	T40	37	6 •	2,05

### C08S-RTX7

Jg. 7 Chaves de Caixa 1/4" c/ Bit TORX



new

6.3  
1/4"

6.3  
1/4"



CÓDIGO	mm	P.V.P. €
27C08SRTX7	10	18,25

7 PC: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

### C08S-IPR SERIES

Chaves de Caixa 1/4" c/ Bit TORX IPR



6.3  
1/4"

Especial para ECU, ar condicionado e bomba injetora, aplic. automóvel, Bit Aço Chrome Vanadium Molybdenum, Chave Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado)

CÓDIGO	✪	mm	mm	P.V.P. €
27C08SIPR10	IPR10	37	6 •	2,25
27C08SIPR15	IPR15	37	6 •	2,25
27C08SIPR20	IPR20	37	6 •	2,25
27C08SIPR25	IPR25	37	6 •	2,25
27C08SIPR27	IPR27	37	6 •	2,25
27C08SIPR30	IPR30	37	6 •	2,25
27C08SIPR40	IPR40	37	6 •	2,85

### C08S-RTP7

Jg. 7 Chaves de Caixa 1/4" c/ Bit TORX IPR



6.3  
1/4"



CÓDIGO	mm	P.V.P. €
27C08SRTP7	10	20,40

7 PC: IPR10, IPR15, IPR20, IPR25, IPR27, IPR30, IPR40

### C08S-H SERIES

Chaves de Caixa 1/4" c/ Bit Hexagonal



6.3  
1/4"

Bit Aço Chrome Vanadium Molybdenum, Chave Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado)

CÓDIGO	mm	mm	mm	P.V.P. €
27C08H20	2.0	39	6	1,35*
27C08SH25	2.5	37	6 •	1,95
27C08SH30	3.0	37	6 •	1,95
27C08SH40	4.0	37	6 •	1,95
27C08SH50	5.0	37	6 •	1,95
27C08SH60	6.0	37	6 •	1,95
27C08SH70	7.0	37	6 •	2,05
27C08SH80	8.0	37	6 •	2,05

\* Limitado ao stock

### C08S-RHX7

Jg. 7 Chaves de Caixa 1/4" c/ Bit Hexagonal



new

6.3  
1/4"

6.3  
1/4"



CÓDIGO	mm	P.V.P. €
27C08SRHX7	10	17,30

7 PC: 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm

**C08AS-H SERIES**

Chaves de Caixa 1/4" c/ Bit Hexagonal Polegada

**new**6.3  
1/4"

Bit Aço Chrome Vanadium Molybdenum, Chave Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado)

CÓDIGO	Hex	mm	mm	P.V.P. €
27C08ASH0116	1/16	48	6 •	3,45
27C08ASH0564	5/64	48	6 •	3,45
27C08ASH0332	3/32	48	6 •	3,45
27C08ASH0764	7/64	48	6 •	3,45
27C08ASH0108	1/8	48	6 •	3,45
27C08ASH0964	9/64	48	6 •	3,45
27C08ASH0532	5/32	48	6 •	3,45
27C08ASH0316	3/16	48	6 •	3,45
27C08ASH0732	7/32	48	6 •	3,45
27C08ASH0104	1/4	48	6 •	3,45
27C08ASH0516	5/16	48	6 •	4,10

**C08AS-RHX11**

Jg. 11 Chaves de Caixa 1/4" c/ Bit Hexagonal - Polegada

**new**6.3  
1/4"

CÓDIGO	Quantidade	P.V.P. €
27C08ASRHX11	10	41,30

11PC: 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16 (\*)

**C01-11**

Roquete 1/4" 60 Dentes Reversível (Cabeça compacta)

6.3  
1/4"

DIN 3122, TS ISO 3315



60-dentes, botão Quick Release, Aço Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado), punho softgrip

CÓDIGO	mm	mm	P.V.P. €
27C0111	25	150	28,05

**C01-12**

Roquete 1/4" 48 Dentes Reversível

6.3  
1/4"

DIN 3122, TS ISO 3315



48-dentes, mecanismo robusto, botão Quick Release, Aço Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado), punho softgrip

CÓDIGO	mm	mm	P.V.P. €
27C0112	25	150	21,95

**C01-12MR**

Roquete 1/4" 48 Dentes Reversível (Corpo em Metal)

**new**6.3  
1/4"

DIN 3122, TS ISO 3315



48-dentes, mecanismo robusto, botão Quick Release, Aço Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado)

CÓDIGO	mm	mm	P.V.P. €
27C0112MR	22.5	125	23,05

**C01-14**

Roquete 1/4" 52 Dentes Reversível

6.3  
1/4"

DIN 3122, TS ISO 3315



52-dentes, mecanismo robusto, Aço Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado), punho softgrip

CÓDIGO	mm	mm	P.V.P. €
27C0114	26	140	18,45

**C01-15**

Roquete 1/4" 48 Dentes Reversível (Curto)

6.3  
1/4"

Design curto para espaços apertados, 48-dentes, mecanismo robusto, botão Quick Release, Aço Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado), punho softgrip

CÓDIGO	mm	mm	P.V.P. €
27C0115	17	95	21,95

**C01-20**

Chave c/ Punho 1/4"

6.3  
1/4"

DIN 3122, TS ISO 3315

Aço Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado), punho softgrip

CÓDIGO	mm	P.V.P. €
27C0120	150	5,95

**C01-20F**

Chave c/ Punho 1/4" (Flexível)

6.3  
1/4"

Flexível p/ espaços apertados, punho softgrip

CÓDIGO	mm	P.V.P. €
27C0120F	150	5,00*

\* Limitado ao stock

**C01-11R**

Kit Reparação de Roquete (p/ C01-11)



CÓDIGO	P.V.P. €
27C0111R	13,55

**C01-12R**

Kit Reparação de Roquete (p/ C01-12/ C01-15)



CÓDIGO	P.V.P. €
27C0112R	12,50

**C01-14R**

Kit Reparação de Roquete (p/ C01-14)



CÓDIGO	P.V.P. €
27C0114R	12,50

**C01-40**

Cabo - T Corrediço 1/4"

6.3  
1/4"

DIN 3122, TS ISO 3315

Barra de Aço Chrome Vanadium, Adaptador Aço Chrome Molybdenum, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	mm	P.V.P. €
27C0140	115	4,25

## C01-50MR

Chaves de Caixa 1/4" Giratória

**new**

6.3  
1/4"



DIN 3122, TS ISO 3315

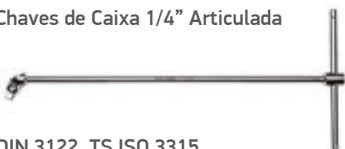
Chave giratória, Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27C0150MR	460	3	53,15

## C01-60

Chaves de Caixa 1/4" Articulada

6.3  
1/4"



DIN 3122, TS ISO 3315

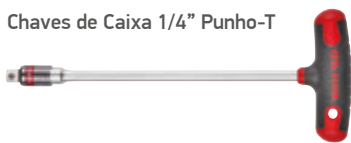
Chave giratória, Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27C0160	495	6	28,55

## C01-60S

Chaves de Caixa 1/4" Punho-T

Quick Release  
6.3  
1/4"



Desengate rápido, Aço Chrome Vanadium (acabamento cromado mate), punho softgrip

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27C0160S	230	6	11,65

## C01-70 SERIES

Extensão 1/4"

6.3  
1/4"



DIN 3123, ISO 3316

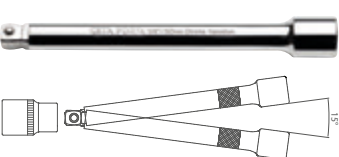
Aço Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado)

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27C0171	50 - 2"	6	2,25
27C0173	100 - 4"	6	2,70
27C0175	150 - 6"	6	3,60
27C0177	250 - 10"	6	6,45

## C01-73W

Extensão Boleada 1/4"

**new**  
6.3  
1/4"



Permite até 15° de ângulo, Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27C0173W	100 - 4"	6	3,90

## C01-75F

Extensão 1/4" Flexível

6.3  
1/4"



Flexível para espaços apertados

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27C0175F	150 - 6"	6	4,95

## C01-80

Cardan 1/4"

6.3  
1/4"



DIN 3122, ISO 3316

Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27C0180	38	6	5,55

## C01-92

Aumento 1/4" - F: 1/4" M: 3/8"

6.3  
1/4"

10  
3/8"



Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	"	"	mm		P.V.P. €
27C0192	1/4	3/8	26	6	2,75

## BT/8001

Adaptador de Bits 1/4"

6.3  
1/4"

1/4"



Para bits 1/4", mola para troca rápida, Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	"	"	mm		P.V.P. €
27BT8001	1/4	1/4	26	6 •	1,45

## C012 SERIES

Rail Metálico



Ideal para organizar chaves de caixa, usar com clips de chaves de caixa, acabamento cromado

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27C01219	190	6 •	1,45
27C01226	265	6 •	1,70
27C01234	340	6 •	1,95

## C01-C

Clips p/ Rails 1/4"



Para usar com os trilhos metálicos (C012 series), acabamento cromado. Preço p/ 10 peças.

CÓDIGO		P.V.P. €
27C01C	1 Pac.	1,75

## C00-18PH2

Jg. 18 Peças 1/4" Hexagonal (Mala Plástica)

6.3  
1/4"

6.3  
1/4"



CÓDIGO		P.V.P. €
27C0018PH2	1	61,65

	C02-H	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
	C01-12	150 mm
	C01-70	2" - 50 mm, 6" - 150 mm
	C01-20	150 mm
	C01-40	115 mm
	C01-80	38 mm

## C00-35PH2

Jg. 35 Peças 1/4" Hexagonal (Mala Plástica)

6.3  
1/4"

6.3  
1/4"



CÓDIGO		P.V.P. €
27C0035PH2	1	78,30

	C02-H	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
	C01-12	150 mm
	C01-70	2" - 50 mm, 6" - 150 mm
	C01-20	150 mm
	C01-40	115 mm
	C01-80	38 mm
	C08S-T	T10, T15, T20, T25, T30
	C08S-S	5.5 mm
	C08S-PH	PH2
	C08S-H	3, 4, 5, 6 mm
	L	1.27, 1.5, 2, 2.5, 3, 4 mm

**C00-40PH2**Jg. 40 Peças 1/4" Hexagonal  
(Mala Plástica)6.3  
1/4"

CÓDIGO P.V.P. €

27C0040PH2 1 69,50

	<b>C02-H</b>	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
	<b>C01-12</b>	150 mm
	<b>C01-70</b>	2"- 50 mm, 6"- 150 mm
	<b>C01-20</b>	150 mm
	<b>C01-40</b>	115 mm
	<b>C01-80</b>	38 mm
	<b>BT/8001</b>	1/4"-1/4"
	<b>CB/610</b>	4.0, 5.5, 6.5 mm
	<b>CB/250</b>	PH1, PH2
	<b>CB/350</b>	PZ1, PZ2
	<b>CB/800</b>	T10, T15, T20, T25, T30, T40
	<b>CB/1800</b>	3, 4, 5, 6 mm
	<b>L</b>	1.27, 1.5, 2, 2.5 mm

**C00-50PH2**Jg. 50 Peças 1/4" Hexagonal  
(Mala Plástica)6.3  
1/4"

CÓDIGO P.V.P. €

27C0050PH2 1 85,30

	<b>C02-H</b>	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
	<b>C04-H</b>	
	<b>C06</b>	
	<b>C01-12</b>	150 mm
	<b>C01-70</b>	2"- 50 mm, 6"- 150 mm
	<b>C01-20</b>	150 mm
	<b>C01-40</b>	115 mm
	<b>C01-80</b>	38 mm
	<b>BT/8001</b>	1/4"-1/4"
	<b>CB/610</b>	4.0, 5.5, 6.5 mm
	<b>CB/250</b>	PH1, PH2
	<b>CB/350</b>	PZ1, PZ2
	<b>CB/800</b>	T10, T15, T20, T25, T30, T40
	<b>CB/1800</b>	3, 4, 5, 6 mm
	<b>L</b>	1.27, 1.5, 2, 2.5 mm

**C00-17MH4**Jg. 17 Peças 1/4" Hexagonal  
(Caixa Metálica)6.3  
1/4"

CÓDIGO P.V.P. €

27C0017MH4 1 47,60

	<b>C02-H</b>	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
	<b>C01-14</b>	140 mm
	<b>C01-70</b>	2"- 50 mm, 6"- 150 mm
	<b>C01-40</b>	115 mm
	<b>C01-80</b>	38 mm

**C00-23MH5**Jg. 23 Peças 1/4" Hexagonal  
(Caixa Metálica)6.3  
1/4"

CÓDIGO P.V.P. €

27C0023MH5 1 49,40

	<b>C02-H</b>	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
	<b>C01-15</b>	95 mm
	<b>C01-73</b>	6"- 150 mm
	<b>BT/8001</b>	1/4"-1/4"
	<b>CB/250</b>	PH1, PH2
	<b>CB/350</b>	PZ1, PZ2
	<b>CB/800</b>	T15, T20, T25, T30

CHAVES DE CAIXA 3/8"  
E ACESSÓRIOS**C12-H SERIES**

Chaves de Caixa 3/8" Hexagonal

10  
3/8"

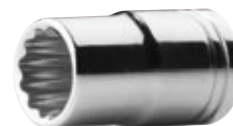
DIN 3124, TS ISO 2725-1

Hexagonais, Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO				P.V.P. €
27C12H06	6	28	6	1,60
27C12H07	7	28	6	1,60
27C12H08	8	28	6	1,60
27C12H09	9	28	6	1,60
27C12H10	10	28	6	1,60
27C12H11	11	28	6	1,60
27C12H12	12	28	6	1,65
27C12H13	13	28	6	1,75
27C12H14	14	28	6	1,90
27C12H15	15	28	6	2,05
27C12H16	16	30	6	2,05
27C12H17	17	30	6	2,35
27C12H18	18	30	6	2,60
27C12H19	19	30	6	2,60
27C12H21	21	32	6	3,05
27C12H22	22	32	6	3,55

**C12A-B SERIES**Chaves de Caixa 3/8" Bi Hexagonal  
Polegadas

new

10  
3/8"

Bi-Hexagonais, Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO				P.V.P. €
27C12AB0104	1/4	28	6	1,75
27C12AB0516	5/16	28	6	1,75
27C12AB0308	3/8	28	6	1,75
27C12AB0716	7/16	28	6	1,75
27C12AB0102	1/2	28	6	1,85
27C12AB0916	9/16	28	6	2,00
27C12AB0508	5/8	28	6	2,25
27C12AB1116	11/16	30	6	2,55
27C12AB0304	3/4	30	6	2,90
27C12AB1316	13/16	30	6	3,35
27C12AB0708	7/8	30	6	4,00
27C12AB1516	15/16	32	6	4,30
27C12AB1000	1	32	6	4,30

**C12A-RB13**Jg. 13 Chaves de Caixa 3/8"  
Bi Hexagonal - Polegadas

new

10  
3/8"

CÓDIGO P.V.P. €

27C12ARB13  
13Pç: 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 10 37,75  
5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1(")

### C14-H SERIES

Chaves de Caixa 3/8" Hexagonal (Longas)



10 3/8"

DIN 3124, TS ISO 2725-1

Ideal para roscas longas, Hexagonais, Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	Ømm	lmm		P.V.P. €
27C14H08	8	63	6	3,65
27C14H09	9	63	6	3,65
27C14H10	10	63	6	3,65
27C14H11	11	63	6	3,65
27C14H12	12	63	6	3,65
27C14H13	13	63	6	3,65
27C14H14	14	63	6	3,80
27C14H15	15	63	6	4,10
27C14H16	16	63	6	4,10
27C14H17	17	63	6	4,50
27C14H18	18	63	6	5,05
27C14H19	19	63	6	5,20

### C14-R09

Jg. 9 Chaves de Caixa 3/8" Hexagonal



10 3/8"

10 3/8"

CÓDIGO		P.V.P. €
27C14R09	10	38,10

### C14-RB10

Jg. 10 Chaves de Caixa 3/8" Bi Hexagonal (Longas)



10 3/8"

10 3/8"

CÓDIGO		P.V.P. €
27C14RB10	10	41,35

### C14A-B SERIES

Chaves de Caixa 3/8" Bi Hexagonal Polegadas (Longas)



10 3/8"

10 3/8"

Ideal para roscas longas, Bi-Hexagonais, Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	Ø"	lmm		P.V.P. €
27C14AB0104	1/4	63	6	3,80
27C14AB0516	5/16	63	6	3,80
27C14AB0308	3/8	63	6	3,80
27C14AB0716	7/16	63	6	3,80
27C14AB0102	1/2	63	6	3,80
27C14AB0916	9/16	63	6	4,00
27C14AB0508	5/8	63	6	4,35
27C14AB1116	11/16	63	6	4,70
27C14AB0304	3/4	63	6	5,35
27C14AB1316	13/16	63	6	6,40
27C14AB0708	7/8	63	6	7,50
27C14AB1516	15/16	63	6	8,00
27C14AB1000	1	63	6	8,00

### C14A-RB13

Jg. 13 Chaves de Caixa 3/8" Bi Hexagonal - Polegadas (Longas)



new

10 3/8"

10 3/8"

CÓDIGO		P.V.P. €
27C12ARB13	10	70,50

### C12U-RB10

Jg. 10 Chaves de Caixa Angulares 3/8" Bi Hexagonal



new

10 3/8"

10 3/8"

CÓDIGO		P.V.P. €
27C12URB10	6	163,65

### C15-RH10

Jg. 10 Chaves de Caixa 3/8" Hexagonal



new

10 3/8"

10 3/8"

CÓDIGO		P.V.P. €
27C15RH10	6	88,50

### C16 SERIES

Chaves de Caixa 3/8" E-TORX



new

10 3/8"

10 3/8"

Para parafusos TORX externos, Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO		lmm		P.V.P. €
27C1604	E04	28	6	2,70
27C1605	E05	28	6	2,70
27C1606	E06	28	6	2,25
27C1607	E07	28	6	2,25
27C1608	E08	28	6	2,25
27C1610	E10	28	6	2,25
27C1611	E11	28	6	2,30
27C1612	E12	28	6	2,30
27C1614	E14	28	6	2,35
27C1616	E16	28	6	2,95
27C1618	E18	28	6	3,15

### C16-R08

Jg. 8 Chaves de Caixa 3/8" E-TORX



10 3/8"

10 3/8"

10 3/8"

CÓDIGO		P.V.P. €
27C16R08	10	22,10

### C18S-T SERIES

Chaves de Caixa 3/8" c/ Bit TORX



new

10 3/8"

10 3/8"

Bit Aço Chrome Vanadium Molybdenum, Chave Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado)

CÓDIGO		lmm		P.V.P. €
27C18ST10	T10	48	6	3,45
27C18ST15	T15	48	6	3,45
27C18ST20	T20	48	6	3,45
27C18ST25	T25	48	6	3,45
27C18ST27	T27	48	6	3,45
27C18ST30	T30	48	6	3,45
27C18ST40	T40	48	6	3,70
27C18ST45	T45	48	6	3,95
27C18ST50	T50	48	6	3,95

### C18S-H SERIES

Chaves de Caixa 3/8" c/ Bit Hexagonal



new

10 3/8"

10 3/8"

Bit Aço Chrome Vanadium Molybdenum, Chave Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado)

CÓDIGO	Ømm	lmm		P.V.P. €
27C18SH04	4	48	6	3,35
27C18SH05	5	48	6	3,35
27C18SH06	6	48	6	3,35
27C18SH07	7	48	6	3,60
27C18SH08	8	48	6	3,60
27C18SH09	9	48	6	3,90
27C18SH10	10	48	6	3,90

### C11-11

Roquete 3/8" 60 Dentes Reversível (Cabeça compacta)



Quick Release

10 3/8"

10 3/8"

10 3/8"

DIN 3122, TS ISO 3315

60-dentes, botão Quick Release, Aço Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado), punho softgrip

CÓDIGO	Ømm	lmm		P.V.P. €
27C1111	27	200	6	32,90

**C11-12**

Roquete 3/8" 48 Dentes Reversível

10  
3/8"

DIN 3122, TS ISO 3315

48-dentes, mecanismo robusto, botão Quick Release, Aço Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado), punho softgrip

CÓDIGO				P.V.P. €
27C1112	32	200	6	27,05

**C11-12MR**Roquete 3/8" 48 Dentes Reversível  
(Corpo em Metal)10  
3/8"

DIN 3122, TS ISO 3315

48-dentes, mecanismo robusto, botão Quick Release, Aço Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado)

CÓDIGO				P.V.P. €
27C1112MR	30,5	195	6	28,40

**C11-14**

Roquete 3/8" 52 Dentes Reversível

10  
3/8"

DIN 3122, TS ISO 3315

52-dentes, mecanismo robusto, Aço Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado), punho softgrip

CÓDIGO				P.V.P. €
27C1114	34	200	6	22,95

**C11-11R**

Kit Reparação de Roquete (p/ C11-11)



CÓDIGO		P.V.P. €
27C1111R	1	15,65

**C11-12R**

Kit Reparação de Roquete (p/ C11-12)



CÓDIGO		P.V.P. €
27C1112R	1	14,60

**C11-14R**

Kit Reparação de Roquete (p/ C11-14)



CÓDIGO		P.V.P. €
27C1114R	1	14,60

**C11-37**

Roquete Articulado 3/8"

10  
3/8"10  
3/8"

DIN 3122, TS ISO 3315

Ângulo até 90°, Aço Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado), punho softgrip

CÓDIGO			P.V.P. €
27C1137	250	6	17,90

**C11-40**

Cabo - T Corrediço 3/8"

10  
3/8"

DIN 3122, TS ISO 3315

Barra de Aço Chrome Vanadium, Adaptador Aço Chrome Molybdenum, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO			P.V.P. €
27C1140	200	6	7,45

**C11-50MR**

Chaves de Caixa 3/8" Giratória

10  
3/8"

DIN 3122, TS ISO 3315

Chave giratória, Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO			P.V.P. €
27C1150MR	420	3	53,15

**C11-60**

Chaves de Caixa 3/8" Articulada

10  
3/8"

DIN 3122, TS ISO 3315

Chave giratória, Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO			P.V.P. €
27C1160	500	6	32,55

**C11-60S**

Chaves de Caixa 3/8" Punho-T

10  
3/8"10  
3/8"

Desengate rápido, Aço Chrome Vanadium (acabamento cromado mate), punho softgrip

CÓDIGO			P.V.P. €
27C1160S	230	6	13,10

**C11-70 SERIES**

Extensão 3/8"

10  
3/8"

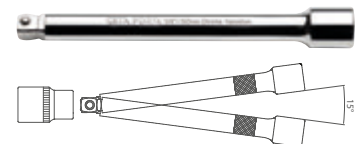
DIN 3123, ISO 3316

Aço Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado)

CÓDIGO			P.V.P. €
27C1172	75 - 3"	6	3,40
27C1175	150 - 6"	6	5,35
27C1177	250 - 10"	6	8,10

**C11-70W SERIES**

Extensão Boleada 3/8"

10  
3/8"

Permite até 15° de ângulo, Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO			P.V.P. €
27C1172W	75 - 3"	6	4,30
27C1175W	150 - 6"	6	6,10

**C11-80**

Cardan 3/8"

10  
3/8"



DIN 3123, ISO 3316

Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27C1180	53	6	6,35

**C11-91**

Redução 3/8" - F: 3/8" M: 1/4"

10  
3/8"

6.3  
1/4"



DIN 3123, ISO 3316

Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	" "	mm	P.V.P. €
27C1191	3/8 - 1/4	28	2,75

**C11-92S**

Aumento 3/8" - F: 3/8" M: 1/2"

10  
3/8"

12.5  
1/2"



DIN 3123, ISO 3316

Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	" "	mm	P.V.P. €
27C1192S	3/8 - 1/2	43	2,95

**C11-92**

Aumento 3/8" (3 vias) - F: 3/8" M: 1/2"

10  
3/8"

12.5  
1/2"



DIN 3123, ISO 3316

3-Vias ideal para barras extensoras, Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	" "	mm	P.V.P. €
27C1192	3/8 - 1/2	43	4,85

**BT/8000 3/8" SERIES**

Adaptador de Bits 3/8"

10  
3/8"



DIN 3123, ISO 3316

Usar com Bits 5/16" ou M10, mola para troca rápida, Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27BT8003	1/4"	28	2,65
27BT8004	5/16"	28	2,25
27BT8005	10 mm	28	2,25

**C012 SERIES**

Rail Metálico



Ideal para organizar chaves de caixa, usar com clips de chaves de caixa, acabamento cromado

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27C01219	190	6 •	1,45
27C01226	265	6 •	1,70
27C01234	340	6 •	1,95

**C11-C**

Clips p/ Rails 3/8"



Para usar com os trilhos metálicos (C012 series), acabamento cromado. Preço p/ 10 peças.

CÓDIGO		P.V.P. €
27C11C	1 Pac.	1,85

**C10-20PH2**

Jg. 20 Peças 3/8" Hexagonal (Mala Plástica)

10  
3/8"

10  
3/8"



CÓDIGO		P.V.P. €
27C1020PH2	1	82,90

CÓDIGO				
C12-H	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22 mm			
C17-R16	16 mm			
C11-12	200 mm			
C11-70	3"- 75 mm, 6"- 150 mm			
C11-80	53 mm			
C21-91	1/2" - 3/8"			

**C10-38PH2**

Jg. 38 Peças 3/8" Hexagonal (Mala Plástica)

10  
3/8"

10  
3/8"



CÓDIGO		P.V.P. €
27C1038PH2	1	144,85

CÓDIGO				
C12-H	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22 mm			
C17-R16	16 mm			
C11-12	200 mm			
C11-70	3"- 75 mm, 6"- 150 mm			
C11-80	53 mm			
C21-91	1/2" - 3/8"			
BT/8004	3/8" - 5/16"			
B01	8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm			
CB/516TX	T30, T40, T45, T50, T55			
CB/516HX	8, 10, 12, 14 mm			

**C10-18MH4**

Jg. 18 Peças 3/8" Hexagonal (Caixa Metálica)

10  
3/8"

10  
3/8"



CÓDIGO		P.V.P. €
27C1018MH4	1	63,45

CÓDIGO				
C12-H	6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22 mm			
C11-14	200 mm			
C11-70	3"- 75 mm, 6"- 150 mm			
C11-80	53 mm			
C21-91	1/2" - 3/8"			



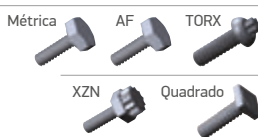
**Multi-Fix**

O sistema polivalente ideal para trabalhar em sextavado métrico e polegadas, TORX, quadrados e estriados, ideal também para fixações longas.

- Parede fina e design do arco pode aumentar o torque de até 40%
- Aço endurecido e temperado 31CrV3
- Acabamento cromado polido para prevenir contra a corrosão



Multi-funções para todo o tipo de parafusos

**C11G-H SERIES**

Chaves de Caixa Multi-Fix



19 mm

Métrica, polegadas TORX, quadrado e XZN (ver tabela de conversão), design oco ideal para parafusos salientes, Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	Ømm	mm	mm	P.V.P. €
27C11GH10	10	33	6	4,30
27C11GH11	11	33	6	4,30
27C11GH12	12	33	6	4,30
27C11GH13	13	33	6	4,30
27C11GH14	14	33	6	4,30
27C11GH15	15	33	6	4,30
27C11GH16	16	33	6	4,35
27C11GH17	17	33	6	4,35
27C11GH18	18	33	6	4,65
27C11GH19	19	33	6	4,70
27C11GH21	21	33	6	5,40
27C11GH22	22	33	6	6,00

## TABELA DE CONVERSÃO

CÓDIGO	MM	"	E-TORX	QUADR.
27C11GH10	10	3/8	E12	8
27C11GH11	11	7/16	E14	9
27C11GH12	12	15/32	E16	10
27C11GH13	13	1/2		
27C11GH14	14	9/16	E18	
27C11GH15	15	19/32		12
27C11GH16	16	5/8	E20	13
27C11GH17	17	21/32		14
27C11GH18	18	11/16	E22	
27C11GH19	19	3/4	E24	
27C11GH21	21	13/16	E26	17
27C11GH22	22	7/8	E28	18

**C11-11G**

Roquete Reversível Multi-Fix



19 mm

Para Chaves Multi-Fix e acessórios, design ideal para parafusos salientes, Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado, punho softgrip

CÓDIGO	mm	mm	mm	P.V.P. €
27C1111G	34	195	6	30,90

**C11-72G**

Extensão Multi-Fix



19 mm

Para Chaves Multi-Fix e acessórios, design oco ideal para parafusos salientes, Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	mm	mm	P.V.P. €
27C1172G	80	6	10,90

**C11G-RA02**

Adaptador Multi-Fix (p/ C11-11G) - 3/8"



10 3/8"



Quick Release

Converte o roquete C11-11G Multi-Fix em roquete regular 3/8".

CÓDIGO	"	mm	mm	P.V.P. €
27C11GRA02	3/8	28	6	6,60

**C10-15PG1**

Jg. 15 Peças Multi-Fix (Mala Plástica)



19 mm



19 mm

CÓDIGO	mm	P.V.P. €
27C1015PG1	1	102,60

	<b>C11-G</b>	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 mm
	<b>C11-12</b>	195 mm
	<b>C11-72</b>	3"- 80 mm
	<b>C11G-RA02</b>	19 mm - 3/8"

**CHAVES DE CAIXA 1/2" E ACESSÓRIOS****C22-H SERIES**

Chaves de Caixa 1/2" Hexagonal



12.5 1/2"



DIN 3124, TS ISO 2725-1

Hexagonais, Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	mm	mm	mm	P.V.P. €
27C22H08	8	38	6	2,55
27C22H09	9	38	6	2,55
27C22H10	10	38	6	2,55
27C22H11	11	38	6	2,55
27C22H12	12	38	6	2,55
27C22H13	13	38	6	2,55
27C22H14	14	38	6	2,55
27C22H15	15	38	6	2,60
27C22H16	16	38	6	2,65
27C22H17	17	38	6	2,95
27C22H18	18	38	6	3,20
27C22H19	19	38	6	3,20
27C22H20	20	38	6	3,75
27C22H21	21	38	6	3,75
27C22H22	22	40	6	4,15
27C22H23	23	40	6	4,60
27C22H24	24	42	6	4,60
27C22H25	25	42	6	5,35
27C22H26	26	42	6	5,50
27C22H27	27	43	6	6,05
27C22H28	28	43	6	6,95
27C22H29	29	44	6	6,95
27C22H30	30	46	6	7,45
27C22H32	32	46	6	8,00

**C22-R09**

Jg. 9 Chaves de Caixa 1/2" Hexagonais



12.5 1/2"



CÓDIGO	mm	P.V.P. €
27C22R09	1	102,60

<b>C22R09</b>	9 PC: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22 mm	10	26,60
---------------	---	----	-------

## C22E-H SERIES

Chaves de Caixa 1/2" Hexagonal  
(Cromado Mate)



12.5  
1/2"

DIN 3124, TS ISO 2725-1

Hexagonais, Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado mate

CÓDIGO	Ømm	mm	mm	P.V.P. €
27C22EH08	8	38	12 •	---
27C22EH10	10	38	12 •	---
27C22EH11	11	38	12 •	---
27C22EH12	12	38	12 •	---
27C22EH13	13	38	12 •	---
27C22EH14	14	38	12 •	---
27C22EH15	15	38	12 •	---
27C22EH16	16	38	12 •	---
27C22EH17	17	38	12 •	---
27C22EH18	18	38	12 •	---
27C22EH19	19	38	12 •	---
27C22EH21	21	38	12 •	---
27C22EH22	22	38	12 •	---
27C22EH24	24	38	6 •	---
27C22EH27	27	43	6 •	---
27C22EH30	30	44	6 •	---
27C22EH32	32	44	6 •	---

\* Não disponível para o mercado nacional

EXPOSITOR  
DE CHAVES  
DE CAIXA:  
Capítulo 15  
Página 180



## C22-B SERIES

Chaves de Caixa 1/2" Bi-Hexagonal



12.5  
1/2"

DIN 3124, TS ISO 2725-1

Bi-Hexagonais, Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	Ømm	mm	mm	P.V.P. €
27C22B08	8	38	6	2,55
27C22B09	9	38	6	2,55
27C22B10	10	38	6	2,55
27C22B11	11	38	6	2,55
27C22B12	12	38	6	2,55
27C22B13	13	38	6	2,55
27C22B14	14	38	6	2,55
27C22B15	15	38	6	2,60
27C22B16	16	38	6	2,65
27C22B17	17	38	6	2,95
27C22B18	18	38	6	3,20
27C22B19	19	38	6	3,20
27C22B20	20	38	6	3,75
27C22B21	21	39	6	3,75
27C22B22	22	40	6	4,15
27C22B23	23	40	6	4,60
27C22B24	24	42	6	4,60
27C22B25	25	42	6	5,35
27C22B26	26	42	6	5,50
27C22B27	27	43	6	6,05
27C22B28	28	43	6	6,95
27C22B29	29	43	6	6,95
27C22B30	30	46	6	7,45
27C22B32	32	46	6	8,00

## C22-RB09

Jg. 9 Chaves de Caixa 1/2"  
Bi-Hexagonais



12.5  
1/2"

CÓDIGO P.V.P. €

27C22RB09 10 26,60  
9PÇ: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22 mm

## C22A-B SERIES

Chaves de Caixa 1/2" Bi-Hexagonal  
Polegadas



12.5  
1/2"

Bi-Hexagonais, Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO P.V.P. €

CÓDIGO	Ø"	mm	mm	P.V.P. €
27C22AB03	3/8	38	6	2,90
27C22AB04	7/16	38	6	2,90
27C22AB05	1/2	38	6	2,90
27C22AB06	9/16	38	6	2,90
27C22AB062	19/32	38	6	2,90
27C22AB07	5/8	38	6	2,90
27C22AB08	11/16	38	6	3,20
27C22AB09	3/4	38	6	3,35
27C22AB092	25/32	38	6	3,65
27C22AB10	13/16	38	6	3,80
27C22AB11	7/8	40	6	4,35
27C22AB12	15/16	42	6	4,75
27C22AB13	1	42	6	5,25
27C22AB14	1-1/16	43	6	6,30
27C22AB15	1-1/8	43	6	6,55
27C22AB16	1-3/16	46	6	7,35
27C22AB17	1-1/4	46	6	7,90

## C24-H SERIES

Chaves de Caixa 1/2" Hexagonal  
(Longas)



12.5  
1/2"

DIN 3124, TS ISO 2725-1

Ideal para roscas longas, Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO P.V.P. €

CÓDIGO	Ømm	mm	mm	P.V.P. €
27C24H08	8	77	6	6,15
27C24H10	10	77	6	6,15
27C24H11	11	77	6	6,15
27C24H12	12	77	6	6,15
27C24H13	13	77	6	6,15
27C24H14	14	77	6	6,15
27C24H15	15	77	6	6,15
27C24H16	16	77	6	6,15
27C24H17	17	77	6	6,50
27C24H18	18	77	6	7,40
27C24H19	19	77	6	7,40
27C24H20	20	77	6	7,95
27C24H21	21	77	6	7,95
27C24H22	22	77	6	8,15
27C24H24	24	77	6	9,05
27C24H27	27	77	6	11,45
27C24H30	30	77	6	13,00
27C24H32	32	77	6	14,05

## C24-R09

Jg. 9 Chaves de Caixa 1/2" Hexagonal  
(Longas)



12.5  
1/2"



CÓDIGO P.V.P. €

27C24R09 8 61,15  
9PÇ: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22 mm

## C24-B SERIES

Chaves de Caixa 1/2" Bi-Hexagonal  
(Longas)



12.5  
1/2"

DIN 3124, TS ISO 2725-1

Ideal para roscas longas, Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO P.V.P. €

CÓDIGO	Ømm	mm	mm	P.V.P. €
27C24B08	8	77	6	6,15
27C24B10	10	77	6	6,15
27C24B11	11	77	6	6,15
27C24B12	12	77	6	6,15
27C24B13	13	77	6	6,15
27C24B14	14	77	6	6,15
27C24B15	15	77	6	6,15
27C24B16	16	77	6	6,15
27C24B17	17	77	6	6,50
27C24B18	18	77	6	7,40
27C24B19	19	77	6	7,40
27C24B20	20	77	6	7,95
27C24B21	21	77	6	7,95
27C24B22	22	77	6	8,15
27C24B24	24	77	6	9,05

## C24-RB09

Jg. 9 Chaves de Caixa 1/2" Bi-Hexagonal  
(Longas)



12.5  
1/2"



CÓDIGO P.V.P. €

27C24RB09 8 61,15  
9PÇ: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22 mm

**C26 SERIES**

Chaves de Caixa 1/2" E-TORX

12.5  
1/2"

Para parafusos TORX externos, Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO		mm		P.V.P. €
27C2610	E10	38	6	4,05
27C2612	E12	38	6	4,05
27C2614	E14	38	6	4,05
27C2616	E16	38	6	4,35
27C2618	E18	38	6	4,35
27C2620	E20	38	6	4,85
27C2622	E22	38	6	5,55
27C2624	E24	38	6	6,30

**C26-R08**

Jg. 8 Chaves de Caixa 1/2" E-TORX

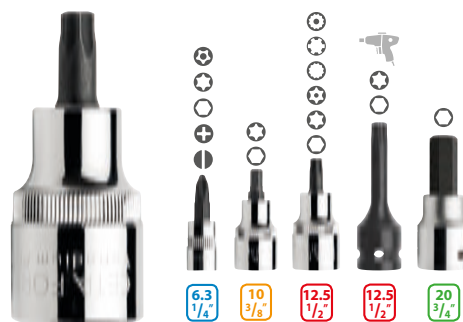
12.5  
1/2"

CÓDIGO		P.V.P. €
27C26R08	10	37,45

8 PC: E10, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24

CHAVES  
DE VELAS:  
Capítulo 12  
Página 150**BITS P/ CHAVES  
DE CAIXA**

Alteramos o design dos Bits introduzindo um sistema de melhor ajuste e estabilidade. Agora podemos assegurar uma melhor conexão entre o bit e a chave de caixa. Aumentamos de forma significativa a gama de bits com novos perfis e tamanhos.



6.3 1/4" 10 3/8" 12.5 1/2" 12.5 1/2" 20 3/4"

**C28S-T SERIES**

Chaves de Caixa 1/2" c/ Bit TORX (Curta)

new  
design12.5  
1/2"

Bit Aço Chrome Vanadium Molybdenum, Chave Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado)

CÓDIGO		mm		P.V.P. €
27C28ST20	T20	55	6	4,95
27C28ST25	T25	55	6	4,95
27C28ST27	T27	55	6	4,95
27C28ST30	T30	55	6	4,95
27C28ST40	T40	55	6	4,95
27C28ST45	T45	55	6	4,95
27C28ST50	T50	55	6	5,15
27C28ST55	T55	55	6	5,40
27C28ST60	T60	55	6	5,60

**C28S-RT8**

Jg. 8 Chaves de Caixa 1/2" c/ Bit TORX (Curta)

12.5  
1/2"

CÓDIGO		P.V.P. €
27C28SRT8	10	40,70

8 PC: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60

**C28S-TL SERIES**

Chaves de Caixa 1/2" c/ Bit TORX (Longa)

new  
design12.5  
1/2"

Bit Aço Chrome Vanadium Molybdenum, Chave Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado)

CÓDIGO		mm		P.V.P. €
27C28ST20L	T20	100	6	5,95
27C28ST25L	T25	100	6	5,95
27C28ST27L	T27	100	6	5,95
27C28ST30L	T30	100	6	5,95
27C28ST40L	T40	100	6	5,95
27C28ST45L	T45	100	6	5,95
27C28ST50L	T50	100	6	6,25
27C28ST55L	T55	100	6	7,05
27C28ST60L	T60	100	6	7,50
27C28ST70L	T70	100	6	7,50

**C20-25PT**

Jg. 25 Peças 1/4" + 1/2" TORX (Mala Plástica)

12.5  
1/2"6.3  
1/4"

CÓDIGO		P.V.P. €
27C2025PT	1	86,25

	C06	E04, E05, E06, E07, E08
	C26	E10, E12, E14, E18, E20, E22, E24
	C085-T	T8, T10, T15, T20, T25, T27
	C285-T	T30, T40, T45, T50, T55, T60
	L	2.5 mm

**C28-TS13**

Jg. 13 Bits M10 TORX

12.5  
1/2"10  
mm

CÓDIGO		P.V.P. €
27C28TS13	1	32,75

	CB/1000	T30, T40, T45, T50, T55, T60
	CB/1100	T30, T40, T45, T50, T55, T60
	BT/8008	1/2" - 10 mm



### C28S-TR SERIES

Chaves de Caixa 1/2" c/ Bit TORX Inviolável (Curta)



**new**



12.5  
1/2"

Bit Aço Chrome Vanadium Molybdenum, Chave Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado)

CÓDIGO				P.V.P. €
27C28STR30	T30	55	6	5,55
27C28STR40	T40	55	6	5,55
27C28STR45	T45	55	6	5,55
27C28STR50	T50	55	6	5,55
27C28STR55	T55	55	6	6,15

### C28S-TR30XL

Chaves de Caixa 1/2" c/ Bit TORX Inviolável (Extra Longa)



**new**



12.5  
1/2"

Bit Aço Chrome Vanadium Molybdenum, Chave Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado). Especial para parafusos dos airbags (automóveis).

CÓDIGO				P.V.P. €
27C28STR30XL	T30	140	6	7,55

### C28S-H SERIES

Chaves de Caixa 1/2" c/ Bit Hexagonal (Curta)



**new**



12.5  
1/2"

Bit Aço Chrome Vanadium Molybdenum, Chave Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado)

CÓDIGO				P.V.P. €
27C28SH04	4	55	6	4,65
27C28SH05	5	55	6	4,65
27C28SH06	6	55	6	4,65
27C28SH07	7	55	6	4,65
27C28SH08	8	55	6	4,65
27C28SH09	9	55	6	4,90
27C28SH10	10	55	6	4,90
27C28SH12	12	55	6	5,35
27C28SH14	14	55	6	5,85
27C28SH17	17	60	6	6,65
27C28SH19	19	60	6	7,80

### C28S-RH8

Jg. 8 Chaves de Caixa 1/2" c/ Bit Hex. (Curta)



**new**



12.5  
1/2"

CÓDIGO			P.V.P. €
27C28SRH8		10	39,30

8 PC: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 mm

### C28S-HL SERIES

Chaves de Caixa 1/2" c/ Bit Hexagonal (Longa)



**new**



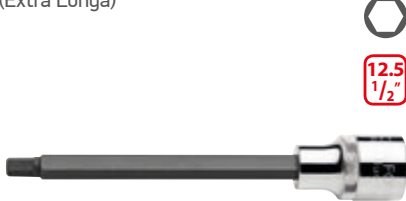
12.5  
1/2"

Bit Aço Chrome Vanadium Molybdenum, Chave Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado)

CÓDIGO				P.V.P. €
27C28SH05L	5	100	6	5,75
27C28SH06L	6	100	6	5,75
27C28SH07L	7	100	6	5,75
27C28SH08L	8	100	6	5,75
27C28SH09L	9	100	6	6,60
27C28SH10L	10	100	6	6,25
27C28SH12L	12	100	6	6,90
27C28SH13L	13	100	6	8,25

### C28S-HXL SERIES

Chaves de Caixa 1/2" c/ Bit Hexagonal (Extra Longa)



**new**



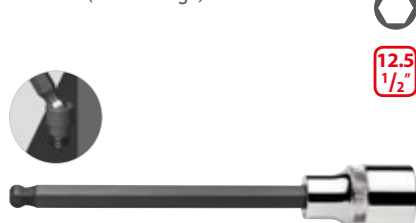
12.5  
1/2"

Bit Aço Chrome Vanadium Molybdenum, Chave Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado)

CÓDIGO				P.V.P. €
27C28SH06XL	6	140	6	7,35
27C28SH10XL	10	140	6	7,75
27C28SH12XL	12	140	6	9,35

### C28S-HBXL SERIES

Chaves de Caixa 1/2" c/ Bit Hexagonal Boleada (Extra Longa)



**new**



12.5  
1/2"

Bit Aço Chrome Vanadium Molybdenum, Chave Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado). Especial para espaços apertados, como motores de arranque, etc.

CÓDIGO				P.V.P. €
27C28SHB05XL	5	140	6	7,95
27C28SHB06XL	6	140	6	7,95
27C28SHB07XL	7	140	6	7,95
27C28SHB08XL	8	140	6	7,95
27C28SHB10XL	10	140	6	7,95

### C28S-X SERIES

Chaves de Caixa 1/2" c/ Bit XZN (Curta)



**new**



12.5  
1/2"

Especial automóvel, sistema de substituição de Bits único, Bit Aço Chrome Vanadium Molybdenum, chave Aço Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado)

CÓDIGO				P.V.P. €
27C28SX05	M05	55	6	4,95
27C28SX06	M06	55	6	4,95
27C28SX08	M08	55	6	4,95
27C28SX10	M10	55	6	4,95
27C28SX12	M12	55	6	5,70
27C28SX14	M14	55	6	6,10
27C28SX16	M16	55	6	6,45

### C28S-RX6

Jg. 6 Chaves de Caixa 1/2" c/ Bit XZN (Curta)



**new**



12.5  
1/2"

CÓDIGO			P.V.P. €
27C28SRX6		10	31,40

6 PC: M05, M06, M08, M10, M12, M14

### C28S-XL SERIES

Chaves de Caixa 1/2" c/ Bit XZN (Longa)



**new**



12.5  
1/2"

Especial automóvel, sistema de substituição de Bits único, Bit Aço Chrome Vanadium Molybdenum, chave Aço Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado)

CÓDIGO				P.V.P. €
27C28SX06L	M06	100	6	6,05
27C28SX08L	M08	100	6	6,05
27C28SX10L	M10	100	6	6,20
27C28SX12L	M12	100	6	6,85
27C28SX14L	M14	100	6	8,05

### C28S-XXL SERIES

Chaves de Caixa 1/2" c/ Bit XZN (Extra Longa)



**new**



12.5  
1/2"

Bit Aço Chrome Vanadium Molybdenum, chave Aço Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado). Especial para parafusos p/ cabeças de cilindro: VW, AUDI, OPEL, TOYOTA)

CÓDIGO				P.V.P. €
27C28SX10XL	M10	140	6	7,90
27C28SX12XL	M12	140	6	9,15

**C28S-XT16**Chaves de Caixa 1/2" c/ Bit XZN  
Inviolável (Curta)**new**12.5  
1/2"Bit Aço Chrome Vanadium Molybdenum, chave Aço Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado)  
Especial para o cárter de óleo da caixa de velocidades

CÓDIGO				P.V.P. €
27C28SXT16	M16	55	6	7,90

**C28-XS11**

Jg. 11 Bits M10 XZN

12.5  
1/2"10  
mm

CÓDIGO		P.V.P. €
27C28XS11	1	29,55

- CB/3000** M5, M6, M8, M10, M12, M14
- CB/3100** M6, M8, M10, M12
- BT/8008** 1/2" - 10 mm

**C28S-RL SERIES**Chaves de Caixa 1/2" c/ Bit RIBE  
(Longa)12.5  
1/2"

Especial para parafusos RIBE em carros Italianos, com mola, Bit Aço Chrome Vanadium Molybdenum, chave Aço Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado)

CÓDIGO				P.V.P. €
27C28SR05L	M05	99	6	5,70
27C28SR06L	M06	99	6	5,70
27C28SR08L	M08	99	6	5,70
27C28SR10L	M10	99	6	5,95
27C28SR12L	M12	99	6	6,70
27C28SR14L	M14	99	6	7,35

**C28S-RR6L**Jg. 6 Chaves de Caixa 1/2" c/ Bit RIBE  
(Longa) - Substituição de Bit12.5  
1/2"

CÓDIGO		P.V.P. €
27C28SRR6L	10	37,00

6 PC: M05, M06, M08, M10, M12, M14

**C28-SS40**

Jg. 40 Bits M10 TORX/Hex/XZN

12.5  
1/2"10  
3/8"10  
mm

CÓDIGO		P.V.P. €
27C28SS40	1	65,55

- BT/8005** 3/8" - 10 mm
- BT/8008** 1/2" - 10 mm
- CB/1000** T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60
- CB/1100** T40, T45, T50, T55, T60
- CB/2000** 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 mm
- CB/2100** 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
- CB/3000** M5, M6, M8, M10, M12, M14
- CB/3100** M6, M8, M10, M12

**C21-11**Roquete 1/2" 60 Dentes Reversível  
(Cabeça compacta)12.5  
1/2"COMPACT  
DESIGN

DIN 3122, TS ISO 3315

60-dentes, botão Quick Release, Aço Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado), punho softgrip

CÓDIGO				P.V.P. €
27C2111	32	255	6	39,85

**C21-12**

Roquete 1/2" 48 Dentes Reversível

12.5  
1/2"HIGH  
TORQUE

DIN 3122, TS ISO 3315

48-dentes, mecanismo robusto, botão Quick Release, Aço Chrome Vanadium (acab. cromado espelhado), punho softgrip

CÓDIGO				P.V.P. €
27C2112	40	250	6	33,05

**C21-12MR**Roquete 1/2" 48 Dentes Reversível  
(Corpo em Metal)12.5  
1/2"HIGH  
TORQUE

DIN 3122, TS ISO 3315

48-dentes, mecanismo robusto, botão Quick Release, Aço Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado)

CÓDIGO				P.V.P. €
27C2112MR	41.5	245	6	34,70

**C21-14**

Roquete 1/2" 52 Dentes Reversível

12.5  
1/2"

BASIC

DIN 3122, TS ISO 3315

52-dentes, mecanismo robusto, Aço Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado), punho softgrip

CÓDIGO				P.V.P. €
27C2114	41	265	6	27,45

**C21-11R**

Kit Reparação de Roquete (p/ C21-11)



CÓDIGO		P.V.P. €
27C2111R	1	17,75

**C21-12R**

Kit Reparação de Roquete (p/ C21-12)



CÓDIGO		P.V.P. €
27C2112R	1	16,70

**C21-14R**

Kit Reparação de Roquete (p/ C21-14)



CÓDIGO		P.V.P. €
27C2114R	1	16,70

**C21-RA**

Adaptador de roquete 1/2"

12.5  
1/2"

Função de roquete p/ chaves quadradas 1/2", reversível

CÓDIGO			P.V.P. €
27C21RA	72	6	29,50

**C21-20**

Chave em L 1/2"

12.5  
1/2"



DIN 3122, TS ISO 3315

Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27C2120	250	6	11,50

**C21-30 SERIES**

Punho Articulado 1/2"

12.5  
1/2"



DIN 3122, TS ISO 3315

Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado, punho softgrip

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27C2137	250	6	12,00*
27C2138	375	6	22,45
27C2139	475	6	25,05

\* Limitado ao stock

**C21-40 SERIES**

Cabo - T Corrediço 1/2"

12.5  
1/2"



DIN 3122, TS ISO 3315

Barra de Aço Chrome Vanadium, Adaptador Aço Chrome Molybdenum, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27C2140	250	6	10,10
27C2140L	300	6	11,20

**C21-50**

Punho Giratório 1/2"

12.5  
1/2"



DIN 3122, TS ISO 3315

Para rápida acção, Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27C2150	420	6	15,45

**C21-60**

Chaves de Caixa 1/2" Articulada

12.5  
1/2"



DIN 3122, TS ISO 3315

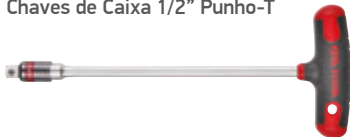
Chave giratória, Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27C2160	500	6	38,30

**C21-60S**

Chaves de Caixa 1/2" Punho-T

12.5  
1/2"



Desengate rápido, Aço Chrome Vanadium (acabamento cromado mate), punho softgrip

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27C2160S	230	6	14,40

**C21-70 SERIES**

Extensão 1/2"

12.5  
1/2"



DIN 3123, ISO 3316

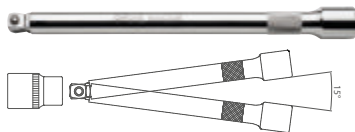
Aço Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado)

CÓDIGO	mm / "		P.V.P. €
27C2172	75 - 3"	6	5,05
27C2174	125 - 5"	6	6,15
27C2177	250 - 10"	6	10,15
27C2178	375 - 15"	6	19,25

**C21-70W SERIES**

Extensão Boleada 1/2"

new  
12.5  
1/2"



Permite até 15° de ângulo, Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	mm / "		P.V.P. €
27C2171W	50 - 2"	6	5,80
27C2174W	125 - 5"	6	8,00
27C2177W	250 - 10"	6	11,85
27C2179W	500 - 20"	6	26,30

**C21-80**

Cardan 1/2"

12.5  
1/2"



DIN 3123, TS ISO 3316

Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27C2180	73	6	8,70

**C21-91S**

Adaptador 1/2" - F: 1/2" M: 3/8"

12.5  
1/2"

10  
3/8"



DIN 3123, ISO 3316

Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	" "	mm		P.V.P. €
27C2191S	1/2 - 3/8	38	6	3,40

**C21-91**

Adaptador 1/2" (3 vias) - F: 1/2" M: 3/8"

12.5  
1/2"

10  
3/8"



DIN 3123, ISO 3316

3-Vias ideal para barras extensoras, Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	" "	mm		P.V.P. €
27C2191	1/2 - 3/8	38	6	5,25

**C21-92**

Adaptador 1/2" - F: 1/2" M: 3/4"

12.5  
1/2"

20  
3/4"



DIN 3123, ISO 3316

Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	" "	mm		P.V.P. €
27C2192	1/2 - 3/4	50	6	6,15



**BT/8000 1/2" SERIES**

Adaptador de Bits 1/2"

12.5  
1/2"

DIN 3123, ISO 3316

Usar com Bits 5/16" ou M10, mola para troca rápida,  
Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO				P.V.P. €
27BT8007	5/16"	28	6	3,30
27BT8008	10 mm	38	6	3,30

**C012 SERIES**

Rail Metálico

Ideal para organizar chaves de caixa, usar com clips  
de chaves de caixa, acabamento cromado

CÓDIGO			P.V.P. €
27C01219	190	6 •	1,45
27C01226	265	6 •	1,70
27C01234	340	6 •	1,95

**C21-C**

Clips p/ Rails 1/2"

Para usar com os trilhos metálicos (C012 series),  
acabamento cromado. Preço p/ 10 peças.

CÓDIGO		P.V.P. €
27C21C	1 Pac.	2,00

**C20-18PH2**Jg. 18 Peças 1/2" Hexagonal  
(Mala Plástica)12.5  
1/2"

CÓDIGO		P.V.P. €
27C2018PH2	1	123,40

	<b>C22-H</b>	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm
	<b>C21-12</b>	255 mm
	<b>C21-70</b>	5"- 125 mm, 10"- 250 mm
	<b>C21-80</b>	73 mm
	<b>C11-92</b>	3/8" - 1/2"

**C20-25PH2**Jg. 25 Peças 1/2" Hexagonal  
(Mala Plástica)12.5  
1/2"

CÓDIGO		P.V.P. €
27C2025PH2	1	138,85

	<b>C22-H</b>	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
	<b>C27R</b>	16, 21 mm
	<b>C21-12</b>	255 mm
	<b>C21-70</b>	5"- 125 mm, 10"- 250 mm
	<b>C21-80</b>	73 mm
	<b>C11-92</b>	3/8" - 1/2"

**C20-25PB2**Jg. 25 Peças 1/2"  
Bi-Hexagonal (Mala Plástica)12.5  
1/2"

CÓDIGO		P.V.P. €
27C2025PB2	1	138,85

	<b>C22-B</b>	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
	<b>C27R</b>	16, 21 mm
	<b>C21-12</b>	255 mm
	<b>C21-70</b>	5"- 125 mm, 10"- 250 mm
	<b>C21-80</b>	73 mm
	<b>C11-92</b>	3/8" - 1/2"

**C20A-24PB2**Jg. 24 Peças 1/2"  
Bi-Hexagonal - Polegadas  
(Mala Plástica)12.5  
1/2"

CÓDIGO		P.V.P. €
27C20A24PB2	1	150,25

	<b>C22-A-B</b>	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"
	<b>C27R</b>	16, 21 mm
	<b>C21-12</b>	255 mm
	<b>C21-70</b>	5"- 125 mm, 10"- 250 mm
	<b>C21-80</b>	73 mm
	<b>C11-92</b>	3/8" - 1/2"

## C20-47PH2

Jg. 47 Peças 1/2" Hexagonal (Mala Plástica)



12.5  
1/2"



CÓDIGO		P.V.P. €
27C2047PH2	1	216,35

	C22-H	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
	C27R	16, 21 mm
	C21-12	255 mm
	C21-70	5"- 125 mm, 10"- 250 mm
	C21-80	73 mm
	C11-92	3/8" - 1/2"
	BT/8007	1/2" - 5/16"
	CB/516TX	T30, T40, T45, T50, T55
	CB/516HX	8, 10, 12, 14 mm
	B01	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22 mm

## C20-23MH4

Jg. 23 Peças 1/2" Hexagonal (Mala Metálica)



12.5  
1/2"



CÓDIGO		P.V.P. €
27C2023MH4	1	107,50

	C22-H	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
	C21-14	265 mm
	C21-70	5"- 125 mm, 10"- 250 mm
	C21-80	73 mm
	C11-92	3/8" - 1/2"

## C20-35MH4

Jg. 35 Peças 1/4" + 1/2" Hexagonal (Mala Metálica)



12.5  
1/2"

6.3  
1/4"



CÓDIGO		P.V.P. €
27C2035MH4	1	118,85

	C02-H	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
	C22-H	14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
	C01-14	140 mm
	C21-14	265 mm
	C01-73	4"- 100 mm
	C21-74	5"- 125 mm
	C01-80	38 mm
	C21-80	73 mm
	L/AF	0.05" (1.27 mm)
	L	1.5, 2, 2.5, 3 mm

## C20-85PH2

Jg. 85 Peças 1/4" + 1/2" Hexagonal (Mala Plástica)



12.5  
1/2"

6.3  
1/4"



CÓDIGO		P.V.P. €
27C2085PH2	1	235,35

	C02-H	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
	C04-H	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
	C22-H	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
	C24-H	14, 17, 19, 22 mm
	C27-R	16, 21 mm
	C01-12	150 mm
	C21-12	255 mm
	C01-70	2"-50 mm, 6"-150 mm
	L	1.5, 2, 2.5 mm
	BT/8001	1/4"-1/4"
	CB/610	5.5 mm
	CB/250	PH2
	CB/350	P22
	CB/800	T10, T15, T20, T25, T30, T40
	CB/1800	3, 4, 5, 6 mm
	C21-70	5"- 125 mm, 10"- 250 mm
	C01-80	38 mm
	C21-80	73 mm
	C11-92	3/8" - 1/2"
	BT/8007	1/2" - 5/16"
	C01-20	150 mm
	C01-40	115 mm
	CB/516TX	T30, T40, T45, T50, T55
	CB/516HX	8, 10, 12, 14 mm
	CB/516XZN	M06, M08, M10, M12, M14

## CHAVES DE CAIXA 3/4" E ACESSÓRIOS

### C32-H SERIES

Chaves de Caixa 3/4" Hexagonal



20  
3/4"



### DIN 3124, TS ISO 2725-1

Hexagonais, Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO				P.V.P. €
27C32H19	19	50	6	8,85
27C32H21	21	50	6	8,85
27C32H22	22	50	6	8,85
27C32H24	24	52	6	8,85
27C32H27	27	52	6	9,80
27C32H30	30	54	6	11,00
27C32H32	32	55	3	11,95
27C32H33	33	56	3	12,80
27C32H34	34	56	3	13,30
27C32H36	36	57	3	14,20
27C32H38	38	60	3	14,80
27C32H41	41	64	3	17,55
27C32H46	46	68	3	21,15
27C32H50	50	72	3	22,35
27C32H55	55	75	3	32,35
27C32H60	60	78	3	35,40

## C32-B SERIES

Chaves de Caixa 3/4" Bi-Hexagonal

new



20  
3/4"

Bi-Hexagonais, Aço Chrome Vanadium, acabamento espelhado/mate

CÓDIGO				P.V.P. €
27C32B22	22	50	6	8,85
27C32B24	24	50	6	8,85
27C32B27	27	52	6	9,80
27C32B30	30	54	6	11,00
27C32B32	32	56	3	11,95
27C32B36	36	58	3	14,20
27C32B38	38	60	3	14,80
27C32B41	41	64	3	17,55
27C32B46	46	68	3	21,15
27C32B50	50	73	3	22,35

## C32A-B SERIES

Chaves de Caixa 3/4" Bi-Hexagonal Polegadas



20  
3/4"



Bi-Hexagonais, Aço Chrome Vanadium, acabamento espelhado/mate

CÓDIGO				P.V.P. €
27C32AB11	7/8	50	6	8,85
27C32AB12	15/16	50	6	8,85
27C32AB13	1	51	6	8,85
27C32AB14	1-1/16	52	6	10,05
27C32AB15	1-1/8	52	6	10,55
27C32AB17	1/1/4	54	3	12,80
27C32AB18	1-5/16	56	3	9,60*

\* Limitado ao stock

**C38S-H SERIES**

Chaves de Caixa 3/4" c/ Bit Hexagonal

**new**20  
3/4"

Bit Aço Chrome Vanadium Molybdenum, Chave Chrome Vanadium, acabamento espelhado/mate

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27C38SH14	14	80	6	15,35
27C38SH17	17	80	6	16,30
27C38SH19	19	80	6	16,90
27C38SH22	22	80	6	19,80

**C31-12**

Roquete 3/4" 24 Dentes Reversível

20  
3/4"

DIN 3122, TS ISO 3315



24-dentes, mecanismo robusto, Quick Release, Aço Chrome Vanadium, acabamento espelhado, punho serrilhado

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27C3112	63	505	3	91,25

**C31-14**

Roquete 3/4" 48 Dentes Reversível

20  
3/4"

DIN 3122, TS ISO 3315



48-dentes, mecanismo robusto, Aço Chrome Vanadium, acabamento espelhado, punho serrilhado

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27C3114	69	495	3	61,90

**C31-12R**

Kit Reparação de Roquete (p/ C31-12)



CÓDIGO		P.V.P. €
27C3112R	1	31,45

**C31-14R**

Kit Reparação de Roquete (p/ C31-14)



CÓDIGO		P.V.P. €
27C3114R	1	27,50

**C31-40**

Cabo - T Corrediço 3/4"

20  
3/4"

DIN 3122, TS ISO 3315

Barra de Aço Chrome Vanadium, Adaptador Aço Chrome Molybdenum, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27C3140	500	6	32,95

**C31-70 SERIES**

Extensão 3/4"

20  
3/4"

DIN 3123, ISO 3316

Aço Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado)

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27C3173	100 - 4"	6	15,30
27C3176	200 - 8"	6	22,35
27C3178	400 - 16"	6	33,50

**C31-91**

Adaptador 3/4" - F: 3/4" M: 1/2"

20  
3/4"12.5  
1/2"

DIN 3123, ISO 3316

Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	" "	mm		P.V.P. €
27C3191	3/4 - 1/2	54	6	11,20

**C31-92**

Adaptador 3/4" - F: 3/4" M: 1"

20  
3/4"25  
1"

DIN 3123, ISO 3316

Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	" "	mm		P.V.P. €
27C3192	3/4 - 1	63	6	12,90

**C30-14MH2**

Jg. 14 Peças 3/4" Hexagonal (Mala Metálica)

20  
3/4"

CÓDIGO		P.V.P. €
27C3014MH2	1	318,80

	C32-H	22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm
	C31-12	505 mm
	C31-78	8" - 200 mm, 16" - 400 mm
	C31-40	500 mm

**C30-14MH4**

Jg. 14 Peças 3/4" Hexagonal (Mala Metálica)

20  
3/4"

CÓDIGO		P.V.P. €
27C3014MH4	1	271,10

	C32-H	22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm
	C31-14	495 mm
	C31-70	4" - 100 mm, 8" - 200 mm
	C31-40	500 mm

**C30-14MB4**

Jg. 14 Peças 3/4" Bi-Hexagonal (Mala Metálica)

**new**20  
3/4"

CÓDIGO		P.V.P. €
27C3014MB4	1	271,10

	C32-B	22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm
	C31-14	495 mm
	C31-70	4" - 100 mm, 8" - 200 mm
	C31-40	500 mm

CHAVES DE CAIXA 1" E ACESSÓRIOS

**C42-B SERIES**

Chaves de Caixa 1" Bi-Hexagonal



DIN 3124, TS ISO 2725-1

Bi-Hexagonais, Aço Chrome Vanadium, acabamento espelhado/mate

CÓDIGO	Ømm	mm		P.V.P. €
27C42B32	32	63	3	17,60
27C42B36	36	65	3	19,35
27C42B41	41	70	3	24,90
27C42B46	46	70	3	27,80
27C42B50	50	75	3	32,60
27C42B55	55	80	1	38,25
27C42B60	60	82	1	40,95
27C42B65	65	87	1	45,40
27C42B70	70	94	1	55,75
27C42B75	75	100	1	62,80
27C42B80	80	103	1	69,30

**C41-12**

Roquete 1" 24 Dentes Reversível



25 1"



24-dentes, mecanismo robusto, Aço Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado), punho serrilhado

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27C4112	70	675	1	119,00

**C41-12/H**

Roquete 1" Reversível (Cabeça)



Para usar com C41-12/T barra tommy

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27C4112H	70	200	1	83,35

**C41-12/T**

Barra Tommy (p/ C41-12)



Barra guia para usar com C41-12/H cabeça de roquete, com pino de bloqueio

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27C4112T	550	1	33,65

**C41-12R**

Kit Reparação de Roquete (p/ C41-12)



CÓDIGO		P.V.P. €
27C4112R	1	59,75

**C41-70 SERIES**

Extensão 1"



DIN 3123, ISO 3316

Aço Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado)

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27C4176	200 - 8"	6	35,20
27C4178	400 - 16"	6	50,60

**C41-40**

Cabo - T Corrediço 1"



DIN 3122, TS ISO 3315

Barra de Aço Chrome Vanadium, Adaptador Aço Chrome Molybdenum, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27C4140	550	1	60,50

**C41-40R**

Corrediça 1"



Barra de Aço Chrome Vanadium, Adaptador Aço Chrome Molybdenum, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO		P.V.P. €
27C4140R	1	26,10

**C41-91**

Adaptador 1" F: 1" M: 3/4"



DIN 3123, ISO 3316

Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	"	mm		P.V.P. €
27C4191	1 - 3/4	64	3	24,50

**C40-15MH2**

Jg. 15 Peças 1" Bi-Hexagonal (Mala Metálica)



CÓDIGO		P.V.P. €
27C4015MH2	1	699,05

○ C42-B	36, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80 mm
○ C41-12/H	200 mm
○ C41-12/T	545 mm
○ C41-70	8" - 200 mm, 16" - 400 mm
○ C41-40R	1"

CHAVES DE IMPACTO E ACESSÓRIOS

As chaves de impacto são fabricadas em aço Chrome Vanadium Molybdenum com perfil de parede mais espessa. São aptas para usar com ferramentas pneumáticas de alto torque.



**C52-H SERIES**

Chaves de Impacto 1/4" Hexagonal



DIN 3129, TS ISO 2725-2

Hexagonal, aço Chrome Molybdenum, acabamento fosfatado

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27C52H06	6	25	6•	3,30
27C52H07	7	25	6•	3,30
27C52H08	8	25	6•	3,30
27C52H10	10	25	6•	3,60
27C52H13	13	25	6•	3,60

**C52R-H SERIES**

Chaves de Impacto 3/8" Hexagonal



DIN 3129, TS ISO 2725-2

Hexagonal, aço Chrome Molybdenum, acabamento fosfatado

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27C52RH08	8	30	6	3,40
27C52RH10	10	30	6	3,40
27C52RH11	11	30	6	3,40
27C52RH12	12	30	6	3,40
27C52RH13	13	30	6	3,65
27C52RH14	14	30	6	3,65
27C52RH15	15	30	6	3,65
27C52RH16	16	30	6	4,35
27C52RH17	17	30	6	4,60
27C52RH18	18	30	6	4,60
27C52RH19	19	30	6	4,85

**C52R-R09**

Jg. 9 Chaves de Impacto 3/8" Hexagonal



10  
3/8"



CÓDIGO		P.V.P. €
27C52RR09	1	34,65
9 PC: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19 mm		

**C51R-72**

Extensão 3/8"

10  
3/8"



Aço Chrome Molybdenum, acabamento fosfatado

CÓDIGO	mm	P.V.P. €
27C51R72	75-3"	4,95

**C51R-91**

Adaptador 3/8" - F: 3/8" M: 1/4"

10  
3/8"

6.3  
1/4"



Aço Chrome Molybdenum, acabamento fosfatado

CÓDIGO	"	"	mm	P.V.P. €
27C51R91	3/8	1/4	32	4,65

**C51R-92**

Adaptador 3/8" - F: 3/8" M: 1/2"

10  
3/8"

12.5  
1/2"



Aço Chrome Molybdenum, acabamento fosfatado

CÓDIGO	"	"	mm	P.V.P. €
27C51R92	3/8	1/2	36	5,55

**C62-H SERIES**

Chaves de Impacto 1/2" Hexagonal



12.5  
1/2"



DIN 3129, TS ISO 2725-2

Hexagonal, aço Chrome Molybdenum, acabamento fosfatado

CÓDIGO	mm	mm	P.V.P. €
27C62H10	10	38	6,45
27C62H11	11	38	6,65
27C62H12	12	38	6,65
27C62H13	13	38	6,65
27C62H14	14	38	6,65
27C62H15	15	38	6,65
27C62H16	16	38	6,65
27C62H17	17	38	4,90
27C62H18	18	38	5,75
27C62H19	19	38	5,75
27C62H20	20	38	6,40
27C62H21	21	38	6,70
27C62H22	22	38	7,20
27C62H24	24	38	7,95
27C62H27	27	42	9,25
27C62H30	30	42	11,30
27C62H32	32	44	12,05
27C62H36	36	48	18,65

**C62-R09**

Jg. 9 Chaves de Impacto 1/2" Hexagonal



12.5  
1/2"



CÓDIGO	P.V.P. €
27C62R09	47,65
9 PC: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22 mm	

**C64-H SERIES**

Chaves de Impacto 1/2" Hexagonal (Longas)



12.5  
1/2"



DIN 3129, TS ISO 2725-2

Hexagonal, aço Chrome Molybdenum, acabamento fosfatado

CÓDIGO	mm	mm	P.V.P. €
27C64H10	10	78	7,55
27C64H11	11	78	7,55
27C64H12	12	78	7,55
27C64H13	13	78	7,55
27C64H14	14	78	7,55
27C64H15	15	78	7,55
27C64H16	16	78	7,55
27C64H17	17	78	7,90
27C64H18	18	78	8,85
27C64H19	19	78	8,85
27C64H20	20	78	9,30
27C64H21	21	78	9,30
27C64H22	22	78	10,70
27C64H24	24	78	11,30
27C64H27	27	78	12,85
27C64H30	30	78	15,30
27C64H32	32	78	16,65

**C64-R09**

Jg. 9 Chaves de Impacto 1/2" Hexagonal (Longas)



12.5  
1/2"



CÓDIGO	P.V.P. €
27C64R09	74,25
9 PC: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22 mm	

**C62-B SERIES**

Chaves de Impacto 1/2" Bi-Hexagonal



12.5  
1/2"



DIN 3129, TS ISO 2725-2

Bi-Hexagonal, aço Chrome Molybdenum, acab. fosfatado

CÓDIGO	mm	mm	P.V.P. €
27C62B32	32	44	13,45
27C62B36	36	48	19,25

**C66-E SERIES**

Chaves de Impacto 1/2" E-TORX



12.5  
1/2"



P/ parafusos TORX externos, aço Chrome Molybdenum, acabamento fosfatado

CÓDIGO	mm	P.V.P. €
27C66E10	E10	6,10
27C66E12	E12	6,10
27C66E14	E14	6,10
27C66E16	E16	6,10
27C66E18	E18	6,60
27C66E20	E20	7,05
27C66E22	E22	8,00
27C66E24	E24	8,00

**C68-T SERIES**

Chaves de Impacto 1/2" TORX



12.5  
1/2"



Aço Chrome Molybdenum, acabamento fosfatado

CÓDIGO	mm	P.V.P. €
27C68T30	T30	10,70
27C68T40	T40	10,70
27C68T45	T45	10,70
27C68T50	T50	10,70
27C68T55	T55	10,70
27C68T60	T60	10,70
27C68T70	T70	11,05
27C68T80	T80	11,95

### C68-RT07

Jg. 7 Chaves de Impacto 1/2" TORX



CÓDIGO		P.V.P. €
27C68RT07	1	74,90
7 PC: T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70		

### C68-H SERIES

Chaves de Impacto 1/2" Hexagonal



Aço Chrome Molybdenum, acabamento fosfatado

CÓDIGO	Ømm	mm		P.V.P. €
27C68H05	5	78	6	9,40
27C68H06	6	78	6	9,40
27C68H07	7	78	6	9,40
27C68H08	8	78	6	9,40
27C68H10	10	78	6	9,40
27C68H12	12	78	6	10,50
27C68H14	14	78	6	10,50
27C68H17	17	78	6	11,60
27C68H19	19	78	6	12,80

### C68-RH07

Jg. 7 Chaves de Impacto 1/2" Hexagonal



CÓDIGO		P.V.P. €
27C68RH07	1	70,00
7 PC: 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17 mm		

### C68-X SERIES

Jg. Chaves de Impacto 1/2" XZN



Aço Chrome Molybdenum, acabamento fosfatado  
Especial para parafusos de união do motor c/ chassis

CÓDIGO		mm		P.V.P. €
27C68X06	M06	78	6	11,75
27C68X08	M08	78	6	11,75
27C68X10	M10	78	6	11,75
27C68X12	M12	78	6	11,75
27C68X14	M14	78	6	11,75
27C68X16	M16	78	6	11,75
27C68X18	M18	78	6	11,75

### C68-RX07

Jg. 7 Chaves de Impacto 1/2" XZN



CÓDIGO		P.V.P. €
27C68RX07	1	82,00
7 PC: M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18		

### C61-70 SERIES

Extensão 1/2"



Aço Chrome Molybdenum, acabamento fosfatado

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27C6172	75 - 3"	6	7,35
27C6174	125 - 5"	6	10,20

### C61-80

Ligador Universal 1/2"



Aço Chrome Molybdenum, acabamento fosfatado

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27C6180	63	6	14,35

### C61-91

Adaptador 1/2" - F: 1/2" M: 3/8"



Aço Chrome Molybdenum, acabamento fosfatado

CÓDIGO	" "	mm		P.V.P. €
27C6191	1/2 - 3/8	38	6	6,30

### C61-92

Adaptador 1/2" - F: 1/2" M: 3/4"



Aço Chrome Molybdenum, acabamento fosfatado

CÓDIGO	" "	mm		P.V.P. €
27C6192	1/2 - 3/4	48	6	9,95

### C72-H SERIES

Chaves de Impacto 3/4" Hexagonal



DIN 3129, TS ISO 2725-2

Hexagonal, aço Chrome Molybdenum, acabamento fosfatado

CÓDIGO	Ømm	mm		P.V.P. €
27C72H19	19	51	3	14,05
27C72H21	21	51	3	14,05
27C72H22	22	51	3	14,05
27C72H24	24	51	3	14,05
27C72H27	27	54	3	14,05
27C72H30	30	54	3	14,05
27C72H32	32	57	3	14,65
27C72H33	33	57	3	19,00
27C72H34	34	57	3	19,00
27C72H36	36	57	3	19,40
27C72H38	38	57	3	19,90
27C72H41	41	58	3	23,30
27C72H46	46	63	3	29,05
27C72H50	50	68	3	36,40
27C72H55	55	73	3	46,45
27C72H60	60	75	3	53,35

### BT/8000QR SERIES

Adaptador p/ Bits 5/16" e 10 mm



Aço Chrome Molybdenum, acabamento fosfatado

CÓDIGO		mm		P.V.P. €
27BT8007QR	5/16"	54	6	18,50
27BT8008QR	10mm	54	6	18,50

**C74-H SERIES**Chaves de Impacto 3/4" Hexagonal  
(Longa)20  
3/4"Ideal para roscas longas, aço Chrome Molybdenum,  
acabamento fosfatado

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27C74H22	22	90	3	24,50
27C74H24	24	90	3	24,50
27C74H27	27	90	3	24,50
27C74H30	30	90	3	27,30
27C74H32	32	90	3	27,85
27C74H33	33	90	3	28,60
27C74H34	34	90	3	28,85
27C74H36	36	90	3	32,15
27C74H38	38	90	3	33,35
27C74H41	41	90	3	37,35
27C74H46	46	90	3	41,15
27C74H50	50	90	3	47,80

**C71-70 SERIES**

Extensão 3/4"

20  
3/4"

Aço Chrome Molybdenum, acabamento fosfatado

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27C7175	175 - 7"	3	37,00
27C7177	250 - 10"	3	40,55

**C71-91**

Adaptador 3/4" - F: 3/4" M: 1/2"

20  
3/4"12.5  
1/2"Design único, Aço Chrome Molybdenum, acabamento  
fosfatado

CÓDIGO	"	"	mm		P.V.P. €
27C7191	3/4	- 1/2	58	3	20,15

**C71-91R**

Unidade p/ Adaptador 1/2" (p/ C71-91)

12.5  
1/2"

Aço Chrome Molybdenum, acabamento fosfatado

CÓDIGO		P.V.P. €
27C7191R	1	5,80

**C71-92**

Adaptador 3/4" - F: 3/4" M: 1"

20  
3/4"25  
1"

Aço Chrome Molybdenum, acabamento fosfatado

CÓDIGO	"	"	mm		P.V.P. €
27C7192	3/4	- 1	63	3	23,15

**C82-H SERIES**

Chaves de Impacto 1" Hexagonal

25  
1"

DIN 3129, TS ISO 2725-2

Hexagonal, aço Chrome Molybdenum, acabamento fosfatado

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27C82H24	24	58	1	22,35
27C82H27	27	58	1	22,35
27C82H30	30	60	1	23,45
27C82H32	32	62	1	23,45
27C82H33	33	62	1	23,45
27C82H34	34	62	1	23,45
27C82H36	36	65	1	26,90
27C82H38	38	65	1	27,80
27C82H41	41	68	1	30,50
27C82H46	46	72	1	36,80
27C82H50	50	75	1	41,45
27C82H55	55	83	1	56,25
27C82H60	60	87	1	65,55
27C82H65	65	90	1	71,85
27C82H70	70	93	1	87,20
27C82H75	75	95	1	112,00
27C82H80	80	95	1	146,60

**C84-H SERIES**Chaves de Impacto 1" Hexagonal  
(Longa)25  
1"Ideal para roscas longas, aço Chrome Molybdenum,  
acabamento fosfatado

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27C84H24	24	90	1	37,50
27C84H27	27	90	1	37,50
27C84H30	30	90	1	38,95
27C84H32	32	90	1	38,95
27C84H33	33	90	1	38,95
27C84H34	34	90	1	38,95
27C84H36	36	90	1	41,10
27C84H38	38	95	1	49,20
27C84H41	41	95	1	53,80
27C84H46	46	95	1	62,50
27C84H50	50	100	1	69,50
27C84H55	55	105	1	88,35
27C84H60	60	110	1	101,90
27C84H65	65	115	1	137,45
27C84H70	70	120	1	154,60
27C84H75	75	135	1	185,55
27C84H80	80	135	1	208,90

**C81-70 SERIES**

Extensão 1"

25  
1"

Aço Chrome Molybdenum, acabamento fosfatado

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27C8175	175 - 7"	1	51,80
27C8178	250 - 10"	1	62,95

**C81-91**

Adaptador 1"

25  
1"20  
3/4"

Aço Chrome Molybdenum, acabamento fosfatado

CÓDIGO	"	"	mm		P.V.P. €
27C8191	1	- 3/4	70	1	26,25

**CHAVES  
DINAMOMÉTRICAS**

**04**

**CETA FORM®**



# CHAVES DINAMOMÉTRICAS

Uma gama de ferramentas dedicadas para aperto controlado de parafusos, porcas, etc. Aperto controlado por torque, essencial em muitos setores, incluindo automóvel, aviação, etc. Cada chave Ceta Form é calibrada de acordo com os padrões de torque e com certificado de calibração fornecido aos utilizadores.



## Exacto

### D02F SERIES

Chaves Dinamométrica  
(Janela c/ escala)

12.5  
1/2"

±3%  
Exacto



DIN/EN ISO 6789

Click tipo roquete (45 dentes), ±3% precisão, configuração de escala: Nm / lbf.ft, fornecida em mala plástica. Nº série e calibração individual certificada conforme DIN ISO 6789

CÓDIGO	Nm	"	mm		P.V.P. €
27D02F0125	1-25	1/4	290	1	175,95
27D02F1105	5-50	3/8	360	1	165,70
27D02F1110	10-100	3/8	405	1	171,00
27D02F2110	10-100	1/2	405	1	171,00
27D02F2120	20-200	1/2	500	1	179,05
27D02F2130	60-300	1/2	595	1	205,65

### D03F SERIES

Chaves Dinamométrica 3/4"  
(Escala Gravada)

20  
3/4"

±3%  
Exacto



DIN/EN ISO 6789

Click tipo roquete (48 dentes), ±3% precisão, escala gravada: Nm / kgf.m / lbf.ft / lbf.in, fornecida em mala plástica. Nº série e calibração individual certificada conforme DIN ISO 6789

CÓDIGO	Nm	mm		P.V.P. €
27D03F3155	110 - 550	918	1	616,00
27D03F3175	150 - 750	1210	1	713,20
27D03F3110	200 - 1000	1200	1	998,45

### D02F-R SERIES

Kit Reparação de Roquete (p/ D02F SERIES)



CÓDIGO	"		P.V.P. €
27D02F01R	1/4"	1	13,45
27D02F11R	3/8"	1	15,45
27D02F21R	1/2"	1	15,45

### D03F-31R

Kit Reparação de Roquete  
(p/ D03F-31R SERIES)



CÓDIGO	"		P.V.P. €
27D03F31R	3/4"	1	66,05

### D03-21 SERIES

Chaves Dinamométrica 1/2"

12.5  
1/2"

±4%  
Exacto



DIN/EN ISO 6789

Click com acionamento fixo, ±4% precisão, escala gravada: Nm / kgf.m / lbf.ft / lbf.in, fornecida em mala plástica. Nº série e calibração individual certificada conforme DIN ISO 6789

CÓDIGO	Nm	"	mm		P.V.P. €
27D032114	25-135	1/2	556	1	185,75
27D032123	50-225	1/2	585	1	199,25
27D032133	70-330	1/2	805	1	241,80

### D03-21R

Quadra p/ Chave Dinamométrica  
(p/ D03-21 SERIES)

12.5  
1/2"



CÓDIGO		P.V.P. €
27D0321R	1	6,15

### D06-21

Medidor de Ângulos 1/2"

12.5  
1/2"



Para ângulos de aperto controlados com chaves torque 1/2", corpo em plástico

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27D0621	52	1	24,90

### D20-P SERIES

Multiplicador de Força

12.5  
1/2"



Para reduzir o esforço necessário ao aplicar um binário elevado, mecanismo de engrenagem planetária, fornecido com 2 braços de reação para máxima versatilidade

P2131 max entrada: 500 Nm max saída: 1.500 Nm  
P3141 max entrada: 1.000 Nm max saída: 3.000 Nm

CÓDIGO	"	"		P.V.P. €
27D20P2131	1/2 - 3/4	1	518,10	
27D20P3141	3/4 - 1	1	562,15	

*CHAVES DE  
PARAFUSOS E BITS*

05

CETA FORM®



# GAMA DE CHAVES DE PARAFUSOS C-PLUS

A serie C-PLUS que está no mercado há mais de 10 anos, foi totalmente renovada pelo laboratório de design da Ceta Form em 2014



Punho em tamanho XL para permitir uma aderência mais eficaz



Secção "S" para permitir uma rotação mais rápida da chave

A melhoria do punho ergonómico permite ainda maior transferência de força com menos esforço.

Impressão na parte inferior do punho que permite uma melhor identificação da chave na mala de ferramentas

Lâmina com design para um ajuste perfeito no encaixe

A qualidade das lâminas também foram significativamente melhoradas. A composição do aço juntamente com a geometria otimizada da ponta, garantem níveis ainda mais altos de torque.

## F10 SERIES / C

Chaves C-PLUS - Fenda (Ponta Estreita)



DIN ISO 2380-1/2, TS59-1/3/4

Ponta estreita ideal para terminais, aço Chrome Vanadium Molybdenum (acabamento mate cromado), ponta preta, punho softgrip

CÓDIGO	Ømm	mm	mm	P.V.P. €
27F10025075	2.5	75	12	3,20
27F10030075	3.0	75	12	3,25
27F10030100	3.0	100	12	3,45
27F10035100	3.5	100	12	3,65
27F10040075	4.0	75	12	3,95
27F10040100	4.0	100	12	4,10
27F10040125	4.0	125	12	4,30
27F10040150	4.0	150	12	4,45
27F10055100	5.5	100	12	4,85
27F10055125	5.5	125	12	5,15
27F10055150	5.5	150	12	5,35
27F10055200	5.5	200	12	6,15

## F10 SERIES / W

Chaves C-PLUS - Fenda (Ponta Alargada)



DIN ISO 2380-1/2, TS59-1/3/4

Ponta alargada, aço Chrome Vanadium Molybdenum (acabamento mate cromado), ponta preta, punho softgrip. F12-065-150 em ponta cabient

CÓDIGO	Ømm	mm	mm	P.V.P. €
27F10065100	6.5	100	12	5,40
27F10065125	6.5	125	12	5,60
27F10065150	6.5	150	12	5,75
27F12065150	6.5	150	12	3,50*
27F10065200	6.5	200	12	6,30
27F10080150	8.0	150	12	7,40
27F10080175	8.0	175	12	7,70
27F10100200	10.0	200	12	8,60
27F10120250	12.0	250	12	11,25

\* Limitado ao stock

## F10-300 SERIES

Chaves C-PLUS - Fenda (Extra Longa)



DIN ISO 2380-1/2, TS59-1/3/4

Extra longa, aço Chrome Vanadium Molybdenum (acabamento mate cromado), ponta preta, punho softgrip

CÓDIGO	Ømm	mm	mm	P.V.P. €
27F10040300	4.0	300	12	6,50
27F10055300	5.5	300	12	7,85
27F10065300	6.5	300	12	8,90

## F11 SERIES

Chaves C-PLUS - Fenda (c/ Reforço Hexagonal)



DIN ISO 2380-1/2, TS59-1/3/4

Reforço hexagonal para maior torque, aço Chrome Vanadium Molybdenum (acabamento mate cromado), ponta preta, punho softgrip

CÓDIGO	Ømm	mm	mm	P.V.P. €
27F11055100	5.5	100	10	6,00
27F11065125	6.5	125	10	7,80
27F11080150	8.0	150	13	9,65
27F11100175	10.0	175	13	10,80

## F13 SERIES

Chaves C-PLUS - Fenda Curva



série  
curta

DIN ISO 2380-1/2, TS59-1/3/4

Ideal para espaços apertados, ponta estreita, aço Chrome Vanadium Molybdenum (acabamento mate cromado), ponta preta, punho softgrip

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27F13040025	4.0	25	12	3,55
27F13055025	5.5	25	12	3,60
27F13065025	6.5	25	12	3,80

## F14 SERIES

Chaves C-PLUS - Phillips



DIN ISO 8764-1/2, TS59-1/3/4

Aço Chrome Vanadium Molybdenum (acabamento mate cromado), ponta preta, punho softgrip

CÓDIGO		mm		P.V.P. €
27F14000060	PH0	60	12	3,05
27F14000080	PH0	80	12	3,20
27F14001080	PH1	80	12	3,95
27F14001100	PH1	100	12	4,10
27F14001125	PH1	125	12	4,35
27F14001200	PH1	200	12	5,20
27F14002100	PH2	100	12	5,15
27F14002125	PH2	125	12	5,35
27F14002150	PH2	150	12	5,55
27F14002200	PH2	200	12	6,20
27F14003150	PH3	150	12	7,75
27F14004200	PH4	200	12	9,85

## F14-300 SERIES

Chaves C-PLUS - Phillips (Extra Longa)



DIN ISO 8764-1/2, TS59-1/3/4

Extra longa, aço Chrome Vanadium Molybdenum (acabamento mate cromado), ponta preta, punho softgrip

CÓDIGO		mm		P.V.P. €
27F14001300	PH1	300	12	6,20
27F14002300	PH2	300	12	7,40

## F15 SERIES

Chaves C-PLUS - Phillips (c/ Reforço Hexagonal)



DIN ISO 8764-1/2, TS59-1/3/4

Reforço hexagonal para maior torque, aço Chrome Vanadium Molybdenum (acabamento mate cromado), ponta preta, punho softgrip

CÓDIGO		mm	mm	P.V.P. €
27F15001080	PH1	80	8	5,45
27F15002100	PH2	100	10	6,65
27F15003150	PH3	150	13	9,80

## F16 SERIES

Chaves C-PLUS - Phillips Curta



DIN ISO 8764-1/2, TS59-1/3/4

Ideal para espaços apertados, ponta estreita, aço Chrome Vanadium Molybdenum (acabamento mate cromado), ponta preta, punho softgrip

CÓDIGO		mm		P.V.P. €
27F16001025	PH1	25	12	3,55
27F16002025	PH2	25	12	3,75

## F17 SERIES

Chaves C-PLUS - Pozidrive



DIN ISO 8764-1/2, TS59-1/3/4

Extra longa, aço Chrome Vanadium Molybdenum (acabamento mate cromado), ponta preta, punho softgrip

CÓDIGO		mm		P.V.P. €
27F17000060	PZ0	60	12	3,05
27F17001080	PZ1	80	12	3,95
27F17002100	PZ2	100	12	5,15
27F17002125	PZ2	125	12	5,30
27F17003150	PZ3	150	12	7,75
27F17004200	PZ4	200	12	9,85

## F17 SERIES / TP

Chaves C-PLUS - Pozidrive Curta



DIN ISO 8764-1/2, TS59-1/3/4

Ideal para espaços apertados, ponta estreita, aço Chrome Vanadium Molybdenum (acabamento mate cromado), ponta preta, punho softgrip

CÓDIGO		mm		P.V.P. €
27F17001025	PZ1	25	12	3,55
27F17002025	PZ2	25	12	3,75

## F18 SERIES

Chaves C-PLUS - TORX



Aço Chrome Vanadium Molybdenum (acabamento mate cromado), ponta preta, punho softgrip

CÓDIGO		mm		P.V.P. €
27F18005060	T5	60	12	3,70
27F18006060	T6	60	12	3,70
27F18007060	T7	60	12	3,70
27F18008060	T8	60	12	3,70
27F18009060	T9	60	12	3,70
27F18010080	T10	80	12	3,75
27F18015080	T15	80	12	4,35
27F18020100	T20	100	12	4,50
27F18025100	T25	100	12	4,75
27F18027115	T27	115	12	5,35
27F18030115	T30	115	12	6,00
27F18040130	T40	130	12	6,55
27F18045130	T45	130	12	7,70

## F18-300 SERIES

Chaves C-PLUS - TORX (Extra Longa)



DIN ISO 8764-1/2, TS59-1/3/4

Extra longa, aço Chrome Vanadium Molybdenum (acabamento mate cromado), ponta preta, punho softgrip

CÓDIGO		mm		P.V.P. €
27F18015300	T15	300	12	8,10
27F18020300	T20	300	12	8,10
27F18025300	T25	300	12	8,90
27F18030300	T30	300	12	11,05

## F19 SERIES

Chaves C-PLUS - TORX Inviolável



Para parafusos TORX com pino de segurança, Aço Chrome Vanadium Molybdenum (acabamento mate cromado), ponta preta, punho softgrip

CÓDIGO		mm		P.V.P. €
27F19010080	T10	80	12	4,15
27F19015080	T15	80	12	4,85
27F19020100	T20	100	12	4,95
27F19025100	T25	100	12	5,20
27F19027115	T27	115	12	5,85
27F19030115	T30	115	12	6,60
27F19040130	T40	130	12	7,20

## F20 SERIES

Chaves C-PLUS - Hexagonal




DIN ISO 3125, ISO 2236, TS 3793-4

25 mm profundidade para roscas longas, aço Chrome Vanadium Molybdenum (acabamento mate cromado), punho softgrip

CÓDIGO		mm		P.V.P. €
27F20040125	4	125	12	6,60
27F20050125	5	125	12	6,60
27F20055125	5,5	125	12	6,60
27F20060125	6	125	12	6,60
27F20070125	7	125	12	7,85
27F20080125	8	125	12	7,85
27F20090125	9	125	12	8,15
27F20100125	10	125	12	8,15
27F20110125	11	125	12	9,90
27F20120125	12	125	12	10,00
27F20130125	13	125	12	10,00
27F20140125	14	125	12	10,15

**F20-B05**Jg. 5 Chaves C-PLUS  
Hexagonal5x 




CÓDIGO		P.V.P. €
27F20B05	1	39,05

 **F20** 6x125, 7x125, 8x125, 10x125, 13x125 mm
**F20A SERIES**

Chaves C-PLUS - Hexagonal - Polegadas



25 mm profundidade para roscas longas, aço Chrome Vanadium Molybdenum (acabamento mate cromado), punho softgrip




CÓDIGO				P.V.P. €
27F20A0104	1/4	125	12	7,85
27F20A0516	5/16	125	12	7,85
27F20A0308	3/8	125	12	8,15
27F20A0102	1/2	125	12	10,00

**F20D SERIES**

Chaves C-PLUS - Hexagonal (Veio Oco)






Veio oco ideal para parafusos salientes, aço C35 (acabamento mate cromado), punho softgrip

CÓDIGO				P.V.P. €
27F20D070150	7	150	12	7,75
27F20D080150	8	150	12	8,10
27F20D100150	10	150	12	5,85*

\* Limitado ao stock

**F21 SERIES**Chaves C-PLUS - Hexagonal  
(Veio Flexível)

Veio flexível para espaços apertados, Aço Chrome Vanadium Molybdenum (acabamento niquelado), punho softgrip




CÓDIGO				P.V.P. €
27F21060150	6	150	12	10,45
27F21070150	7	150	12	10,45
27F21080150	8	150	12	11,70
27F21100150	10	150	12	13,15

**F22 SERIES**

Chaves C-PLUS - Hexagonal

**new**

Aço Chrome Vanadium (acabamento níquel), punho softgrip




CÓDIGO				P.V.P. €
27F22025100	2.5	100	12	2,80
27F22040100	4	100	12	3,10
27F22050100	5	100	12	3,65
27F22060125	6	125	12	4,45
27F22080150	8	150	12	6,05
27F22100150	10	150	12	7,25

**F23 SERIES**

Chaves C-PLUS - Hexagonal Boileada



Permite até 25° de entrada, aço silício Chrome Vanadium (acabamento mate cromado), ponta preta, punho softgrip




CÓDIGO				P.V.P. €
27F23030100	3	100	12	4,25
27F23040100	4	100	12	4,80
27F23050100	5	100	12	5,35
27F23060125	6	125	12	6,55
27F23080150	8	150	12	8,60
27F23100150	10	150	12	10,30

**F24 SERIES**

Chaves C-PLUS - Quadrada



Para parafusos Robertson, aço Chrome Vanadium Molybdenum (acabamento mate cromado), ponta preta, punho softgrip




CÓDIGO				P.V.P. €
27F24001100	Nº.1	100	12	4,35
27F24002125	Nº.2	125	12	5,90
27F24003150	Nº.3	150	12	7,45

**F25 SERIES**


Chaves C-PLUS - TRI-WING




Para parafusos TRI-WING, aço Chrome Vanadium Molybdenum (acabamento mate cromado), ponta preta, punho softgrip


CÓDIGO				P.V.P. €
27F25002080	TW2	80	12	6,80
27F25003080	TW3	80	12	6,80
27F25004100	TW4	100	12	8,65
27F25005100	TW5	100	12	8,65

**F99-403**Jg. 4 Chaves C-PLUS  
Phillips4x 

CÓDIGO		P.V.P. €
27F99403	1	19,60

 **F14** PH0x60, PH1x80, PH2x100, PH3x150
**F99-403P**Jg. 4 Chaves C-PLUS  
Pozidrive4x 

CÓDIGO		P.V.P. €
27F99403P	1	19,60

 **F17** PZ0x60, PZ1x80, PZ2x100, PZ3x150



**F99-501**

Jg. 5 Chaves C-PLUS  
Fenda/ Phillips

3x   
2x 



CÓDIGO		P.V.P. €
27F99501	1	21,20

 F10	2,5x75, 4,0x100, 5,5x125 mm
 F14	PH1x80, PH2x100 mm



**F99-601**

Jg. 6 Chaves C-PLUS  
Fenda/ Phillips

4x   
2x 



CÓDIGO		P.V.P. €
27F99601	1	26,95

 F10	3,0x75, 4,0x100, 5,5x125, 6,5x150 mm
 F14	PH1x80, PH2x100 mm


**F99-606**

Jg. 6 Chaves C-PLUS  
TORX Inviolável

6x 



CÓDIGO		P.V.P. €
27F99606	1	32,50

 F19	T10x80, T15x80, T20x100, T25x100, T30x115, T40x130 mm
---	---



**F99-501P**

Jg. 5 Chaves C-PLUS  
Fenda/ Pozidrive

3x   
2x 



CÓDIGO		P.V.P. €
27F99501P	1	21,20

 F10	2,5x75, 4,0x100, 5,5x125 mm
 F17	PZ1x80, PZ2x100 mm



**F99-602**

Jg. 6 Chaves C-PLUS  
Fenda/ Pozidrive

4x   
2x 



CÓDIGO		P.V.P. €
27F99602	1	26,95

 F10	3,0x75, 4,0x100, 5,5x125, 6,5x150 mm
 F17	PZ1x80, PZ2x100 mm



**F99-701**

Jg. 7 Chaves C-PLUS  
Fenda/ Phillips

4x   
3x 



CÓDIGO		P.V.P. €
27F99701	1	29,95

 F10	3,0x75, 4,0x100, 5,5x125, 6,5x150 mm
 F14	PH0x60, PH1x80, PH2x100 mm


**F99-502**

Jg. 5 Chaves C-PLUS  
Fenda

5x 



CÓDIGO		P.V.P. €
27F99502	1	25,25

 F10	3,0x75, 4,0x100, 5,5x125, 6,5x150, 8,0x150 mm
---	---


**F99-605**

Jg. 6 Chaves C-PLUS  
TORX

6x 



CÓDIGO		P.V.P. €
27F99605	1	29,55

 F18	T10x80, T15x80, T20x100, T25x100, T30x115, T40x130 mm
---	---



**F99-702**

Jg. 7 Chaves C-PLUS  
Fenda/ Pozidrive

4x   
3x 



CÓDIGO		P.V.P. €
27F99702	1	29,95





 F10	3,0x75, 4,0x100, 5,5x125, 6,5x150 mm
 F17	PZ0x60, PZ1x80, PZ2x100 mm

**F99-601V**

Jg. 7 Chaves C-PLUS  
Fenda/ Phillips +  
Busca Pólos

5x   
2x 







CÓDIGO		P.V.P. €
27F99601V	1	30,55
 <b>F10</b>	3.0x75, 4.0x100, 5.5x125, 6.5x150 mm	
 <b>F14</b>	PH1x80, PH2x100 mm	
 <b>6106</b>	Busca Pólos	

**F99-602V**

Jg. 7 Chaves C-PLUS  
Fenda/ Pozidrive +  
Busca Pólos

5x   
2x 








CÓDIGO		P.V.P. €
27F99602V	1	30,55
 <b>F10</b>	3.0x75, 4.0x100, 5.5x125, 6.5x150 mm	
 <b>F17</b>	PZ1x80, PZ2x100 mm	
 <b>6106</b>	Busca Pólos	

**F99-901**

Jg. 9 Chaves C-PLUS (Bolsa de Vinil)  
Fenda/ Phillips/ Pozidrive +  
Busca Pólos

5x   
2x   
2x 




CÓDIGO		P.V.P. €
27F99901	1	49,60
 <b>F10</b>	3.0x75, 4.0x100, 5.5x125, 6.5x150 mm	
 <b>F14</b>	PH1x80, PH2x100 mm	
 <b>F17</b>	PZ1x80, PZ2x100 mm	
 <b>6106</b>	Busca Pólos	

**SF99 SERIES**

Expositor de Jg. Chaves C-PLUS



CÓDIGO		P.V.P. €
27SF99601 12 x F99-601	1	313,65
27SF99602 12 x F99-602	1	313,65
27SF99701 12 x F99-701	1	348,40
27SF99702 12 x F99-702	1	348,40
27SF99601V 12 x F99-601V	1	355,05
27SF99602V 12 x F99-602V	1	355,05

**CHAVE DE PARAFUSO CLÁSSICA - TOREX**



Maquinação de precisão,  
não descasca, ponta preta



Design ergonómico refinado e materiais plásticos de alta qualidade para um punho confortável

Aço Chrome Vanadium  
Molybdenum endurecido

**TOREX**

**4100M SERIES**




Chaves TOREX - Fenda



DIN ISO 2380-1/2, TS 59-1/3/4



Aço Silício Chrome Vanadium (acabamento cromado mate), ponta preta, punho ergonómico TOREX

CÓDIGO				P.V.P. €
27410031M	3.0	75	12	2,60
27410032M	3.0	100	12	2,70
27410041M	4.0	75	12	3,20
27410042M	4.0	100	12	3,35
27410043M	4.0	125	12	3,50
27410044M	4.0	150	12	3,65
27410052M	5.5	100	12	3,95
27410053M	5.5	125	12	4,20
27410054M	5.5	150	12	4,35
27410062M	6.5	100	12	4,50
27410063M	6.5	125	12	4,70
27410064M	6.5	150	12	4,85
27410074M	8.0	150	12	6,05
27410075M	8.0	175	12	6,35
27410086M	10.0	200	12	7,45
274100107M	12.0	250	12	9,95

**4100M SERIES / TP**

Chaves TOREX - Fenda Curta




série curta



DIN ISO 2380-1/2, TS 59-1/3/4



Ideal para espaços apertados, ponta estreita, aço Silício Chrome Vanadium (acabamento cromado mate), ponta preta, punho ergonómico TOREX

CÓDIGO				P.V.P. €
274100TP40M	4.0	25	12	2,90
274100TP55M	5.5	25	12	3,00
274100TP65M	6.5	25	12	3,15



## 4200M SERIES

Chaves TOREX - Phillips



DIN ISO 8764-1/2, TS 59-1/5/6



Aço Silício Chrome Vanadium (acabamento cromado mate), ponta preta, punho ergonómico TOREX

CÓDIGO	+	mm		P.V.P. €
27420030M	PH0	60	12	2,45
27420031M	PH0	80	12	2,65
27420051M	PH1	80	12	3,20
27420052M	PH1	100	12	3,40
27420053M	PH1	125	12	3,60
27420056M	PH1	200	12	4,35
27420062M	PH2	100	12	4,25
27420063M	PH2	125	12	4,45
27420064M	PH2	150	12	4,65
27420066M	PH2	200	12	5,25
27420084M	PH3	150	12	6,50
274200106M	PH4	200	12	8,55

## 4200M SERIES / TP

Chaves TOREX - Phillips Curta

série curta



DIN ISO 8764-1/2, TS 59-1/5/6



Ideal para espaços apertados, ponta estreita, aço Silício Chrome Vanadium (acabamento cromado mate), ponta preta, punho ergonómico TOREX

CÓDIGO	+	mm		P.V.P. €
274200TP1M	PH1	25	12	2,95
274200TP2M	PH2	25	12	3,15

## 4300M SERIES

Chaves TOREX - Pozidrive



DIN ISO 8764-1/2, TS 59-1/5/6



Aço Silício Chrome Vanadium (acabamento cromado mate), ponta preta, punho ergonómico TOREX

CÓDIGO	+	mm		P.V.P. €
27430030M	PZ0	60	12	2,45
27430051M	PZ1	80	12	3,20
27430062M	PZ2	100	12	4,25
27430084M	PZ3	150	12	6,50

## SUPOORTE DE CHAVES

Adicione "X" ao código dos itens, para encomendar suportes de chaves. Custo extra sob consulta.



## 4400M SERIES

Chaves TOREX - TORX



Aço Silício Chrome Vanadium (acabamento cromado mate), ponta preta, punho ergonómico TOREX

CÓDIGO		mm		P.V.P. €
274400T10M	T10	80	12	3,20
274400T15M	T15	80	12	3,80
274400T20M	T20	100	12	3,90
274400T25M	T25	100	12	4,15
274400T27M	T27	115	12	4,65
274400T30M	T30	115	12	5,30
274400T40M	T40	130	12	5,80

## 1300M SERIES

Chaves TOREX - Hexagonal

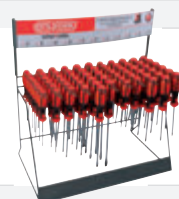


DIN ISO 3125, ISO 2236, TS 3793-4

25 mm profundidade para roscas longas, aço Chrome Vanadium (acabamento cromado mate), punho ergonómico TOREX

CÓDIGO		mm		P.V.P. €
271304M	4	125	12	5,95
271305M	5	125	12	5,95
271355M	5,5	125	12	5,95
271306M	6	125	12	5,95
271307M	7	125	12	7,05
271308M	8	125	12	7,05
271309M	9	125	12	7,35
271310M	10	125	12	7,35
271311M	11	125	12	9,00
271312M	12	125	12	9,10
271313M	13	125	12	9,10
271314M	14	125	12	9,25

EXPOSITORES CHAVES C-PLUS:  
Capítulo 15  
Página 180



## 4000M/4ST4

Jg. 4 Chaves TOREX Phillips



CÓDIGO		P.V.P. €
274000M4ST4	1	16,20

4200M PH0x60, PH1x80, PH2x100, PH3x150

## 4000M/5ST1

Jg. 5 Chaves TOREX Fenda/ Phillips



CÓDIGO		P.V.P. €
274000M5ST1	1	17,35

4100M 3.0x75, 4.0x100, 5.5x125 mm  
4200M PH1x80, PH2x100 mm

## 4000M/5ST3

Jg. 5 Chaves TOREX Fenda



CÓDIGO		P.V.P. €
274000M5ST3	1	20,75

4100M 3.0x75, 4.0x100, 5.5x125, 6.5x150, 8.0x150 mm

## 1300M/5ST1

Jg. 5 Chaves TOREX Hexagonal



CÓDIGO		P.V.P. €
271300M5ST1	1	35,20

1300M 6x125, 7x125, 8x125, 10x125, 13x125 mm


**4000M/6ST1**

Jg. 6 Chaves TOREX  
Fenda/ Phillips

4x   
2x 



CÓDIGO		P.V.P. €
274000M6ST1	1	22,10

 4100M	3.0x75, 4.0x100, 5.5x125, 6.5x150 mm
 4200M	PH1x80, PH2x100 mm



**4000M/6ST2**

Jg. 6 Chaves TOREX  
Fenda/ Pozidrive

4x   
2x 



CÓDIGO		P.V.P. €
274000M6ST2	1	22,10

 F10	3.0x75, 4.0x100, 5.5x125, 6.5x150 mm
 F17	PZ1x80, PZ2x100 mm

**4400M/6ST1**

Jg. 6 Chaves TOREX  
TORX

6x 



CÓDIGO		P.V.P. €
274400M6ST1	1	25,70

 4400M	T10x80, T15x80, T20x100, T25x100, T30x115, T40x130 mm
--	---

**4000M/7ST1**

Jg. 7 Chaves TOREX  
Fenda/ Phillips

4x   
3x 



CÓDIGO		P.V.P. €
274000M7ST1	1	24,55

 4100M	3.0x75, 4.0x100, 5.5x125, 6.5x150 mm
 4200M	PH0x60, PH1x80, PH2x100 mm



**4000M/7ST2**

Jg. 7 Chaves TOREX  
Fenda/ Pozidrive

4x   
3x 



CÓDIGO		P.V.P. €
274000M7ST2	1	24,55

 4100M	3.0x75, 4.0x100, 5.5x125, 6.5x150 mm
 4300M	PZ0x60, PZ1x80, PZ2x100 mm





**4000M/9ST1**

Jg. 9 Chaves TOREX (Bolsa de Vinil)  
Fenda/ Phillips/ Pozidrive +  
Busca Pólos

5x   
2x   
2x 




CÓDIGO		P.V.P. €
274000M9ST1	1	43,10

 4100M	3.0x75, 4.0x100, 5.5x125, 6.5x150 mm
 4200M	PH1x80, PH2x100 mm
 4300M	PZ1x80, PZ2x100 mm
 6106	Busca Pólos

**S4000M/ST SERIES**

Expositor de Jg. Chaves TOREX



CÓDIGO		P.V.P. €
27S4000M6ST1 12x 4000M/6ST1	1	257,25
27S4000M6ST2 12x 4000M/6ST2	1	257,25
27S4000M7ST1 12x 4000M/7ST1	1	285,35
27S4000M7ST2 12x 4000M/7ST2	1	285,35

MAIS JOGOS DE CHAVES:  
Capítulo 01  
Página 27/28



EXPOSITORES CHAVES TOREX:  
Capítulo 15  
Página 180



## MULTI-SISTEMA CETA FORM

### CHAVES REVERSÍVEIS REDESENHADAS

- Com veios reversíveis fabricados a partir de Aço Chrome Vanadium Molybdenum
- Design telescópico único permite comprimentos de veios variáveis
- Punhos 8002QH oferecem uma troca rápida e segura dos veios
- Selecção de adaptadores e adaptadores de bits também disponíveis permitem fácil encaixe em parafusos hexagonais



#### 8002

Punho Telescópico C-PLUS  
(p/ Veios Multi-Sistema)



Usar com chaves 6 mm hexagonais (ex), punho softgrip C-PLUS. **Não indicadas para series Q 1/4" hexagonais.**

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
278002	6.0	130	6	5,05*

\* Limitado ao stock

#### 8102Q

Adaptador Multi-Sistema  
(Telescópico)

6.3  
1/4"



1/4" Hexagonal, usar com chaves 1/4", com mola, ranhuras de fixação telescópica, aço Chrome Vanadium, acabamento cromado mate. **Não indicado para o item nº. 8002.**

CÓDIGO	"	mm		P.V.P. €
278102Q	1/4	175	6	6,25

278102Q 1/4 175 6 6,25

#### 8412Q

Adaptador Multi-Sistema - Pozidrive  
(Telescópico)



DIN ISO 8764-1

1/4" Hexagonal, ranhuras de fixação telescópica, aço Chrome Vanadium Molybdenum, acabamento cromado mate. **Não indicado para o item nº. 8002.**

CÓDIGO		mm		P.V.P. €
278412Q	PZ1 / PZ2	175	6	4,15

278412Q PZ1 / PZ2 175 6 4,15

#### 8500Q SERIES

Veio Multi-Sistema Combinado - TORX  
(Telescópico)



1/4" Hexagonal, ranhuras de fixação telescópica, aço Chrome Vanadium Molybdenum, acabamento cromado mate. **Não indicado para o item nº. 8002.**

CÓDIGO		mm		P.V.P. €
278515Q	T15 / T20	175	6	4,15
278525Q	T25 / T30	175	6	4,15

278515Q T15 / T20 175 6 4,15  
278525Q T25 / T30 175 6 4,15

#### 8002QH

Punho Telescópico C-PLUS  
(p/ Veios Multi-Sistema)



Permite a fixação de veios 1/4" hexagonais, fixação segura, troca rápida, punho softgrip C-PLUS. **Não indicadas para chaves 6 mm hexagonais (ex).**

CÓDIGO	"	mm		P.V.P. €
278002QH	1/4	130	6	9,40

278002QH 1/4 130 6 9,40

#### 8101Q

Adaptador de Bits Multi-Sistema  
(Telescópico)



1/4" Hexagonal, usar com bits 1/4", aço inox magnético, ranhuras de fixação telescópica, aço Chrome Vanadium, acabamento cromado mate. **Não indicado para o item nº. 8002.**

CÓDIGO	"	mm		P.V.P. €
278101Q	1/4	130	6	6,25

278101Q 1/4 130 6 6,25

#### 8246Q

Veio Multi-Sistema Combinado - Fenda  
(Telescópico)



DIN ISO 2380-1

1/4" Hexagonal, ranhuras de fixação telescópica, aço Chrome Vanadium Molybdenum, acabamento cromado mate. **Não indicado para o item nº. 8002.**

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
278246Q	4.0 / 6.0	175	6	4,15

278246Q 4.0 / 6.0 175 6 4,15

#### 8312/8312Q

Veio Multi-Sistema Combinado - Phillips  
(Telescópico)



DIN ISO 8764-1

1/4" Hexagonal, ranhuras de fixação telescópica, aço Chrome Vanadium Molybdenum, acabamento cromado mate. **Não indicado para o item nº. 8002.**

CÓDIGO		mm		P.V.P. €
278312	PH1 / PH2	175	6	3,00*
278312Q	PH1 / PH2	175	6	4,15

278312 PH1 / PH2 175 6 3,00\*  
278312Q PH1 / PH2 175 6 4,15

\* Limitado ao stock

#### 8000Q/M15

Jg. 15 Peças  
Multi-Sistema



CÓDIGO		P.V.P. €
278000QM15	1	54,05

8246Q	4.0/6.0 mm
8312Q	PH1/PH2
8412Q	PZ1/PZ2
8500Q	T15/T20, T25/T30
8102Q	1/4"x175 mm
C02-H	5.5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13 mm
8002QH	1/4"x130 mm

**8000/PH3**Jg. 3 Peças Multi-Sistema  
Hexagonais

CÓDIGO		P.V.P. €
278000PH3	1	11,55

	8800	3.0 / 4.0, 5.0 / 6.0 mm
	8002	6x130 mm

**3100/TF2**

Chave Reversível



DIN ISO 2380-1/2, DIN ISO 8764-1/2

Fenda / Phillips, aço Chrome Vanadium (niquelado),  
punho preto opaco

CÓDIGO				P.V.P. €
273100TF2	PH2 / 6.0	175	12•	3,70

**Z SERIES**

Chaves de Fenda - Offset



TS 59-2/1-2

Ideal para espaços apertados, aço Silício Chrome  
Vanadium (acabamento cromado mate), punho preto opaco

CÓDIGO				P.V.P. €
27Z40	4.0	100	12	3,80
27Z55	5.5	125	12	4,35

**Z/12**

Chaves Phillips - Offset



TS 59-2/1-2

Ideal para espaços apertados, aço Silício Chrome  
Vanadium (acabamento cromado mate), punho preto opaco

CÓDIGO				P.V.P. €
27Z12	PH1 x PH2	100	1	4,35

**FX-MD**

Magnetizador/ Desmagnetizador

Usado para magnetizar ou desmagnetizar chaves de  
parafusos e ferramentas similares

CÓDIGO	C x A x L / mm		P.V.P. €
27FXMD	51 x 49 x 29	25	7,30



1) Pressione a bucha para desbloquear

2) Coloque o veio desejado **80-150 mm**

3) Solte a bucha para bloquear

**BITS E ACESSÓRIOS**Gama completa de chaves para bits  
de qualidade industrial. Poupe tempo  
e dinheiro usando os bits de alta  
performance Ceta Form.**Bits de Impacto**Bits de impacto p/ máquinas de  
aparafusar. Pode suportar altos  
valores de binário.**Bits DuraMax**Especial p/ níveis de dureza mais  
elevados. Resistente ao desgaste  
em aplicações em madeira.**Bits Standard**Esta gama possui um ciclo de vida  
ampliado, devido à atualização do  
material em 2015.

Uma extensa e variada gama de perfis



## BITS DE IMPACTO

Observando a evolução das máquinas de aparafusar de impacto, a Ceta Form lançou uma gama de bit e suporte especial. Esta gama é indicada para trabalhos onde a durabilidade máxima é necessária.



Zona de torção otimizada, tanto para o perfil E6.3 como para o C6.3. Oferece resistência ao desgaste na torção, o que possibilita um aumento na vida útil do bit.

Gráfico de Desempenho



O melhor desempenho, até com as ferramentas mais exigentes.



new

### BT/01TM

Bits Magnético  
(Grau de Impacto)



CÓDIGO	+	mm	mm	P.V.P. €
27BT01TM	1/4	68	6	15,95

### CB/250TM SERIES

Bits Phillips 1/4"  
(Grau de Impacto)



CÓDIGO	+	mm	mm	P.V.P. €
27CB251TM	PH1	25	12•	0,90
27CB252TM	PH2	25	12•	0,90
27CB253TM	PH3	25	12•	0,90

### CB/350TM SERIES

Bits Pozidrive 1/4"  
(Grau de Impacto)



CÓDIGO	+	mm	mm	P.V.P. €
27CB351TM	PZ1	25	12•	0,90
27CB352TM	PZ2	25	12•	0,90
27CB353TM	PZ3	25	12•	0,90

### CB/490TM SERIES

Bits Phillips 1/4"  
(Grau de Impacto)



CÓDIGO	+	mm	mm	P.V.P. €
27CB491TM	PH1	50	12•	1,40
27CB492TM	PH2	50	12•	1,40
27CB493TM	PH3	50	12•	1,40

### CB/490TM SERIES - XL

Bits Phillips 1/4" - Longa  
(Grau de Impacto)



CÓDIGO	+	mm	mm	P.V.P. €
27CB702TM	PH2	70	12•	2,40
27CB902TM	PH2	90	12•	2,95

### CB/590TM SERIES

Bits Pozidrive 1/4"  
(Grau de Impacto)



CÓDIGO	+	mm	mm	P.V.P. €
27CB591TM	PZ1	50	12•	1,40
27CB592TM	PZ2	50	12•	1,40
27CB593TM	PZ3	50	12•	1,40

### CB/590TM SERIES - XL

Bits Pozidrive 1/4" - Longa  
(Grau de Impacto)



CÓDIGO	+	mm	mm	P.V.P. €
27CB712TM	PZ2	70	12•	2,40
27CB912TM	PZ2	90	12•	2,95

## BITS 1/4" 25 mm

## CB/610 SERIES

Bits - Fenda

DIN 5264-C, ISO 2380, TS 8748-1,  
DIN 3126-C 6.3, ISO 1173

1/4" C 6.3, aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO	Ømm	mm		P.V.P. €
27CB611	4.0	25	12•	0,60
27CB610	4.5	25	12•	0,60
27CB612	5.5	25	12•	0,60
27CB613	6.5	25	12•	0,60

## CB/250 SERIES

Bits - Phillips

DIN ISO 8764-1, TS 8748-2,  
DIN 3126-C 6.3, ISO 1173

1/4" C 6.3, aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO	+	mm		P.V.P. €
27CB250	PH0	25	12•	0,60
27CB251	PH1	25	12•	0,60
27CB252	PH2	25	12•	0,60
27CB253	PH3	25	12•	0,60

## CB/250D SERIES

Expositor Packs Bits - Phillips  
240 Pçs

COMPRE MAIS  
PAGUE MENOS



CÓDIGO		P.V.P. €
27CB251D	240 x CB/251 (PH1)	1 119,15
27CB252D	240 x CB/252 (PH2)	1 119,15

## CB/250X SERIES

Jg. 3 Bits - Phillips

new  
design1/4" C 6.3, aço Chrome Vanadium Molybdenum  
Cada código representa um pack de 3 bits

CÓDIGO	+	mm		P.V.P. €
27CB251X	PH1	25	12 Pack	2,35
27CB252X	PH2	25	12 Pack	2,35
27CB253X	PH3	25	12 Pack	2,35

## CB/250B SERIES

Bits - Phillips (em Packs 50 pç.)

ECO  
PACK

1/4" C 6.3, aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO	+	mm		P.V.P. €
27CB251B	PH1	25	50•	0,50
27CB252B	PH2	25	50•	0,50
27CB253B	PH3	25	50•	0,50

## CB/250BD SERIES

Expositor Packs Bits - Phillips  
500 Pçs

COMPRE MAIS  
PAGUE MENOS



CÓDIGO		P.V.P. €
27CB251BD	500 x CB/251B (PH1)	1 218,40
27CB252BD	500 x CB/252B (PH2)	1 218,40
27CB253BD	500 x CB/253B (PH3)	1 218,40

## CB/252DB

Drillwall - Phillips

new

DIN ISO 8764-1, TS 8748-2,  
DIN 3126-C 6.3, ISO 1173Chrome Vanadium Molybdenum  
Garante maior controle de profundidade

CÓDIGO	+	mm		P.V.P. €
27CB252DB	PH2	25	6•	1,40

## CB/250TIN SERIES

Bits - Phillips (Revestimento TiN)

DIN ISO 8764-1, TS 8748-2,  
DIN 3126-C 6.3, ISO 1173

1/4" C 6.3, revestimento TiN, aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO	+	mm		P.V.P. €
27CB251TIN	PH1	25	12•	1,50*
27CB253TIN	PH3	25	12•	1,45*

\* Limitado ao stock

## CB/250DM SERIES

Bits - Phillips

new  
designDIN ISO 8764-1, TS 8748-2,  
DIN 3126-C 6.3, ISO 1173

DuraMAX

1/4" C 6.3, qualidade DuraMAX, aço Chrome Vanadium Molybdenum, acabamento lacado amarelo

CÓDIGO	+	mm		P.V.P. €
27CB251DM	PH1	25	12•	1,15
27CB252DM	PH2	25	12•	1,15
27CB253DM	PH3	25	12•	1,15

## CB/262

Bits - Phillips (Diâmetro Reduzido)

DIN ISO 8764-1, TS 8748-2,  
DIN 3126-C 6.3, ISO 1173

1/4" C 6.3, diâmetro reduzido, aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO	+	mm		P.V.P. €
27CB262	PH2	25	12•	0,60

## CB/262B

Bits - Phillips (Diâmetro Reduzido)  
Pack 50 PçsECO  
PACK

1/4" C 6.3, diâmetro reduzido, aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO	+	mm		P.V.P. €
27CB262B	PH2	25	50•	0,50

## CB/262BD

Expositor Packs Bits - Phillips  
(Diâmetro Reduzido)  
500 Pçs

new

COMPRE MAIS  
PAGUE MENOS



CÓDIGO		P.V.P. €
27CB262BD	500 x CB/262B (PH2)	1 218,40

## CB/350 SERIES

Bits - Pozidrive



DIN ISO 8764-1, TS 8748-2,  
DIN 3126-C 6.3, ISO 1173

1/4" C 6.3, aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO	+	mm		P.V.P. €
27CB350	PZ0	25	12 •	0,60
27CB351	PZ1	25	12 •	0,60
27CB352	PZ2	25	12 •	0,60
27CB353	PZ3	25	12 •	0,60

## CB/350D SERIES

Expositor Packs Bits - Pozidrive  
240 Pçs



COMPRE MAIS  
PAGUE MENOS



CÓDIGO			P.V.P. €
27CB351D 240 x CB/351 (PZ1)	1		119,15
27CB352D 240 x CB/352 (PZ2)	1		119,15

## CB/350X SERIES

Jg. 3 Bits - Pozidrive

new  
design



1/4" C 6.3, aço Chrome Vanadium Molybdenum  
Cada código representa um pack de 3 bits

CÓDIGO	+	mm		P.V.P. €
27CB351X	PZ1	25	12 Pack	2,35
27CB352X	PZ2	25	12 Pack	2,35
27CB353X	PZ3	25	12 Pack	2,35

## CB/350B SERIES

Bits - Pozidrive (em Packs 50 pçs.)

ECO  
PACK



1/4" C 6.3, aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO	+	mm		P.V.P. €
27CB351B	PZ1	25	50 •	0,50
27CB352B	PZ2	25	50 •	0,50
27CB353B	PZ3	25	50 •	0,50

## CB/350BD SERIES

Expositor Packs Bits - Pozidrive  
500 Pçs



COMPRE MAIS  
PAGUE MENOS



CÓDIGO			P.V.P. €
27CB351BD 500 x CB/351B (PZ1)	1		218,40
27CB352BD 500 x CB/352B (PZ2)	1		218,40
27CB353BD 500 x CB/353B (PZ3)	1		218,40

## CB/353TIN

Bits - Pozidrive (Revestimento TiN)



DIN ISO 8764-1, TS 8748-2,  
DIN 3126-C 6.3, ISO 1173

1/4" C 6.3, revestimento TiN, aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO	+	mm		P.V.P. €
27CB353TIN	PZ3	25	12 •	1,45*

\* Limitado ao stock

## CB/350DM SERIES

Bits - Pozidrive



DIN ISO 8764-1, TS 8748-2,  
DIN 3126-C 6.3, ISO 1173

DuraMAX

1/4" C 6.3, qualidade DuraMAX, aço Chrome Vanadium Molybdenum, acabamento lacado amarelo

CÓDIGO	+	mm		P.V.P. €
27CB351DM	PZ1	25	12 •	1,15
27CB352DM	PZ2	25	12 •	1,15
27CB353DM	PZ3	25	12 •	1,15

## CB/800 SERIES

Bits - TORX



DIN 3126-C 6.3, ISO 1173

1/4" C 6.3, aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO		mm		P.V.P. €
27CB801	T5	25	12 •	0,70
27CB802	T6	25	12 •	0,70
27CB803	T7	25	12 •	0,70
27CB804	T8	25	12 •	0,70
27CB805	T9	25	12 •	0,70
27CB806	T10	25	12 •	0,65
27CB807	T15	25	12 •	0,65
27CB808	T20	25	12 •	0,65
27CB809	T25	25	12 •	0,65
27CB810	T27	25	12 •	0,65
27CB811	T30	25	12 •	0,65
27CB812	T40	25	12 •	0,65

## CB/800B SERIES

Bits - TORX (em Packs 50 pçs.)

ECO  
PACK



1/4" C 6.3, aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO		mm		P.V.P. €
27CB806B	T10	25	50 •	0,60
27CB807B	T15	25	50 •	0,60
27CB808B	T20	25	50 •	0,60
27CB809B	T25	25	50 •	0,60
27CB811B	T30	25	50 •	0,60

## CB/800BD SERIES

Expositor Packs Bits - TORX  
500 Pçs

new



COMPRE MAIS  
PAGUE MENOS



CÓDIGO			P.V.P. €
27CB806BD 500 x CB/806B (T10)	1		250,05
27CB807BD 500 x CB/807B (T15)	1		250,05
27CB808BD 500 x CB/808B (T20)	1		250,05
27CB809BD 500 x CB/809B (T25)	1		250,05
27CB811BD 500 x CB/811B (T30)	1		250,05

**CB/800T SERIES**

Bits - TORX Inviolável



DIN 3126-C 6.3, ISO 1173

1/4" C 6.3, para parafusos TORX com pino de segurança, aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO				P.V.P. €
27CB806T	T10	25	12•	0,95
27CB807T	T15	25	12•	0,95
27CB808T	T20	25	12•	0,95
27CB809T	T25	25	12•	0,95
27CB810T	T27	25	12•	0,95
27CB811T	T30	25	12•	0,95
27CB812T	T40	25	12•	0,95

**CB/800IP SERIES**

Bits - TORX PLUS



DIN 3126-C 6.3, ISO 1173

1/4" C 6.3, aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO				P.V.P. €
27CB806IP	IP10	25	12•	1,05
27CB807IP	IP15	25	12•	1,05
27CB808IP	IP20	25	12•	1,05
27CB809IP	IP25	25	12•	1,05
27CB811IP	IP30	25	12•	1,05
27CB812IP	IP40	25	12•	1,05

**CB/800IPR SERIES**

Bits - TORX IPR



DIN 3126-C 6.3, ISO 1173

1/4" C 6.3, especial para ECU, ar condicionado, bombas injetoras, aplic. auto, aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO				P.V.P. €
27CB806IPR	IPR10	25	12•	1,45
27CB807IPR	IPR15	25	12•	1,45
27CB808IPR	IPR20	25	12•	1,45
27CB809IPR	IPR25	25	12•	1,45
27CB810IPR	IPR27	25	12•	1,45
27CB811IPR	IPR30	25	12•	1,45
27CB812IPR	IPR40	25	12•	1,45

**CB/1800 SERIES**

Bits - Hexagonal



TS ISO 2936, DIN 3126-C 6.3, ISO 1173

1/4" C 6.3, aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO				P.V.P. €
27CB1815	1.5	25	12•	0,60
27CB1820	2	25	12•	0,60
27CB1825	2.5	25	12•	0,60
27CB1830	3	25	12•	0,60
27CB1835	3.5	25	12•	0,60
27CB1840	4	25	12•	0,60
27CB1850	5	25	12•	0,60
27CB1860	6	25	12•	0,60

**CB/1800 SERIES - AF**

Bits - Hexagonal - Polegada



DIN 3126-C 6.3, ISO 1173

1/4" C 6.3, aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO				P.V.P. €
27CB180108	1/8	25	12•	0,60
27CB180964	9/64	25	12•	0,60
27CB180532	5/32	25	12•	0,60
27CB180316	3/16	25	12•	0,60
27CB180732	7/32	25	12•	0,60
27CB180104	1/4	25	12•	0,60

**CB/840 SERIES**

Bits - Quadrado



DIN 3126-C 6.3, ISO 1173

1/4" C 6.3, para parafusos Robertson, aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO				P.V.P. €
27CB841	Nº.1	25	12•	0,60
27CB842	Nº.2	25	12•	0,60
27CB843	Nº.3	25	12•	0,60

**CB/850 SERIES**

Bits - XZN



DIN 3126-C 6.3, ISO 1173

1/4" C 6.3, especial automóvel, aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO				P.V.P. €
27CB854	M4	25	12•	0,85
27CB855	M5	25	12•	0,85
27CB856	M6	25	12•	0,85
27CB858	M8	25	12•	1,55

**CB/860 SERIES**

Bits - TORQ-SET



DIN 3126-C 6.3, ISO 1173

1/4" C 6.3, especial para a indústria da aviação, aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO				P.V.P. €
27CB862	Nº.2	25	12•	1,00
27CB863	Nº.3	25	12•	1,00
27CB864	Nº.4	25	12•	1,00
27CB865	Nº.5	25	12•	1,00
27CB866	Nº.6	25	12•	1,00
27CB867	Nº.8	25	12•	1,00
27CB868	Nº.10	25	12•	1,00
27CB869	1/4"	25	12•	1,00

**CB/870 SERIES**

Bits - TRI-WING



DIN 3126-C 6.3, ISO 1173

1/4" C 6.3, para parafusos TRI-WING, aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO				P.V.P. €
27CB871	TW1	25	12•	1,00
27CB872	TW2	25	12•	1,00
27CB873	TW3	25	12•	1,00
27CB874	TW4	25	12•	1,00
27CB875	TW5	25	12•	1,00

**CB/8800 SERIES**

Bits - Magnético

DIN 5264-C, ISO 2380,  
DIN 3126-C 6.3, ISO 11731/4" C 6.3, aço Chrome Vanadium Molybdenum,  
magnético permanente

CÓDIGO				P.V.P. €
27CB8806	6	33	12•	2,50
27CB8807	7	33	12•	2,50
27CB8810	10	33	12•	3,30

**POWER BITS 1/4"****CB/600 SERIES**

Bits - Fenda

DIN 5264-C, ISO 2380, TS 8748-1  
DIN 3126-E 6.3, ISO 1173

1/4" E 6.3, aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO				P.V.P. €
27CB619	3.0	50	12•	0,95
27CB620	4.0	50	12•	0,95
27CB618	4.5	50	12•	0,95
27CB621	5.5	50	12•	0,95
27CB622	6.5	50	12•	0,95

**CB/490 SERIES**

Bits - Phillips

DIN ISO 8764-1, TS 8748-2  
DIN 3126-E 6.3, ISO 1173

1/4" E 6.3, aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO				P.V.P. €
27CB491	PH1	50	12•	0,95
27CB492	PH2	50	12•	0,95
27CB493	PH3	50	12•	0,95

## CB/490D SERIES

Expositor Packs Bits - Phillips  
240 Pçs



COMPRE MAIS  
PAGUE MENOS



CÓDIGO		P.V.P. €
27CB491D 240 x CB/491 (PH1)	1	202,40
27CB492D 240 x CB/492 (PH2)	1	202,40

## CB/490X SERIES

Jg. 3 Bits - Phillips



1/4" C 6.3, aço Chrome Vanadium Molybdenum  
Cada código representa um pack de 3 bits

CÓDIGO				P.V.P. €
27CB491X PH1		50	12 Pack	3,55
27CB492X PH2		50	12 Pack	3,55

## CB/490B SERIES

Bits - Phillips (em Packs 50 pç.)



1/4" E 6.3, aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO				P.V.P. €
27CB491B PH1		50	50•	0,90
27CB492B PH2		50	50•	0,90
27CB493B PH3		50	50•	0,90

## CB/490BD SERIES

Expositor Packs Bits - Phillips  
500 Pçs



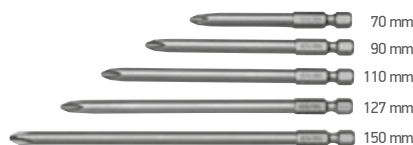
COMPRE MAIS  
PAGUE MENOS



CÓDIGO		P.V.P. €
27CB491BD 500 x CB/491B (PH1)	1	391,50
27CB492BD 500 x CB/492B (PH2)	1	391,50
27CB493BD 500 x CB/493B (PH3)	1	391,50

## CB/490 SERIES - XL

Bits - Phillips (Longo)



DIN ISO 8764-1, TS 8748-2  
DIN 3126-E 6.3, ISO 1173

1/4" E 6.3, comprimentos extra longos, aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO				P.V.P. €
27CB701 PH1		70	12•	1,40
27CB702 PH2		70	12•	1,40
27CB703 PH3		70	12•	1,40
27CB901 PH1		90	12•	1,75
27CB902 PH2		90	12•	1,75
27CB903 PH3		90	12•	1,75
27CB1101 PH1		110	12•	2,40
27CB1102 PH2		110	12•	2,40
27CB1103 PH3		110	12•	2,40
27CB1271 PH1		127	12•	2,60
27CB1272 PH2		127	12•	2,60
27CB1273 PH3		127	12•	2,60
27CB1521 PH1		150	12•	3,00
27CB1522 PH2		150	12•	3,00
27CB1523 PH3		150	12•	3,00

## CB/490TIN SERIES

Bits - Phillips (Revestimento TiN)



DIN ISO 8764-1, TS 8748-2,  
DIN 3126-C 6.3, ISO 1173

1/4" C 6.3, revestimento TiN, aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO				P.V.P. €
27CB491TIN PH1		50	12•	2,30*
27CB493TIN PH3		50	12•	2,50*

\* Limitado ao stock

## CB/490DM SERIES

Bits - Phillips



DIN ISO 8764-1, TS 8748-2,  
DIN 3126-E 6.3, ISO 1173

**DuraMAX**

1/4" E 6.3, qualidade DuraMAX, aço Chrome Vanadium Molybdenum, acabamento lacado amarelo

CÓDIGO				P.V.P. €
27CB491DM PH1		50	12•	1,85
27CB492DM PH2		50	12•	1,85
27CB493DM PH3		50	12•	1,85

## CAIXA EM PLÁSTICO

A maioria dos Bits Ceta Form são entregues em caixas de plástico de alta qualidade.



## CB/590 SERIES

Bits - Pozidrive



DIN ISO 8764-1, TS 8748-2,  
DIN 3126-E 6.3, ISO 1173



1/4" E 6.3, aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO				P.V.P. €
27CB591 PZ1		50	12•	0,95
27CB592 PZ2		50	12•	0,95
27CB593 PZ3		50	12•	0,95

## CB/590D SERIES

Expositor Packs Bits - Pozidrive  
240 Pçs



COMPRE MAIS  
PAGUE MENOS

CÓDIGO		P.V.P. €
27CB591D 240 x CB/591 (PZ1)	1	202,40
27CB592D 240 x CB/592 (PZ2)	1	202,40

## CB/590X SERIES

Jg. 3 Bits - Pozidrive



1/4" C 6.3, aço Chrome Vanadium Molybdenum  
Cada código representa um pack de 3 bits

CÓDIGO				P.V.P. €
27CB591X PZ1		50	12 Pack	3,55
27CB592X PZ2		50	12 Pack	3,55

## CB/590B SERIES

Bits - Pozidrive (em Packs 50 pç.)



1/4" E 6.3, aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO				P.V.P. €
27CB591B PZ1		50	50•	0,90
27CB592B PZ2		50	50•	0,90
27CB593B PZ3		50	50•	0,90

**CB/590BD SERIES**Expositor Packs Bits  
Pozidrive - 500 PçsCOMPRE MAIS  
PAGUE MENOS

CÓDIGO		P.V.P. €
27CB591BD	1	391,50
500 x CB/591B (PZ1)		
27CB592BD	1	391,50
500 x CB/592B (PZ2)		
27CB593BD	1	391,50
500 x CB/593B (PZ3)		

**CB/590 SERIES - XL**

Bits - Phillips (Longo)

DIN ISO 8764-1, TS 8748-2  
DIN 3126-E 6.3, ISO 11731/4" E 6.3, comprimentos extra longos, aço Chrome  
Vanadium Molybdenum

CÓDIGO				P.V.P. €
27CB711	PZ1	70	12•	1,40
27CB712	PZ2	70	12•	1,40
27CB713	PZ3	70	12•	1,40
27CB911	PZ1	90	12•	1,75
27CB912	PZ2	90	12•	1,75
27CB913	PZ3	90	12•	1,75

**CB/590TIN SERIES**

Bits - Pozidrive (Revestimento TiN)

DIN ISO 8764-1, TS 8748-2,  
DIN 3126-E 6.3, ISO 11731/4" E 6.3, revestimento TiN, aço Chrome Vanadium  
Molybdenum

CÓDIGO				P.V.P. €
27CB591TIN	PZ1	50	12•	2,50*
27CB592TIN	PZ2	50	12•	2,50*
27CB593TIN	PZ3	50	12•	2,40*

\* Limitado ao stock

**CB/590DM SERIES**

Bits - Pozidrive

DIN ISO 8764-1, TS 8748-2,  
DIN 3126-E 6.3, ISO 1173**DuraMAX**1/4" E 6.3, qualidade DuraMAX, aço Chrome Vanadium  
Molybdenum, acabamento lacado amarelo

CÓDIGO				P.V.P. €
27CB591DM	PZ1	50	12•	1,85
27CB592DM	PZ2	50	12•	1,85
27CB593DM	PZ3	50	12•	1,85

**CB/820 SERIES**

Bits - TORX



DIN 3126-E 6.3, ISO 1173

1/4" E 6.3, aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO				P.V.P. €
27CB822	T8	50	12•	1,10
27CB823	T9	50	12•	1,10
27CB824	T10	50	12•	1,10
27CB825	T15	50	12•	1,10
27CB826	T20	50	12•	1,10
27CB827	T25	50	12•	1,10
27CB828	T27	50	12•	1,10
27CB829	T30	50	12•	1,10
27CB830	T40	50	12•	1,10

**CB/820B SERIES**

Bits - TORX



1/4" E 6.3, aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO				P.V.P. €
27CB824B	T10	50	50•	1,05
27CB825B	T15	50	50•	1,05
27CB826B	T20	50	50•	1,05
27CB827B	T25	50	50•	1,05
27CB829B	T30	50	50•	1,05

**CB/820BD SERIES**Expositor Packs Bits - TORX  
500 PçsCOMPRE MAIS  
PAGUE MENOS

CÓDIGO		P.V.P. €
27CB824BD	1	462,15
500 x CB/824B (T10)		
27CB825BD	1	462,15
500 x CB/825B (T15)		
27CB826BD	1	462,15
500 x CB/808B (T20)		
27CB827BD	1	462,15
500 x CB/827B (T25)		
27CB829BD	1	462,15
500 x CB/829B (T30)		

**CB/8090 SERIES**

Bits - TORX - 90 mm



DIN 3126-E 6.3, ISO 1173

1/4" E 6.3, extra longo, aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO				P.V.P. €
27CB8094	T10	90	12•	1,95
27CB8095	T15	90	12•	1,95
27CB8096	T20	90	12•	1,95
27CB8097	T25	90	12•	1,95
27CB8099	T30	90	12•	1,95

**CB/662TM**

Bits Dupla Ponta - Phillips (Torção)



DIN 5264-C, DIN ISO 8764

aço Chrome Vanadium Molybdenum, zona de torção  
para valores altos de torque

CÓDIGO				P.V.P. €
27CB662TM	PH2 / PH2	65	12•	1,55

**CB/1900 SERIES**

Bits - Hexagonal



TS ISO 2936, DIN 3126-E 6.3, ISO 1173

1/4" E 6.3, aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO				P.V.P. €
27CB1915	1.5	50	12•	0,95
27CB1920	2	50	12•	0,95
27CB1925	2.5	50	12•	0,95
27CB1930	3	50	12•	0,95
27CB1940	4	50	12•	0,95
27CB1950	5	50	12•	0,95
27CB1960	6	50	12•	0,95

**CB/660 SERIES**

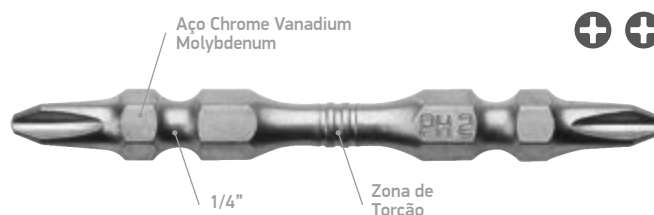
Bits Reversíveis



DIN 5264-C, DIN ISO 8764

1/4", aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO				P.V.P. €
27CB661	4.5 / PH1	60	12•	1,25
27CB667	PZ2 / PZ2	60	12•	1,25

**BIT PONTA  
DUPLA  
PHILLIPS  
(TORÇÃO)****CB/662TM**  
DIN 5264-C, DIN ISO 8764

## CHAVES MAGNÉTICA 1/4"

### BT/42 SERIES

Chaves Magnética - 42/45 mm



DIN 3126-E 6.3, ISO 1173

1/4" E 6.3, Aço Chrome Vanadium Molybdenum, magnético permanente

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27BT0542	5.5	42	12 •	3,65
27BT0642	6	42	12 •	3,65
27BT0742	7	42	12 •	3,65
27BT0842	8	42	12 •	3,65
27BT1045	10	45	12 •	3,85

### BT/65 SERIES

Chaves Magnética - 65 mm



DIN 3126-E 6.3, ISO 1173

1/4" E 6.3, Aço Chrome Vanadium Molybdenum, magnético permanente

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27BT0865	8	65	6 •	3,90
27BT1065	10	65	6 •	4,10
27BT1165	11	65	6 •	4,60
27BT1265	12	65	6 •	4,90
27BT1365	13	65	6 •	4,90
27BT1465	14	65	6 •	4,80
27BT1765	17	65	6 •	5,30

### BTA/42 SERIES

Chaves Magnética - Polegadas



DIN 3126-E 6.3, ISO 1173

1/4" E 6.3, Aço Chrome Vanadium Molybdenum, magnético permanente

CÓDIGO	"	mm		P.V.P. €
27BTA010442	1/4	42	6 •	3,65
27BTA051642	5/16	42	6 •	3,65
27BTA030845	3/8	45	6 •	3,85
27BTA010245	1/2	45	6 •	4,15

## POWER BITS 5/16"

### CB/516SL SERIES

Bits - Fenda



DIN 5264-C, ISO 2380, DIN 3126-C8, ISO 1173

5/16" C8, Aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27CB516SL08	8	30	6 •	1,20
27CB516SL10	10	30	6 •	1,75
27CB516SL12	12	30	6 •	2,30

### CB/516PH SERIES

Bits - Phillips



DIN ISO 8764-1, DIN 3126-C8, ISO 1173

5/16" C8, Aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO		mm		P.V.P. €
27CB516PH2	PH2	30	6 •	1,20
27CB516PH3	PH3	30	6 •	1,20
27CB516PH4	PH4	30	6 •	1,20

### CB/516TX SERIES

Bits - Torx



DIN 3126-C8, ISO 1173

5/16" C8, Aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO		mm		P.V.P. €
27CB516TX30	T30	30	6 •	1,30
27CB516TX40	T40	30	6 •	1,30
27CB516TX45	T45	30	6 •	1,30
27CB516TX50	T50	30	6 •	1,30
27CB516TX55	T55	30	6 •	2,05

### CB/516HX SERIES

Bits - Hexagonal



TS ISO 2936, DIN 3126-C8, ISO 1173

5/16" C8, Aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27CB516HX05	5	30	6 •	1,25
27CB516HX06	6	30	6 •	1,25
27CB516HX07	7	30	6 •	1,25
27CB516HX08	8	30	6 •	1,20
27CB516HX10	10	30	6 •	1,50
27CB516HX12	12	30	6 •	2,05
27CB516HX14	14	30	6 •	2,65

## CB/516XZ SERIES

Bits - XZN



DIN 3126-C8, ISO 1173

5/16" C8, Aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO		mm		P.V.P. €
27CB516XZ06	M06	30	6 •	1,30
27CB516XZ08	M08	30	6 •	1,00*
27CB516XZ10	M10	30	6 •	1,15*
27CB516XZ12	M12	30	6 •	2,30
27CB516XZ14	M14	30	6 •	2,80

\* Limitado ao stock

## F28-M061

Jg. Chaves Pancada



CÓDIGO		P.V.P. €
27F28M061	1	44,40

	F28/BT	1/2" Impact Driver
	BT/8007	1/2" - 5/16" Adaptor
	CB/516SL08	8 mm
	CB/516SL10	10 mm
	CB/516PH2	PH2
	CB/516PH3	PH3

## 10 mm 30/75 mm BITS

### CB/1000G SERIES

Bits - TORX (Curto)

new  
design

série  
curta



H10, Aço Chrome Vanadium Molybdenum  
Sulco da versão anterior foi retirado

CÓDIGO		mm		P.V.P. €
27CB1020G	T20	30	12 •	1,35
27CB1025G	T25	30	12 •	1,35
27CB1027G	T27	30	12 •	1,35
27CB1030G	T30	30	12 •	1,35
27CB1040G	T40	30	12 •	1,35
27CB1045G	T45	30	12 •	1,35
27CB1050G	T50	30	12 •	1,35
27CB1055G	T55	30	12 •	1,35
27CB1060G	T60	30	12 •	2,15

**CB/1100G SERIES**

Bits - TORX (Longo)

**new**  
design



H10, Aço Chrome Vanadium Molybdenum  
Sulco da versão anterior foi retirado

CÓDIGO				P.V.P. €
27CB1120G	T20	75	10 •	2,35
27CB1125G	T25	75	10 •	2,35
27CB1127G	T27	75	10 •	2,35
27CB1130G	T30	75	10 •	2,35
27CB1140G	T40	75	10 •	2,35
27CB1145G	T45	75	10 •	2,35
27CB1150G	T50	75	10 •	2,35
27CB1155G	T55	75	10 •	2,35
27CB1160G	T60	75	6 •	3,75

**C28-SS40**

Jg. 40 Bits M10 TORX/Hex/XZN

**12.5**  
1/2"

**10**  
3/8"

**10**  
mm



CÓDIGO		P.V.P. €
27C28SS40	1	65,55

- BT/8005 3/8" - 10 mm
- BT/8008 1/2" - 10 mm
- CB/1000 T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60
- CB/1100 T40, T45, T50, T55, T60
- CB/2000 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 mm
- CB/2100 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
- CB/3000 M5, M6, M8, M10, M12, M14
- CB/3100 M6, M8, M10, M12

**CB/2000G SERIES**

Bits - Hexagonal (Curto)

**new**  
design

série  
curta



TS ISO 2936

H10, Aço Chrome Vanadium Molybdenum  
Sulco da versão anterior foi retirado

CÓDIGO				P.V.P. €
27CB2004G	4	30	12 •	1,35
27CB2005G	5	30	12 •	1,35
27CB2006G	6	30	12 •	1,35
27CB2007G	7	30	12 •	1,35
27CB2008G	8	30	12 •	1,35
27CB2010G	10	30	12 •	1,35
27CB2012G	12	30	12 •	2,00

**CB/2100G SERIES**

Bits - Hexagonal (Longo)

**new**  
design



H10, Aço Chrome Vanadium Molybdenum  
Sulco da versão anterior foi retirado

CÓDIGO				P.V.P. €
27CB2104G	4	75	10 •	2,35
27CB2105G	5	75	10 •	2,35
27CB2106G	6	75	10 •	2,35
27CB2107G	7	75	10 •	2,35
27CB2108G	8	75	10 •	2,35
27CB2110G	10	75	10 •	2,35
27CB2112G	12	75	6 •	3,60

**CB/2200G SERIES**

Bits - Hexagonal (Extra Longo)

**new**  
design



TS ISO 2936

H10, com sulco, Aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO				P.V.P. €
27CB2210G	10	115	6 •	4,55
27CB2212G	12	115	6 •	6,10

**CB/3000G SERIES**

Bits - XZN (Curto)

**new**  
design

série  
curta



H10, Aço Chrome Vanadium Molybdenum  
Sulco da versão anterior foi retirado

CÓDIGO				P.V.P. €
27CB3005G	M05	30	10 •	1,40
27CB3006G	M06	30	10 •	1,40
27CB3008G	M08	30	10 •	1,40
27CB3010G	M10	30	10 •	1,40
27CB3012G	M12	30	10 •	1,85
27CB3016G	M16	30	6 •	3,05*

\* Limitado ao stock

**CB/3100G SERIES**

Bits - XZN (Longo)

**new**  
design



H10, Aço Chrome Vanadium Molybdenum  
Sulco da versão anterior foi retirado

CÓDIGO				P.V.P. €
27CB3105G	M05	75	10 •	2,60
27CB3106G	M06	75	10 •	2,60
27CB3108G	M08	75	10 •	2,60
27CB3110G	M10	75	10 •	2,60
27CB3112G	M12	75	6 •	3,50

**F27/BR**

Roquete Reversível (10 mm)



Embalado em caixa standard Ceta Form

CÓDIGO				P.V.P. €
27F27BR	10	130	6	17,40*

\* Limitado ao stock

**CB/4100G SERIES**

Bits - Ribe (Longo) c/ sulco

**new**  
design

**10**  
mm



H10, com sulco, Aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO				P.V.P. €
27CB4105G	M05	75	6 •	2,45
27CB4106G	M06	75	6 •	2,45

**BITS ROSCADOS M5**

**CB/PH2M5**

Bits - Phillips (p/ sistemas estacionários)

**+**

**M5**



DIN ISO 8764-1, TS 8748-2

M5, ideal para sistemas estacionários, Aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO				P.V.P. €
27CBPH2M5	PH2	45	6 •	2,05

### CB/PZ2M5

Bits - Pozidrive (p/ sistemas estacionários)



M5



DIN ISO 8764-1, TS 8748-2

M5, ideal para sistemas estacionários, Aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO	+	mm		P.V.P. €
27CBPZ2M5	PZ2	45	6 •	2,05

### CB/T M5 SERIES

Bits - Torx (p/ sistemas estacionários)



M5



DIN ISO 8764-1, TS 8748-2

M5, ideal para sistemas estacionários, Aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO	T	mm		P.V.P. €
27CBT25M5	T25	45	6 •	2,05
27CBT30M5	T30	45	6 •	2,05

Capítulo 1  
Página 27



### ADAPTADORES 1/4"

#### BT/7000 SERIES - M

Adaptador (p/ chaves manuais)



DIN 3126-C6.3, ISO 1173

1/4" C 6.3, ideal para uso manual, com esfera, aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO	"	mm		P.V.P. €
27BT7010	1/4 - 1/4	25	12 •	0,85
27BT7017M	1/4 - 1/4	75	12 •	2,50*
27BT7011	3/8 - 1/4	25	12 •	2,85
27BT7027	3/8 - 1/4	75	6 •	6,00*
27BT7028	3/8 - 1/4	100	6 •	7,10*

\* Limitado ao stock

#### BT/7000 SERIES - P

Adaptador (p/ ferramenta elétrica)



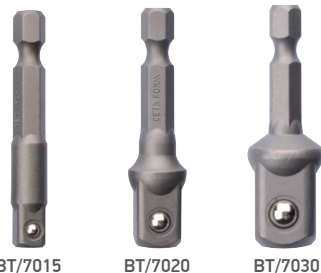
DIN 3126-E6.3, ISO 1173

1/4" E 6.3, ideal para uso manual, com esfera, aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO	"	mm		P.V.P. €
27BT7015	1/4 - 1/4	50	12 •	1,35
27BT7018	1/4 - 1/4	100	12 •	3,80
27BT7020	3/8 - 1/4	50	6 •	3,55
27BT7030	1/2 - 1/4	50	6 •	4,05

### BT/7000S3

Jg. 3 Adaptadores



BT/7015

BT/7020

BT/7030

CÓDIGO		P.V.P. €
27BT7000S3	20	8,00

- BT/7015 (1/4"-1/4" x 50 mm)
- BT/7020 (3/8"-1/4" x 50 mm)
- BT/7030 (1/2"-1/4" x 50 mm)

### SUPORE BITS 1/4"

#### BT/01QH

Suporte Bits Magnético (Desengate rápido)



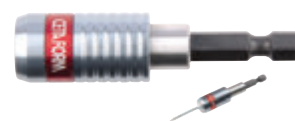
DIN 3126-E6.3, ISO 1173

1/4" E 6.3, para 1/4" hex. bits C 6.3 e E 6.3, mecanismo de desengate rápido, magnético permanente

CÓDIGO	"	mm		P.V.P. €
27BT01QH	1/4	60	6	10,15

### BT/01SH

Suporte Bits Magnético



DIN 3126-E6.3, ISO 1173

1/4" E 6.3, para 1/4" hex. bits C 6.3 e E 6.3, magnético permanente

CÓDIGO	"	mm		P.V.P. €
27BT01SH	1/4	60	6	10,85

### BT/00 SERIES

Suporte Bits Magnético



DIN 3126-E6.3, ISO 1173

1/4" E 6.3 para 1/4" hex. bits C 6.3, manga aço inox, magnético permanente

CÓDIGO	"	mm		P.V.P. €
27BT02	1/4	60	10 •	4,10
27BT03	1/4	75	10 •	5,00
27BT05	1/4	150	10 •	5,50

### BT/08

Suporte Bits Magnético - SDS-PLUS



SDS-Plus, para 1/4" hex. bits C 6.3, inoxidável

CÓDIGO	"	mm		P.V.P. €
27BT08	1/4	80	10 •	10,90

### ADAPTADOR DE BITS DUO BT/01DUO

new



1/4" E 6.3

6.3  
1/4"

Chrome Vanadium Molybdenum



CÓDIGO	"	mm		P.V.P. €
27BT01DUO	1/4	75 - 85	6	16,25

## CHAVES BITS 1/4"

**F26/BT**

Chaves Bits C-PLUS



Para 1/4" hex. bits C 6.3, manga aço inox, magnético permanente, veio aço Chrome Vanadium (acabamento cromado mate), punho softgrip C-Plus

CÓDIGO	"	mm		P.V.P. €
27F26BT	1/4	100	12	8,30

**F26/LBT**

Chaves Bits C-PLUS (Compacta)



Para 1/4" hex. bits C 6.3 e E 6.3, desengate rápido, magnético permanente, punho softgrip C-PLUS

CÓDIGO	"	mm		P.V.P. €
27F26LBT	1/4	146	12	9,55

**F26/SBT**

Chaves Bits C-PLUS (Compacta)



Para 1/4" hex. bits C 6.3, aço inox com magnético permanente, punho softgrip C-PLUS

CÓDIGO	"	mm		P.V.P. €
27F26SBT	1/4	110	12	6,20

**3100/BT1**

Chaves Bits c/ Recarga



Recarga de Bits



Para 1/4" hex. bits C 6.3, manga aço inox, magnético permanente, veio aço Chrome Vanadium (acabamento cromado mate), punho TOREX com recarga

CÓDIGO	"	mm		P.V.P. €
273100BT1	1/4	100	12	8,55

**3100/BT6A**

Jg. 7 Chaves Bits c/ Recarga



CÓDIGO		P.V.P. €
273100BT6A	12	13,80

	<b>CB/610</b>	(4.0, 5.5, 6.5) x 25 mm
	<b>CB/250</b>	(PH1, PH2) x 25 mm
	<b>CB/350</b>	PZ1 x 25 mm
	<b>3100/BT1</b>	1/4"x60 mm

**F26/SGBT**

Chaves Bits C-PLUS (Magnético)



Para 1/4" hex. bits C 6.3, anel magnético que segura o parafuso, magnético permanente, veio aço Chrome Vanadium (acabamento fosfatado), punho softgrip C-PLUS

CÓDIGO	"	mm		P.V.P. €
27F26SGBT	1/4	100	12	11,00

**F26/FBT**

Chaves Bits C-PLUS (Flexível)

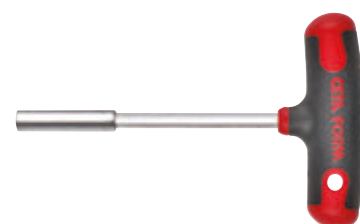


Para 1/4" hex. bits C 6.3, veio flexível para espaços apertados, magnético permanente, punho softgrip C-PLUS

CÓDIGO	"	mm		P.V.P. €
27F26FBT	1/4	150	12	10,20

**F26/TBT**

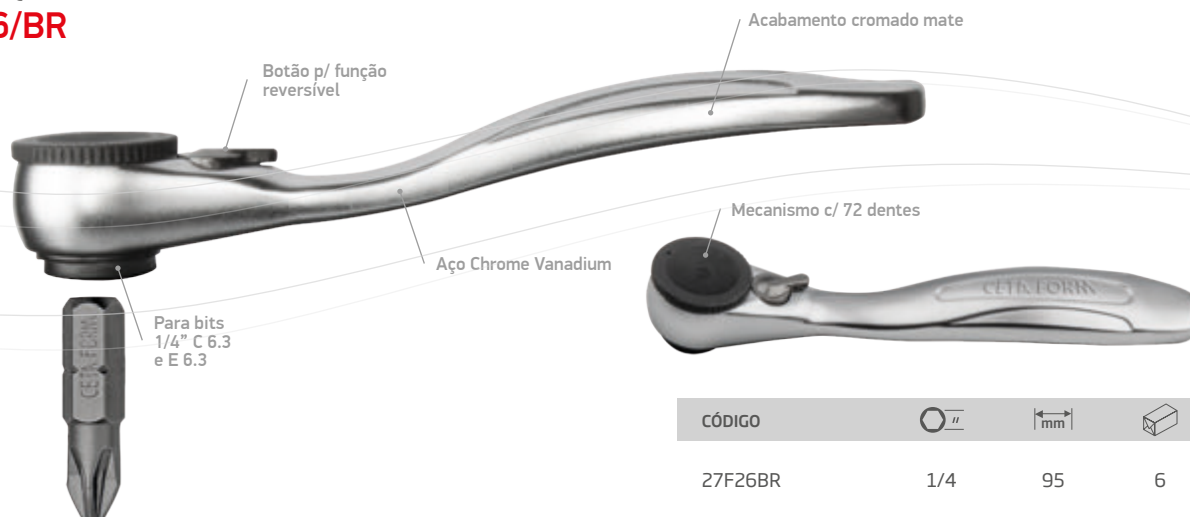
Chaves Bits Punho-T



Para 1/4" hex. bits C 6.3, manga aço inox, magnético permanente, veio aço Chrome Vanadium (acabamento cromado mate), punho-T softgrip

CÓDIGO	"	mm		P.V.P. €
27F26TBT	1/4	200	6	10,55

## ROQUETE DE BITS REVERSÍVEL

**F26/BR**new  
design

CÓDIGO	"	mm		P.V.P. €
27F26BR	1/4	95	6	23,90

## CHAVE DE ÂNGULOS

DIN 3126 E6.3, ISO 1173



### F26/AG

Chave de Ângulos



Para 1/4" hex. bits C 6.3 e E 6.3, usar com ferramentas eléctricas especiais em espaços apertados, braço pivot 90°, cabeça rotativa 360°, design compacto  
**Max 57 Nm - 2000 rpm**

CÓDIGO	1/4"	mm		P.V.P. €
27F26AG	1/4	140	6	66,55

### F26/AG-2

Chave de Ângulos 1/4"



Para 1/4" hex. bits C 6.3 e E 6.3, usar com ferramentas eléctricas especiais em espaços apertados, braço pivot 90°, design compacto  
**Max 57 Nm - 2000 rpm**

CÓDIGO	1/4"	mm		P.V.P. €
27F26AG2	1/4	140	6	48,35

### F26/AG-2F

Chave de Ângulos 1/4" Longa  
(Corpo Flexível)



Para 1/4" hex. bits C 6.3 e E 6.3, usar com ferramentas eléctricas especiais em espaços apertados, corpo longo e flexível, braço pivot 90°, design compacto  
**Max 57 Nm - 2000 rpm**

CÓDIGO	1/4"	mm		P.V.P. €
27F26AG2F	1/4	305	5	67,35



## SUPORE DE BITS FLEXÍVEL (LONGO)

### BT/01XF



Para 1/4" hex. bits C 6.3 e E 6.3, usar com ferramentas eléctricas especiais em espaços apertados, corpo longo e flexível, design compacto. **Max 57 Nm - 2000 rpm**

CÓDIGO	1/4"	mm		P.V.P. €
27BT01XF	1/4	300	10	42,00

new  
design



## CB/ST111

Jg. Bits 11 Peças - Fenda/PH/PZ



CÓDIGO		P.V.P. €
27CBST111	6	11,25

	CB/610	(5.5, 6.5) x25 mm
	CB/250	(PH1, PH2 (2 pc.), PH3) x25 mm
	CB/350	(PZ1, PZ2 (2 pc.), PZ3) x25 mm
	BT/02	1/4"x60 mm

## CB/ST112

Jg. Bits 11 Peças - PH/PZ



CÓDIGO		P.V.P. €
27CBST112	6	11,25

	CB/250	(PH1, PH2 (3 pc.), PH3) x25 mm
	CB/350	(PZ1, PZ2 (3 pc.), PZ3) x25 mm
	BT/02	1/4"x60 mm

## CB/ST112TIN

Jg. Bits 11 Peças - PH/PZ



CÓDIGO		P.V.P. €
27CBST112TIN	6	17,50*

\* Limitado ao stock

	CB/250 TIN	(PH1, PH2 (3 pc.), PH3) x 25 mm
	CB/350 TIN	(PZ1, PZ2 (3 pc.), PZ3) x 25 mm
	BT/02	1/4"x60 mm

## CB/ST113

Jg. Bits 11 Peças - Torx



CÓDIGO		P.V.P. €
27CBST113	6	12,15

	CB/800	(T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40) x25 mm
	BT/02	1/4"x60 mm

**CB/ST31**Jg. Bits  
31 Peças

CÓDIGO		P.V.P. €
27CBST31	12	25,00

	<b>CB/610</b>	(4.0, 5.5, 6.5) x25 mm
	<b>CB/250</b>	(PH1 (2 pc.), PH2 (3 pc.), PH3) x25 mm
	<b>CB/350</b>	(PZ1 (2 pc.), PZ2 (3 pc.), PZ3) x25 mm
	<b>CB/800</b>	T10, T15, T20 (2 pc.), T25, T27, T30 (2 pc.), T40) x25 mm
	<b>CB/1800</b>	(2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0) x25 mm
	<b>BT/02</b>	1/4"x60 mm

**CB/ST31D**Expositor Jg. Bits  
CB/ST31

CÓDIGO		P.V.P. €
27CBST31D 12 x CB/ST31	1	290,95

**CB/ST61**Jg. Bits  
61 Peças

CÓDIGO		P.V.P. €
27CBST61	1	44,90

	<b>CB/610</b>	(4.0, 5.5, 6.5) x25 mm
	<b>CB/250</b>	(PH1 (3 pc.), PH2 (10 pc.), PH3 (2 pc.)) x25 mm
	<b>CB/350</b>	(PZ1 (3 pc.), PZ2 (10 pc.), PZ3 (2 pc.)) x25 mm
	<b>CB/800</b>	T10 (2 pc.), T15 (2 pc.), T20 (3 pc.), T25 (2 pc.), T27, T30 (3 pc.), T40) x25 mm
	<b>CB/1800</b>	2.0, 2.5 (2 pc.), 3.0 (3 pc.), 4.0 (3 pc.), 5.0 (3 pc.), 6.0) x25 mm
	<b>BT/02</b>	1/4"x60 mm

**F26/RBT3**Jg. Bits 11 Peças  
(Magnético agarra parafusos)

Roquete para bits com anel magnético, selector direita/esquerda e recarga de bits, 1/4" hex. bits C 6.3, Aço Chrome Vanadium Molybdenum

CÓDIGO		P.V.P. €
27F26RBT3	6	11,10*

**\* Limitado ao stock**

	<b>CB/610</b>	(4.0, 5.5) x25 mm
	<b>CB/250</b>	(PH1, PH2) x25 mm
	<b>CB/350</b>	(PZ1, PZ2) x25 mm
	<b>CB/800</b>	(T15, T20, T30, T40) x25 mm
	<b>F26/RBT3</b>	1/4"x100 mm

**3100/BT6A**

Jg. Bits 7 Peças



CÓDIGO		P.V.P. €
273100BT6A	12	13,80

	<b>CB/610</b>	(4.0, 5.5) x25 mm
	<b>CB/250</b>	(PH1, PH2) x25 mm
	<b>CB/350</b>	(PZ1, PZ2) x25 mm
	<b>CB/800</b>	(T15, T20, T30, T40) x25 mm
	<b>F26/RBT3</b>	1/4"x100 mm

EXPOSITORES  
BITS 1008 PC:  
Capítulo 15  
Página 181**CB/ST32**Jg. Bits  
32 Peças  
+ Chave

CÓDIGO		P.V.P. €
27CBST32	1	34,35

	<b>CB/610</b>	(4.0, 5.5, 6.5) x25 mm
	<b>CB/250</b>	(PH1 (2 pc.), PH2 (3 pc.), PH3) x25 mm
	<b>CB/350</b>	(PZ1 (2 pc.), PZ2 (3 pc.) PZ3) x25 mm
	<b>CB/800</b>	T10, T15, T20 (2 pc.), T25, T27, T30 (2 pc.), T40 x25 mm
	<b>CB/1800</b>	(2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0) x25 mm
	<b>BT/02</b>	1/4"x60 mm
	<b>F26/SBT</b>	1/4"x110 mm

**CB/ST56**Jg. Bits  
56 Peças  
+ Chave

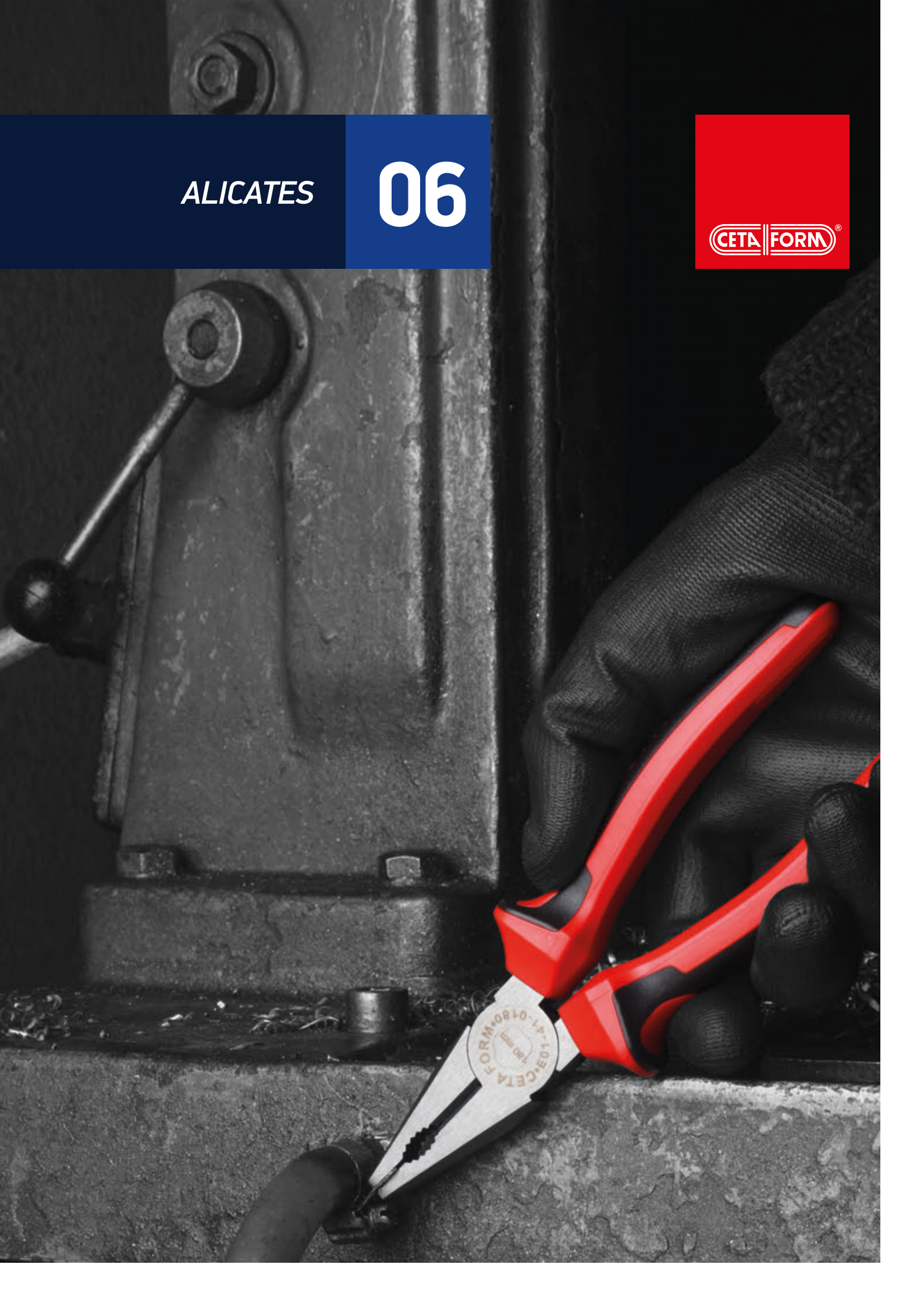
CÓDIGO		P.V.P. €
27CBST56	1	53,90

	<b>CB/610</b>	(4.0, 5.5, 6.5) x25 mm
	<b>CB/250</b>	(PH0, PH1, PH2, PH3) x25 mm
	<b>CB/262</b>	PH2x25 mm
	<b>CB/350</b>	(PZ0, PZ1, PZ2, PZ3) x25 mm
	<b>CB/800</b>	(T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40) x25 mm
	<b>CB/800T</b>	(T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40) x25 mm
	<b>CB/800IPR</b>	(IPR10, IPR15, IPR20, IPR25, IPR27, TS30, TS40) x25 mm
	<b>CB/1800</b>	(2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0) x25 mm
	<b>CB/840</b>	(No.1, No.2, No.3) x25 mm
	<b>CB/850</b>	(M4, M5, M6) x25 mm
	<b>CB/860</b>	(No.6, No.8, No.10) x25 mm
	<b>CB/870</b>	(TW1, TW2, TW3) x25 mm
	<b>CB/7010</b>	1/4" - 1/4"
	<b>BT/02</b>	1/4"x60 mm
	<b>F26/BT</b>	C-PLUS Bit Driver

*ALICATES*

06

CETA FORM®



## GAMA DE ALICATES CETA FORM

O produto mais vendido da Ceta Form foi recriado ao mais ínfimo pormenor para um melhor desempenho. Experimente e veja o desempenho de classe mundial por si mesmo!

Forjado na Alemanha

“Guardas” de segurança para evitar que os dedos escorreguem durante as tarefas mais complicadas



### CLASSES DE ARAMES

TIPO DE FIO	MATERIAIS	FORÇA TRACÇÃO N/mm <sup>2</sup> kp/mm <sup>2</sup>	
Mole	Cobre, Plástico	220	22
Semi-duro	Pregos, Arame	750	75
Duro	Arame, cabo de aço	1800	180
Maciço	Cabo de aço	2300	230
	Cu + Al cabo multi-condutor		
	Corda		

**DuoTech**  
Punhos

### E01-11 SERIES

Alicate Universal  
(Acabamento cromado/ punho DuoTech)



Forjado na Alemanha



DIN / TS ISO 5746

Aço especial, acabamento cromado, Punho DuoTech softgrip

CÓDIGO	mm "	Ømm		P.V.P. €
27E01110160	160 - 6"	1.8	6	17,20
27E01110180	180 - 7"	2.0	6	18,00
27E01110200	200 - 8"	2.5	6	20,45

### E01-41 SERIES

Alicate Universal  
(Acabamento polido/ punho DuoTech)



Forjado na Alemanha



DIN / TS ISO 5746

Aço especial, acabamento polido (electrofilmado), punho DuoTech softgrip

CÓDIGO	mm "	Ømm		P.V.P. €
27E01410160	160 - 6"	1.8	6	15,05
27E01410180	180 - 7"	2.0	6	15,75
27E01410200	200 - 8"	2.5	6	17,85

### E01-43 SERIES

Alicate Universal  
(Acabamento polido/ punho UniGrip)



Forjado na Alemanha



DIN / TS ISO 5746

Aço especial, acabamento polido (electrofilmado), punho UniGrip ergonómico

CÓDIGO	mm "	Ømm		P.V.P. €
27E01430160	160 - 6"	1.8	6	14,65
27E01430180	180 - 7"	2.0	6	15,35
27E01430200	200 - 8"	2.5	6	17,40

### E06-11 SERIES

Alicate Corte  
(Acabamento cromado/ punho DuoTech)



DIN / TS ISO 5749

Para cortar cabos moles e duros, aço especial, acabamento cromado, Punho DuoTech softgrip

CÓDIGO	mm "	Ø mm	mm	P.V.P. €
27E06110140	140 - 5-1/2"	1.8	6	18,45
27E06110160	160 - 6"	2.0	6	19,20
27E06110180	180 - 7"	2.5	6	21,05

### E06-41 SERIES

Alicate Corte  
(Acabamento polido/ punho DuoTech)



DIN / TS ISO 5749

Para cortar cabos moles e duros, aço especial, acabamento polido (electrofilmado), punho DuoTech softgrip

CÓDIGO	mm "	Ø mm	mm	P.V.P. €
27E06410140	140 - 5-1/2"	1.8	6	16,25
27E06410160	160 - 6"	2.0	6	17,05
27E06410180	180 - 7"	2.5	6	18,60

### E06-43 SERIES

Alicate Corte  
(Acabamento polido/ punho UniGrip)



DIN / TS ISO 5749

Para cortar cabos moles e duros, aço especial, acabamento Polido (electrofilmado), punho UniGrip ergonómico

CÓDIGO	mm "	Ø mm	mm	P.V.P. €
27E06430140	140 - 5-1/2"	1.8	6	15,85
27E06430160	160 - 6"	2.0	6	16,60
27E06430180	180 - 7"	2.5	6	18,15

### SE11-24

Expositor 24 Alicates  
(DuoTech/ acabamento cromado)



CÓDIGO	mm	P.V.P. €
27SE1124	12 x E01-11-0180, 12 x E06-11-0160	424,00

### SE41-24

Expositor 24 Alicates  
(DuoTech/ acabamento polido)



CÓDIGO	mm	P.V.P. €
27SE4124	24 PÇ: 12 x E01-41-0180, 12 x E06-41-0160	373,10

### SE43-24

Expositor 24 Alicates  
(UniGrip/ acabamento polido)



CÓDIGO	mm	P.V.P. €
27SE4324	24 PÇ: 12 x E01-43-0180, 12 x E06-43-0160	363,75

### E08-11 SERIES

Alicate Corte Reforçado  
(Acabamento cromado/ punho DuoTech)



DIN / TS ISO 5749

Para cortar cabos moles e duros, aço especial, acabamento cromado, Punho DuoTech softgrip

CÓDIGO	mm "	Ø mm	mm	P.V.P. €
27E08110180	180 - 7"	2.0	6	27,55
27E08110200	200 - 8"	2.2	6	30,15

### E08-41 SERIES

Alicate Corte Reforçado  
(Acabamento polido/ punho DuoTech)



DIN / TS ISO 5749

Para todos os tipos de cabos, aço especial, acabamento polido, punho DuoTech softgrip

CÓDIGO	mm "	Ø mm	mm	P.V.P. €
27E08410180	180 - 7"	2.0	6	24,50
27E08410200	200 - 8"	2.2	6	26,45

### E09 SERIES

Alicate Corte (P/ plástico)



Indicado para cortes de plásticos, aço especial, acabamento polido, mola de abertura, luvas de PVC Não é adequado para o corte de cabos de aço

CÓDIGO	mm "	mm	P.V.P. €
27E09440140	140 - 5-1/2"	6	17,55
27E09440160	160 - 6"	6	19,10

### E11-11-0160

Alicate Corte (160 mm)



DIN / TS ISO 5748

Aço Chrome Vanadium, acabamento cromado de alto brilho, corte para arame mole e suave

CÓDIGO	mm "	mm	P.V.P. €
27E11110160	160 - 6"	6	11,70*

\* Limitado ao stock

**E15-11 SERIES**

Alicate Pontas Longas  
(Acabamento cromado/ punho DuoTech)



DIN / TS ISO 5745

Para cabos duros e moles, aço especial, acabamento polido, punho DuoTech softgrip

CÓDIGO	$\frac{mm}{\prime\prime}$	$\varnothing$ mm		P.V.P. €
27E15110160	160 - 6"	1.6	6	16,80
27E15110200	200 - 8"	1.6	6	20,35

**E15-41 SERIES**

Alicate Pontas Longas  
(Acabamento polido/ punho DuoTech)



DIN / TS ISO 5745

Para cabos duros e moles, aço especial, acabamento polido, punho DuoTech softgrip

CÓDIGO	$\frac{mm}{\prime\prime}$	$\varnothing$ mm		P.V.P. €
27E15410160	160 - 6"	1.6	6	14,65
27E15410200	200 - 8"	1.6	6	17,85

**E15-43 SERIES**

Alicate Pontas Longas  
(Acabamento polido/ punho UniGrip)



DIN / TS ISO 5745

Para cabos moles e duros, aço especial, acabamento polido (electrofilmado), punho ergonómico UniGrip

CÓDIGO	$\frac{mm}{\prime\prime}$	$\varnothing$ mm		P.V.P. €
27E15430160	160 - 6"	1.6	6	14,25
27E15430200	200 - 8"	1.6	6	17,40

**E16-11 SERIES**

Alicate Pontas Longas Curvo  
(Acabamento cromado/ punho DuoTech)



DIN / TS ISO 5745

Para cabos duros e moles, aço especial, acabamento cromado, punho DuoTech softgrip

CÓDIGO	$\frac{mm}{\prime\prime}$	$\varnothing$ mm		P.V.P. €
27E16110160	160 - 6"	1.6	6	17,75
27E16110200	200 - 8"	1.6	6	21,70

**E16-41 SERIES**

Alicate Pontas Longas Curvo  
(Acabamento polido/ punho DuoTech)



DIN / TS ISO 5745

Para cabos duros e moles, aço especial, acabamento polido, punho DuoTech softgrip

CÓDIGO	$\frac{mm}{\prime\prime}$	$\varnothing$ mm		P.V.P. €
27E16410160	160 - 6"	1.6	6	15,60
27E16410200	200 - 8"	1.6	6	19,20

**E16-43 SERIES**

Alicate Pontas Longas Curvo  
(Acabamento polido/ punho UniGrip)



DIN / TS ISO 5745

Para cabos duros e moles, aço especial, acabamento polido, punho ergonómico UniGrip

CÓDIGO	$\frac{mm}{\prime\prime}$	$\varnothing$ mm		P.V.P. €
27E16430160	160 - 6"	1.6	6	15,20
27E16430200	200 - 8"	1.6	6	18,75

**E17-11-0160**

Alicate Pontas Chatas  
(Acabamento cromado/ punho DuoTech)



DIN / TS ISO 5745

Aço especial, ponta serrilhada, acabamento cromado, punho DuoTech softgrip

CÓDIGO	$\frac{mm}{\prime\prime}$		P.V.P. €
27E17110160	160 - 6"	6	16,80

**E17-41-0160**

Alicate Pontas Chatas  
(Acabamento polido/ punho DuoTech)



DIN / TS ISO 5745

Aço especial, ponta serrilhada, acabamento polido (electrofilmado), punho DuoTech softgrip

CÓDIGO	$\frac{mm}{\prime\prime}$		P.V.P. €
27E17410160	160 - 6"	6	14,65

**E18-11-0160**

Alicate Pontas Redondas  
(Acabamento cromado/ punho DuoTech)



DIN / TS ISO 5745

Para dobrar fio, aço especial, acabamento cromado, punho DuoTech softgrip

CÓDIGO	$\frac{mm}{\prime\prime}$		P.V.P. €
27E18110160	160 - 6"	6	16,80

**E18-13-0160**

Alicate Pontas Redondas  
(Acabamento cromado/ punho UniGrip)



DIN / TS ISO 5745

Para dobrar fio, aço especial, acabamento cromado, punho ergonómico UniGrip

CÓDIGO	$\frac{mm}{\prime\prime}$		P.V.P. €
27E18130160	160 - 6"	6	7,55*

\* Limitado ao stock

**E18-41-0160**

Alicate Pontas Redondas  
(Acabamento polido/ punho DuoTech)



DIN / TS ISO 5745

Para dobrar fio, aço especial, acabamento polido, punho DuoTech softgrip

CÓDIGO	$\frac{mm}{\prime\prime}$		P.V.P. €
27E18410160	160 - 6"	6	14,65

**E25-11-0160**

Alicate Descarnar  
(Acabamento cromado/ punho DuoTech)



DIN / TS ISO 5745

Para descarnar isolamentos plásticos, aço especial, acabamento cromado, punho DuoTech softgrip

CÓDIGO	$\frac{mm}{\prime\prime}$	$\frac{mm^2}{\prime\prime^2}$		P.V.P. €
27E25110160	160 - 6"	10	6	21,25

**E25-41-0160**

Alicate Descarnar  
(Acabamento polido/punho DuoTech)



Para descarnar isolamentos plásticos, aço especial, acabamento polido, punho DuoTech softgrip

CÓDIGO	mm /"	mm <sup>2</sup>		P.V.P. €
27E25410160	160 - 6"	10	6	19,10

**E27-44-0160**

Alicate Eletricista



aço especial, acabamento polido, 4 funções: cortar, descarnar, esmagar e segurar, punho em PVC

CÓDIGO	mm /"		P.V.P. €
27E27440160	160 - 6"	6	10,30*

\* Limitado ao stock

**E25-AT1**

Alicate Descarnar Automático



Para descarnar e cortar fios condutores e terminais, plásticos, mecanismo aut ajustável, punho softgrip

CÓDIGO	mm /"	mm <sup>2</sup>		P.V.P. €
27E25AT1	250 - 8"	6	10	36,10

**E25-AS06**

Alicate Descarnar Automático

new



StripX

Para todos o tipo de fios condutores de 0,2 a 6,0 mm<sup>2</sup> (24-10 AWG), comprimento ajustável de 5 a 12 mm, cortador lateral para máx. Ø2 mm

CÓDIGO	mm /"	mm <sup>2</sup>		P.V.P. €
27E25AS06	170 - 7"	0.2 - 6	6	33,60

**E25-COS**

Alicate Descarnar Coaxial

new

StripX



Três níveis p/ descarnar todos os cabos coaxiais comuns (antenas de transmissão e cabos) de 4,8 a 7,5 mm, também descarna cabos flexíveis, tais como, 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>, 10 mm<sup>2</sup> e 16 mm<sup>2</sup>, não precisa de ajuste da profundidade de corte

CÓDIGO	mm /"	mm <sup>2</sup>		P.V.P. €
27E25COS	110 - 4"	4.8 - 7.5	12	21,75

**E25-CK28H**

Alicate Descarnar Cabo

new

StripX



Descarnagem rápida e segura de todos os cabos comuns redondos de Ø4 - 28 mm, nenhum dano dos condutores internos devido à regulação da profundidade de corte

CÓDIGO	mm /"	mm <sup>2</sup>		P.V.P. €
27E25CK28H	185 - 7"	4 - 28	12	18,20

**E25-CK28**

Alicate Descarnar Cabo

new

StripX



P/ descarnar cabos comuns redondos de Ø8 - 28 mm

CÓDIGO	mm /"	mm <sup>2</sup>		P.V.P. €
27E25CK28	140 - 5 1/2"	8 - 28	12	16,05

Compatível c/ 27E25CK28H e 27E25CK28H

27E25CK28R	Lâmina subst.	6 •	8,00
------------	---------------	-----	------

**E29-54 SERIES**

Alicate p/ Bomba de Água (punho PVC)

new design



DIN ISO 8976

Ajuste automático, aço Chrome Vanadium, acabamento fosfatado, punho PVC

CÓDIGO	mm /"	max. mm		P.V.P. €
27E29540250	250 - 10"	28	6	31,20
27E29540300	300 - 12"	35	6	26,70*

\* Limitado ao stock

**E30-51-0250**

Alicate p/ Bomba de Água (Punho DuoTech)

new design



DIN ISO 8976

Ajuste automático, aço Chrome Vanadium, acabamento fosfatado, punho DuoTech softgrip

CÓDIGO	mm /"	max. mm		P.V.P. €
27E30510250	250 - 10"	28	6	20,80

**E30-54 SERIES**

Alicate p/ Bomba de Água (Punho PVC)

new design



DIN ISO 8976

7-posições de ajuste, aço Chrome Vanadium, acabamento fosfatado, punho PVC

CÓDIGO	mm /"	max. mm		P.V.P. €
27E30540250	250 - 10"	28	6	17,80
27E30540300	300 - 12"	35	6	27,35

**E31-54-0250**

Alicate p/ Bomba de Água (punho PVC)



LIMITADO AO STOCK

DIN ISO 8976

Cabeça estreita para boa acessibilidade, aço Chrome Vanadium, acabamento fosfatado, punho PVC

CÓDIGO	mm /"	max. mm		P.V.P. €
27E31540250	250 - 10"	28	6	16,05

**E05-14 SERIES**

Alicate Deslizante



DIN ISO 9343

7-posições de ajuste, aço Chrome Vanadium, acabamento fosfatado, punho PVC

CÓDIGO	mm /"		P.V.P. €
27E05140160	160 - 6"	6	7,05*
27E05140200	200 - 8"	6	7,90*

\* Limitado ao stock

**E99-41-02A**

Conjunto de 2 Alicates



CÓDIGO		P.V.P. €
27E994102A	1	32,40
	<b>E01-41-0180</b>	180 mm
	<b>E06-41-0160</b>	160 mm

**E99-41-03A**

Conjunto de 3 Alicates



CÓDIGO		P.V.P. €
27E994103A	1	46,90
	<b>E01-41-0180</b>	180 mm
	<b>E06-41-0160</b>	160 mm
	<b>E15-41-0160</b>	160 mm

**E99-41-03B**Conjunto de Alicates  
(Inclui Chave Ajustável E30)

CÓDIGO		P.V.P. €
27E994103B	1	50,00
	<b>E01-41-0180</b>	180 mm
	<b>E06-41-0160</b>	160 mm
	<b>E30-54-0250</b>	250 mm

**E99-43-0203**Conjunto de Alicates  
(Inclui Chave Ajustável E30)  
(Caixa de Cartão)

CÓDIGO		P.V.P. €
27E99430203	1	36,95*

\* Limitado ao stock

	<b>E01-41-0180</b>	180 mm
	<b>E06-41-0160</b>	160 mm
	<b>E30-54-0250</b>	250 mm

**E99-41-W09PH**Conjunto 9 Peças  
Alicates e Chaves  
(Estojo em Vinil)

CÓDIGO		P.V.P. €
27E9941W09PH	1	85,75

	<b>E01-41-0180</b>	180 mm
	<b>E06-41-0160</b>	160 mm
	<b>E15-41-0160</b>	160 mm
	<b>F10</b>	2.5x75, 4.0x100, 5.5x125 mm
	<b>F14</b>	PH1x80, PH2x100 mm
	<b>6106</b>	Busca Pólos

**E99-41-W09PZ**Conjunto 9 Peças  
Alicates e Chaves  
(Estojo em Vinil)

CÓDIGO		P.V.P. €
27E9941W09PZ	1	85,75

	<b>E01-41-0180</b>	180 mm
	<b>E06-41-0160</b>	160 mm
	<b>E15-41-0160</b>	160 mm
	<b>F10</b>	2.5x75, 4.0x100, 5.5x125 mm
	<b>F17</b>	PZ1x80, PZ2x100 mm
	<b>6106</b>	Busca Pólos

**E36-54 SERIES**Turquês Cofragem  
(Punho PVC)

DIN ISO 9242, TS 60-12

Para cortar ligações e cabos de edifícios, aço especial, acabamento fosfatado, punho PVC

CÓDIGO			P.V.P. €
27E36540225	225 - 9"	6	14,35
27E36540250	250 - 10"	6	15,40
27E36540280	280 - 11"	6	16,55

**E36-54-0280D**Expositor Turquês  
Cofragem

COMPRE MAIS  
PAGUE MENOS



CÓDIGO		P.V.P. €
27E36540280D 8 x E36-54-0280	1	125,80

**E36-56 SERIES**Turquês Cofragem  
(Sem mangas)

DIN ISO 9242, TS 60-12

Para cortar ligações e cabos de edifícios, aço especial, acabamento fosfatado

CÓDIGO			P.V.P. €
27E36560225	225 - 9"	6	13,80
27E36560250	250 - 10"	6	14,70
27E36560280	280 - 11"	6	15,75

**E36-56-0280D**Expositor Turquês  
Cofragem

COMPRE MAIS  
PAGUE MENOS



CÓDIGO		P.V.P. €
27E36560280D 8 x E36-56-0280	1	119,70

### E35 SERIES

Turquês Carpinteiro  
(Punho PVC)



DIN ISO 9243, TS 60-3

Para remover pregos e cabos de edifícios, aço especial, acabamento fosfatado, punho PVC

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27E35540160	160 - 6"	6	10,30
27E35540180	180 - 7"	6	11,80
27E35540200	200 - 8"	6	13,65

### E37 SERIES

Alicate Tenaz  
(Punho PVC)



DIN ISO 5748

Para cortar ligações e cabos de edifícios moles e duros, aço especial, acabamento fosfatado, punho PVC

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27E37540160	160 - 6"	6	12,15
27E37540180	180 - 7"	6	13,80

### E38-54-0200

Alicate Corte Parafusos  
(Pregos, rebites, etc.)



Corta pregos, rebites, parafusos etc., corte sem esforço, aço Chrome Vanadium, acabamento fosfatado, punho PVC

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27E38540200	200 - 8"	3.6	6	37,60

## X Grip

### ALICATES PRESSÃO

Com revestimento de epóxi (anti-ferrugem).

#### E50-2 SERIES

Alicate Pressão (Ponta Curva)



Para prender e apertar superfícies redondas e planas, ponta aço Chrome Vanadium, revestido de epóxi

CÓDIGO	mm	max. mm		P.V.P. €
27E501402	140	0-32	1	17,85
27E501902	190	0-42	1	21,95
27E502402	240	0-62	1	25,35
27E503002	300	0-75	1	35,25

#### E51-2 SERIES

Alicate Pressão (Ponta Direita)



Para prender e apertar superfícies planas, ponta aço Chrome Vanadium, revestido de epóxi

CÓDIGO	mm	max. mm		P.V.P. €
27E511902	190	0-42	1	22,60
27E512402	240	0-63	1	25,95

#### E52-240-2

Alicate Pressão (Ponta em Prisma)

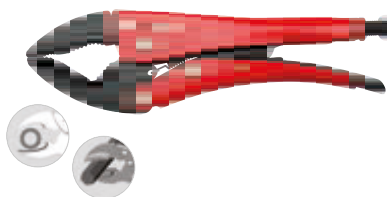


Para prender e apertar superfícies redondas e planas, ponta aço Chrome Vanadium, revestido de epóxi

CÓDIGO	mm	max. mm		P.V.P. €
27E522402	240	0-62	1	25,95

#### E52S-240-2

Alicate Pressão (Ponta Multifunção)



Para prender e apertar superfícies redondas e planas, ponta aço Chrome Vanadium, revestido de epóxi

CÓDIGO	mm	max. mm		P.V.P. €
27E52S2402	240	0-67	1	25,95

### E50L-2 SERIES

Alicate Pressão (Ponta Longa)

new



Para prender e apertar em espaços apertados, ponta aço Chrome Vanadium, revestido de epóxi

CÓDIGO	mm	CAPAC. Max mm		P.V.P. €
27E50L1702	170	0-50	1	20,80
27E50L2302	230	0-68	1	29,95

### E53-280-2

Alicate Pressão p/ Soldadura

new



Para prender e apertar tubos, chapa, perfis etc., ideal para soldadura, ponta aço Chrome Vanadium, revestido de epóxi

CÓDIGO	mm	max. mm		P.V.P. €
27E532802	290	0-90	1	43,85

### E53P-290-2

Alicate Pressão p/ Soldadura

new



Para prender e apertar tubos, chapa, perfis etc., ideal para soldadura, ponta aço Chrome Vanadium, revestido de epóxi

CÓDIGO	mm	max. mm		P.V.P. €
27E53P2902	290	90	1	47,55

### E54-200-2

Alicate Pressão

new



Para prender e apertar superfícies planas, ponta aço Chrome Vanadium de 80mm, revestido de epóxi

CÓDIGO	mm	CAPAC. Max mm		P.V.P. €
27E542002	200	0-55	1	39,10

**E55-2 SERIES****new**

Alicate Pressão (Ponta em "C")



Para prender e apertar secções em ângulo ou profundas, ideal para soldadura, ponta aço Chrome Vanadium, revestido de epóxi

CÓDIGO	mm	max. mm		P.V.P. €
27E552802	288	0-110	1	40,95
27E554702	470	0-260	1	51,20

**E56-L1****new**

Alicate Pressão (Ponta em "L")



Para prender e apertar secções de difícil acesso, ponta aço Chrome Vanadium, revestido de epóxi

CÓDIGO	mm	h/mm		P.V.P. €
27E56L1	195	0-15	1	45,20

**E56-J1****new**

Alicate Pressão (Ponta em "J")



Para prender e apertar secções de difícil acesso, ponta aço Chrome Vanadium, revestido de epóxi

CÓDIGO	mm	h/mm		P.V.P. €
27E56J1	210	0-15	1	47,10

**E55P-2 SERIES****new**

Alicate Pressão (Ponta em "C")



Para prender e apertar secções em ângulo ou profundas, ideal para soldadura, ponta aço Chrome Vanadium, revestido de epóxi

CÓDIGO	mm	max. mm		P.V.P. €
27E55P1802	178	0-50	1	39,15
27E55P3002	300	0-100	1	53,25

**E56-L2****new**

Alicate Pressão (Ponta em "Garra")



Com duas garras, para prender e apertar secções de difícil acesso, ponta aço Chrome Vanadium, revestido de epóxi

CÓDIGO	mm	h/mm		P.V.P. €
27E56L2	220	0-15	1	51,50

**E56-J2****new**

Alicate Pressão (Ponta em duplo "J")



Para prender e apertar secções de difícil acesso, ponta aço Chrome Vanadium, revestido de epóxi

CÓDIGO	mm	h/mm		P.V.P. €
27E56J2	235	0-15	1	53,45

**ALICATE DE PRESSÃO MICRO E50MIC****new**

Ideal para espaços apertados. O alicate de pressão mais pequeno do Mundo.

CÓDIGO	mm	CAPAC. Max mm		P.V.P. €
27E50MIC	91	0-12.7	1	27,60

**E56-W1****new**

Alicate Pressão (Ponta em "W1")



Para prender e apertar secções de difícil acesso, ponta aço Chrome Vanadium, revestido de epóxi

CÓDIGO	mm	h/mm		P.V.P. €
27E56W1	195	0-15	1	60,00

### E50 SERIES

Alicate Pressão (Ponta Curva)



Para prender e apertar superfícies redondas, aço Chrome Vanadium, acabamento cromado

CÓDIGO	mm	max. mm		P.V.P. €
27E50160140	140	12	6	11,80
27E50160190	190	18	6	16,20
27E50160240	240	20	6	19,45
27E50160300	300	33	3	25,80

### E53-16-0280

Alicate Pressão p/ Soldadura



Para prender e apertar tubos, chapa, perfis etc., ideal para soldadura, pontas de ferro fundido, acabamento cromado

CÓDIGO	mm	max. mm		P.V.P. €
27E53160280	280	50	1	35,35

### E55-16-0290

Alicate Pressão p/ Soldadura



Para prender e apertar secções em angulo ou profundas, ideal para soldadura, ponta aço Chrome Vanadium, acabamento cromado

CÓDIGO	mm	max. mm		P.V.P. €
27E55160290	290	50	1	33,25

### E51-16-0235

Alicate Pressão (Ponta Direita)



Para prender e apertar superfícies planas, aço Chrome Vanadium, acabamento cromado

CÓDIGO	mm	max. mm		P.V.P. €
27E51160235	235	26	6	19,90

### E52-16-0240

Alicate Pressão (Ponta em Prisma)



Para prender e apertar superfícies redondas e planas, aço Chrome Vanadium, acabamento cromado

CÓDIGO	mm	max. mm		P.V.P. €
27E52160240	240	30	1	19,90

## ALICATE CORTA CABOS RZR

Forjado na Alemanha

### E60-51-0170



Aço especial

Acabamento fosfatado

DuoTech  
Punhos

new

- Corta cabos de cobre e alumínio
- Não indicado para cabos de aço

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27E60510170	170 - 6 - 1/2"	15	6	24,90

### E60-41-0160

Alicate Corta Tubos



Corta cabos de cobre e alumínio, aço especial, acabamento polido (electrofilmed), punho DuoTech softgrip  
**Não indicado para cabos de aço**

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27E60410160	160 - 6"	10	6	17,70

### E62 SERIES

Alicate Roquete



Corta cabos de cobre fino e alumínio, mecanismo de roquete, corte sem esforço, aço especial, acabamento preto óxido, punho ergonómico

**Não indicado para cabos de aço**

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27E62250	250	32	1	215,80
27E62280	280	52	1	298,00

**E62-R2 SERIES**

Lâmina de Substituição (p/ E62 Series)



CÓDIGO			P.V.P. €
27E62250R2	27E62250	1	81,25
27E62280R2	27E62280	1	113,55

**G40-48-0145**Tesoura Multifunções  
p/ Eletricistasnew  
design

Micro lâminas de aço inoxidável dentadas,  
cortador de cabo integrado, pegas Softgrip  
**Não é adequado para trabalhos de alta tensão**

CÓDIGO			P.V.P. €
27G40480145	145	6	12,15


**E61-K1160**

Tesoura Kevlar

new



Para cortar cabos KEVLAR localizados nos cabos de fibra  
óptica, alta precisão, fortes mandíbulas de corte, aço  
especial, pegas de plástico durável




CÓDIGO			P.V.P. €
27E61K1160	160	12	33,20

**E63T SERIES**

Alicate Corta cabos (Punho Tubular)





Corta cabos de cobre fino e alumínio, aço Chrome  
Molibdenum (acabamento fosfatado), punho tubular  
**Não indicado para cabos de aço**

CÓDIGO				P.V.P. €
27E63T320	320	22	1	57,45
27E63T530	530	32	1	87,20

**E63T-R SERIES**

Lâmina de Substituição (p/ E63T Series)



CÓDIGO			P.V.P. €
27E63T320R	27E63T320	1	33,25
27E63T530R	27E63T530	1	54,50

**E64-54-0170**

Alicate Corta Cabos de Aço (Forjada)



Para cabos de aço, corte sem esforço, aço Chrome  
Molibdenum (acabamento fosfatado), punho PVC




CÓDIGO				P.V.P. €
27E64540170	170	4	6	23,15

**E69-YT1**

Alicate Terminais (p/ Terminais Isolados)



Para cravação de terminais isolados, cravação precisa,  
solta automaticamente, punho DuoTech softgrip

CÓDIGO				P.V.P. €
27E69YT1	0.5-6.0	220	10	46,35

**E69-NT1**

Alicate Terminais (p/ Terminais não Isolados)




Para cravação de terminais não isolados, cravação  
precisa, solta automaticamente, punho DuoTech softgrip

CÓDIGO				P.V.P. €
27E69NT1	0.5-10.0	220	10	46,35

**E69-OB2**Alicate Terminais (p/ Terminais abertos  
não Isolados)

Para cravação de terminais abertos não isolados, cravação  
precisa, solta automaticamente, punho DuoTech softgrip

CÓDIGO				P.V.P. €
27E69OB2	0.5-6.0	220	10	46,35

### E69-ES1

Alicate Terminais (p/ Pontas)



Para cravação de pontas (ponteiras), cravação precisa, solta automaticamente, punho DuoTech softgrip

CÓDIGO	mm <sup>2</sup>	mm	mm	P.V.P. €
27E69ES1	0.5 - 6.0	220	10	46,35

### E69-T006

Alicate Terminais p/ Fichas RJ11/12

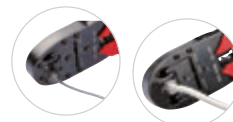


Para fichas de 6-pólos RJ 11/12, também para cabos telefónicos, punho ergonómico

CÓDIGO	Nº PINOS	mm	mm	P.V.P. €
27E69T006	6	180	10	13,45

### E69-T468

Alicate Terminais p/ Fichas RJ10, RJ11/12, RJ45 (p/ telefone/ dados)



Para fichas de 4, 6 e 8 pólos RJ 10, RJ 11/12 e RJ 45, também para cabos telefónicos, solta automaticamente, punho softgrip

CÓDIGO	Nº PINOS	mm	mm	P.V.P. €
27E69T468	4-6-8	190	10	36,90

### E69F-ES SERIES

Alicate Terminais (p/ Pontas-Forjado)



Para cravação de pontas (ponteiras), cravação precisa, solta automaticamente, punho DuoTech softgrip

CÓDIGO	mm <sup>2</sup>	mm	mm	P.V.P. €
27E69FES1	0.25 - 2.5	160	10	18,60
27E69FES2	0.50 - 16.0	190	10	20,95

### E69-T004

Alicate Terminais p/ Fichas RJ10 (p/ telefone)



Para fichas 4-pólos RJ 10, também para cabos telefónicos, punho ergonómico

CÓDIGO	Nº PINOS	mm	mm	P.V.P. €
27E69T004	4	180	10	13,40

### E65 SERIES

Alicate de Freios Externo (Direito c/ Mola)

Forjado na Alemanha



DIN / ISO 5254 A, TS 60-10

Para colocar ou remover freios externos, pontas direitas, aço Cromo Vanadium, acabamento polido, punho PVC

CÓDIGO	mm	mm	mm	P.V.P. €
27E65440140	140	10 - 25	6	21,35
27E65440180	180	19 - 60	6	22,90
27E65440225	225	40 - 100	6	28,20
27E65440310	310	85 - 140	6	45,95

### E69F-SL

Alicate Terminais (p/ Conectores Scotchlok)

new



Para cravação de cabos Scotchlok, aço Chrome Vanadium, arestas de corte, acabamento polido, luvas de PVC, c/ mola de abertura

CÓDIGO	CAPAC. Ø mm	mm	mm	P.V.P. €
27E69FSL	0.4 - 1.1	150	6	17,65

### E69-T046

Alicate Terminais p/ Fichas RJ11/12, RJ45 (p/ telefone/ dados)



Para fichas de 6 e 8 pólos RJ 11/12 e RJ 45, também para cabos telefónicos, solta automaticamente, punho softgrip

CÓDIGO	Nº PINOS	mm	mm	P.V.P. €
27E69T046	6-8	190	10	25,80

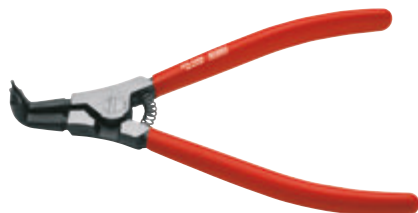


**E66 SERIES**

Alicate de Freios Externo  
(Curvo c/ Mola)



Forjado na  
Alemanha



DIN / ISO 5254 A, TS 60-10



Para colocar ou remover freios externos, pontas curvas, aço Chrome Vanadium, acabamento polido, punho PVC

CÓDIGO	mm	mm	mm	P.V.P. €
27E66440140	140	10 - 25	6	22,25
27E66440180	180	19 - 60	6	24,00
27E66440225	225	40 - 100	6	32,05
27E66440310	310	85 - 140	6	48,80

**E67 SERIES**

Alicate de Freios Interno  
(Direito s/ Mola)



Forjado na  
Alemanha



DIN / ISO 5256 C, TS 60-9



Para colocar ou remover freios internos, pontas direitas, aço Chrome Vanadium, acabamento polido, punho PVC

CÓDIGO	mm	mm	mm	P.V.P. €
27E67440140	140	10 - 25	6	20,65
27E67440180	180	19 - 60	6	22,15
27E67440225	225	40 - 100	6	27,05
27E67440310	310	85 - 140	6	45,45

**E68 SERIES**

Alicate de Freios Interno  
(Curvo s/ Mola)



Forjado na  
Alemanha



DIN / ISO 5256 D, TS 60-9



Para colocar ou remover freios internos, pontas curvas, aço Chrome Vanadium, acabamento polido, punho PVC

CÓDIGO	mm	mm	mm	P.V.P. €
27E68440140	140	10 - 25	6	21,75
27E68440180	180	19 - 60	6	23,25
27E68440225	225	40 - 100	6	31,05
27E68440310	310	85 - 140	6	46,50

**E99-CP04A**

Jg. 4 Alicates de Freios  
(Bolsa de Rolo)



CÓDIGO	mm	P.V.P. €
27E99CP04A	1	102,45

		<b>E65-44-0180</b>	Alicate Freios Externo (Direito-com mola) 19-60 mm
		<b>E66-44-0180</b>	Alicate Freios Externo (Curvo-com mola) 19-60 mm
		<b>E67-44-0180</b>	Alicate Freios Interno (Direito-sem mola) 19-60 mm
		<b>E68-44-0180</b>	Alicate Freios Interno (Curvo-sem mola) 19-60 mm

**E80 SERIES**

Alicate torção (Reversível)

**new**

Corte e dobra fios de segurança, excelente aderência com a secção, cabeça estreita 45°, uso fácil com mecanismo de catraca

CÓDIGO	mm	mm	mm	P.V.P. €
27E80230R	0.5 - 1.6	230	1	99,65
27E80280R	0.5 - 1.6	280	1	105,65

**E70-66-0220**

Alicate Furar



Corte e dobra fios de segurança, excelente aderência com a secção, cabeça estreita 45°, uso fácil com mecanismo de catraca

CÓDIGO	mm	mm	mm	P.V.P. €
27E70660220	1.5 - 4.1	220	6	17,25

**E70-225-2**

Alicate Furar Profissional



Corte e dobra fios de segurança, excelente aderência com a secção, cabeça estreita 45°, uso fácil com mecanismo de catraca

CÓDIGO	mm	mm	mm	P.V.P. €
27E702252	1.5 - 4.1	225	1	--- *

\* Não disponível para o mercado nacional



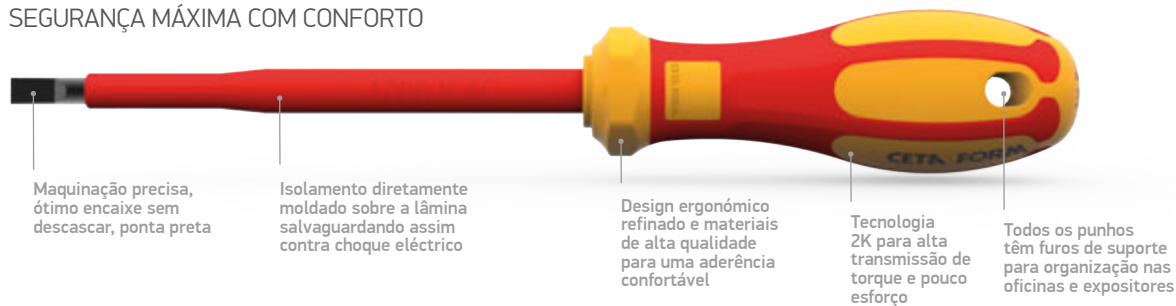
**FERRAMENTAS  
ISOLADAS VDE 1000V  
E MULTÍMETROS**

**07**



## GAMA DE CHAVES ISOLADAS

SEGURANÇA MÁXIMA COM CONFORTO



Maquinação precisa, ótimo encaixe sem descascar, ponta preta

Isolamento diretamente moldado sobre a lâmina salvaguardando assim contra choque eléctrico

Design ergonómico refinado e materiais de alta qualidade para uma aderência confortável

Tecnologia 2K para alta transmissão de torque e pouco esforço

Todos os punhos têm furos de suporte para organização nas oficinas e expositores

**Plus**



IEC 60900:2012

**1000 V**

## GAMA DE ALICATES ISOLADOS



Dentes maiores para o agarre de objetos circulares, tais como, parafusos, tubos, etc.

Juntas de aço rebatadas

Plástico resistente a produtos petrolíferos

**DuoTech**  
Punhos

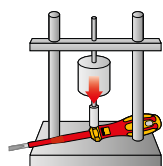
Arestas de corte de alta precisão

Resguardo anti-derrapante

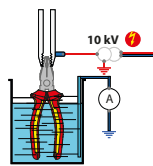


IEC 60900:2012

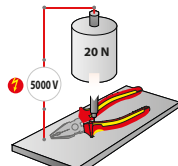
**1000 V**



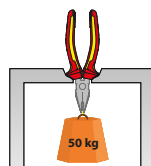
RESISTÊNCIA AO IMPACTO A FRIO (-25°C)



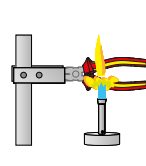
TESTE ELÉCTRICO (10.000V)



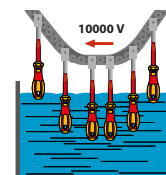
TESTE DE PRESSÃO (5000V)



TESTE DE ADERÊNCIA



TESTE DE INFLAMAÇÃO



TESTE 10.000V (%100 CONTROL)



O Instituto VDE na Alemanha é credenciada a nível internacional para testar e certificar equipamentos e componentes de eletrotécnica. Procure nos produtos da Ceta Form o logotipo da VDE GS, que foram testados e certificados para trabalhar com voltagem. Ferramentas que não são certificados pela VDE representam alto risco.



Todas as ferramentas são testadas num banho de água a 10.000 Volts de acordo com as normas DIN EN 60900, IEC 900.

### G01 SERIES

Chaves C-PLUS Isolada - Fenda

(Aprovação VDE)



VDE 0682 Teil 201, DIN ISO 2380

Para trabalhos até 1000V AC ou 1500V DC, aço Chrome Vanadium Molybdenum (acabamento fosfatado), punho C-PLUS softgrip.

Testada individualmente DIN EN 60900: 2004

CÓDIGO	Ømm	mm	mm	P.V.P. €
27G01025075	2.5	75	12	4,30
27G01030100	3.0	100	12	4,45
27G01035100	3.5	100	12	4,70
27G01040100	4.0	100	12	5,50
27G01055125	5.5	125	12	6,25
27G01065150	6.5	150	12	6,75
27G01080175	8.0	175	12	9,20

### G02 SERIES

Chaves C-PLUS Isolada - Phillips

(Aprovação VDE)



VDE 0682 Teil 201, DIN ISO 8764

Para trabalhos até 1000V AC ou 1500V DC, aço Chrome Vanadium Molybdenum (acabamento fosfatado), punho C-PLUS softgrip.

Testada individualmente DIN EN 60900: 2004

CÓDIGO	+	mm	mm	P.V.P. €
27G02000060	PH0	60	12	4,20
27G02001080	PH1	80	12	5,20
27G02002100	PH2	100	12	6,35
27G02002150	PH2	150	12	7,05
27G02003150	PH3	150	12	9,45

### G03 SERIES

Chaves C-PLUS Isolada - Pozidrive

(Aprovação VDE)



VDE 0682 Teil 201, DIN ISO 8764

Para trabalhos até 1000V AC ou 1500V DC, aço Chrome Vanadium Molybdenum (acabamento fosfatado), punho C-PLUS softgrip.

Testada individualmente DIN EN 60900: 2004

CÓDIGO	+	mm	mm	P.V.P. €
27G03000060	PZ0	60	12	4,20
27G03001080	PZ1	80	12	5,20
27G03002100	PZ2	100	12	6,35
27G03002150	PZ2	150	12	7,05
27G03003150	PZ3	150	12	9,45

### G05 SERIES

Chaves C-PLUS Terminal Isolado Pozidrive/ Fenda (Aprovação VDE)



VDE 0682 Teil 201, DIN ISO 8764

Para terminais (Pozidriv/Fenda), ideal para trabalhos até 1000V AC ou 1500V DC, aço Chrome Vanadium Molybdenum (acabamento fosfatado), punho C-PLUS softgrip  
Testada individualmente DIN EN 60900: 2004

CÓDIGO				P.V.P. €
27G05001080	MOD1	80	12	6,25
27G05002100	MOD2	100	12	7,80

### 6105

Busca Pólos (Aprovação VDE-Curta)



VDE 0680/06, DIN 57680/6, TS 13108

De 110 a 250V, aço Silício Chrome Vanadium (acabamento niquelado), com clip, teste VDE e GS

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
276105	3.0	139	24	2,95

### 6106

Busca Pólos (Aprovação VDE-Longa)



VDE 0680/06, DIN 57680/6, TS 13108

De 110 a 250V, aço Silício Chrome Vanadium (acabamento niquelado), com clip, teste VDE e GS

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
276106	3.5	178	24	3,60

### 6106EX

Busca Pólos (Longa)

new



Para 100V a 500V, lâmina altamente durável (acabamento de níquel), corpo robusto e ergonómico

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
276106EX	4.0	187	24	2,65

### G09-06

Teste Circuitos - 2 Pólos



Para teste de circuitos domésticos, automóvel e equipamento electrónico, corpo de plástico com LED

CÓDIGO	AC(V)	DC(V)		P.V.P. €
27G0906	110-380	12-48	10	17,55

### GRT-M SERIES

Chave Remoção



Para remover roscas danificadas em caixas eléctricas, ponta com medida de precisão, punho C-PLUS softgrip

CÓDIGO	M SIZE	mm		P.V.P. €
27GRM35	M3.5 x 0.6	118	12	8,65
27GRM40	M4.0 x 0.7	118	12	10,25

## DETECTOR DE TENSÃO AC

### G09-NC1

new



Para AC 90V - 1000V, notificações visuais e auditivas, isolamento CAT II, 2 x 1,5 V pilhas AAA, 6 horas de bateria

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27G09NC1	4.5	152	20	14,70

### G05-B02

Jg. 2 Chaves C-PLUS Isoladas Pozidrive (Aprovação VDE)



2x

CÓDIGO		P.V.P. €
27G05B02	1	14,05

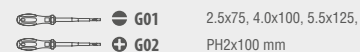
### G99-401

Jg. 4 Chaves C-PLUS Isoladas Fenda/ Phillips (Aprovação VDE)



3x   
1x

CÓDIGO		P.V.P. €
27G99401	1	22,10



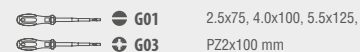
### G99-402

Jg. 4 Chaves C-PLUS Isoladas Fenda/ Pozidrive (Aprovação VDE)



3x   
1x

CÓDIGO		P.V.P. €
27G99402	1	22,10

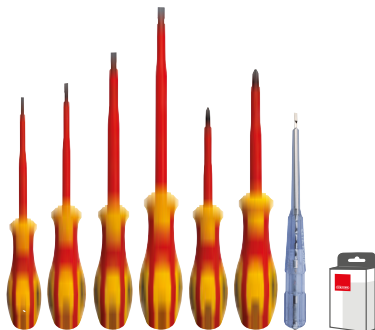


## G99-701

Jg. 7 Chaves C-PLUS Isoladas  
Fenda/ Phillips + Busca Pólos  
(Aprovação VDE)



5x   
2x



CÓDIGO		P.V.P. €
27G99701	1	37,60

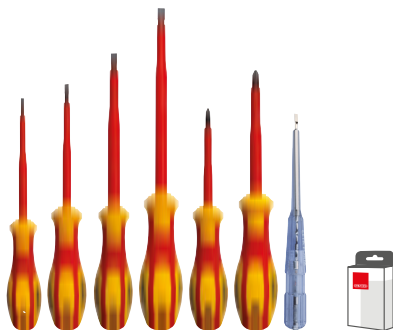
		<b>G01</b>	3x100, 4x100, 5.5x125, 6.5x150 mm
		<b>G02</b>	PH1x80, PH2x100 mm
		<b>6106</b>	Busca Pólos

## G99-702

Jg. 7 Chaves C-PLUS Isoladas  
Fenda/ Pozidrive + Busca Pólos  
(Aprovação VDE)



5x   
2x



CÓDIGO		P.V.P. €
27G99702	1	37,60

		<b>G01</b>	3x100, 4x100, 5.5x125, 6.5x150 mm
		<b>G03</b>	PZ1x80, PZ2x100 mm
		<b>6106</b>	Busca Pólos



## G99-901

Jg. 9 Chaves C-PLUS Isoladas  
Fenda/ Phillips/ Pozidrive +  
Busca Pólos (Estojo Vinil)



5x   
2x   
2x



CÓDIGO		P.V.P. €
27G99901	1	59,20

		<b>G01</b>	3.0x100, 4.0x100, 5.5x125, 6.5x150 mm
		<b>G02</b>	PH1x80, PH2x100 mm
		<b>G03</b>	PZ1x80, PZ2x100 mm
		<b>6106</b>	Busca Pólos

## G10 SERIES

Alicate Isolado Universal  
(Aprovação VDE)



Forjado na  
Alemanha



VDE 0682 Teil 201, DIN ISO 5746

Para trabalhos até 1000V AC ou 1500V DC, aço especial, acabamento cromado, punho DuoTech softgrip Testada individualmente DIN EN 60900: 2004

CÓDIGO				P.V.P. €
27G10180160	160 - 6"	1.8	6	18,85
27G10180180	180 - 7"	2.0	6	19,65
27G10180200	200 - 8"	2.5	6	22,10

## G12 SERIES

Alicate Isolado Corte Diagonal  
(Aprovação VDE)



Forjado na  
Alemanha



VDE 0682 Teil 201, DIN ISO 5749

Para trabalhos até 1000V AC ou 1500V DC, ideal para corte de cabo mole e duro, aço especial, acabamento cromado, punho DuoTech softgrip Testada individualmente DIN EN 60900: 2004

CÓDIGO				P.V.P. €
27G12180140	140 - 5-1/2"	1.8	6	20,20
27G12180160	180 - 7"	2.0	6	20,90
27G12180180	200 - 8"	2.5	6	22,75

## SG18-24

Expositor 24  
Alicates Isolados  
(Aprovação VDE)



COMPRE MAIS  
PAGUE MENOS



CÓDIGO		P.V.P. €
27SG1824	1	462,05

## G14 SERIES

Alicate Isolado Corte Reforçado  
(Aprovação VDE)



Forjado na  
Alemanha



VDE 0682 Teil 201, DIN ISO 5749

Para trabalhos até 1000V AC ou 1500V DC, ideal para corte de todo o tipo de cabos (incl. arame), aço especial, acabamento cromado, punho DuoTech softgrip Testada individualmente DIN EN 60900: 2004

CÓDIGO				P.V.P. €
27G14180180	180 - 7"	2.0	6	30,05
27G14180200	200 - 8"	2.2	6	32,90

## G15 SERIES

Alicate Isolado Pontas Longas  
(Aprovação VDE)



Forjado na  
Alemanha



VDE 0682 Teil 201, DIN ISO 5745

Para trabalhos até 1000V AC ou 1500V DC, ideal para corte de cabo mole e duro, aço especial, acabamento cromado, punho DuoTech softgrip Testada individualmente DIN EN 60900: 2004

CÓDIGO				P.V.P. €
27G15180160	160 - 6"	1.6	6	18,65
27G15180200	200 - 8"	1.6	6	22,20

## G16 SERIES

Alicate Isolado Pontas Curvas  
(Aprovação VDE)



Forjado na  
Alemanha



VDE 0682 Teil 201, DIN ISO 5745

Para trabalhos até 1000V AC ou 1500V DC, ideal para corte de cabo mole e duro, aço especial, acabamento cromado, punho DuoTech softgrip Testada individualmente DIN EN 60900: 2004

CÓDIGO				P.V.P. €
27G16180160	160 - 6"	1.6	6	19,55
27G16180200	200 - 8"	1.6	6	23,55

### G17-18-0160

Alicate Isolado Pontas Chatas (Aprovação VDE)



VDE 0682 Teil 201, DIN ISO 5745

Trabalhos até 1000V AC ou1500V DC, aço especial, ponta serrilhada, acabamento cromado, punho DuoTech softgrip Testada individualmente DIN EN 60900: 2004

CÓDIGO	mm	mm	P.V.P. €	
27G17180160	160	6"	6	18,65

### G18-18-0160

Alicate Isolado Pontas Redondas (Aprovação VDE)



VDE 0682 Teil 201, DIN ISO 5745

Trabalhos até 1000V AC ou1500V DC, ideal para dobrar cabos, aço especial, acabamento cromado, punho DuoTech softgrip. Testada individualmente DIN EN 60900: 2004

CÓDIGO	mm	mm	P.V.P. €	
27G18180160	160	6"	6	18,60

### G20-18-0160

Alicate Isolado Descarna (Aprovação VDE)



VDE 0682 Teil 201

Trabalhos até 1000V AC ou1500V DC, para descarna isolamentos plásticos de condutores, aço especial, acabamento cromado, punho DuoTech softgrip Testada individualmente DIN EN 60900: 2004

CÓDIGO	mm	mm <sup>2</sup>	P.V.P. €		
27G20180160	160	6"	10	6	23,05

### G25-58-0250

Alicate p/ Bomba de Água Isolado



VDE 0682 Teil 201, DIN ISO 8976

Trabalhos até 1000V AC ou1500V DC, 7-posições de ajuste, aço Chrome Vanadium, acabamento fosfatado, punho softgrip. Testada individualmente DIN EN 60900: 2004

CÓDIGO	mm	max. mm	P.V.P. €		
27G25580250	250	10"	28	6	22,80

### G30-58-0170

Alicate Isolado Corte RZR Series (Aprovação VDE)



VDE 0682 Teil 201, DIN ISO 8976

Trabalhos até 1000V AC ou1500V DC, para cortar cabos de cobre e alumínio, aço especial, acabamento fosfatado, punho DuoTech softgrip. **Não indicado para cabos de aço** Testada individualmente DIN EN 60900: 2004

CÓDIGO	mm	max. mm	P.V.P. €		
27G30580170	170	6-1/2"	15	6	27,05

### G30-48 SERIES

Alicate Isolado Corte



VDE 0682 Teil 201, DIN ISO 8976

Trabalhos até 1000V AC ou1500V DC, para cortar cabos de cobre e alumínio, aço especial, acabamento polido, punho DuoTech. **Não indicado para cabos de aço** Testada individualmente DIN EN 60900: 2004

CÓDIGO	mm	max. mm	P.V.P. €		
27G30480160	160	6"	10	6	19,55
27G30480200	200	8"	16	6	16,65*

\* Limitado ao stock

### G99-18-02A

Conjunto de 2 Alicates Isolados (Aprovação VDE)



CÓDIGO	P.V.P. €	
27G991802A	1	40,15

	G10-18-0180	180 mm
	G12-18-0160	160 mm

### G99-18-03A

Conjunto de 3 Alicates Isolados (Aprovação VDE)

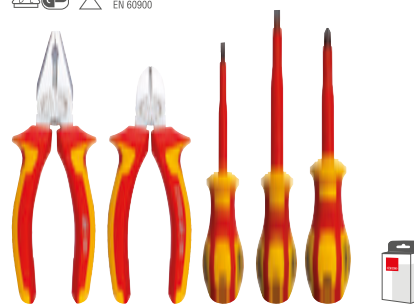


CÓDIGO	P.V.P. €	
27G991803A	1	58,55

	G10-18-0180	180 mm
	G12-18-0160	160 mm
	G15-18-0160	160 mm

### G99-18-05PH

Jogo 5 Peças - Alicates e Chaves (Aprovação VDE)

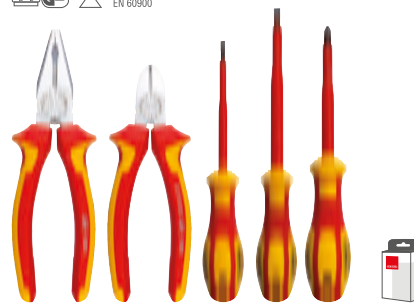


CÓDIGO	P.V.P. €	
27G991805PH	1	58,00

	G10-18-0180	180 mm
	G12-18-0160	160 mm
	G01	4x100, 5.5x125 mm
	G02	PH2x100 mm

### G99-18-05PZ

Jogo 5 Peças - Alicates e Chaves (Aprovação VDE)



CÓDIGO	P.V.P. €	
27G991805PZ	1	58,00

	G10-18-0180	180 mm
	G12-18-0160	160 mm
	G01	4x100, 5.5x125 mm
	G03	PZ2x100 mm

**G99-18-W09PH**

Jogo 9 Peças  
Alicates e Chaves  
(Aprovação VDE)  
(Estojo em Vinil)



CÓDIGO	Quantidade	P.V.P. €
27G9918W09PH	1	103,60

- G10-18-0180** 180 mm
- G12-18-0160** 160 mm
- G15-18-0160** 160 mm
- G01** 2.5x75, 4x100, 5.5x125 mm
- G02** PH1x80 mm, PH2x100 mm
- 6106** Busca Pólos

**G99-18-W09PZ**

Jogo 9 Peças  
Alicates e Chaves  
(Aprovação VDE)  
(Estojo em Vinil)



CÓDIGO	Quantidade	P.V.P. €
27G9918W09PZ	1	103,60

- G10-18-0180** 180 mm
- G12-18-0160** 160 mm
- G15-18-0160** 160 mm
- G01** 2.5x75, 4x100, 5.5x125 mm
- G03** PZ1x80, PZ2x100 mm
- 6106** Busca Pólos

**G99-18-W12PH**

Jogo 12 Peças  
Alicates e Chaves  
(Aprovação VDE)  
(Estojo em Vinil)



CÓDIGO	Quantidade	P.V.P. €
27G9918W12PH	1	145,70

- G10-18-0180** 180 mm
- G12-18-0160** 160 mm
- G15-18-0160** 160 mm
- E25-AS06** 6 mm2
- G01** 2.5x75, 4x100, 5.5x125 mm
- G02** PH1x80, PH2x100 mm
- 6106** Busca pólos
- J45C** 18 mm
- P05-0316** 3mx16mm

**G99-18-W12PZ**

Jogo 12 Peças  
Alicates e Chaves  
(Aprovação VDE)  
(Estojo em Vinil)



CÓDIGO	Quantidade	P.V.P. €
27G9918W12PZ	1	145,70

- G10-18-0180** 180 mm
- G12-18-0160** 160 mm
- G15-18-0160** 160 mm
- E25-AS06** 6 mm2
- G01** 2.5x75, 4x100, 5.5x125 mm
- G03** PZ1x80, PZ2x100 mm
- 6106** Busca pólos
- J45C** 18 mm
- P05-0316** 3mx16mm

**G80-AAC1**

Multímetro  
Digital (AC/DC)



Voltagem (AC/DC), corrente (AC/DC), resistência, potência, frequência, diodo e temperatura (contacto/não-contacto), visor LCD largo, 1000V CAT II, 2xAAA baterias (incluídas)

CÓDIGO	Quantidade	P.V.P. €
27G80AAC1	1	60,15

FUNÇÃO	INTERVALOS	PRECISÃO
DC Voltagem	400mV/4V/40V/400V/1000V	±(0.5%+4)
AC Voltagem	4V/40V/400V/1000V	±(0.8%+6)
DC Corrente	400uA/4000uA/40mA/400mA/20A	±(1.0%+5)
AC Corrente	400uA/4000uA/40mA/400mA/20A	±(1.5%+5)
Resistência	400Ω/4kΩ/40kΩ/400kΩ/4MΩ/40 MΩ	±(0.8%+1)
Capacidade	4nF/40nF/400nF/4uF/40uF/200uF	±(3.5%+8)
Frequência	100Hz/1kHz/10kHz/100kHz/1MHz/30MHz	±(0.5%+4)
Temperatura	-40°C-1000°C	±(0.8%+4)

**G80-MDC1**

Multímetro Digital



Voltagem (AC/DC), corrente (DC) e funções de resistência, visor LCD backlight, 1000V CAT IV, 1x9V bateria (incluída)

CÓDIGO	Quantidade	P.V.P. €
27G80MDC1	1	20,10

FUNÇÃO	INTERVALOS	PRECISÃO
DC Voltagem	200mV/2V/20V/200V/600V	±(0.5%+4)
AC Voltagem	200V/600V	±(1.2%+10)
DC Corrente	20uA/200uA/2mA/20mA/10A	±(0.8%+3)
Resistência	200Ω/2kΩ/20kΩ/200kΩ/1MΩ	±(0.8%+3)

**G85-ADC1**

Pinça Amperimétrica (AC/DC)



Voltagem (AC/DC), corrente (AC/DC), resistência, capacidade, frequência, diodo e temperatura (contacto/não-contacto), visor LCD largo, 1000V CAT II, 3xAAA baterias (incluídas)

CÓDIGO	Quantidade	P.V.P. €
27G85ADC1	1	138,25

FUNÇÃO	INTERVALOS	PRECISÃO
DC Voltagem	400mV/4V/40V/400V/1000V	±(0.5%+5)
AC Voltagem	4V/40V/400V/700V	±(1.0%+5)
DC Corrente	400A/1000A	±(2.0%+5)
AC Corrente	400A/1000A	±(2.0%+5)
Resistência	400Ω/4kΩ/40kΩ/400kΩ/4MΩ/40MΩ	±(0.8%+3)
Capacidade	4nF/40nF/400nF/4uF/40uF	±(3.5%+10)
Frequência	40Hz/400Hz/4kHz/40kHz/100kHz	±(2%+5)
Garra Freq.	40Hz/400Hz	±(1.0%+5)
Temperatura	-40°C-750°C	±(1%+3)

**G85-AAC1**

Pinça Amperimétrica (AC)



Voltagem (AC/DC), corrente (AC), resistência, capacidade, frequência, diodo e temperatura (contacto/não-contacto), visor LCD largo, 600V CAT II, 3xAAA baterias (incluídas)

CÓDIGO	Quantidade	P.V.P. €
27G85AAC1	1	71,60

FUNÇÃO	INTERVALOS	PRECISÃO
DC Voltagem	200mV/2V/20V/200V/1000V	±(0.5%+5)
AC Voltagem	200mV/2V/20V/200V/750V	±(1.0%+5)
AC Corrente	200A/1000A	±(2.0%+5)
Resistência	200Ω/2kΩ/20kΩ/200kΩ/2MΩ/20MΩ	±(0.8%+3)
Temperatura	-40°C-1000°C	±(1.0%+5)

*CHAVES E ALICATES  
PARA ELECTRÓNICA*

08

CETA FORM®



MICRO CHAVES  
P/ ELECTRÓNICA

C-TRONIC



## H01 SERIES

Chaves p/ Electrónica - Fenda

new  
design

DIN 8320, DIN 5264

Topo rotativo, aço Chrome Vanadium Molybdenum (acabamento cromado mate), ponta preta, punho Micro softgrip

CÓDIGO	mm	mm	mm	P.V.P. €
27H0112040	1.2	40	12	3,50
27H0115040	1.5	40	12	3,40
27H0118060	1.8	60	12	3,40
27H0120060	2.0	60	12	3,40
27H0120100	2.0	100	12	3,80
27H0125080	2.5	80	12	3,50
27H0125100	2.5	100	12	3,80
27H0130080	3.0	80	12	3,75
27H0130100	3.0	100	12	3,90
27H0130150	3.0	150	12	4,20
27H0135080	3.5	80	12	3,80
27H0140080	4.0	80	12	3,95
27H0140100	4.0	100	12	4,05
27H0140150	4.0	150	12	4,45

## H02 SERIES

Chaves p/ Electrónica - Phillips

new  
design

DIN 5260, ISO 8764

Topo rotativo, aço Chrome Vanadium Molybdenum (acabamento cromado mate), ponta preta, punho Micro softgrip

CÓDIGO	mm	mm	mm	P.V.P. €
27H0200060	PH00	60	12	3,45
27H0200060	PH0	60	12	3,50
27H021080	PH1	80	12	3,65

## H03 SERIES

Chaves p/ Electrónica - Pozidrive

new  
design

DIN 5260, ISO 8764

Topo rotativo, aço Chrome Vanadium Molybdenum (acab. cromado mate), ponta preta, punho Micro softgrip

CÓDIGO	mm	mm	mm	P.V.P. €
27H030060	PZ0	60	12	3,75
27H031080	PZ1	80	12	3,95

## H04 SERIES

Chaves p/ Electrónica - TORX

new  
design

Topo rotativo, aço Chrome Vanadium Molybdenum (acab. cromado mate), ponta preta, punho Micro softgrip

CÓDIGO	mm	mm	mm	P.V.P. €
27H0404040	T4	40	12	3,65
27H0405040	T5	40	12	3,50
27H0406040	T6	40	12	3,50
27H0407040	T7	40	12	3,50
27H0408040	T8	40	12	3,50
27H0409060	T9	60	12	3,60
27H0410060	T10	60	12	3,60
27H0415060	T15	60	12	3,90
27H0420060	T20	60	12	4,00

## H05 SERIES

Chaves p/ Electrónica (p/ parafusos Pentalobe - Apple)

new

Topo rotativo, aço Chrome Vanadium Molybdenum (acab. cromado mate), ponta preta, punho Micro softgrip  
Para parafusos Pentalobe que são usados em produtos da Apple



CÓDIGO	mm	mm	mm	P.V.P. €
27H0502040	P2	40	12	3,95
27H0505040	P5	40	12	3,95

## H99-12-06

Jg. 6 Chaves p/ Electrónica Fenda/ Phillips

4x   
2x 

CÓDIGO	mm	P.V.P. €
27H991206	1	20,65


 H01 1.5x40, 2.0x60, 2.5x80, 3.0x80 mm  
 H02 PH00x60, PH0x60 mm

## H99-04-06

Jg. 6 Chaves p/ Electrónica TORX

6x 

CÓDIGO	mm	P.V.P. €
27H990406	1	20,80

 H04 T5x40, T6x40, T7x40, T8x40, T9x60, T10x60

## MICRO ALICATES P/ ELECTRÓNICA



**CTRONIC**  
COMFORT

### H20T-120SB

Alicate Corte Diagonal p/ Electrónica  
(Cabeça Cônica - Chanfro pequeno)



Corta arestas de cabo mole, médio e duro, aço Chrome Molybdenum, cabeça cônica, punho MicroMax softgrip

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27H20T120SB	120	1.0	6	20,80

### H24-130

Alicate Pontas Curvas p/ Electrónica



Aço inox, ponta serrilhada, punho MicroMax softgrip

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27H24130	130	6	15,90

### H25-155

Alicate Pontas Longas p/ Electrónica



Aço inox, ponta serrilhada, punho MicroMax softgrip

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27H25155	155	6	15,45

### H20S-120SB

Alicate Corte Diagonal p/ Electrónica  
(Chanfro pequeno)



Corta arestas de cabo mole, médio e duro, aço Chrome Molybdenum, punho MicroMax softgrip

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27H20S120SB	120	1.0	6	20,80

### H21S-125SB

Alicate Corte Pontas p/ Electrónica



Corta arestas de cabo mole, médio e duro, aço inox, punho MicroMax softgrip

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27H21S125SB	125	1.0	6	17,75

### H26-130

Alicate Pontas Redondas p/ Electrónica



Aço inox, punho MicroMax softgrip

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27H26130	155	6	15,45

### H20S-120FL

Alicate Corte Diagonal p/ Electrónica  
(Corte rente)



Corta arestas de cabo mole, médio e duro, aço Chrome Molybdenum, punho MicroMax softgrip

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27H20S120FL	120	1.0	6	20,00

### H21N-130SB

Alicate Corte Oblíquo p/ Electrónica  
(Cabeça extra estreita)



Corta arestas de cabo mole, médio e duro, aço inox, cabeça extra estreita, punho MicroMax softgrip

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27H21N130SB	130	1.0	6	17,75

### H27-130

Alicate Pontas Chatas p/ Electrónica



Aço inox, ponta serrilhada, punho MicroMax softgrip

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27H27130	155	6	15,45

### H20C-118SB

Alicate Corte Diagonal p/ Electrónica  
(Cabeça estreita - Chanfro pequeno)



Corta arestas de cabo mole, médio e duro, aço Chrome Molybdenum, punho MicroMax softgrip

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27H20C118SB	118	1.0	6	20,40

### H23-130

Alicate Pontas Curtas p/ Electrónica



Aço inox, ponta serrilhada, punho MicroMax softgrip

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27H23130	130	6	15,45

### H20-W06

Jg. 6 Alicates  
p/ Electrónica  
(Estojo em Vinil)



CÓDIGO		P.V.P. €
27H20W06		
6PC: H20S-120SB, H21S-125SB, H23-130, H25-155, H26-130, H27-130	1	110,50

MICRO ALICATES  
P/ ELECTRÓNICAELECTRONIC  
BASIC

## H30S-110SB

Alicate Corte Diagonal p/ Electrónica  
(Chanfro pequeno)Corta arestas de cabo mole, médio e duro, aço Inox,  
punho PVC

CÓDIGO	mm	Ø mm		P.V.P. €
27H30S110SB	110	1.0	6	12,45

## H30S-110FL

Alicate Corte Diagonal p/ Electrónica  
(Corte Rente)Corta arestas de cabo mole, médio e duro, aço Inox,  
punho PVC

CÓDIGO	mm	Ø mm		P.V.P. €
27H30S110FL	110	1.0	6	12,45

## H30C-105SB

Alicate Corte Diagonal p/ Electrónica  
(Cabeça Estreita - Chanfro pequeno)Corta arestas de cabo mole, médio e duro, aço Inox,  
punho PVC

CÓDIGO	mm	Ø mm		P.V.P. €
27H30C105SB	105	1.0	6	12,45

## H30T-110SB

Alicate Corte Diagonal p/ Electrónica  
(Cabeça Cônica - Chanfro pequeno)Corta arestas de cabo mole, médio e duro, aço Inox,  
cabeça cônica, punho PVC

CÓDIGO	mm	Ø mm		P.V.P. €
27H30T110SB	110	1.0	6	12,45

## H31S-120SB

Alicate Corte Pontas p/ Electrónica

Corta arestas de cabo mole, médio e duro, aço Inox,  
punho PVC

CÓDIGO	mm	Ø mm		P.V.P. €
27H31S120SB	120	1.0	6	12,45

## H31N-120SB

Alicate Corte Oblíquo p/ Electrónica  
(Cabeça Extra Estreita)Corta arestas de cabo mole, médio e duro, aço Inox,  
cabeça extra estreita, punho PVC

CÓDIGO	mm	Ø mm		P.V.P. €
27H31N120SB	120	1.0	6	12,45

## H33S-120

Alicate Pontas Curta p/ Electrónica  
(Ponta Serrilhada)

Aço Inox, ponta serrilhada, punho PVC

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27H33S120	120	6	10,55

## H33F-120

Alicate Pontas Curta p/ Electrónica  
(Superfície Lisa)

Aço Inox, ponta não serrilhada, punho PVC

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27H33F120	120	6	10,55

### H34S-115

Alicate Pontas Curvas p/ Electrónica



Aço Inox, ponta serrilhada, punho PVC

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27H34S115	115	6	11,00

### H36-135

Alicate Pontas Redondas p/ Electrónica



Aço Inox, ponta serrilhada, punho MicroMax softgrip

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27H36135	135	6	6,70*

**\* Limitado ao stock**

### H30-W06

Jg. 6 Alicates p/ Electrónica (estojo vinil)



CÓDIGO		P.V.P. €
27H30W06	1	77,15

	H30S-110SB	110 mm
	H31S-120SB	120 mm
	H33S-120	120 mm
	H35S-140	140 mm
	H36-120	120 mm
	H37-120	120 mm

### H35S-140

Alicate Pontas Longas p/ Electrónica



Aço Inox, ponta serrilhada, punho PVC

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27H35S140	140	6	10,55

### H37-120

Alicate Pontas Chatas p/ Electrónica



Aço Inox, ponta não serrilhada, punho PVC

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27H37120	120	6	10,55

### H30-W10

Jg. 10 Peças p/ Electrónica Alicates e Chaves (estojo vinil)



CÓDIGO		P.V.P. €
27H30W10	1	68,60

	H30S-110SB	110 mm
	H33S-120	120 mm
	H35S-140	140 mm
	H41-06-0115	115 mm
	H01	1,5 x 40 mm, 2,0 x 60 mm, 2,5 x 80 mm, 3,0 x 80 mm
	H02	PH00 x 60 mm, PH0 x 60 mm

### H36-120

Alicate Pontas Redondas p/ Electrónica



Aço Inox, ponta serrilhada, punho PVC

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27H36120	120	6	10,55

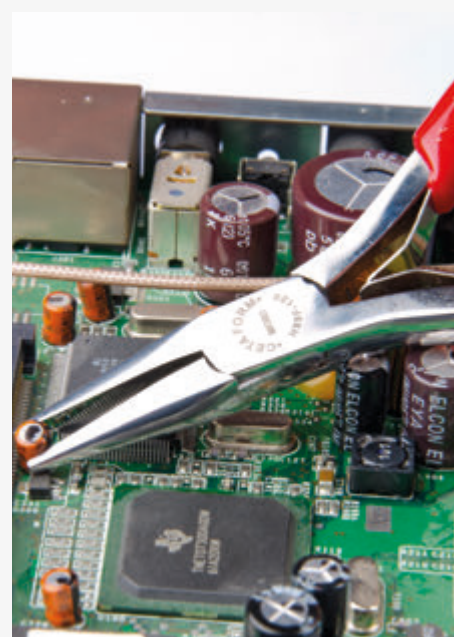
### H40-R04

Jg. 4 Pinças



CÓDIGO		P.V.P. €
27H40R04	1	13,85

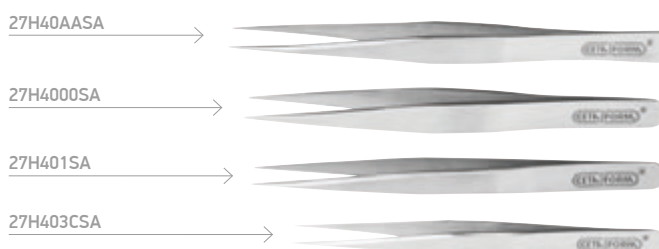
4PC: H43-120-SA, H43-125B-SA, H43T-110-SA, H44-115-SA




## PINÇAS

## PONTAS RETAS

Alta precisão, anti-magnético,  
resistente a ácidos, aço inox




CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27H40AASA	130	1	7,15
27H4000SA	120	1	7,15
27H401SA	120	1	7,15
27H403CSA	110	1	7,15

## PONTAS FINAS

Alta precisão, anti-magnético,  
resistente a ácidos, aço inox



CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27H405SA	110	1	7,15
27H407SA	120	1	8,05

## PONTAS REDONDAS

Alta precisão, anti-magnético,  
resistente a ácidos, aço inox




CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27H402ASA	115	1	7,15

PONTAS FINAS C/  
PINO CENTRAGEM

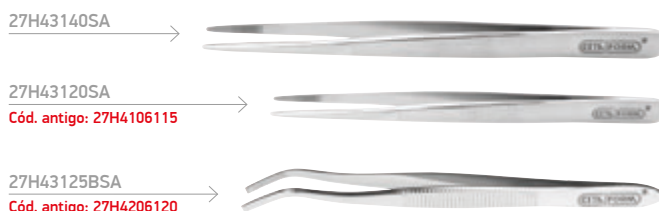
Utilização Universal,  
anti-magnético, resistente a  
ácidos, aço inox




CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27H43G150SA	150	1	6,10
27H43G150BSA	155	1	6,10

PONTAS LARGAS  
REDONDAS

Utilização Universal,  
anti-magnético, resistente a  
ácidos, aço inox




CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27H43140SA	140	1	5,45
27H43120SA	120	1	4,45
27H43125BSA	125	1	4,45

PONTAS  
CRUZADAS

Para agarrar peças pequenas  
sem o uso de muita força,  
anti-magnético, resistente a  
ácidos, aço inox




CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27H44160SA	160	1	6,80
27H44160BSA	160	1	6,80
27H44T160SA	160	1	9,60

C/ PEGAS  
ISOLADAS

Com pegas em PVC, bocas  
dentadas, anti-magnético,  
resistente a ácidos, aço inox



CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27H45D150SA	150	1	11,20
27H45D150BSA	150	1	11,20

FERRAMENTA DE  
CANALIZAÇÃO

09

CETA FORM®



**I01 SERIES**

Chave Canalizador (90°)



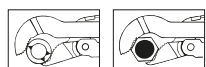
DIN 5234, TS 3796-A

Maxilas a 90°, aço Chrome Vanadium, acabamento em pó

CÓDIGO	∅	mm		P.V.P. €
27I0110	1	320	1	31,80
27I0115	1-1/2	425	1	44,95
27I0120	2	555	1	69,40
27I0130	3	630	1	128,05

**I02 SERIES**

Chave Canalizador (Maxilas em "S")



DIN 5234, TS 3796-C

Maxilas em "S" a 90°, aço Chrome Vanadium, acabamento em pó

CÓDIGO	∅	mm		P.V.P. €
27I0210	1	320	1	36,15
27I0215	1-1/2	425	1	50,85
27I0220	2	535	1	76,65

**I03 SERIES**

Chave Canalizador (45°)



DIN 5234, TS 3796-B

Maxilas a 45°, aço Chrome Vanadium, acabamento em pó

CÓDIGO	∅	mm		P.V.P. €
27I0315	1-1/2	425	1	33,40*
27I0320	2	535	1	50,40*

\* Limitado ao stock

**I01-/A Series**Porca de Substituição  
(p/ I01, I02, I03 Series)

CÓDIGO			P.V.P. €
27I0110A	1"	6	0,95
27I0115A	1-1/2"	6	1,20
27I0120A	2"	6	1,70
27I0130A	3"	6	1,80

**I06 Series**

Chave Canalizador Robusta

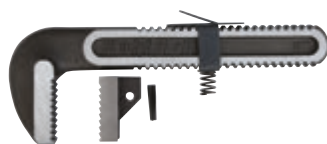


Design robusto, maxilas aço Chrome Vanadium (acabamento fosfatado), corpo fundido (acabamento em pó)

CÓDIGO	∅	mm		P.V.P. €
27I0610	1-1/2	250	1	14,80
27I0612	2	300	1	19,00
27I0614	2	350	1	24,10
27I0618	2-1/2	450	1	34,70
27I0624	3	600	1	52,55
27I0636	5	900	1	95,65

**I06-/A Series**

Cabeças de Substituição (p/ I06 Series)



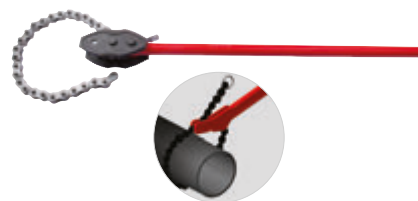
CÓDIGO			P.V.P. €
27I0610A	I06-10	1	4,75
27I0612A	I06-12	1	6,30
27I0614A	I06-14	1	8,35
27I0618A	I06-18	1	11,75
27I0624A	I06-24	1	15,75
27I0636A	I06-36	1	23,15

**I06-/B Series**Porca de Substituição  
(p/ I06 Series)

CÓDIGO			P.V.P. €
27I0610B	I06-10	6	1,10
27I0612B	I06-12	6	1,45
27I0614B	I06-14	6	1,60
27I0618B	I06-18	6	2,15
27I0624B	I06-24	6	3,30
27I0636B	I06-36	6	5,95

**I11 Series**

Chave Tubos Corrente



Serrilha gémea reversível, aço especial (acabamento fosfatado), acabamento em pó

CÓDIGO	∅	mm		P.V.P. €
27I1140	4	900	1	174,00
27I1160	6	1000	1	223,90

**I11-R Series**

Corrente de Substituição (p/ I11 Series)



CÓDIGO			P.V.P. €
27I1140R	I11-40	1	39,75
27I1160R	I11-60	1	51,90

**I12-40**

Mini Chave Tubos Corrente



Serrilha gémea, forjada, aço especial, acabamento em pó

CÓDIGO	∅	mm		P.V.P. €
27I1240	4	300	1	40,80

**I12-40R**

Corrente de Substituição (p/ I12-40)



CÓDIGO			P.V.P. €
27I1240R	I12-40	1	11,85

**I21-63R**

Lâmina de Substituição (p/ I21-63)



CÓDIGO			P.V.P. €
27I2163R	I21-63	1	39,00

**I32-2**

Corta Tubos

**new**



Para cortar tubos de cobre e de aço, corpo em aço, 2 rodas de corte incluída, acabamento em pó

CÓDIGO				P.V.P. €
27I322	3 - 30	150	12	17,35

**I21-42-2**

PPRC Corta Tubos - Profissional

**new**



Para cortar tubos PVC, PP, PE, PVDF, PB, PEX e VPE, lâmina de aço SK5, corpo em alumínio durável e punho Softgrip



CÓDIGO				P.V.P. €
27I21422	42	230	6	33,50

**I20-190**

PPRC Corta Tubos



Para cortar tubos PPRC, corpo fundido, lâmina de precisão, acabamento em pó

CÓDIGO				P.V.P. €
27I20190	42	190	6	13,60

**I34-2**

Corta Tubos Telescópico

**new**



Para cortar tubos de cobre e de aço, ação telescópica, corpo em aço, 2 rodas de corte e rebarbadora incluída, acabamento em pó

CÓDIGO				P.V.P. €
27I342	6 - 35	150	10	33,95

**I21-42-2R**

Lâmina de Substituição (p/ I21-42-2)

**new**



CÓDIGO			P.V.P. €
27I21422R	I21-42-2	1	15,45

**I20-190R**

Lâmina de Substituição (p/ I20-190)






CÓDIGO			P.V.P. €
27I20190R	I20-190	1	2,75

**I21-63**

PPRC Corta Tubos - Profissional



Para cortar tubos PPRC, corpo alumínio fundido, lâmina de precisão SK-5, acabamento em pó


CÓDIGO				P.V.P. €
27I2163	63	280	1	84,30

**I30-2**

Corta Tubos p/ Aço



Para cortar tubos de aço, corpo em aço, 1 roda de corte incluída, acabamento em pó

CÓDIGO				P.V.P. €
27I302	10 - 60	380	1	100,85



**I38-2**

Mini Corta Tubos

**new**



Para cortar tubos de cobre e de aço, corpo em aço, 1 roda de corte incluída, acabamento em pó

CÓDIGO				P.V.P. €
27I382	3 - 16	50	50	10,05

**I30-2R**

Lâmina de Corte (p/ I30-2)



CÓDIGO	mm		P.V.P. €
271302R	32	1	13,90

**I32-2R**Lâmina de Corte (p/ I30-2 e I38-2)  
2 peças**new**

O código representa uma embalagem com 2 peças

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
271322R	18.5	1 pç.	5,00

**I34-2R**Lâmina de Corte (p/ I34-2)  
2 peças**new**

O código representa uma embalagem com 2 peças

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
271342R	18.5	1 pç.	8,40

**I32R**Lâmina de Corte (p/ I32 e I38)  
2 peças

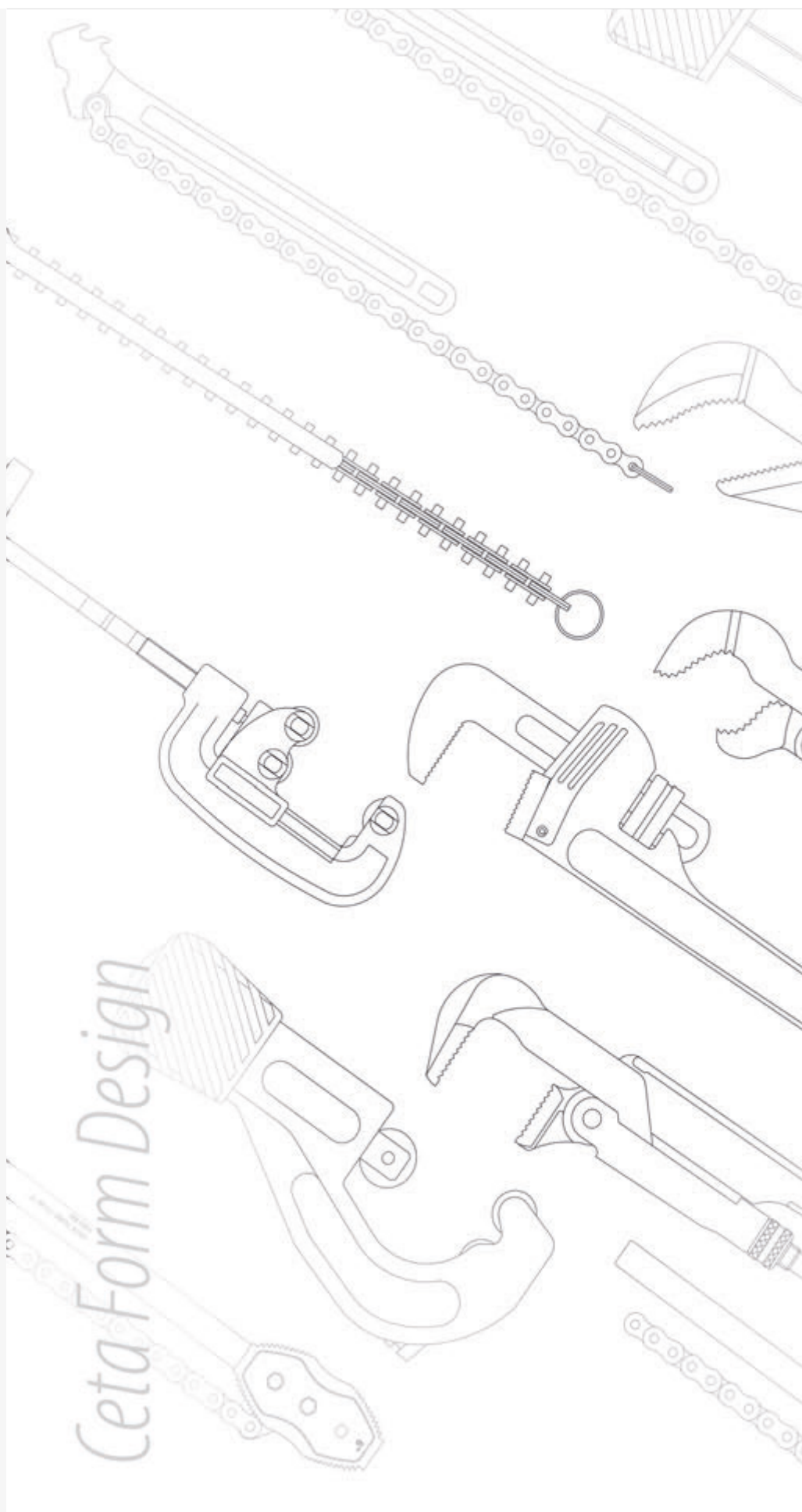
O código representa uma embalagem com 2 peças

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27132R	18.5	1 pç.	5,00

**I34R**Lâmina de Corte (p/ I34)  
2 peças

O código representa uma embalagem com 2 peças

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27134R	18.5	1 pç.	8,40



FERRAMENTA DE  
CORTE E LIMAS

10

CETA FORM®



## TESOURAS CETA FORM



## J04-250L

Tesoura Corta Chapa (Corte à Esquerda)



Corte aço laminado até 1.2 mm / aço inox 0.9 mm, design de alavanca alta: corte sem esforço, aço Chrome Molybdenum, punho softgrip

CÓDIGO	mm	mm	mm	P.V.P. €
27J04250L	40	250	6	21,30

## J04-300S

Tesoura Corta Chapa - Longa (Corte a Direito)



Corte aço laminado até 1.2 mm / aço inox 0.9 mm, design de alavanca alta: corte sem esforço, aço Chrome Molybdenum, punho softgrip

CÓDIGO	mm	mm	mm	P.V.P. €
27J04300S	83	300	6	28,25

## J06-2 SERIES

Tesoura Inglesa - Profissional



Para cortes longos a direito, aço especial, punho PVC

CÓDIGO	mm	mm	mm	P.V.P. €
27J062002	46	200	5	21,10
27J062502	57	250	5	23,10
27J063002	68	300	5	25,10

## J04-250R

Tesoura Corta Chapa (Corte à Direita)



Corte aço laminado até 1.2 mm / aço inox 0.9 mm, design de alavanca alta: corte sem esforço, aço Chrome Molybdenum, punho softgrip

CÓDIGO	mm	mm	mm	P.V.P. €
27J04250R	40	250	6	21,30

## J04H-250R

Tesoura Corta Chapa (Corte à Direita)



Corte aço laminado até 1.2 mm / aço inox 0.9 mm, design de alavanca alta: corte sem esforço, aço Chrome Molybdenum, punho softgrip

CÓDIGO	mm	mm	mm	P.V.P. €
27J04H250R	40	250	6	21,15*

\* Limitado ao stock

## J10 SERIES

Corta Rebites



Para Corter hastes, aço Chrome Molybdenum (acabamento fosfatado), punhos tubulares (acabamento em pó)  
Capacidade de corte 80 kgf/mm<sup>2</sup>

CÓDIGO	mm	mm	mm	P.V.P. €
27J10450	450	6	1	40,25
27J10600	600	8	1	54,60
27J10750	750	10	1	71,95
27J10900	900	12	1	94,30

## J04-250S

Tesoura Corta Chapa (Corte a Direito)

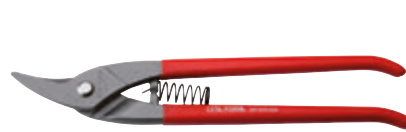


Corte aço laminado até 1.2 mm / aço inox 0.9 mm, design de alavanca alta: corte sem esforço, aço Chrome Molybdenum, punho softgrip

CÓDIGO	mm	mm	mm	P.V.P. €
27J04250S	40	250	6	21,30

## J01-2 SERIES

Tesoura - Profissional



Corte aço laminado até 1.0 mm / aço inox 0.5 mm, aço especial, punho PVC

CÓDIGO	mm	CORTE	mm	P.V.P. €
27J01275L2	275	Esquerda	5	26,05
27J01275R2	275	Direita	5	26,05

## J10-R SERIES

Lâminas Substituição (p/ J10 Series)



CÓDIGO	mm	mm	P.V.P. €
27J10450R	J10-450	1	21,70
27J10600R	J10-600	1	29,25
27J10750R	J10-750	1	41,75
27J10900R	J10-900	1	54,70

### J16-180S

Tesoura de Ourives (Direita)



Para chapa de metal, lâminas direitas, aço inox, punhos PVC

CÓDIGO				P.V.P. €
27J16180S	31	180	10	18,25

### J16-180B

Tesoura de Ourives (Curva)



Para chapa de metal, lâminas curvas, aço inox, punhos PVC

CÓDIGO				P.V.P. €
27J16180B	29	180	10	19,25

### J17-190

Tesoura Multi-Funções (Direita)



Para diversos tipos de material (metal, tecidos, plástico, cartão etc.), lâminas aço inox direitas, punho softgrip

CÓDIGO				P.V.P. €
27J17190	40	190	6	23,10

### J17-190B

Tesoura Multi-Funções (Inclinada)



Para diversos tipos de material (metal, tecidos, plástico, cartão etc.), lâminas aço inox direitas, punho softgrip

CÓDIGO				P.V.P. €
27J17190B	40	190	6	24,20

### J18 SERIES

Tesoura



Para diversos materiais, lâminas aço inox, punho softgrip

CÓDIGO				P.V.P. €
27J18230	84	230	10	9,95
27J18250	104	250	10	10,30

### J22-215R

Tesoura de Poda



Lâmina de aço SK-5 substituível, punhos alumínio leve, design exclusivo para maior conforto

CÓDIGO			P.V.P. €
27J22215R	210	6	36,05

### J22-215RR

Lâmina Substituição (p/ J22-215R)



CÓDIGO			P.V.P. €
27J22215RR	J22-215R	1	6,70

### J22-215P

Tesoura de Poda  
TS 3306



Lâmina de aço SK-5 substituível, punhos alumínio leve, mangas PVC

CÓDIGO			P.V.P. €
27J22215P	210	6	25,20

### J22-215PR

Lâmina Substituição (p/ J22-215P)



CÓDIGO			P.V.P. €
27J22215PR	J22-215P	1	6,75

### J23-190

Tesoura de Aparar



Ideal para aparar durante a poda, lâmina aço SK-5, mangas PVC

CÓDIGO				P.V.P. €
27J23190	53	190	10	9,25

### J24-180

Serra de Poda Dobrável



Lâmina aço carbono, dentes afiados em 3 pontos, punho softgrip

CÓDIGO		TPI*		P.V.P. €
27J24180	180 - 7"	7	12	18,25

\*TPI: Dentes por Polegada

### J30-300

Serrote (Punho c/ sistema de fixação)



DIN 6473

Para serras de 12" - 300 m, sistema de fixação rápido, inclui lâmina 1xJ35-24B, punho alumínio fundido, acabamento em pó

CÓDIGO			P.V.P. €
27J30300	430	6	22,55

### J32-300

Serrote



DIN 6473

Para serras de 12" - 300 m, inclui lâmina 1xJ35-24B, punho alumínio fundido, acabamento em pó

CÓDIGO			P.V.P. €
27J32300	430	6	11,05

### J35.C SERIES DuraMAX

Folha de Serra (HSS Bi-Metal) - 10 Peças



Inquebrável



DIN 6494, ISO 2336-1

Qualidade DuraMAX, dentes alumínio super HSS, aço  
Preços para 10 peças

CÓDIGO		TPI*		P.V.P. €
27J3518C	300	18	10 Pç.	29,45
27J3524C	300	24	10 Pç.	29,45

\*TPI: Dentes por Polegada

**J35.B SERIES**

Folha de Serra (HSS Bi-Metal) - 10 Peças



Inquebrável

DIN 6494, ISO 2336-1

dentes alumínio super HSS, aço

Preços para 10 peças

CÓDIGO	mm	TPI*		P.V.P. €
27J3518B	300	18	10 Pç.	22,45
27J3524B	300	24	10 Pç.	22,45

\*TPI: Dentes por Polegada

**J40 SERIES****DuraMAX**

Serra Craneana (HSS Bi-Metal)



Qualidade DuraMAX, dentes alumínio super HSS, 4/6 dentes de design variável, corpo em aço

CÓDIGO	mm	mm	mm	P.V.P. €
27J40014	14	9/16	55	6,75
27J40016	16	5/8	55	5,85
27J40017	17	11/16	55	6,40
27J40019	19	3/4	50	6,80
27J40020	20	25/32	50	6,80
27J40021	21	13/16	50	7,50
27J40022	22	7/8	50	7,95
27J40024	24	15/16	50	8,30
27J40025	25	1	50	8,35
27J40027	27	1-1/16	50	8,80
27J40029	29	1-1/8	50	9,70
27J40030	30	1-3/16	50	10,05
27J40032	32	1-1/4	50	10,45
27J40033	33	1-5/16	50	10,70
27J40035	35	1-3/8	50	11,10
27J40037	37	1-7/16	50	11,30
27J40038	38	1-1/2	44	11,70
27J40040	40	1-9/16	44	11,80
27J40041	41	1-5/8	44	12,15
27J40043	43	1-11/16	44	12,75
27J40044	44	1-3/4	44	13,05
27J40046	46	1-13/16	44	13,05
27J40048	48	1-7/8	44	13,70
27J40051	51	2	44	14,70
27J40052	52	2-1/16	44	14,90
27J40054	54	2-1/8	44	15,40
27J40057	57	2-1/4	44	15,80
27J40060	60	2-3/8	44	16,80
27J40064	64	2-1/2	44	18,15
27J40065	65	2-9/16	44	18,75
27J40067	67	2-5/8	44	19,10
27J40070	70	2-3/4	44	19,95
27J40073	73	2-7/8	44	21,00
27J40076	76	3	44	20,85
27J40079	79	3-1/8	44	22,30
27J40083	83	3-1/4	44	22,30
27J40086	86	3-3/8	44	22,90
27J40089	89	3-1/2	44	24,65
27J40092	92	3-5/8	44	25,80
27J40095	95	3-3/4	44	27,40
27J40098	98	3-7/8	44	28,20
27J40102	102	4	44	29,20
27J40105	105	4-1/8	44	30,90
27J40111	111	4-3/8	44	34,80
27J40114	114	4-1/2	44	36,80
27J40121	121	4-3/4	44	38,45
27J40127	127	5	44	40,65
27J40140	140	5-1/2	44	45,95
27J40152	152	6	44	53,45

**J36-150**

Mini Serrote



DIN 6473

Para serras 6" - 150 mm, corpo fundido, acabamento em pó

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27J36150	260	12	4,95

**J36-R**

Mini Folha de Serra - 10 Peças



Para materiais macios, para usar com J36-150

Preços para 10 peças

CÓDIGO	mm	TPI*		P.V.P. €
27J36R	150	18	10 Pç.	2,50

\*TPI: Dentes por Polegada

**SERRAS CRANEANAS CETA FORM**

- Graças aos dentes HSS, corpo em aço, 4/6 dentes de design variável, proporciona um corte limpo, sem vibrações em materiais duros

- Dentes de design especial com ranhuras laterais e furos para remoção de limalhas

- Indicado para serras e brocas de perfuração

**DuraMAX****J40-A1**

Adaptador de Serra Craneana #1 (p/ J40 Series) - Hexagonal



Guia: 11 mm (7/16"), rosca: 1/2" - 20 UNF

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27J40A1	14 - 29	93	10	5,60

**J40-A2**

Adaptador de Serra Craneana #2 (p/ J40 Series) - Hexagonal



Guia: 11 mm (7/16"), rosca: 5/8" - 18 UNF

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27J40A2	30 - 152	116	10	11,30

**J40-A3**

Adaptador de Serra Craneana #3 (p/ J40 Series) - SDS Plus



Guia: SDS-Plus, rosca: 1/2" - 20 UNF

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27J40A3	14 - 29	130	10	9,00

**J40-A4**

Adaptador de Serra Craneana #4 (p/ J40 Series) - SDS Plus



Guia: SDS-Plus, rosca: 5/8" - 18 UNF

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27J40A4	30 - 152	153	10	16,85

**J40-PD SERIES**

Brocas Piloto HSS (p/ Adaptadores)



CÓDIGO			P.V.P. €
27J40PD1	p/ A1 e A3	6 •	3,20
27J40PD2	p/ A2 e A4	6 •	4,10

**J40-AA**

Conversor (p/ J40-A1)



Para troca de rosca de adaptador J40-A1 de 1/2" - 20 UNF para 5/8" - 18 UNF

CÓDIGO		P.V.P. €
27J40AA	1	1,90

**J40-P13**

Jg. de 13 Peças

**new**  
content**DuraMAX**

CÓDIGO		P.V.P. €
27J40P13	1	136,00

	J40	20, 22, 25, 32, 35, 40, 44, 51, 60, 64 mm
	J40-A1	1/2"-20 UNF
	J40-A2	5/8"-18 UNF
	L	4 mm

LÂMINAS SERRA TICO-TICO



**J40J-WB100**

Lâminas de Serra Tico-Tico (p/ Madeira)  
5 Peças



8 dentes TPI\* para madeira mole e dura, contraplacado e plástico, HCS, haste T. **Preço para 5 peças**

CÓDIGO	REF.	mm	mm	P.V.P. €
27J40JWB100	T111C	100	50 Pç.	2,20

\*TPI: Dentes por Polegada

**J40J-WF100C**

Lâminas de Serra Tico-Tico (p/ Madeira - Corte Curvo Rápido) - 5 Peças



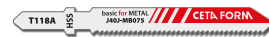
6 dentes TPI\* para madeira mole e dura, contraplacado e plástico, corte curvo, HCS, haste T. **Preço para 5 peças**

CÓDIGO	REF.	mm	mm	P.V.P. €
27J40JWF100C	T244D	100	50 Pç.	3,30

\*TPI: Dentes por Polegada

**J40J-MB075**

Lâminas de Serra Tico-Tico (p/ Metal) - 5 Peças



24 dentes TPI\* para metal até 3 mm, corte direito, HSS, haste T. **Preço para 5 peças**

CÓDIGO	REF.	mm	mm	P.V.P. €
27J40JMB075	T118A	75	50 Pç.	5,45

\*TPI: Dentes por Polegada

**J40J-WF100**

Lâminas de Serra Tico-Tico (p/ Madeira - Corte Rápido) - 5 Peças



6 dentes TPI\* para madeira mole e dura, contraplacado e plástico, corte a direito muito rápido, HCS, haste T. **Preço para 5 peças**

CÓDIGO	REF.	mm	mm	P.V.P. €
27J40JWF100	T144D	100	50 Pç.	3,25

\*TPI: Dentes por Polegada

**J40J-WC100**

Lâminas de Serra Tico-Tico (p/ Madeira - Corte Limpo) - 5 Peças



5-6 dentes TPI\* para madeira mole e dura, contraplacado e plástico, corte limpo, HCS, haste T. **Preço para 5 peças**

CÓDIGO	REF.	mm	mm	P.V.P. €
27J40JWC100	T101D	100	50 Pç.	4,15

\*TPI: Dentes por Polegada

**J40J-A100**

Lâminas de Serra Tico-Tico (p/ Alumínio) - 5 Peças



8 dentes TPI\* para alumínio/metals não ferrosos e plásticos, HSS, haste T. **Preço para 5 peças**

CÓDIGO	REF.	mm	mm	P.V.P. €
27J40JA100	T127D	100	50 Pç.	6,45

\*TPI: Dentes por Polegada

LÂMINAS DE SERRA



**J40R-ME150**

Lâminas de Serra (p/ Metal) - 5 Peças

**new**



Para chapas, tubos e formas de aço fino, 18 dentes TPI\*, corpo bi-metálico. **O código representa um pack com uma quantidade indicada**

CÓDIGO	REF.	mm	mm	P.V.P. €
27J40RME150	S922EF	150	5	22,25

\*TPI: Dentes por Polegada

**J40R-MB225**

Lâminas de Serra (p/ Metal)

**new**



Para chapas, tubos e formas de aço fino, 14 dentes TPI\*, corpo bi-metálico. **O código representa um pack com uma quantidade indicada**

CÓDIGO	REF.	mm	mm	P.V.P. €
27J40RMB225	S1122BF	225	5	29,20
27J40RMB225B	S1122BF	225	100	469,95

\*TPI: Dentes por Polegada

**J40R-PV210FB**

Lâminas de Serra (p/ reparar Paletes) - 100 Peças

**new**



Para reparar paletes, 10/14 dentes TPI\*, corpo bi-metálico. **O código representa um pack com uma quantidade indicada**

CÓDIGO	REF.	mm	mm	P.V.P. €
27J40RPV210FB	S722VFR	210	100	397,15

\*TPI: Dentes por Polegada

**J40R-MB150**

Lâminas de Serra (p/ Metal) - 5 Peças

**new**



Para chapas, tubos e formas de aço fino, 14 dentes TPI\*, corpo bi-metálico. **O código representa um pack com uma quantidade indicada**

CÓDIGO	REF.	mm	mm	P.V.P. €
27J40RMB150	S922BF	150	5	22,25

\*TPI: Dentes por Polegada

**J40R-DH225**

Lâminas de Serra (p/ Madeira e Metal)

**new**



Para chapas e tubos de aço fino, formas em alumínio, 10 dentes TPI\*, corpo bi-metálico. **O código representa um pack com uma quantidade indicada**

CÓDIGO	REF.	mm	mm	P.V.P. €
27J40RDH225	S1122HF	225	5	25,95
27J40RDH225B	S1122HF	225	100	429,65

\*TPI: Dentes por Polegada

**J40R-WL240**

Lâminas de Serra (p/ Madeira) - 5 Peças

**new**



Para madeira dura, madeira sem nós, poda de árvores, 4/5 dentes TPI\*, corpo HCS. **O código representa um pack com uma quantidade indicada**

CÓDIGO	REF.	mm	mm	P.V.P. €
27J40RWL240	S1531L	240	5	26,45

\*TPI: Dentes por Polegada

## GAMA DE X-ATOS

ERGONOMIA E PERFORMANCE SEM IGUAL

- Suporte de lâmina em inox
- Mecanismo de bloqueio
- Design ergonómico
- Cartucho de Lâminas integrado

100% design  
CETA FORM **J45CM**

X-Ato C-Max - 18 mm



Suporte de lâmina aço inox, mecanismo de bloqueio, inclui lâminas 2xJ45-RDM, punho softgrip, acabamento cromado

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27J45CM	165	18	24	6,05

**J45-RDM**

Lâmina 18 mm - 10 Peças

DuraMAX



Qualidade aço DuraMAX SK-2, afiadas e mais duráveis, 7 segmentos. Preço para 10 peças

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27J45RDM	108	18	10 Pç.	3,20

**J47SPQ**

X-Ato Dobrável (Lâmina trapezóide)



Mecanismo de troca rápida, corpo de alumínio, dobrável, almofada p/ polegar, clip p/ cinto, zonas softgrip

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27J47SPQ	158	19	12	17,60

**J45CP**

X-Ato C-Pro - 18 mm



Suporte de lâmina aço inox, mecanismo de bloqueio, inclui lâminas 2xJ45-RDM, punho softgrip

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27J45CP	165	18	24	5,25

**J45-R**

Lâmina 18 mm - 10 Peças



Aço carbono, 7 segmentos. Preço para 10 peças

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27J45R	108	18	10 Pç.	1,50

**J45C**

X-Ato Compacto (Corpo em plástico) - 18 mm



Suporte de lâmina em aço inox, mecanismo de bloqueio, inclui lâminas 2xJ45-R, punho ergonómico

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27J45C	163	18	24	4,60

**J46SL**

X-Ato - 9 mm



Design fino, corpo aço inox, com clip de suporte, sistema de bloqueio

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27J46SL	105	9	24	1,80

**J45CPM**

X-Ato C-Pro (Corpo em metal) - 18 mm

new



Carcça de lâmina em aço inoxidável, mecanismo de bloqueio automático, corpo metálico, lâminas 2 x J45-R

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27J45CPM	155	18	24	6,05

**J46-R**

Lâminas 9 mm - 10 Peças



Aço carbono, 12 segmentos. Preço para 10 peças

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27J46R	85	9	10 Pç.	0,85



Mecanismo seguro de troca de lâmina, corpo de liga de zinco (revestimento em pó da superfície), aperto ergonómico, lâmina de reposição 1 x J47-R

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27J47TK	175	19	10	10,40



### J47TK-S

X-Ato (Lâmina trapezóide)

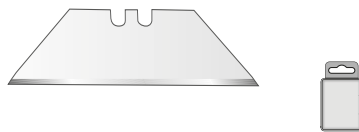


Sistema de segurança c/ mecanismo de mola, corpo de liga de zinco (revestimento em pó da superfície), aperto ergonómico, lâmina sobressalente 1 x J47-R

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27J47TKS	175	19	10	11,05

### J47-R

Lâminas Trapezóides - 10 Peças



Aço Carbono. Preço para 10 peças

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27J47R	60	19	10 Pç. •	1,80

### J41 SERIES

Serrete



Corpo de aço SK-5, revestimento especial para reduzir o atrito, dentes afiados de 3 pontos, 7 TPI\*, punho softgrip

CÓDIGO	mm/inch	mm		P.V.P. €
27J41207	500-20"	610	6	19,45
27J41227	550-22"	660	6	21,10

\*TPI: Dentes por Polegada

### J47-01

X-Ato (Lâmina trapezóide)



Mecanismo de troca rápida, corpo alumínio zincado (acabamento em pó), inclui laminas 3xJ47-R, zonas softgrip

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27J4701	170	19	8	12,55

### J47-RH

Lâminas c/ Ganchos - 10 Peças



Aço Carbono. Preço para 10 peças

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27J47RH	60	19	10 Pç. •	3,60

### J44-067

Serrete p/ Gesso



Para Cortar placas de gesso e pladur, corpo aço carbono, 7 TPI\*, punho softgrip

CÓDIGO	mm/inch	mm		P.V.P. €
27J44067	160-6"	300	6	9,25

\*TPI: Dentes por Polegada

## LIMAS CETA FORM

**E** Limas p/ Mecânica – remoção de material e acabamento em materiais maquinados.

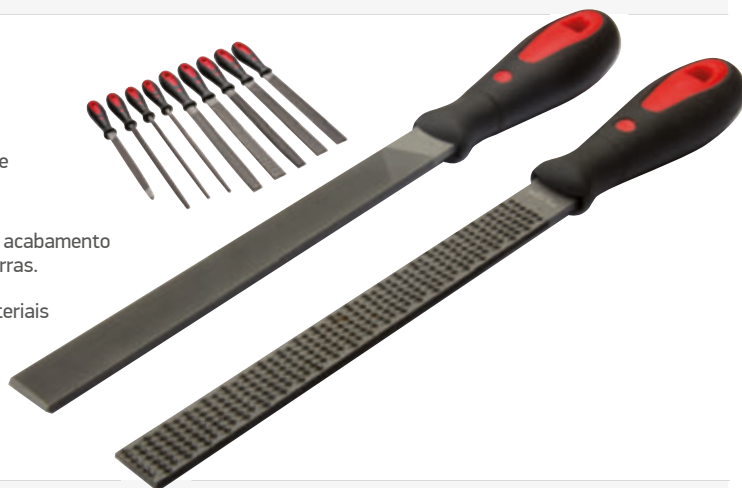
Duplo corte: Para aço e outros materiais.

**S** Limas p/ Serras – para afiar serras para madeira e arestas finas semelhantes.

Corte único: Para bom acabamento de superfícies, afiar serras.

**R** Lima p/ Madeira – usadas em madeira, couro e materiais semelhantes.

Corte grosso: Para materiais suaves como madeira. Produz uma superfície rugosa.



### J55 SERIES

Lima Paralela



METAL

Aço carbono, dupla superfície

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
<b>Bastarda</b>				
27J55106	150 - 6"	16	12•	3,75
27J55108	200 - 8"	20	12•	4,80
27J55110	250 - 10"	25	12•	6,10
27J55112	300 - 12"	30	6•	10,10
<b>1/2 Murça</b>				
27J55206	150 - 6"	16	12•	3,90
27J55208	200 - 8"	20	12•	4,90
27J55210	250 - 10"	25	12•	6,45
27J55212	300 - 12"	30	6•	10,35
<b>Murça</b>				
27J55306	150 - 6"	16	12•	4,55
27J55308	200 - 8"	20	12•	5,30
27J55310	250 - 10"	25	12•	6,70
27J55312	300 - 12"	30	6•	10,45

### J55-H SERIES

Lima Paralela (Punho Softgrip)



METAL

As mesmas características da J55 series, punho softgrip

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
<b>Bastarda</b>				
27J55106H	150 - 6"	16	6	5,80
27J55108H	200 - 8"	20	6	7,10
27J55110H	250 - 10"	25	6	8,40
27J55112H	300 - 12"	30	6	12,35
<b>1/2 Murça</b>				
27J55206H	150 - 6"	16	6	5,95
27J55208H	200 - 8"	20	6	7,20
27J55210H	250 - 10"	25	6	8,75
27J55212H	300 - 12"	30	6	12,40
<b>Murça</b>				
27J55306H	150 - 6"	16	6	6,60
27J55308H	200 - 8"	20	6	7,55
27J55310H	250 - 10"	25	6	9,00
27J55312H	300 - 12"	30	6	12,55

### J56 SERIES

Lima Meia Cana



METAL

Aço carbono, dupla superfície de corte, arestas e superfície afiadas até à ponta

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
<b>Bastarda</b>				
27J56106	150 - 6"	16	12•	5,25
27J56108	200 - 8"	20	12•	6,20
27J56110	250 - 10"	24.5	12•	8,50
27J56112	300 - 12"	29.5	6•	14,15
<b>1/2 Murça</b>				
27J56206	150 - 6"	16	12•	5,80
27J56208	200 - 8"	20	12•	6,60
27J56210	250 - 10"	24.5	12•	10,00
27J56212	300 - 12"	29.5	6•	15,40
<b>Murça</b>				
27J56306	150 - 6"	16	12•	6,00
27J56308	200 - 8"	20	12•	7,45
27J56310	250 - 10"	24.5	12•	11,10
27J56312	300 - 12"	29.5	6•	16,35

**J56-H SERIES**

Lima Meia Cana (Punho Softgrip)



METAL



As mesmas características da J56 series, punho softgrip

CÓDIGO	mm "	mm		P.V.P. €
--------	---------	----	--	----------

**Bastarda**

27J56106H	150 - 6"	16	6	7,30
27J56108H	200 - 8"	20	6	8,60
27J56110H	250 - 10"	24.5	6	10,80
27J56112H	300 - 12"	29.5	6	16,40

**1/2 Murça**

27J56206H	150 - 6"	16	6	7,80
27J56208H	200 - 8"	20	6	9,00
27J56210H	250 - 10"	24.5	6	12,30
27J56212H	300 - 12"	29.5	6	17,65

**Murça**

27J56306H	150 - 6"	16	6	8,05
27J56308H	200 - 8"	20	6	9,90
27J56310H	250 - 10"	24.5	6	13,40
27J56312H	300 - 12"	29.5	6	18,65

**J57 SERIES**

Lima Redonda



METAL

Aço carbono, dupla superfície de corte, afiada até à ponta

CÓDIGO	mm "	mm		P.V.P. €
--------	---------	----	--	----------

**Bastarda**

27J57106	150 - 6"	6	12•	3,60
27J57108	200 - 8"	7.5	12•	4,00
27J57110	250 - 10"	9.5	12•	4,90
27J57112	300 - 12"	12	6•	7,70

**1/2 Murça**

27J57206	150 - 6"	6	12•	3,90
27J57208	200 - 8"	7.5	12•	4,15
27J57210	250 - 10"	9.5	12•	5,50
27J57212	300 - 12"	12	6•	8,60

**J57-H SERIES**

Lima Redonda (Punho Softgrip)



METAL



As mesmas características da J57 series, punho softgrip

CÓDIGO	mm "	mm		P.V.P. €
--------	---------	----	--	----------

**Bastarda**

27J57106H	150 - 6"	6	6	5,70
27J57108H	200 - 8"	7.5	6	6,10
27J57110H	250 - 10"	9.5	6	7,20
27J57112H	300 - 12"	12	6	10,00

**1/2 Murça**

27J57206H	150 - 6"	6	6	6,00
27J57208H	200 - 8"	7.5	6	6,25
27J57210H	250 - 10"	9.5	6	7,75
27J57212H	300 - 12"	12	6	10,90

**J58 SERIES**

Lima Quadrada



METAL

Aço carbono, dupla superfície de corte, afiada até à ponta

CÓDIGO	mm "	mm		P.V.P. €
--------	---------	----	--	----------

**Bastarda**

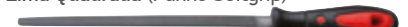
27J58108	200 - 8"	8	12•	4,65
27J58110	250 - 10"	9.5	12•	6,20
27J58112	300 - 12"	12	6•	9,60

**1/2 Murça**

27J58208	200 - 8"	8	12•	5,15
27J58210	250 - 10"	9.5	12•	6,65
27J58212	300 - 12"	12	6•	10,35

**J58-H SERIES**

Lima Quadrada (Punho Softgrip)



METAL



As mesmas características da J58 series, punho softgrip

CÓDIGO	mm "	mm		P.V.P. €
--------	---------	----	--	----------

**Bastarda**

27J58108H	200 - 8"	8	6	6,65
27J58110H	250 - 10"	9.5	6	8,50
27J58112H	300 - 12"	12	6	11,90

**1/2 Murça**

27J58208H	200 - 8"	8	6	7,20
27J58210H	250 - 10"	9.5	6	8,90
27J58212H	300 - 12"	12	6	12,65

**J59 SERIES**

Lima Triangular



METAL

Aço carbono, dupla superfície de corte, afiada até à ponta

CÓDIGO	mm "	mm		P.V.P. €
--------	---------	----	--	----------

**Bastarda**

27J59108	200 - 8"	15	12•	6,20
27J59110	250 - 10"	17.5	12•	9,45
27J59112	300 - 12"	20	6•	13,15

**1/2 Murça**

27J59208	200 - 8"	15	12•	6,85
27J59210	250 - 10"	17.5	12•	9,75
27J59212	300 - 12"	20	6•	14,45

**J59-H SERIES**

Lima Triangular (Punho Softgrip)



METAL



As mesmas características da J59 series, punho softgrip

CÓDIGO	mm "	mm		P.V.P. €
--------	---------	----	--	----------

**Bastarda**

27J59108H	200 - 8"	15	6	8,30
27J59110H	250 - 10"	17.5	6	11,70
27J59112H	300 - 12"	20	6	15,45

**1/2 Murça**

27J59208H	200 - 8"	15	6	8,90
27J59210H	250 - 10"	17.5	6	12,05
27J59212H	300 - 12"	20	6	16,75

**J64 SERIES**

Lima Paralela



Aço carbono, superfície de corte única

CÓDIGO	mm "	mm		P.V.P. €
--------	---------	----	--	----------

**Bastarda**

27J64206	150 - 6"	16	12•	3,55
27J64208	200 - 8"	20	12•	4,55
27J64210	250 - 10"	25	12•	5,80
27J64212	300 - 12"	30	6•	9,90

**J64-H SERIES**

Lima Paralela (Punho Softgrip)



As mesmas características da J64 series, punho softgrip

CÓDIGO	mm "	mm		P.V.P. €
--------	---------	----	--	----------

**Bastarda**

27J64206H	150 - 6"	16	6	5,65
27J64208H	200 - 8"	20	6	6,85
27J64210H	250 - 10"	25	6	8,10
27J64212H	300 - 12"	30	6	12,20

**J65 SERIES**

Lima Cónica Triangular



Aço carbono, superfície de corte única, afiada até à ponta

CÓDIGO	mm "	mm		P.V.P. €
--------	---------	----	--	----------

**Bastarda**

27J65106	150 - 6"	12	12•	3,10
27J65107	175 - 7"	14	12•	3,90
27J65108	200 - 8"	16	12•	5,20

**1/2 Murça**

27J65204	100 - 4"	6	12•	2,60
27J65245	112 - 4-1/2"	7	12•	2,65
27J65205	125 - 5"	7	12•	2,85
27J65206	150 - 6"	9	12•	3,30

**J65-H SERIES**

Lima Cónica Triangular (Punho Softgrip)



As mesmas características da J65 series, punho softgrip

CÓDIGO	mm "	mm		P.V.P. €
--------	---------	----	--	----------

**Bastarda**

27J65106H	150 - 6"	12	6	5,15
27J65107H	175 - 7"	14	6	6,20
27J65108H	200 - 8"	16	6	7,50

## J66 SERIES

Lima Redonda



P/ AFIAR SERRAS

Aço carbono, superfície de corte única

CÓDIGO					P.V.P. €
<b>Bastarda</b>					
27J66640	5/32	4	150 - 6"	12•	2,10
27J66848	3/16	4.8	200 - 8"	12•	2,10
27J66855	7/32	5.5	200 - 8"	12•	2,10

## J67 SERIES

Lima Paralela



MADEIRA

Aço carbono

CÓDIGO				P.V.P. €
<b>Bastarda</b>				
27J67108	200 - 8"	20	12•	5,05
27J67110	250 - 10"	25	12•	6,00

## J67-H SERIES

Lima Paralela (Punho Softgrip)



MADEIRA

As mesmas características da J67 series, punho softgrip

CÓDIGO				P.V.P. €
<b>Bastarda</b>				
27J67108H	200 - 8"	20	6	7,30
27J67110H	250 - 10"	25	6	8,25

## J68 SERIES

Lima Meia Cana



MADEIRA

Aço carbono, afiada até à ponta

CÓDIGO				P.V.P. €
<b>Bastarda</b>				
27J68108	200 - 8"	20	12•	7,15
27J68110	250 - 10"	24	12•	9,45
27J68112	300 - 12"	29	6•	12,10

## J68-H SERIES

Lima Meia Cana (Punho Softgrip)



MADEIRA

As mesmas características da J68 series, punho softgrip

CÓDIGO				P.V.P. €
<b>Bastarda</b>				
27J68108H	200 - 8"	20	6	9,40
27J68110H	250 - 10"	24	6	11,70
27J68112H	300 - 12"	29	6	14,35

## J70 SERIES

Lima Redonda



MADEIRA

Aço carbono, afiada até à ponta

CÓDIGO				P.V.P. €
<b>Bastarda</b>				
27J70108	200 - 8"	8	12•	3,80
27J70110	250 - 10"	10	12•	5,15

## J70-H SERIES

Lima Redonda (Punho Softgrip)



MADEIRA

As mesmas características da J70 series, punho softgrip

CÓDIGO				P.V.P. €
<b>Bastarda</b>				
27J70108H	200 - 8"	8	6	5,90
27J70110H	250 - 10"	10	6	7,40

## J71 SERIES

Punho Softgrip



Para usar com limas standard e limas de serra

CÓDIGO			P.V.P. €
27J7103	95	12	2,00
27J7104	95	12	2,00
27J7105	103	12	2,30
27J7106	103	12	2,30

## J72-0851A

Jg. 5 Limas (Combinação A)



CÓDIGO		P.V.P. €
27J720851A	1	35,15

	J55-108H	200 mm
	J55-208H	200 mm
	J56-108H	200 mm
	J57-108H	200 mm
	J58-108H	200 mm

## J72-1051A

Jg. 5 Limas (Combinação A)



CÓDIGO		P.V.P. €
27J721051A	1	43,10

	J55-110H	250 mm
	J55-210H	250 mm
	J56-110H	250 mm
	J57-110H	250 mm
	J58-110H	250 mm

### QUE PUNHO PARA CADA LIMA?

Limas p/ Mecânica

			6"	7"	8"	10"	12"
	J55 Lima Manual	J71-03	---	---	J71-05	J71-05	J71-05
	J56 Lima Meia Cana	JT1-03	---	---	JT1-05	JT1-05	JT1-05
	J57 Lima Redonda	JT1-04	---	---	JT1-04	JT1-06	JT1-06
	J58 Lima Quadrada	---	---	---	JT1-04	JT1-06	JT1-06
	J59 Lima Triangular	---	---	---	JT1-04	JT1-06	JT1-06

Limas p/ Serras

	J64 Paralela Afiada	J71-03	---	---	J71-05	J71-05	J71-05
	J65 Triangular Afiada	JT1-04	---	JT1-06	JT1-06	---	---

Limas p/ Madeira

	J67 Paralela	---	---	---	J71-05	J71-05	---
	J68 Meia Cana	---	---	---	JT1-05	JT1-05	JT1-05
	J70 Redonda	---	---	---	JT1-04	JT1-06	---

**J72-0851B**

Jg. 5 Limas (Combinação B)



CÓDIGO		P.V.P. €
27J720851B	1	36,25

**Bastarda**

	J55-108H	200 mm
	J56-108H	200 mm
	J57-108H	200 mm
	J58-108H	200 mm
	J59-108H	200 mm

**J72-0852B**

Jg. 5 Limas (Combinação B)



CÓDIGO		P.V.P. €
27J720852B	1	38,00

**1/2 Murça**

	J55-208H	200 mm
	J56-208H	200 mm
	J57-208H	200 mm
	J58-208H	200 mm
	J59-208H	200 mm

**J75-R06**

Jg. 6 Limas



CÓDIGO		P.V.P. €
27J75R06	10	9,55

	Paralela	7.3 x 1.8 x 160 mm
	Paralela	7.3 x 1.8 x 160 mm
	Triangular	Ø 3.4 x 160 mm
	Redonda	Ø 4.0 x 160 mm
	Quadrada	5.0 x 160 mm
	Meia Cana	7.3 x 2.6 x 160 mm

**J76-R06**

Jg. 6 Limas Diamante



CÓDIGO		P.V.P. €
27J76R06	10	13,75

	Diamante Paralela (160 mm)
	Diamante Paralela (160 mm)
	Diamante Triangular (160 mm)
	Diamante Redonda (160 mm)
	Diamante Quadrada (160 mm)
	Diamante Meia Cana (160 mm)

**J80-200**

Raspador Plano

new

**DIN 8350 Forma A**

Ponta afiada, aço especial, pega de madeira

CÓDIGO		mm		P.V.P. €
27J80200	20	200	10	14,05

**J81-200**

Raspador Triangular

new

**DIN 8350 Forma B**

Ponta pontiaguda, aço especial, pega de madeira

CÓDIGO		mm		P.V.P. €
27J81200	10	200	10	16,40

**J82 SERIES**

Raspador Triangular oco

new



Ponta pontiaguda, aço especial, pega de madeira

CÓDIGO		mm		P.V.P. €
27J82150	14	150	10	12,95
27J82200	16	200	10	14,05

**J83-200**

Espátula Triangular

new



Ponta pontiaguda, aço especial, pega de madeira

CÓDIGO		mm		P.V.P. €
27J83200	14	200	6	15,25

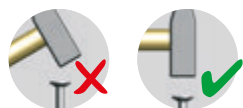
MARTELOS  
E CINZÉIS

11



# MARTELOS CETA FORM

ESPECIALMENTE FABRICADOS PARA USO EM METAIS. PROPORCIONA EM MANUSEAMENTO FIRME GRAÇAS AO CABO DE MADEIRA ERGONÓMICO DE PERFIL CURVO.



Use os martelos em ângulo perpendicular



Não bata com o martelo em superfícies de metal mais duro que o próprio martelo

## L01 SERIES

Martelo



DIN 1401, ISO 15601, TS 5

Aço especial endurecido por indução, cabo de madeira, cabeça fixa por cunha de aço

CÓDIGO	gr	mm		P.V.P. €
27L01100	100	265	6	6,80
27L01200	200	280	6	7,75
27L01300	300	300	6	8,95
27L01500	500	320	6	10,90
27L011000	1000	360	6	16,60
27L011500	1500	380	4	21,65
27L012000	2000	400	4	24,90

## L01-H SERIES

Cabo de Substituição (p/L01 Series)



Madeira de freixo, inclui cunha de aço

CÓDIGO	gr	mm		P.V.P. €
27L01H100	100	265	12	2,00
27L01H200	200	280	12	2,00
27L01H300	300	300	12	2,55
27L01H500	500	320	12	2,55
27L01H1000	1000	360	12	3,25
27L01H1500	1500	380	6	3,80
27L01H2000	2000	400	6	3,80

## L02 SERIES

Martelo de Bola

new



ISO 15601, TS 5-2

Aço especial, endurecido por indução, cabo em madeira, cabeça fixa por indução de aço

CÓDIGO	oz	gr	mm		P.V.P. €
27L0212	12	340	325	6	24,60
27L0216	16	450	350	6	24,60
27L0224	24	680	375	6	28,55
27L0232	32	910	400	6	32,30

## L07-450

Martelo (Forjado em peça única)



Aço especial, acabamento polido (electrofilmado), punho ergonómico

CÓDIGO	Oz-g	mm		P.V.P. €
27L07450	16-450	340	6	25,40

## L12 SERIES

Martelo de Nylon



Cabeças de plástico substituíveis, corpo fundido (acabamento em pó), cabo de madeira

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27L1230	30	280	6	18,30
27L1240	40	300	6	24,50
27L1250	50	340	6	30,10

## L12-R SERIES

Cabeças Plásticas (p/L12 Series) - 1 Peça



Plástico à prova de impacto, parafuso endurecido

CÓDIGO	mm	M		P.V.P. €
27L12R30	30	M12	6•	5,30
27L12R40	40	M16	6•	6,35
27L12R50S	50	M20	6•	7,40

## L12DB-40

Martelo de Borracha

new



Produzido com borracha sintética SBR que é altamente durável contra óleo e o frio, bolas de metal dentro da cabeça proporciona um trabalho mais eficaz

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27L12DB40	40	290	12	27,45

## L16 SERIES

Maço de Borracha



DIN 5128, TS 5-27

Cabeça de borracha dura, cabo madeira de alta qualidade

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27L1630	55	300	6	4,95
27L1640	60	310	6	5,80
27L1650	65	315	6	6,40



## L20-120

Pé de Cabra

new



Uma extremidade com ponta reta, outra pontiaguda, ferramenta com aço especial

CÓDIGO	cm	mm		P.V.P. €
27L20120	120	30	1	33,70

## L25-2 SERIES

Cinzel

new



DIN 6453, TS 492-1

Para cortar, moldar e remover metais frios, aço Chrome Molybdenum, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27L251502	150	21	12	7,50
27L252002	200	26	12	12,65
27L252502	250	28	6	15,00
27L253002	300	30	6	17,40

## L25-2G SERIES

Cinzel c/ Punho em Plástico

new



Para cortar, moldar e remover metais frios, aço Chrome Molybdenum, acabamento cromado espelhado c/ punho ergonómico em plástico

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27L25250G2	250	28	6	20,90
27L25300G2	300	30	6	23,30

## L25G-2 SERIES

Punho em Plástico (p/ L25-2 SERIES)

new



Resistente ao impacto

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27L25G2502	117	6	5,90
27L25G3002	117	6	5,90

## L27 SERIES

Cinzel



DIN 6453, TS 492-1

Para cortar, moldar e remover metais frios, aço Chrome Molybdenum, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27L27125	125	12	12	5,25
27L27150	150	16	12	7,75
27L27175	175	20	12	10,20

## L28 SERIES

Cinzel Transversal



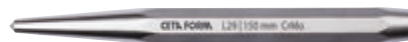
DIN 6453, TS 492-2

Para cortar ou fazer ranhuras, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27L28125	125	5	12	5,30
27L28150	150	7	12	7,20

## L29 SERIES

Punção de Bico



DIN 7252, TS 2338-2

Para perfurar ou marcar, aço Chrome Molybdenum, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27L293	3	100	12	2,95
27L294	4	120	12	3,90
27L295	5	150	12	4,65

## L29AT

Punção centrador

new



Uso de uma mão, poder de impacto ajustável, corpo antiderrapante (acabamento cromado mate), ponta substituível (L29ATR)

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27L29AT	3	150	20	21,95
27L29ATR	ponta subst.		25	3,50

## L30 SERIES

Punção de Bico



DIN 6458, TS 2338-1

Para soltar pinos e chaves apertados, aço Chrome Molybdenum, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27L302	2	120	12	3,95
27L303	3	120	12	3,95
27L304	4	120	12	3,95
27L305	5	120	12	3,95
27L306	6	120	12	3,95

## L31 SERIES

Punção de Bico Redondo



DIN 6450, TS 2338-3

Para retirar pinos soltos, aço Chrome Molybdenum, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27L312	2	150	12	4,65
27L313	3	150	12	4,65
27L314	4	150	12	4,65
27L315	5	150	12	4,60
27L316	6	150	12	4,60
27L318	8	150	12	4,85
27L3110	10	150	12	5,45

## L35-61

Jogo de 6 Cinzéis

new  
design



CÓDIGO		P.V.P. €
27L3561	6 PC: L27-125, L27-150, L28-125, L29-4, L30-3, L31-4	33,00

## L35-62

Jogo de 6 Punções de Bico

new  
design



CÓDIGO		P.V.P. €
27L3562	6 PC: L31 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm	29,95

**L40-B SERIES**

Vazador cilíndrico (Forma B)

**new**

DIN 7200 FORM B

Para vasar materiais macios como cartão, couro, borracha, etc., extremidades endurecidas, aço cromo Vanadium, corpo revestido a pó

CÓDIGO	∅ mm	mm		P.V.P. €
27L4003B	3	105	10	4,45
27L4004B	4	105	10	4,45
27L4005B	5	110	10	4,45
27L4006B	6	110	10	4,45
27L4007B	7	115	10	5,15
27L4008B	8	115	10	5,75
27L4010B	10	120	10	7,20
27L4012B	12	125	5	9,85
27L4014B	14	130	5	12,20
27L4016B	16	135	5	15,65

**L40-A SERIES**

Vazador T/Cabaz (Forma A)

**new**

DIN 7200 FORM A

Para vasar materiais macios como cartão, couro, borracha, etc., extremidades endurecidas, aço cromo Vanadium, corpo revestido a pó

CÓDIGO	∅ mm	mm		P.V.P. €
27L4018A	18	140	5	20,00
27L4020A	20	145	5	23,85
27L4022A	22	150	5	27,15
27L4025A	25	170	5	35,05
27L4030A	30	190	2	48,85

**L40-B07**

Jogo de 7 Vazadores

**new**

CÓDIGO		P.V.P. €
27L40B07 7PC: L40-B 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm	1	40,45

**L50-2 SERIES**

Formões p/ Madeira (Punho Softgrip)

**new**

DIN 5139, ISO 2729, TS 531

Aço Cr:Mn forjado a quente, arestas de corte de precisão, acabamento polido (electrofilmado), punho ergonómico softgrip

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27L50062	6	120	10	10,00
27L50082	8	122	10	9,90
27L50102	10	124	10	10,20
27L50122	12	126	10	10,20
27L50142	14	128	10	10,55
27L50162	16	130	10	10,55
27L50182	18	132	10	10,90
27L50202	20	134	10	11,15
27L50222	22	136	10	13,40
27L50252	25	140	10	13,85
27L50302	30	144	10	17,05

**L50-B4-2**

Jogo 4 Formões p/ Madeira Softgrip

**new**

CÓDIGO		P.V.P. €
27L50B42 4 PC: L50-2 6, 12, 20, 25 mm	1	44,70

**L50-W6-2**

Jogo 6 Formões p/ Madeira (Caixa em Madeira)

**new**

CÓDIGO		P.V.P. €
27L50W62 6 PC: L50-2 6, 10, 12, 16, 20, 25 mm	1	103,20

**L50W SERIES**

Formões p/ Madeira (Linha Exclusiva)

**new**

DIN 5139, ISO 2729, TS 531

Aço Cr:Mn forjado a quente, arestas de corte de precisão, acabamento polido (electrofilmado), punho em faia preta

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27L5006W	6	120	10	13,50
27L5008W	8	122	10	13,35
27L5010W	10	124	10	13,65
27L5012W	12	126	10	13,65
27L5014W	14	128	10	14,15
27L5016W	16	130	10	14,15
27L5018W	18	132	10	14,45
27L5020W	20	134	10	14,75
27L5022W	22	136	10	16,80
27L5025W	25	140	10	17,30
27L5030W	30	144	10	20,25

**L50-W6W**

Jogo 6 Formões p/ Madeira Exclusivo (Caixa em Madeira)

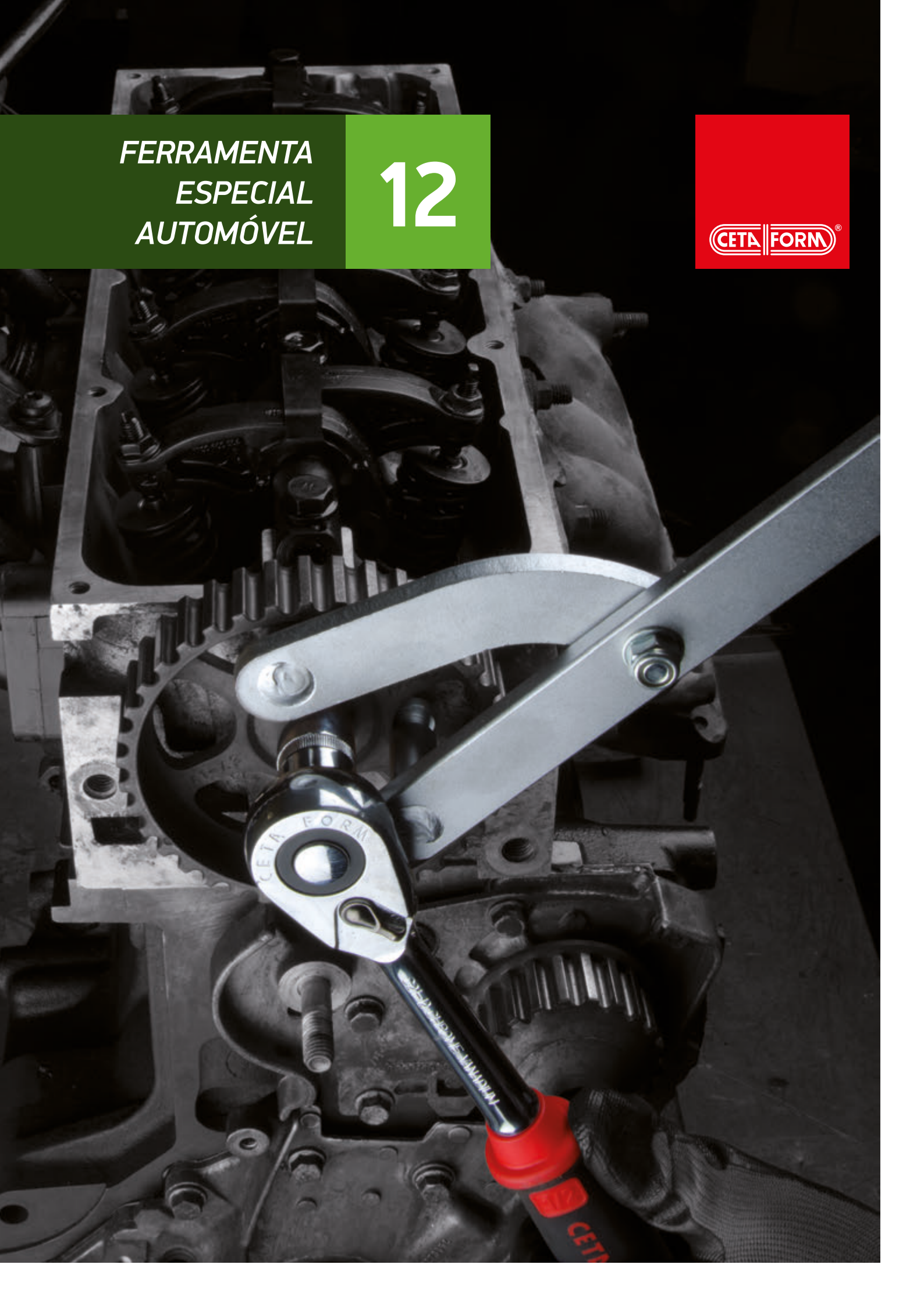
**new**

CÓDIGO		P.V.P. €
27L50W6W 6 PC: L50W 6, 10, 12, 16, 20, 25 mm	1	124,50

FERRAMENTA  
ESPECIAL  
AUTOMÓVEL

12

CETA FORM®



## KITS DE TESTE

## N11-02A

Kit Teste Compressão (Motores Gasolina)



MALA WxHxD (mm)  
325x140x40



Para teste de compressão de motores a gasolina, kit contém adaptador 150 mm e adaptador flexível 350 mm (rosca 14/18 mm)

CÓDIGO	CAPACIDADE psi / kPa		P.V.P. €
27N1102A	0-300 / 0-2000	1	71,70



27N1102A1	Manómetro Teste Compressão (motores gasolina) - Ø70 mm	38,50
27N1102A2	350 mm adaptador Flexível (p/ N11-02A/1) - M14	15,45
27N1102A3	M18 Adaptador (usar com N11-02A/2)	5,20
27N1102A4	150 mm Adaptador (para N11-02A/1)	12,70

## N11-02B

Kit Teste Compressão (Motores Diesel)



MALA WxHxD (mm)  
380x280x60



Para teste de compressão de motores a diesel, conteúdo do kit abrange praticamente todos os carros do mercado

CÓDIGO	CAPACIDADE bar		P.V.P. €
27N1102B	0-70	1	297,65*

\* Limitado ao stock

## N11-02B-2

Kit Teste Compressão (Motores Diesel)

new



MALA WxHxD (mm)  
380x280x60



Para teste de compressão de motores a diesel, conteúdo do kit abrange praticamente todos os carros do mercado

CÓDIGO	CAPACIDADE bar		P.V.P. €
27N1102B2	70/100	1	705,40

## N11-03

Teste de Vácuo e Pressão / Kit Sangramento



MALA WxHxD (mm)  
350x310x90

Identifica uma variedade de falhas incluindo combustível, ignição, transmissão, emissão, ar condicionado/aquecimento, serve também para sangrar travões e embraiagem

CÓDIGO	CAPACIDADE bar		P.V.P. €
27N1103	(-1) - 4	1	230,20

## N11-05

Kit Débito Injectores Diesel (Common Rail)



MALA WxHxD (mm)  
380x290x60



Mede o fluxo de combustível diesel até 6 cilindros (Common Rail), identifica falhas nos injectores, tubos de testes rápidos e garrafas para testes longos, testes mais precisos

CÓDIGO		P.V.P. €
27N1105	1	119,45

## N11-20

Estetoscópio



Identifica a origem de ruídos (i.e.: válvulas, juntas etc.), fornecido com sonda extensora de 210 mm (sonda fixa: 80 mm)

CÓDIGO		P.V.P. €
27N1120	1	22,90

REFRIGERAÇÃO E SISTEMAS  
DE COMBUSTÍVEL

## N12-01

Kit Teste de Pressão de Refrigeração

new  
design

MALA WxHxD (mm)  
410x380x90

kit de detecção de fugas no sistema de refrigeração, abrangente a vários modelos

CÓDIGO		P.V.P. €
27N1201	1	431,20

## N12-01B

Kit Teste de Pressão de Refrigeração  
(Adaptadores Universais)

new



MALA WxHxD (mm)  
400x370x80

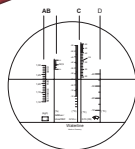
Kit de detecção de fugas em sistemas de arrefecimento de automóveis, com adaptadores cónicos que permitem adaptação universal

CÓDIGO		P.V.P. €
27N1201B	1	308,80

**N12-04AB**

Refractômetro (Adequado para AdBlue®)

**new**



MALA WxHxD (mm)  
230x185x45

Ferramenta de medição 4 em 1:

- 1 - Anticongelante
- 2 - Bateria Ácido
- 3 - Líquido de lavagem anticongelante
- 4 - Aditivo Adblue

Pode ser usado em veículos que usam etilenglicol como refrigerante ou ácido sulfúrico como fluido de bateria. Parafuso de ajuste de linha de água, ajuste de clareza visual, pipeta para drenagem de fluido.

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27N1204AB	150	1	127,20

**N12-05**

Teste Anti Congelamento

**new**  
design



Testa a força do etilenglicol no radiator, tubo de vidro

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27N1205	200	1	7,45

**N12-10**

Alicate de Abraçadeiras (p/ Abraçadeiras de Banda)



Para abraçadeiras de banda, pontas rotativas, niquelado

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27N1210	220	6	25,05

**N12-10L**

Alicate de Abraçadeiras - Longo Alcance (p/ Abraçadeiras de Banda)



Para abraçadeiras de banda, 680 mm, eixo Bowden para áreas de difícil acesso, acabamento preto óxido, punho PVC

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27N1210L	230	12	89,30

**N12-12**

Alicate de Abraçadeiras (p/ Abraçadeiras de orelha)



Para abraçadeiras de orelha (tubos de vácuo, combustível e refrigeração), niquelado

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27N1212	230	12	30,25

**N12-12HD**

Alicate de Banda (Trabalho pesado)

10  
3/8"



Para abraçadeiras de orelha (tubos de vácuo, combustível e refrigeração), niquelado

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27N1212HD	265	1	106,95

**N12-13**

Alicate de Abraçadeiras (Abraçadeiras CLIC)



Para abraçadeiras CLIC e CLIC-R, aço especial, acabamento fosfatado, punho PVC

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27N1213	180	6	29,50

**N12-P16 SERIES**

Alicate de Corte de Fluxo (em Plástico)

**new**



Impede o fluxo de líquido nas mangueiras, plástico de alta qualidade

CÓDIGO	mm	max. mm		P.V.P. €
27N12P1615	155	15	6	9,50
27N12P1630	185	30	6	11,35

**N12-1625**

Abraçadeira de Fluido



Para parar o fluxo de combustível, ajustável

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27N121625	25	1	11,40

**N12-25 SERIES**

Chave p/ Desmontar Bomba Combustível (2 Braços)



Para anéis flutuantes dos depósitos, chapa de aço

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27N12251	80-120	24	1	30,40
27N12252	114-174	24	1	34,00

**N12-253**

Chave p/ Desmontar Bomba Combustível (3 Braços)



Para anéis flutuantes dos depósitos, chapa de aço

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27N12253	75-160	24	1	37,25

MEDIDOR TEMPERATURA ANTI-CONGELANTE

**N12-05P**

**new**



- Escala com fácil leitura
- Compensador de temperatura
- Bloqueio hidro-estático do fluido
- Zona de respiro para evitar a formação de bolhas



CÓDIGO	°C		P.V.P. €
27N1205P	0/-40	1	35,75

## SISTEMAS DE IGNIÇÃO

**C17-R SERIES**Chave de Velas - 3/8"  
(Borracha de retenção)10  
3/8"

ISO 11168



Hexagonal, aço Chrome Vanadium, borracha de retenção, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	Ømm	mm	mm	P.V.P. €
27C17R16	16	63	6	3,00
27C17R21	21	65	6	4,10

**C17-R14C**Chave de Velas - 3/8" Bi Hexagonal  
(Parede fina)10  
3/8"

new

P/ velas de ignição de 14 mm, com suporte de clip de metal, aço cromo Vanadium, acabamento cromado espelhado. Adequado para tomadas de 6 e 12 pontos.



Esta série vêm com um clip de metal integrado com 5 folhas permitindo a máxima aderência. Também resistente ao calor

CÓDIGO	Ømm	mm	mm	P.V.P. €
27C17R14C	14	63	6	9,80

**C27-R SERIES**Chave de Velas - 1/2"  
(Borracha de retenção)12.5  
1/2"

ISO 11168



Hexagonal, aço Chrome Vanadium, borracha de retenção, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	Ømm	mm	mm	P.V.P. €
27C27R16	16	67	6	4,00
27C27R21	21	67	6	4,95

**C27-RM SERIES**Chave de Velas - 1/2"  
(Magnética)12.5  
1/2"

ISO 11168



Hexagonal, aço Chrome Vanadium, magnética, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	Ømm	mm	mm	P.V.P. €
27C27R16M	16	67	6	7,85
27C27R21M	21	67	6	9,55

**B32-S SERIES**Chave de Velas Articulada  
Giratória - Punho T

Hexagonal, aço Chrome Vanadium, magnética, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	Ømm	mm	mm	P.V.P. €
27B3216S	16	510	6	33,50
27B3221S	21	510	6	34,90

**N13-10R04**Jg. 4 Chaves 3/8" - Velas  
Incandescentes10  
3/8"

Para instalar / remover velas incandescentes, chaves de junta universal, 72 mm profundidade

CÓDIGO	mm	P.V.P. €
27N1310R04	10	49,25

4 PC: 8, 9, 10, 12 mm

**R28S-P1420**Jg. de Helicoils - 20 Peças M14 C  
(Rosca de Velas)

Kit reparação de rosca de velas, espiga patenteada, rosca fêmea em aço cromado níquelado de alta qualidade, broca HSS

CÓDIGO	mm	P.V.P. €
27R28SP1420	1	134,00

	M14x1.25
	No. 8 - 3 piece assembly
	2 mm L Key
	R28-SC14/1 M14x1.25 h: 7.7 mm (5 pc)
	R28-SC14/2 M14x1.25 h: 11.0 mm (5 pc)
	R28-SC14/3 M14x1.25 h: 15.0 mm (5 pc)

## HELICOILS C-COIL

Capítulo 14  
Página 176

## ÓLEO

**N14-01 SERIES**

Chave Filtros de Óleo - 3/8"

10  
3/8"Tipo tampa, evita danos na caixa do filtro, baixo perfil para espaços apertados, aço de calibre pesado  
Max. torque 115 Nm (85 lbf. ft)

N14-016514 Carros Japoneses  
 N14-016606 FIAT  
 N14-017612 FORD, PEUGEOT, RENAULT  
 N14-017614 BMW, MERCEDES, PORSCHE, VW, AUDI, SEAT  
 N14-018616 BMW, VOLVO  
 N14-019515 FORD: Transit vans

CÓDIGO	Ømm	ESTRIAS	mm	P.V.P. €
27N14016514	65	14	12	8,00
27N14016606	66	6	12	8,00
27N14017612	76	12	12	8,00
27N14017614	76	14	12	8,00
27N14018616	86	16	12	8,15
27N14019515	95	15	12	8,50

**N14-01S SERIES**

Chave Filtros de Óleo - 3/8" (Baixo Perfil)

10  
3/8"

Design de baixo perfil para uso em caixas de filtros de aço, aço Chrome Vanadium, acabamento fosfatado

N14-01S27 MERCEDES A-Class, FORD TDCi, NISSAN Dci, Renault  
 N14-01S32 OPEL Astra-G/Corsa-B/Zafira  
 N14-01S36 BMW 24V, FORD DuraTorq diesel / Transit, MERCEDES 116 MB Vito Cdi, OPEL 16V

CÓDIGO	Ømm	mm	P.V.P. €
27N1401S27	27	12	9,90
27N1401S32	32	12	11,00
27N1401S36	36	12	13,05

**N14-027414**

Chave Filtros de Óleo 1/2" (Alumínio)

12.5  
1/2"

Tipo tampa, em alumínio para evitar danos na caixa de filtros, baixo perfil para espaços apertados

N14-027414 AUDI, BMW, MERCEDES, VW

CÓDIGO	Ømm	ESTRIAS	mm	P.V.P. €
27N14027414	74	14	12	14,35

### N14-01K09

Jg. 9 Chaves Filtrros de Óleo (Veículos Europeus)



**MALA WxHxD (mm)**  
**330X260X70**

Adequado para Veículos Europeus, 3/8", inclui adaptador 3/8"M-1/2"F

CÓDIGO		P.V.P. €
27N1401K09	1	89,70

9 PÇ:

N14-016606	66 mm	6 Estrias
N14-017612	76 mm	12 Estrias
N14-017614	76 mm	14 Estrias
N14-018616	86 mm	16 Estrias
N14-01S27	27 mm	6 Estrias
N14-01S32	32 mm	6 Estrias
N14-01S36	36 mm	6 Estrias
N14-027414	74 mm	14 Estrias
1/2">3/8"	Adaptador	



### N14-03 SERIES

Chave Filtrros de Óleo - Corrente



Grande poder de aperto, cabeça giratória, corrente dupla, aço especial (acabamento cromado mate)

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27N14031	60-110	230	1	63,30
27N14032	60-160	230	1	74,50

### N14-04 SERIES

Chave Filtrros de Óleo - Banda



Diâmetro ajustável, aço especial, níquelado, punho plástico

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27N14041	60-80	190	1	27,20
27N14042	80-110	190	1	31,75

### N14-05 SERIES

Chave Filtrros de Óleo  
c/ Cinta



Reforçado, cinta de borracha, aço níquelado, punho plástico

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27N14051	160	225	6	18,90
27N14052	200	225	6	21,60

### N14-05R SERIES

Cinta (p/ N14-05 Series)



CÓDIGO			P.V.P. €
27N14051R	N14-051	1	8,40
27N14052R	N14-052	1	10,30

### CHAVE FILTROS DE ÓLEO (PUNHO ERGONÓMICO) N14-061S

- Alça de metal não deslizante de alta resistência
- Punho ergonómico altamente durável
- Possível substituição da correia (Código: N14-06R)



(c/ parafuso)

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27N14061S	60-100	155	6	11,05

new

### N14-06

Chaves Filtrros Óleo  
(Ajustável)



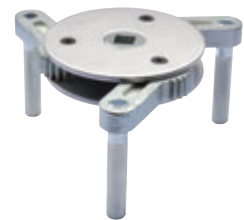
Cinta de aço, fundido, ajustável

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27N1406	60-100	155	10	7,15*

\* Limitado ao stock

### N14-072

Chave Filtrros de Óleo 1/2" c/ Garra  
(3 Braços - Veículos Comerciais)



12.5  
1/2"

Para veículos comerciais, auto ajustável: alto torque, 1/2"

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27N14072	95-165	1	116,90

### N14-10

Chave em Z - Bujões de Óleo



P/ remover bujões de óleo, aço especial, acabam. fosfatado

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27N1410	8 x 10	285	6	9,25

### N14-06R

Cinta (p/ N14-06)



CÓDIGO			P.V.P. €
27N1406R	N14-06, N14-061S	10	1,80

### N14-071

Chaves Filtrros Óleo  
(3 Braços)



auto ajustável, alto torque, 3/8", inclui adaptador 3/8"M-1/2"F

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27N14071	60-120	1	24,70

### N14-12S SERIES

Chave Bujões de Óleo 3/8"



Para remover / instalar bujões de óleo, aço Chrome Vanadium, acabamento cromado mate

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27N1412S08	8	40	1	4,20
27N1412S10	10	40	1	4,20
27N1412S12	12	40	1	4,20

**N14-12H SERIES**

Chave Bujões de Óleo 3/8" - Hexagonal

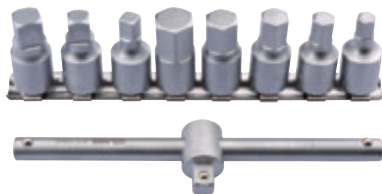

 10  
3/8"


Para remover / instalar bujões de óleo, aço Chrome Vanadium, acabamento cromado mate

CÓDIGO	Ømm	mm		P.V.P. €
27N1412H08	8	40	1	4,20
27N1412H10	10	40	1	4,20
27N1412H12	12	40	1	4,20
27N1412H14	14	40	1	4,20
27N1412H17	17	40	1	4,20

**N14-12R09**

Jg. 9 Chaves Filtros de Óleo 3/8"

 10  
3/8"


CÓDIGO		P.V.P. €
27N1412R09	1	35,85

	<b>N14-12S</b>	8, 10, 12 mm
	<b>N14-12H</b>	8, 10, 12, 14, 17 mm
		3/8"x165 mm

**SINCRONIZAÇÃO**
**N15-K1PE**

Extractor de Correas Universal


**MALA WxHxD (mm)**  
370X280X60

Kit completo para extracção de correias, ideal para espaços apertados, pernas de aço Chrome Vanadium, acabamento cromado mate

CÓDIGO		P.V.P. €
27N15K1PE	1	253,10

**N15-T1PE**

 Extractor de Polia Árvore de Cames  
(Poleias com Nervuras)

 10  
3/8"


Para remover polia, pernas com ranhuras, design de baixo perfil para espaços apertados

CÓDIGO		mm		P.V.P. €
27N15T1PE	45-175	19	1	115,45

**N15-T1UNI**

Tensor de Correia



Para medir a tensão da correia, parafuso de micro ajuste, escala dupla

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27N15T1UNI	98	1	123,75

**N15-T2UNI**

Chave de Correas Universal

**new**  
design


Para reter as rodas dentadas da árvore de cames durante a substituição da correia

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27N15T2UNI	60-220	400	1	49,50

**N15-T3UNI**

Bloqueio de Tensor de Correia - 6 Peças



Para bloquear o tensor de correia durante a substituição

CÓDIGO		P.V.P. €
27N15T3UNI	1	9,95

6 Pç: 0.79mm / .0310",  
1.24mm / .0490", 1.37mm / .0540",  
1.49mm / .0585", 1.68mm / .0660",  
1.92mm / .0760"

**N15-T1VAG**

Ferramenta Árvore de Cames (VAG 1.4, 1.6 16V)



Aplicações:

Audi: A2 / Seat: Arosa, Cordoba, Ibiza, Inca, Leon, Toledo / Skoda: Fabia, Fabia II, Octavia / VW: Beetle, Bora, Caddy, Golf, Lupo, Polo

Códigos do motor:

AFK, AHW, AJV, AKQ, APE, AQQ, ARC, ATN, AUA, AUB, AUS, AXP, AZD, BBY, BBZ, BCA, BCB BKY, BUD, BXW, CGGA, CGGB, CMAA

CÓDIGO		P.V.P. €
27N15T1VAG	1	47,50

**N15-K1VAG**

Kit Sincronização (VAG 1.2D, 1.4D, 1.6D, 1.9D, 2.0D Tdi PD/CR)



Aplicações:

Audi: A1, A3, A4, A5, A6, Q5, TT / Seat: Alhambra, Altea, Cordoba, Ibiza, Leon, Toledo / Skoda: Fabia, Fabia II, Octavia, Octavia II, Roomster, Superb, Superb II, Yeti / VW: Amarok, Beetle, Bora, Caddy, EOS, Fox, Golf, Jetta, Lupo, Passat/CC, Polo, Scirocco, Sharan, Tiguan, Touran, Transporter / Dodge: Caliber / Ford: Galaxy / Mitsubishi: Grandis, Lancer, Outlander

Código do motor:

 VAG Pompe (Pompe Dusse): AJM, AMF, ANU, ARL, ASZ, ATD, AUY, AVB, AVF, AVQ, AWX, AXB, AXC, AXR, AZV, BAY, BDJ, BDK, BEW, BGW, BHC, BHW, BJB, BKC, BKD, BKE, BKP, BLB, BLS, BLT, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BMS, BMT, BNA, BNM, BNV, BPW, BPX, BPZ, BRB, BRC, BRD, BRE, BRF, BRM, BRR, BRS, BRT, BRU, BSS, BST, BSU, BSV, BSW, BTB, BUK, BUY, BUZ, BVA, BVE, BVF, BVG, BVH, BVK, BWB, BWV, BXE, BXF, BXJ  
VAG (Common Rail): CAAA, CAAB, CAAC, CAEE, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CAYA, CAYB, CAYC, CAYD, CAYE, CBAA, CBAB, CBAC, CBBA, CBBB, CBDA, CBDB, CBDC, CBEA, CCHA, CCHB, CDBA, CDCA, CEFA, CFCA, CFFA, CFFB, CFGB, CFHA, CFHB, CFHC, CFHE, CFHF, CFJA, CFWA, CGLA, CGLB, CJAA, CJCA, CJCB, CLCA, CLCB, CLJA, CLNA, CMEA  
Dodge: ECD  
Ford: ANU, ASZ, AUY  
Mitsubishi: BWC, BSY

CÓDIGO		P.V.P. €
27N15K1VAG	1	52,90
27N15K1VAG1	Ferramenta p/ Cambota	23,30
27N15K1VAG2	Ferramenta p/ Cambota	21,85
27N15K1VAG3	Pin bloqueio Bomba Injetora 1 par	5,60
27N15K1VAG4	Tensor de Poleia	2,70
27N15K1VAG5	Tensor Auxiliar Pino de Bloqueio	3,45

## N15-K2VAG.U

Kit Sincronização (VAG 1.2/1.4 TFSI - 1.4/1.6 FSI)



Caixa WxHxD (mm)  
360x112x50



Aplicações:

Audi: A1, A3 / Seat: Altea, Cordoba, Ibiza, Leon, Toledo / Skoda: Fabia II, Octavia II, Roomster, Super II, Yeti / VW: Caddy, Eos, Golf, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Tiguan, Touran

Códigos motores:

AXU, BAG, BKG, BLN, BLF, BLG, BLP, BMY, BTS, BWK, CAVA, CAVB, CAVC, CAVD, CAVE, CAVF, CAXA, CAXC, CBZA, CBZB, CBZC, CDGA, CSMA

CÓDIGO		P.V.P. €
27N15K2VAGU	1	146,00



27N15K2VAGU1	Alinhamento Árvore de Cames	50,75
27N15K2VAGU2	TDC Ferramenta de Posição (para usar com calibrador)	53,70
27N15K2VAGU3	Tensor	2,70
27N15K2VAGU4	Parafuso Bloqueio de Cambota	11,80
27N15K2VAGU5	Abraçadeira Bloqueio Cambota	27,30



## N15-K3VAG

Kit Sincronização (VAG 1.2 6/12V)



Aplicações:

Seat: Cordoba, Ibiza / Skoda: Fabia, Fabia II, Roomster / VW: Fox, Polo

Códigos do motor:

AWY, AZQ, BBM, BMD, BME, BXV, BZG, CEVA, CGPA, CGPB, CHFA, CHFB, CJLA

CÓDIGO		P.V.P. €
27N15K3VAG	1	109,90



27N15K3VAG1	Bloqueio Árvore Cames - 1 par	52,00
27N15K3VAG2	Bloqueio Cambota (A)	21,85
27N15K3VAG3	Bloqueio Cambota (B)	27,15

## N15-M1VAG

Kit Sincronização Master (VAG)



MALA WxHxD (mm)  
590x265x60



kit completo para troca de correa/corrente, maioria do grupo VW diesel e gasolina

Aplicações:

1.2 6V/12V, 1.4, 1.6, 1.8, 1.8T, 2.0 16 V gasolina  
1.4, 1.9, 2.0 TDI diesel

CÓDIGO		P.V.P. €
27N15M1VAG	1	369,65

## N15-T1BMW

Extractor Bomba Injectora (BMW 1.8, 2.0, 3.0D)



Para remoção segura da bomba injetora, e manter a posição da roda dentada, enquanto a bomba está a ser removida do motor

Aplicações:

M47, M47T2, M47TU, M57, M57TU motores de BMW 318d, 320d (E46) - 1988 to 2005 / 318td, 320td, 525d, 530d, 530, 535 (E60-61) - 2000 to 2006

CÓDIGO		P.V.P. €
27N15T1BMW	1	43,45

## N15-K1BMW

Kit Sincronização (BMW 2.0D, 3.0D N47/N57)



Aplicações:

116d, 118d, 120d, 123d, 316d, 318d, 320d, 325d, 330d/xd, 520d, 525d, 530d, 530d GT, 535d, 535d GT, 730d/Ld, 740d, 740d xDrive, X1 sDrive 1.8d/2.0d, X1 xDrive 1.8d/2.0d/2.3d, X3 2.0d, X3 xDrive 1.8d/3.0d, X5 3.0d, X5 xDrive 4.0d, X6 xDrive 3.0d/4.0d

Códigos do motor:

D20A, D20B, D20U0, D2000, D20T0, D30U0, D3000, D3001, D30T0

CÓDIGO		P.V.P. €
27N15K1BMW	1	128,05



27N15K1BMW1	Alinhamento Árvore de Cames	51,80
27N15K1BMW2	Poleia da Cambota	30,85
27N15K1BMW3	Remoção bomba alta Pressão	20,95
27N15K1BMW4	Volante do Motor	13,65
27BT8008	Adaptador (1/2" - 10 mm)	3,30

## N15-K2BMW

Kit Sincronização (BMW/Mini 1.4, 1.6 N13)



Kit indicado também para Citroen e Peugeot, consulte a tabela de aplicações

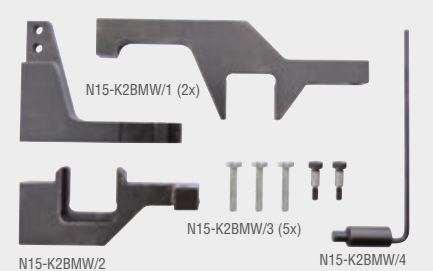
### Aplicações:

BMW: 114i, 116i, 118i, 316i, 320i, 520i (TR) / Citroen: C3, C3 Picasso, DS3, C4, DS4, DS5 / Mini: One, Cooper, Cooper S / Peugeot: 207/CC, RC, 208/GTI, 307, 308/GTI, 3008, 408/Sport, 508, RCZ

### Códigos dos motores:

BMW: N13  
Mini: N18  
PSA: EP3/EP3C, EP6/EP6C, EP6CDT, EP6CDT MD, EP6CDTM, EP6DT, EP6DTS

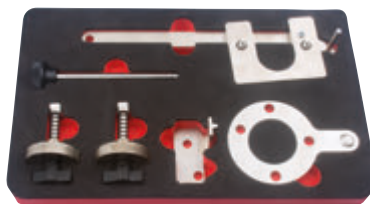
CÓDIGO		P.V.P. €
27N15K2BMW	1	235,55



27N15K2BMW1	Alinhamento de Árvore de Cames 2 peças	139,35
27N15K2BMW2	Alinhamento de Árvore de Cames (Escape)	58,65
27N15K2BMW3	Parafusos Bloqueio 5 peças	5,05
27N15K2BMW4	Pino Cambota	12,85

## N15-K1FIA

Kit Sincronização  
(FIAT 1.3 MultiJet/OPEL 1.3 CDTI)



Kit ideal também para Suzuki e Ford, consulte a tabela de aplicações

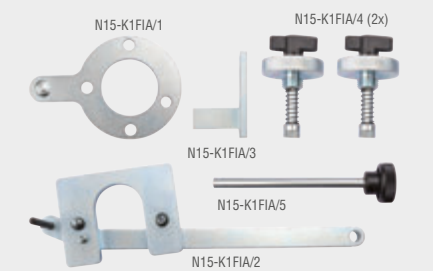
### Aplicações:

Alfa Romeo: MiTo / Fiat: 500, Albea (TR), Doblo/Cargo, Fiorino, Grande Punto, Idea, Linea, Panda, Punt, Punto Evo, Qubo / Ford: Ka / Lancia: Musa, Ypsilon / Suzuki: Ignis, Splash, Swift, Wagon R+ / Vauxhall/Opel: Agila, Agila\*B, Astra-H, Astra-J, Combo-C, Corsa-C, Corsa-D, Meriva-A, Meriva-B, Tigra-B

### Códigos dos motores:

Fiat Group: 169A1.000, 188A8.000, 188A9.000, 199A2.000, 199A3.000, 199A9.000, 199B1.000, 199B2.000, 223A9.000  
Suzuki: D13A, Z13DT, Z13DTJ  
Vauxhall/Opel: A13DTC, A13DTE, A13DTR, D13A, LDV/A13DTC, LSF/A13DTE, Y13DT, Y13DTH, Z13DT, Z13DTI, Z13DTH, Z13DTJ, Z13DTR

CÓDIGO		P.V.P. €
27N15K1FIA	1	192,85



27N15K1FIA1	Bloqueio Cambota	19,50
27N15K1FIA2	Bloqueio Tensor	62,95
27N15K1FIA3	Bloqueio Volante Motor	33,55
27N15K1FIA4	Bloqueio Árvore Cames - 1 par	53,65
27N15K1FIA5	Bloqueio Volante Motor	8,05

## N15-K2FIA

Kit Sincronização (FIAT 1.2, 1.4 16V)



### Aplicações:

Alfa Romeo: Giulietta, MiTo / Fiat: 500, Albea (TR), Brava/Bravo, Grande Punto, Idea, Linea, Marea/Weekend, Palio Weekend, Panda, Punto, Stilo  
Lancia: Delta, Musa, Ypsilon

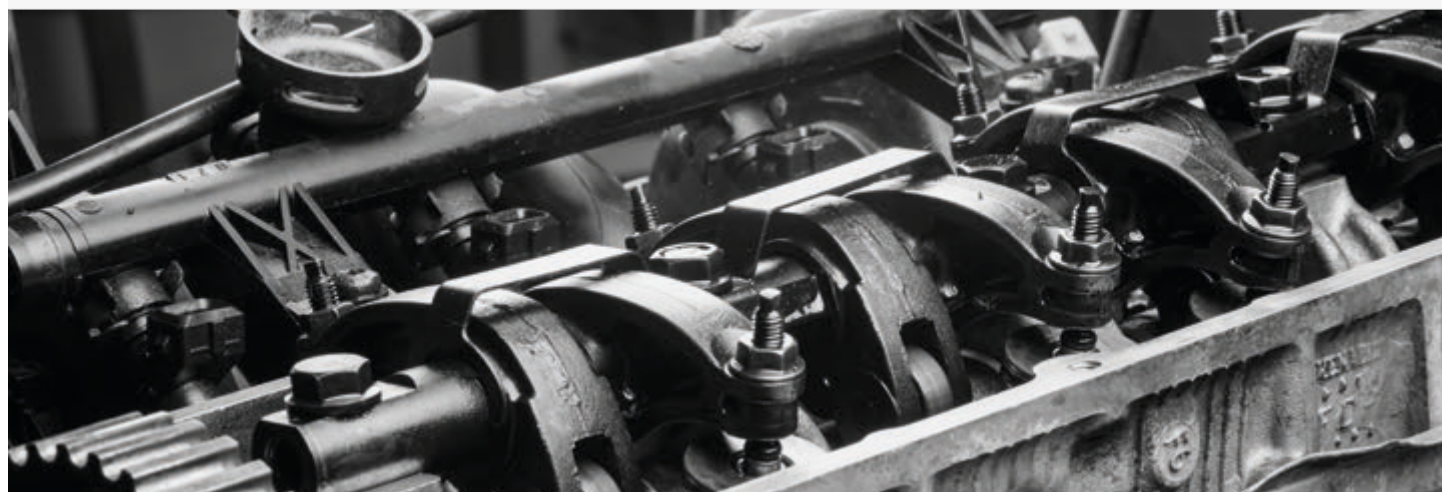
### Códigos dos motores:

169A3.000, 176B9.000, 182B2.000, 188A5.000, 192B2.000, 198A1.000, 198A4.000, 199A6.000, 199A8.000, 843A1.000

CÓDIGO		P.V.P. €
27N15K2FIA	1	122,90



N15-K2FIA/1 (2x)



## N15-K3FIA

Kit Sincronização (FIAT 1.6D, 1.9D, 2.0D, 2.4D JTD/MultiJet)



### Aplicações:

Alfa Romeo: 145, 146, 147, 156, 159, 166, Brera, Crosswagon, Giulietta, GT, MiTo, Spider / Fiat: Brava/Bravo, Croma, Doblo/Cargo, Grande Punto, Idea, Linea, Marea/Weekend, Multipla, Palio Weekend, Punto, Punto Evo, Sedici, Stilo, Strada Pick-Up / Lancia: Delta, Kappa, Lybra, Musa, Thesis

### Códigos dos motores:

182B4.000, 182B9.000, 185A6.000, 186A6.000, 186A8.000, 186A9.000, 188A2.000, 188A7.000, 188B2.000, 192A1.000, 192A3.000, 192A5.000, 192A8.000, 192A9.000, 192B1.000, 192B4.000, 192B5.000, 198A2.000, 198A3.000, 198A6.000, 199A5.000, 223A7.000, 223B1.000, 323.02, 325.01, 342.02, 350A2.000, 350A3.000, 362.02, 371.01, 838A8.000, 839A5.000, 839A6.000, 841C.000, 841G.000, 841H.000, 841M.000, 844A1.000, 844A2.000, 937A2.000, 937A3.000, 937A4.000, 937A5.000, 937A6.000, 939A1.000, 939A2.000, 939A3.000, 939A7.000, 939A8.000, 939A9.000, 940A3.000, 940A4.000, 940A5.000, 955A3.000, 955A4.000, D19AA

CÓDIGO		P.V.P. €
27N15K3FIA	1	160,55



## N15-M1FIA

Kit Sincronização Master (FIAT)



MALA WxHxD (mm)  
590x264x60



kit completo para troca de correia/corrente para modelos do grupo Fiat - diesel e gasolina

### Aplicações:

1.2, 1.4, 1.6, 1.8 16V gasolina  
1.9D/TD, 1.9JTD, 2.4 TD/JTD diesel

CÓDIGO		P.V.P. €
27N15M1FIA	1	556,35

## N15-K1FRD

Kit Sincronização (FORD 2.0D-2.2D-2.4D TDCi/ TDdi - Duratorq)



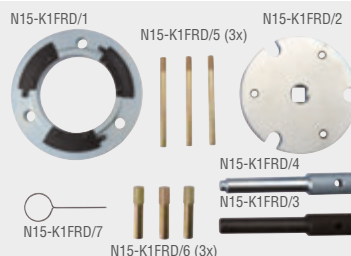
### Aplicações:

Ford: Mondeo, Transit / LDV: Convoy

### Códigos dos motores:

ABFA, D2FA, D2FB, D3FA, D4FA, D5BA, D6BA, DOFA, F3FA, F4FA, F1FA, FMBA, FMBA, FXFA, H9FA, HJBA, HJBB, HJBC, HJBE, N7BA, N7BB, ZSD 424

CÓDIGO		P.V.P. €
27N15K1FRD	1	223,15



27N15K1FRD1	Bloqueio Bomba injetora	78,40
27N15K1FRD2	Remoção Bomba Gasolina	68,55
27N15K1FRD3	Bloqueio volante Motor Ø14 mm	16,70
27N15K1FRD4	Bloqueio volante Motor	17,65
27N15K1FRD5	Árvore Cames/ Bomba Injetora Pino bloqueio 3 peças	11,00
27N15K1FRD6	Pinos Localizadores - 3 pçs	11,40
27N15K1FRD7	Pino Bloqueio Tensor	1,45

## N15-M1FRD

Kit Sincronização Master (FORD)



MALA WxHxD (mm)  
328x268x72



kit completo sincronização troca de correia/corrente para modelos grupo Ford - diesel e gasolina

### Aplicações:

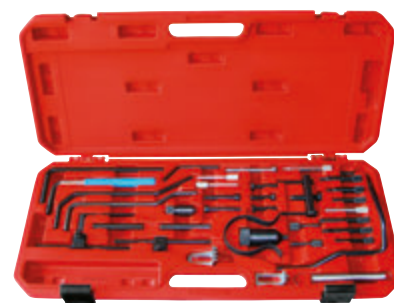
1.25, 1.4, 1.6, 1.6 Ti-VCT, 1.8, 2.0 gasolina  
1.4/1.6 TDCi, 1.8 D/TD/TDCi/TDDi, 2.0 TDCi diesel

CÓDIGO		P.V.P. €
27N15M1FRD	1	223,50*

\* Limitado ao stock

## N15-M1PSA

Kit Sincronização Master (CITROEN/PEUGEOT)



MALA WxHxD (mm)  
590x264x60



kit completo para troca correia/corrente para modelos do grupo PSA - diesel e gasolina

### Aplicações:

1.0, 1.1, 1.4, 1.6, 1.6 VTS, 1.8 16V, 1.9, 2.0, 2.0 16V, 2.2 16V gasolina  
1.4, 1.5, 1.7, 1.8, 1.9, 2.1, 2.5 D/TD/TDI diesel  
1.4, 1.6, 2.0, 2.2 HDI diesel

CÓDIGO		P.V.P. €
27N15M1PSA	1	241,35

**N15-K2REN**

Kit Sincronização (RENAULT 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 16V)

**new**  
content**Aplicações:**

Renault: Avantime, Clio II, Clio III/Sport, Espace/Grand Espace, Kangoo/Trekka, Kangoo II/Be Bop, Laguna, Laguna II, Laguna III, Logan/MCV, Megane, Megane II, Megane III/Sport, Megane/Scenic, Modus/Grand Modus, Scenic/RX4, Scenic/Grand Scenic II, Trafic II, Twingo II/Sport / Nissan: Kubistar, Primastar / Vauxhall/Opel: Vivaro

**Códigos dos motores:**

K4J: 730, 732, 740

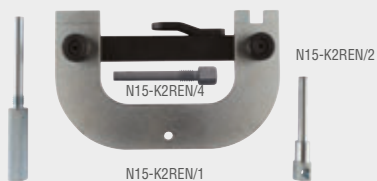
K4M: 708, 730, 732, 752, 753, 760, 761, 764, 812, 813

F4P: 720, 722, 760, 770, 771, 772, 773, 774, 775

F4R: 700, 701, 712, 713, 714, 715, 720, 722, 730, 732, 740, 741, 744, 746, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 770, 771, 774, 776, 780, 784, 786, 787, 790, 791, 792, 794, 795, 796, 797, 800, 802, 810, 811, 820, 830, 832, 867, 870, 874, 886, 887, 896, 897

CÓDIGO		P.V.P. €
27N15K2REN	1	86,15

N15-K2REN/3



27N15K2REN1	Ferramenta Árvore Cames	43,35
27N15K2REN2	Pin Cambota (A)	10,35
27N15K2REN3	Pin Cambota (B)	15,10
27N15K2REN4	Pin Cambota (C)	10,35

**N15-T1REN**

Ferramenta Árvore de Cames (RENAULT 1.4, 1.6 16V)



Para prender a árvore de cames durante a troca da correia, um complemento ideal ao kit N15-K2REN

**Aplicações:**

1.4, 1.6 16V gasolina

**Códigos do motor:**

K4J: 730, 732, 740

K4M: 708, 730, 732, 752, 753, 760, 761, 764, 812, 813

CÓDIGO		P.V.P. €
27N15T1REN	1	60,70

**N15-K3REN**

Kit Sincronização (RENAULT 2.2, 2.5 dCi)

**Aplicações:**

Renault: Espace, Master, Traffic / Nissan: Interstar, Primastar / Vauxhall/Opel: Movano, Vivaro

**Códigos do motor:**

G9U, G9T

CÓDIGO		P.V.P. €
27N15K3REN	1	109,85

N15-K3REN/2

N15-K3REN/1



27N15K3REN1	Alinhamento Árvore Cames (Escape)	35,80
27N15K3REN2	Alinhamento Árvore Cames (admissão)	56,55
27N15K3REN3	Pino Volante Motor	8,90

**N15-M1REN**

Kit Sincronização (RENAULT)



kit completo para correia/corrente para modelos do grupo Renault - diesel e gasolina

**Aplicações:**

1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 16V, 2.5 20V gasolina  
1.9 D/TD/dTi, 2.2 D/TD, 2.5D, 2.8 dTi diesel  
1.5 dCi, 1.9 dCi, 2.2 dCi, 2.5 dCi diesel

CÓDIGO		P.V.P. €
27N15M1REN	1	228,90

**N15-K1UNI**

Kit Sincronização Universal

MALA WxHxD (mm)  
330x260x70 mm

Kit universal para troca de correia em praticamente todos os carros e modelo, indicado para motores de uma ou duas árvores de cames

CÓDIGO		P.V.P. €
27N15K1UNI	1	188,80

**VÁLVULAS, PISTÕES E INJECTORES****N16-0101**

Compressor Molas de Válvulas



Para compressão de molas das válvulas durante a troca de válvulas, para pequenos e médios tamanhos de motores OHV, bloqueio automático

CÓDIGO	CAPACIDADE mm	← mm		P.V.P. €
27N160101	75-225	300	1	42,85

**N16-06**

Kit Profissional Cabeça do Motor - 13 Peças

MALA WxHxD (mm)  
490x250x60

kit completo para remoção das molas das válvulas e guias sem necessidade de retirar a cabeça, adequado para motores de 8V, 16V e 24V

CÓDIGO		P.V.P. €
27N1606	1	140,45*

\* Limitado ao stock

### N16-07

Compressor Molas de Válvulas



Para a remoção e instalação de vedações da haste da válvula em motores 16V e 24V OHC, ponta serrilhada, niquelado

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27N1607	280	6	36,50

### N16-10 SERIES

Cinta Segmentos de Pistão



Para segurar os segmentos dos pistões enquanto insere os pistões nos cilindros, cinta de aço, ação de roquete, chave incluída

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27N161001	53-125	75	1	19,85
27N161002	53-175	75	1	21,20
27N161003	60-125	100	1	21,30
27N161004	60-175	100	1	22,25
27N161005	60-175	150	1	37,80

### N16-11 SERIES

Cinta Segmentos de Pistão



Para montar e desmontar segmentos do pistão, corpo em aço, niquelado, punho plástico

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27N161110	50-100	215	1	24,25
27N161116	110-160	260	1	32,00

### N17-04P

Extrator de Injetores Diesel

new



Para remover injectores Bosch/Delphi, martelo lateral, adaptadores M8/M12 e M14

CÓDIGO		P.V.P. €
27N1704P	1	49,55

### N17-052208

Chave de Injetores Diesel 1/2" 22x78 mm



12.5  
1/2"



Para remover e instalar injectores diesel, aço Chrome Vanadium, acabamento fosfatado

Aplicações:  
Nissan, VW

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27N17052208	22	78	10	19,80

### N17-052211

Chave de Injetores Diesel 1/2" 22x110 mm



12.5  
1/2"



Para remover e instalar injectores diesel, aço Chrome Vanadium, acabamento fosfatado

Aplicações:  
Audi, BMW, Mercedes, Rover, Seat, Vauxhall/Opel, Volvo, VW

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27N17052211	22	110	10	17,20

### N17-052708

Chave de Injetores Diesel 1/2" 27x78 mm



12.5  
1/2"



Para remover e instalar injectores diesel, aço Chrome Vanadium, acabamento fosfatado

Aplicações:  
BMW, Fiat, Ford, Peugeot

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27N17052708	27	78	10	19,40

## SISTEMAS DE ESCAPE

### N18-10

Extrator de Abraçadeiras de Escape (VAG)



Para remover e instalar abraçadeiras de escape (veículos VAG), usado com chave de 17 mm

CÓDIGO	CAPACIDADE mm	mm		P.V.P. €
27N1810	23-62	17	1	61,75

### N18-1522S

Chave Sonda Lambda 3/8"



10  
3/8"



Adequado para sensores de oxigênio aquecidos e não aquecidos, aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27N181522S	22	90	10	16,65

### N18-1522F

Chave Manual Sonda Lambda (Articulada)



Adequado para sensores de oxigênio aquecidos e não aquecidos, aço Chrome Vanadium, acabamento cromado espelhado

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27N181522F	22	250	1	37,80

ALICATE COM CORRENTE  
P/ CORTE DE ESCAPES

- Especialmente indicado para tubos de escape
- Revestido com Epoxi
- Pega de aço de alta resistência

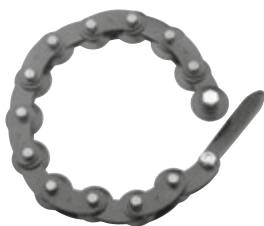
## N18-CC



CÓDIGO	∅ max. mm	mm		P.V.P. €
27N18CC	15 - 75	250	1	106,40

## N18-CCR

Corrente de substituição  
(P/ N18-CC)



CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27N18CCR	380	1	77,10



new

SISTEMA DE  
TRAVAGEM

## N21-0101

Teste Fluido dos Travões (8 níveis)

new



Para testar a qualidade do fluido do travão hidráulico, código de cores, indicado para carros, camiões e motos, fácil leitura

Aplicações:

1: DOT 3, 2: DOT 4, 3: DOT 5.1, 4: ACD elco DOT 3, 5: PENNZOIL DOT 3, 6: Prestone DOT 3, 7: Motorcraft DOT 3, 8: TOYOTA DOT 3

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27N210101	155	10	77,00

## N21-0102

Teste Fluido dos Travões (5 níveis)



Para testar a qualidade do fluido do travão hidráulico, código de cores, indicado para carros, camiões e motos, bateria 1xAAA (incluída)

Aplicações: DOT 4

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27N210102	150	25	49,20

## N21-0302

Jg. Sangrar Travões (Pneumático)



Para extração do fluido dos travões / pinças de travão, pneumático, adequado para travões ABS, fornecido com 2 recipientes

CÓDIGO	CAPACIDADE litros		P.V.P. €
27N210302	0.75-1	1	107,50

**N21-0410**

Kit Bombitos de Travão - 10 Peças

**new**



Para montar pistões nas pinças de travão durante a montagem de calços adequado para a maioria dos veículos

CÓDIGO		P.V.P. €
27N210410	1	96,80

**N21-05J07**

Chave angular 3/8" (Calibrar freios)

**new**



10  
3/8"

Design articulado para espaços apertados, aço Chrome Vanadium, acabamento cromado mate

CÓDIGO				P.V.P. €
27N2105J07	7	63	6	17,70

**N21-10**

Escova p/ freios

**new**

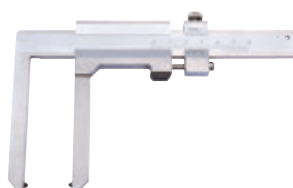


Para limpeza de pó de pinças de freio, adequado para freios a disco, um fio de aço de linha, alça de plástico de alta qualidade

CÓDIGO			P.V.P. €
27N2110	220	1	8,65

**N21-20BC**

Paquímetro para Travões Disco



Para medir a espessura dos discos, escala métrica graduada 0.1 mm, garra flutuante, fornecido em mala plástica

CÓDIGO	CAPACIDADE max. mm		P.V.P. €
27N2120BC	60	1	110,65

CHASSIS

**N22-01K05**

Kit Compressor de Molas



Consulte o rodapé para obter detalhes técnicos sobre este produto

CÓDIGO		P.V.P. €
27N2201K05	1	576,20

**N22-0202**

Jg. Compressor de Molas



Garra para espaços apertados no arco da roda, aço Chrome Molybdenum forjado, garras e parafuso em aço

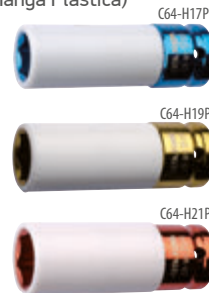
CÓDIGO	CAPACID. mm			P.V.P. €
27N220202	65-320	13	1	166,25

**C64-HP SERIES**

Chaves de impacto 1/2" Hexagonais Longas (Manga Plástica)



12.5  
1/2"



Hexagonais, manga plástica para prevenir riscos nas jantes de alumínio, tamanhos identificados por cores, aço Chrome Molybdenum, acabamento anodizado

CÓDIGO				P.V.P. €
27C64H17P	17	86.5	6	13,50
27C64H19P	19	86.5	6	13,50
27C64H21P	21	86.5	6	13,50

**C64-H17MB**

Chaves de impacto 1/2" Hexagonais Longas (Mercedes Classe S)

**new**



12.5  
1/2"



Para uso em porcas de roda na série Mercedes Classe S, aço cromo-molibdênio, acabamento fosfatado

CÓDIGO				P.V.P. €
27C64H17MB	17	78	6	19,30

**N23-011**

Chave 4-Vias



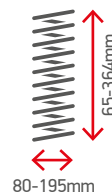
Aço especial, endurecido e temperado, acabamento zincado

CÓDIGO				P.V.P. €
27N23011	17-19 / 21-22	420	1	19,00

KIT COMPRESSOR DE MOLAS

**N22-01K05**

- Adequado para remoção segura de molas helicoidais
- Carga máxima de 1500 kg
- Inclui 2 pares de mandíbulas
- Adequado para a maioria dos veículos



**N23-02 SERIES**

Chave de Rodas Camião - Ponta Dupla



TS 3793, DIN 899

Para veículos comerciais, aço Chrome Vanadium, endurecido e temperado, acabamento cromado mate

CÓDIGO				P.V.P. €
27N23023032	30 x 32	400	1	21,40*

\* Limitado ao stock

**N23-03 SERIES**

Chave de Rodas Camião - Ponta Única



TS 3793, DIN 899

Para veículos comerciais, aço Chrome Vanadium, endurecido e temperado, acabamento cromado mate

CÓDIGO				P.V.P. €
27N23031735	17 x 35	400	1	20,45*
27N230320385	20 x 38	400	1	32,20
27N23032141	21 x 41	400	1	22,00*

\* Limitado ao stock

**N23-0525**

Alicete de Calibrar Rodas



Para instalar, remover e cortar, aço Chrome Vanadium, acabamento cromado mate, mangas PVC

CÓDIGO			P.V.P. €
27N230525	240	1	26,25

**N23-0750**

Alavanca de Pneus



Aço Chrome Vanadium, endurecido e temperado, acabamento cromado mate

CÓDIGO			P.V.P. €
27N230750	500 - 20"	6	22,95

CÓDIGO			P.V.P. €
27N230750	500 - 20"	6	22,95

**N23-03K1VW**

Jg. 20 Chaves de Caixa (VW)


 P/ porcas codificadas de 17 mm.  
Não adequado o uso de máquinas de ar comprimido.  
Vendido diretamente a profissionais da área.

CÓDIGO		P.V.P. €
27N2303K1VW	1	372,05

27N2303K1VW

20Pç: No. 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540

**N23-03K1AU**

Jg. 20 Chaves de Caixa (AUDI)


 P/ porcas codificadas de 17 mm.  
Não adequado o uso de máquinas de ar comprimido.  
Vendido diretamente a profissionais da área.

CÓDIGO		P.V.P. €
27N2303K1AU	1	349,05

27N2303K1AU

20Pç: No. 801, 802, 803, 504, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820

**N23-03K1BMW**

Jg. 20 Chaves de Caixa (BMW)


 P/ porcas codificadas de 17 mm.  
Não adequado o uso de máquinas de ar comprimido.  
Vendido diretamente a profissionais da área.

CÓDIGO		P.V.P. €
27N2303K1BMW	1	372,05

27N2303K1BMW

20Pç: No. 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60

**new**
**N23-0811G (C)**

Pistola Encher Pneus - Pro



63 mm com indicador psi / bar, corpo composto, entrada de ar 1/4". N23-0811GC: calibrado de acordo com CEE No 86/217

CÓDIGO	psi - bar		P.V.P. €
27N230811G	170 - 12	1	67,50
27N230811GC	145 - 10	1	85,90

CÓDIGO	psi - bar		P.V.P. €
27N230811G	170 - 12	1	67,50
27N230811GC	145 - 10	1	85,90

**N23-0812G**

Pistola Encher Pneus



63 mm com indicador psi / bar, corpo fundido, entrada de ar 1/4"

CÓDIGO	psi - bar		P.V.P. €
27N230812G	170 - 12	1	34,45

CÓDIGO	psi - bar		P.V.P. €
27N230812G	170 - 12	1	34,45


**N23-0825**

Ponteira de Encher Pneus



Cabeça Zamak, corpo em aço (cromado), entrada de ar 1/4", cabo de borracha

CÓDIGO				P.V.P. €
27N230825	1/4	250	6	14,40

CÓDIGO				P.V.P. €
27N230825	1/4	250	6	14,40

### N23-0831

Medidor Pressão dos Pneus (p/ Carros)



Tipo caneta, escala psi, deflator de válvula e clip de bolso, corpo em aço (cromado), fornecido com bolsa

CÓDIGO	psi	mm	mm	P.V.P. €
27N230831	10 - 120	135	25	13,30

### N23-0832

Medidor Pressão dos Pneus (p/ Veículos Comerciais)



Para carros e veículos comerciais, escala psi, cabeça Zamak, corpo em aço (cromado), fornecido com bolsa

CÓDIGO	psi	mm	mm	P.V.P. €
27N230832	10 - 150	300	10	23,30

### N23-10

Extrator de Rótulas Universal



Para remover rótulas de direcção, estabilizadores, etc., adequado para carros e veículos comerciais ligeiros, aço Chrome Vanadium forjado, acabamento cromado mate

CÓDIGO	mm	h max. mm	mm	P.V.P. €
27N2310	22	50	1	48,10

### N23-11

Extrator de Rótulas Universal (Alavanca 2- Posições)



Para remover rótulas de direcção, estabilizadores, etc., especialmente para carros alemães, aço Chrome Vanadium forjado, acabamento cromado mate

CÓDIGO	mm	h mm	mm	P.V.P. €
27N2311	22	12 - 50	1	73,95

### N23-12 SERIES

Extrator de Rótulas



Para remover rótulas de direcção, etc., aço forjado Chrome Vanadium, acabamento cromado mate

CÓDIGO	Wxh mm	mm	mm	P.V.P. €
27N231218	36 x 38	18	1	48,20
27N231225	45 x 47	25	1	65,25
27N231230	62 x 66	30	1	85,35
27N231240	62 x 77	40	1	119,00
27N231246	81 x 81	46	1	151,40

### N23-14 SERIES

Separador de Rótulas



Remoção rápida de terminais track rod e push rod, e outras partes da direcção, forjado, acabamento fosfatado

CÓDIGO	mm	mm	mm	P.V.P. €
27N231418	18	400	1	22,70
27N231424	24	300	1	23,70

### N23-15 SERIES

Ferramenta Braço de Direcção



Para remover braços de direcção, usar com chaves 27 mm e 1/2"

CÓDIGO	mm	mm	mm	P.V.P. €
27N231500	28 - 35	400	1	118,40
27N231501	35 - 45	400	1	120,75

### N23-42

Centrador de Embraiagem Universal



Para alinhar / centrar os discos de embraiagem, para carros e veículos comerciais até 5 ton., corpo plástico, fornecido com 3 expansores metálicos

CÓDIGO	mm	P.V.P. €
27N2342	10	18,95



**N23-25**

Kit Remoção de Rolamentos

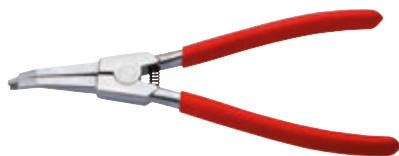
MALA WxHxD (mm)  
440x330x120

Para remoção e instalação rápida de rolamentos em carros de tracção dianteira, sem necessidade de desmontar juntas de direcção, poupança de tempo (SW: Abertura da Boca | W: Comprimento | H: Altura)

## Conteúdo:

Ø: 50, 55, 60, 64, 67, 73, 75, 78, 82, 84, 88 mm  
Ø Externo: 76, 86, 92, 101 mm  
Comprimento do Parafuso: 210 mm  
Medida do Parafuso: 32, 38 mm  
No 5: SW: 18 mm x W: 36 mm x H: 38 mm, AK: 17 mm

CÓDIGO		P.V.P. €
27N2325	1	279,10*

**\* Limitado ao stock****N23-38**Alicate Freios  
(Garras em Ângulo-Furo Centrador)

Para freios dos cardans veios e caixas de velocidades, pontas em ângulo e furo centrador, aço Chrome Vanadium, acabamento cromado mate, mangas PVC

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27N2338	210	20	32,50

**N23-39**

Alicate Freios (Garras Direitas)



Para freios dos cardans veios e caixas de velocidades, pontas direitas, aço Chrome Vanadium, acabamento cromado mate, mangas PVC

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27N2339	210	20	33,80

## CARROÇARIA

**N31-1105**

Jg. 5 Peças - Remoção de Molas



Jg. de remoção de molas, poliamida durável, não danifica os painéis

CÓDIGO		P.V.P. €
27N31105	1	25,20

**N31-12**

Chave Remoção de Molas



Para remover molas de plástico nas portas, punho C-PLUS softgrip

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27N3112	150	6	8,20

**N31-13**

Chave Remoção de Molas



Para remover molas de plástico nas portas, mola aberta, acabamento niquelado

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27N3113	240	12	34,15

**N31-14**

Extrator Braços Limpa Pára Brisas



Para remover os braços do limpa pára-brisas, boleado, acabamento cromado

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27N3114	16	1	22,50

**N33-01RPF**Martelo com Ponteira Redonda  
(Cabeça Achatada Redonda)

Martelo com ponteira redonda, cabeça achatada redonda, cabo de noqueira genuína

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27N3301RPF	40	325	6	23,80*

**\* Limitado ao stock**

### N33-03DL

Colher Ponta Dupla - Longa  
(Ponta Achatada e Angular)



Esmaltada

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27N3303DL	510	4	57,95*

\* Limitado ao stock

### N33-03DS

Colher Ponta Dupla  
(Ponta Achatada e Angular)



Esmaltada

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27N3303DS	401	4	45,95*

\* Limitado ao stock

### N33-04

Lima de Chapeiro



Para lima 14", ajustável, model no. N33-04 fornecido com lima (N33-04R)

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27N3304	370	1	68,40

### N33-04R

Lima (p/ N33-04)



Achatada, nervuras curvas, dentes grossos (9 TPI\*), para N33-04

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27N3304R	350	6	26,75

\*TPI: Dentes por Polegada

### N33-04RC SERIES

Lima (Corte Radial)

new



#### DuraMAX Longa Duração

Curvada, nervuras curvas, dentes grossos

CÓDIGO	mm	TPI*		P.V.P. €
27N3304R1C	350	9	12	51,70
27N3304R2C	350	12	12	54,50

\*TPI: Dentes por Polegada

### N33-04RD SERIES

Lima (Corte Cruzado)

new



#### DuraMAX Longa Duração

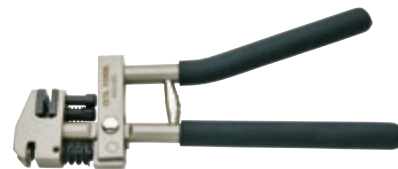
Achatada, corte cruzado, dentes grossos

CÓDIGO	mm	TPI*		P.V.P. €
27N3304R1D	350	9	12	51,70
27N3304R2D	350	12	12	54,50
27N3304R3D	350	18	12	61,95

\*TPI: Dentes por Polegada

### N33-05C

Ferramenta Combinada



Formas frisadas nas arestas da chapa, fura pontos de soldadura (MAG), economia de tempo

CÓDIGO	mm	L mm		P.V.P. €
27N3305C	5	10	1	167,25

### N36-1002

Ventosa (Duas Cabeças)



Para vidros, mosaicos, plástico, chapa etc., alavancas de bloqueio, suporta até 80 kg em posição horizontal

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27N361002	115	410	1	58,70

### N37-02SM1

Garra Pequena



Para espaços apertados, aço Chrome Molybdenum, acabamento zincado.  
Área de aperto: comp. 44 mm / prof. 24 mm


CÓDIGO	CAPACIDADE litros		P.V.P. €
27N3702SM1	5	1	112,35

**N37-02SM2**

Garra Pequena (2 Vias)



Para espaços apertados, 2 vias, aço Chrome Molybdenum, acabamento zincado.  
Área de aperto: comp. 44 mm / prof. 24 mm


CÓDIGO	CAPACIDADE litros		P.V.P. €
27N3702SM2	5 (I) - 2 (II)	1	125,75

**N37-02SJ1**

Garra Simétrica



Garras simétricas, aço Chrome Molybdenum, acabamento zincado. Área de aperto: comp. 37 mm / prof. 15 mm


CÓDIGO	CAPACIDADE tonelada		P.V.P. €
27N3702SJ1	3	1	131,10

**N37-02AJ1**

Garra Assimétrica



Garras assimétricas, aço Chrome Molybdenum, acabamento zincado. Área de aperto: comp. 37 mm / prof. 15 mm


CÓDIGO	CAPACIDADE tonelada		P.V.P. €
27N3702AJ1	3	1	133,25

**N37-02HD1**

Garra Trabalho Pesado



Aço Chrome Molybdenum, acabamento zincado  
Área de aperto: comp. 46 mm / prof. 21 mm


CÓDIGO	CAPACIDADE tonelada		P.V.P. €
27N3702HD1	5	1	180,95

**N37-02FR1**

Garra



Perfil achatado, aço Chrome Molybdenum, acabamento zincado. Área de aperto: comp. 118 mm / prof. 18 mm



CÓDIGO	CAPACIDADE tonelada		P.V.P. €
27N3702FR1	5	1	243,55

SISTEMAS ELÉCTRICOS  
E BATERIA**N41-10**

Densímetro para Bateria

new  
design

Teste da densidade do electrolito da bateria, tubo de vidro

CÓDIGO			P.V.P. €
27N4110	200	1	7,45

**G09-11**

Teste de Circuitos Eléctricos



Corpo de latão com luz de teste, cabo 850 mm

CÓDIGO	DC(V)		P.V.P. €
27G0911	6-24	20	9,20

**G09-16**

Teste de Circuitos Eléctricos - Pro



Sonda para testar através do isolamento, os LEDs individuais indicam circuito e polaridade, cabo 850 mm

CÓDIGO	DC(V)		P.V.P. €
27G0916	3 - 48	10	9,90

### N42-01M10

Chave para Alternador 1/2" (XZN)



12.5  
1/2"



Para remover/instalar a coreia V-(estriada) do alternador, CrVMo bit, aço Chrome Vanadium (acabamento cromado mate)

CÓDIGO				P.V.P. €
27N4201M10	M10	17	25	15,50

### N42-01T50

Chave para Alternador  
1/2" TORX



12.5  
1/2"



Para remover/instalar a coreia V-(estriada) do alternador, CrVMo bit, aço Chrome Vanadium (acabamento cromado mate)

CÓDIGO				P.V.P. €
27N4201T50	T50	17	25	15,50

### N42-01K13

Kit Remoção Correia Alternador - 13 Peças



BOX WxHxD (mm)  
270X200X60

Kit completo de remoção/instalação de correia do alternador V-(estriado)

CÓDIGO		P.V.P. €
27N4201K13	1	85,40

### N43-01T/01-04

Ferramenta de Extração



P/ contactos redondos

Aplicações:

N43-01T01+ N43-01T01S:  
BMW, Mercedes-Benz, Fiat, MAN, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi

N43-01T02 + N43-01T02S:

Ford, Opel, PSA, Renault

N43-01T04 + N43-01T04S:

BMW, Mercedes-Benz, Fiat, MAN, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi

CÓDIGO	p/ contactos ∅ mm		P.V.P. €
27N4301T01	1.5	1	23,05
27N4301T02	2.3	1	23,05
27N4301T04	3.5	1	23,50

### N43-01TS SERIES

Pontas p/ Ferramentas de Extração  
(p/ N43-01T Series)



Usar com N43-01T01 a N43-01T04

CÓDIGO			P.V.P. €
27N4301T01S	N43-01T01	1	2,20
27N4301T02S	N43-01T02	1	2,20
27N4301T04S	N43-01T04	1	2,20

### N43-01T10

Ferramenta de Extração



P/ casquilhos planos, contactos Micro Timer II, III

Aplicações:

Mercedes-Benz, Opel, Porsche, PSA, Renault, Saab, Seat, Skoda, VW/Audi

CÓDIGO	p/ contactos □ mm		P.V.P. €
27N4301T10	1.6	1	20,95

### N43-01T11

Ferramenta de Extração



P/ casquilhos planos com pontas assimétricas, com 2 canais de desbloqueio

Aplicações:

Seat, Skoda, VW/Audi

CÓDIGO	p/ contactos □ mm		P.V.P. €
27N4301T11	0.64	1	21,50

### N43-01T/12-13

Ferramenta de Extração



P/ casquilhos planos com pontas assimétricas, com 2 canais de desbloqueio

Aplicações:

Seat, Skoda, VW/Audi

CÓDIGO	p/ contactos □ mm		P.V.P. €
27N4301T12	2.8	1	22,25
27N4301T13	4.8	1	22,25

### N43-01T14

Ferramenta de Extração



P/ casquilhos planos, para contactos Maxi Power Timer

Aplicações:

Mercedes-Benz, VW/Audi

CÓDIGO	p/ contactos □ mm		P.V.P. €
27N4301T14	9.5	1	23,50

**N43-01T15**

Ferramenta de Extração



P/ casquilhos planos, para contactos Pit-Pod

Aplicações:  
Universal

CÓDIGO	p/ contactos □ mm		P.V.P. €
27N4301T15	vários	1	24,05

**N43-01T20**

Ferramenta de Extração



P/ casquilhos planos com pontas assimétricas, com 2 canais de desbloqueio, contactos JPT/SPT

Aplicações:  
BMW, Mercedes-Benz, Fiat, Ford, MAN, Opel, PSA, Renault, Saab, VW/Audi

CÓDIGO	p/ contactos □ mm		P.V.P. €
27N4301T20	2.8 / 5.8	1	22,25

**N43-01T30**

Ferramenta de Extração



P/ casquilhos planos, para contactos Micro-Timer I e ABS

Aplicações:  
Fiat, Ford, Mazda, Opel, PSA, Renault, Saab, VW/Audi

CÓDIGO	p/ contactos □ mm		P.V.P. €
27N4301T30	1.6	1	19,65

**N43-01T/31-32**

Ferramenta de Extração



P/ casquilhos standard planos com 1 canal

Aplicações:  
N43-01T31: BMW, Mercedes-Benz, Ford, MAN, Opel, Porsche, PSA, Renault, Seat, Skoda, VW/Audi  
N43-01T32: BMW, PSA, Renault

CÓDIGO	p/ contactos □ mm		P.V.P. €
27N4301T31	2.8, 5.8	1	22,25
27N4301T32	2.8	1	22,75

**N43-01K1UNI**

Kit de Extração - 12 Peças (Universal)

MALA WxHxD (mm)  
330x260x70Conteúdo  
N43-01T01 + N43-01T02 + N43-01T04 + N43-01T01S + N43-01T01S + N43-01T04S + N43-01T31 + N43-01T10 + N43-01T14 + N43-01T15 + N43-01T30 + N43-01T20

CÓDIGO		P.V.P. €
27N4301K1UNI	1	198,75

**N43-01K1VAG**

Kit de Extração - 11 Peças - VW/Audi (VAG)

MALA WxHxD (mm)  
330x260x70Conteúdo  
N43-01T01 + N43-01T04 + N43-01T01S + N43-01T04S + N43-01T31 + N43-01T10 + N43-01T11 + N43-01T12 + N43-01T13 + N43-01T30 + N43-01T20

CÓDIGO		P.V.P. €
27N4301K1VAG	1	178,85

**N43-1020**

Jg. 20 Peças - Auto Rádio



P/ remover auto-rádios, fornecido em bolsa

Aplicações:  
Auto Rádios: Alpine, Blaupunkt, Becker, JVC, Pioneer, VDO  
Modelos: BMW, Fiat, Ford, Mercedes, Opel, PSA, Renault, VAG

CÓDIGO		P.V.P. €
27N431020	1	37,30



FERRAMENTAS  
DE MEDIÇÃO

13



# FITAS MÉTRICAS CETA FORM

Fitas métricas Ceta Form EEC Class 2. A gama contempla: Fitas magnéticas e não magnéticas, corpo aberto ou fechado e fitas de profundidade.



- 1 Comprimento
- 2 Classe de Precisão
- 3 CE logo
- 4 N.º Aprovação Ec
- 5 Logo do Fabricante



## P02 SERIES

Fita Métrica C-Max (Gancho Magnético)



**C**  
Max

Classe de precisão EEC II, métrica, impressa dos 2 lados, gancho magnético, corpo softgrip ABS, (acabamentos cromados)

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27P020519	5	19	8	9,10
27P020525	5	25	8	11,15

## P03A-0525N

Fita Métrica C-Pro (Polegadas/Milímetros)



**C**  
Pro

Classe de precisão EEC II, polegadas/métrica, impressa dos 2 lados, gancho magnético, corpo softgrip ABS

CÓDIGO	m	mm		P.V.P. €
27P03A0525N	5m - 16ft	25	8	9,15

## P07 SERIES

Fita Métrica C-Pro - Longa (Fita de Aço)



**C**  
Pro

Classe de precisão EEC II, métrica, fita de aço, garra retráctil, construção em alumínio com enrolador de dobrar. 29010 e 29020 com design diferente

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27P0720	20	13	1	34,35
27P0730	30	13	1	42,95
27P0750	50	13	1	57,20

## P03 SERIES

Fita Métrica C-Pro



**C**  
Pro

Classe de precisão EEC II, métrica, impressa dos 2 lados, corpo softgrip ABS

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27P030316N	3	16	12	5,50
27P030519N	5	19	8	7,45
27P030525N	5	25	8	9,15

## P05 SERIES

Fita Métrica Compact



Classe de precisão EEC II, métrica, duplo-stop, corpo ergonómico ABS

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27P050316	3	16	24	3,20
27P050516	5	16	12	4,30
27P050519	5	19	12	4,75
27P051025	10	25	8	15,35

## P10 SERIES

Fita Métrica C-Grip - Longa (Fita Fibra de Vidro)



**C**  
Grip

Classe de precisão EEC II, métrica, fita fibra de vidro impressa dos 2 lados, garra retráctil, corpo softgrip ABS, mecanismo de rebobinar

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27P1010	10	15	6	17,15
27P1020	20	15	6	25,10
27P1030	30	15	6	32,85

## 29100 SERIES

Fita Métrica - Profundidade  
(Fita Aço Inox)



Para medir em profundidade em tanques ou cilos, Classe de precisão EEC II, fita aço inox, construção e alumínio com enrolador de dobrar  
Inclui peso para mergulho 29100D

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
2729110	10	13	1	79,35
2729120	20	13	1	106,35

## 29100D

Peso para Profundidade (p/ 29100 Series)



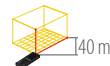
Escala gravada, latão MS58

CÓDIGO	mm	g		P.V.P. €
2729100D	100	500	1	31,65

## P12-40

Medidor de distância a laser

new



CEE classe de precisão II, botões grandes, campo de medição, tela LCD com controle de brilho automático, corpo de plástico forte, 2 x 1.5V pilhas AAA

CÓDIGO	mts	Precisão mm		P.V.P. €
27P1240	40	±2	1	122,50

## P15 SERIES

Régua Aço Inox



Classe de precisão II, métrica, aço inox, fotografada, tratamento anti-reflexo, fornecida em bolsa

CÓDIGO	cm	mm		P.V.P. €
27P15015	15	24.5	10	1,20
27P15030	30	24.5	10	2,35
27P15050	50	24.5	10	4,75
27P15100	100	24.5	10	10,70

## P17-B02

Kit Linha de Giz

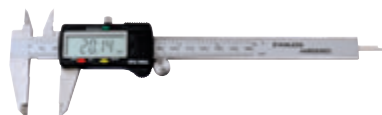


Suporte em metal, corpo softgrip ABS, fornecido com frasco de giz

CÓDIGO	mm		P.V.P. €
27P17B02	30	6	9,05

## P45D

Paquímetro Digital



Calibração métrica/polegadas, visor largo 0.01 mm e 0.0005", medidor de profundidade, aço inox, bateria 1xSR44 (incluída), fornecido em caixa plástica

CÓDIGO			P.V.P. €
27P45D	150 mm - 6"	10	66,85

## P45A

Paquímetro



Métrico, leitura 0.02 mm, medidor de profundidade, aço inox, fornecido em caixa plástica

CÓDIGO			P.V.P. €
27P45A	150 mm	10	47,50

## P47 SERIES

Micrómetro



Gradação 0.01 mm, anel de aperto e de paragem tipo roquete, pontas em carbide, fornecido em caixa plástica

CÓDIGO			P.V.P. €
27P47025	0 - 25 mm	1	45,35
27P47050	25 - 50 mm	1	49,80
27P47075	50 - 75 mm	1	52,05
27P47100	75 - 100 mm	1	57,20

## P54-20S

Alapla folgas (Métrico)



Lâminas de 100 mm, endurecido e polido, caixa em aço

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27P5420S	0.05 - 1.00	100	6	6,40



# NÍVEL EM ALUMÍNIO

**30 Years Vial Warranty**



Gama de níveis em alumínio de alta qualidade e desenvolvidos para profissionais de construção. Cada nível vem calibrado de fábrica. Versões com ímã e sem ímã disponíveis.

## ACCUVISION

### P21 SERIES

Nível de alumínio - Pro



**30 Years Vial Warranty**

## ACCUVISION

Qualidade profissional, precisão 0.5 mm/m (0.029°), soldadura ultra-sónica, tampas à prova de choque, secção de alumínio rígido

CÓDIGO	cm		P.V.P. €
27P21030	30	10	16,20
27P21040	40	10	18,95
27P21050	50	10	20,90
27P21060	60	10	22,55
27P21070	70	10	24,50
27P21080	80	10	26,40
27P21100	100	10	29,55
27P21120	120	10	35,00
27P21150	150	10	40,30

### P21-M SERIES

Nível de alumínio (Magnético) - Pro



**30 Years Vial Warranty**



## ACCUVISION

Qualidade profissional, precisão 0.5 mm/m (0.029°), soldadura ultra-sónica, tampas à prova de choque, secção de alumínio rígido, magnético

CÓDIGO	cm		P.V.P. €
27P21060M	60	10	34,75
27P21080M	80	10	38,40
27P21100M	100	10	42,00

### P26-BE1

Visor

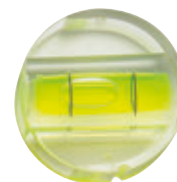


Acrílico, soldadura ultra-sónica

CÓDIGO	mm	h <sub>mm</sub>		P.V.P. €
27P26BE1	18	9	12	1,85

### P26-BV1

Visor Redondo (Vertical)



Acrílico, soldadura ultra-sónica

CÓDIGO	mm	h <sub>mm</sub>		P.V.P. €
27P26BV1	36	17	12	2,00

### P26-BH1

Visor Rectangular (Horizontal)



Acrílico, soldadura ultra-sónica

CÓDIGO	mm	h <sub>mm</sub>		P.V.P. €
27P26BH1	18	15	12	1,85

### P26-SH1

Visor (Horizontal)



Acrílico, soldadura ultra-sónica

CÓDIGO	mm	mm		P.V.P. €
27P26SH1	9.5	36	50	0,35

FERRAMENTA DE  
MANUTENÇÃO  
GERAL

14

CETA FORM®



**M01 SERIES**

Extrator Universal de 2 Pernas



Usado com externo ou interno mudando a posição das pernas, aço Chrome Vanadium, acabamento cromado mate

CÓDIGO	W mm	H mm		PREÇO /€
27M010810	80	100	1	80,05
27M011310	130	100	1	84,70
27M011615	160	150	1	138,75
27M012015	200	150	1	156,85
27M012520	250	200	1	271,80

**M01-S05**

Expositor com 5 Extratores Universais



CÓDIGO		PREÇO /€
27M01S05 5 PÇ: M01-0810, M01-1310, M01-1615, M01-2015, M01-2520	1	732,10

**R01-260**

Alicate Rebitar



Para rebites de alumínio, aço e aço inox, peças nariz intercambiáveis, corpo em alumínio, punho aço forjado

CÓDIGO			PREÇO /€
27R01260	2.4 - 3.2 - 4.0 - 4.8	1	23,15

**R02-280**

Alicate Rebitar (Cabeça Giratória)



Para rebites de alumínio, aço e aço inox, cabeça giratória 360°, peças nariz intercambiáveis, corpo em alumínio

CÓDIGO			PREÇO /€
27R02280	2.4 - 3.2 - 4.0 - 4.8	1	48,75

**R03K**

Kit Alicate Rebitar (Rebites+Porcas)



2.4 - 3.2 - 4.0 - 4.8

M4 - M5 - M6

**MALA WxHxD (mm)**  
**320X140X40**

Para porcas e rebites, alicate: corpo em alumínio, punho aço forjado, fornecido como kit completo

CÓDIGO		PREÇO /€
27R03K	1	77,30

Conteúdo:

Alicate Rebitar (1 pc.)

Chave (1 pc.)

Adaptador (1 pc.)

Cabeça rebite (4 pc.)

Cabeça para porcas (3 pc.)

**R03K-M SERIES**

Parafuso (p/ R03K)



Para kit R03K

CÓDIGO			PREÇO /€
27R03KM04	M4	6	2,20
27R03KM05	M5	6	2,20
27R03KM06	M6	6	2,20

**R03K-S SERIES**

Bocal (p/ R03K)



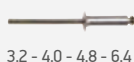
Para kit R03K

			PREÇO /€
27R03KS04	M4	6	2,50
27R03KS05	M5	6	2,50
27R03KS06	M6	6	2,50



## R04K

Kit Alicate Rebitar - Longo (Rebites+Porcas)



3.2 - 4.0 - 4.8 - 6.4



M4 - M5 - M6 - M8 - M10

**MALA WxHxD (mm)**  
**320X220X50**

Para porcas e rebites, desmontável, muito robusto comparado com rebiteadores comuns

CÓDIGO		PREÇO / €
27R04K	1	173,75

Conteúdo:

- Alicate Rebitar Longo (1 pc.)
- Chaves (3 pc.)
- Cabeça rebite (5 pc.)
- Adaptador Cabeça(1 pc.)
- Parafuso (5 pc.)
- Acessórios para porcas rebitar(5 pc.)
- Adaptador Porca(1 pc.)

## R04K-M SERIES

Parafuso (p/R04K)



Para kit R04K

CÓDIGO			PREÇO / €
27R04KM04	M4	6	2,05
27R04KM05	M5	6	2,05
27R04KM06	M6	6	2,05
27R04KM08	M8	6	3,45
27R04KM10	M10	6	3,75

## R04K-S SERIES

Bocal (p/ R04K)



Para kit R04K

CÓDIGO			PREÇO / €
27R04KS04	M4	6	4,60
27R04KS05	M5	6	4,60
27R04KS06	M6	6	4,60
27R04KS08	M8	6	4,60
27R04KS10	M10	6	4,60

## R04K-AS

Adaptador de porca de rebite (p/R04K)

**new**



Para kit R04K

CÓDIGO		PREÇO / €
27R04KAS	6	8,45

## R05 SERIES

Almotolia (Tubo de Metal)



Bico metal, corpo chapa de aço, acabamento em pó

CÓDIGO	CC		PREÇO / €
27R05200	200	12	6,70
27R05300	300	12	7,30
27R05500	500	12	7,80
27R051000	1000	6	11,00

## R08-500

Pistola de Massa (Tubo de Metal)



DIN 1283, TS 7844

Pressão 400 bar, bico de metal, corpo chapa de aço, acabamento em pó

CÓDIGO	CC		PREÇO / €
27R08500	500	300	25,80

## R08-500SN

Agrafe 4 Garras (p/ R08-500)



Agrafe de 4 garras, rosca fêmea M10 x 1.0 mm

CÓDIGO		PREÇO / €
27R08500SN	6•	2,15

## R08-500SF

Tubo Flexível (p/ R08-500)



Tubo de borracha de alta pressão, rosca macho M10 x 1.0 (ambos os lados)

CÓDIGO		PREÇO / €
27R08500SF	6•	7,30

## TORNOS CETAFORM

**new**



## R09B SERIES

- Mandíbulas de abertura largas
- Corpo em aço de alta qualidade
- Interior extra reforçado com rolamentos contra choques

CÓDIGO	Comp. Mandíbula mm	Capac. mm		PREÇO / €
27R09B125	125	130	1	198,75
27R09B150	150	155	1	281,00

## LANTERNA SEM FIO

### R10 - CL1 LUMAX

**Lu-MAX**

- 30 frontais + 1 topo SMD LEDs super brilho
- Bateria recarregável 3.7V Li-ion
- Rotação 120° vertical e 180° horizontal
- Base magnética
- Mala em ABS
- Inclui carregador
- Carregador para carro opcional


**new**  
design


### R10-CL1

Lanterna s/Fio LuMAX LED (Li-ion)

**new**  
design


LEDs super brilho SMD 30 frontais + 1 topo, bateria recarregável 3.7V Li-ion, rotativa : 120° vertical e 180° horizontal, base magnética, carregador incluído

CÓDIGO	mm		PREÇO / €
27R10CL1	285	1	77,30

### R10-CL1/CC

Carregador para Carro (p/ R10-CL1) - 12V



Para carro e caminhão, 12-24V DC, saída: 5V 0.8A

CÓDIGO		PREÇO / €
27R10CL1CC	1	10,70

### R10-PEN

Lanterna LED (Baterias 3xAAA)



6 SMD LEDs (frente), 1 extra LED (topo), 2 imans embutidos, clip cinto/bolso, baterias 3xAAA (incluídas)

CÓDIGO	mm		PREÇO / €
27R10PEN	190	12	17,65

### R11-PRO

Lanterna LED Profissional

**new**


3 extra LED Forte, recurso de zoom, máximo de 105 / min 10 lumens, clip de bolso, 3 x 1.5V pilhas AAA

CÓDIGO	mm		PREÇO / €
27R11PRO	135	12	21,30

### R11-PEN

Lanterna LED (Baterias 2xAAA)

**new**


LED 1W, corpo em alumínio, clip de bolso, baterias 2xAAA (incluídas)

CÓDIGO	mm		PREÇO / €
27R11PEN	145	12	12,05

### R11C

Lanterna de Bolso LED (Compacta)

**new**  
design


9 LEDs, corpo em alumínio, baterias 3xAAA (não incluídas)

CÓDIGO	mm		PREÇO / €
27R11C	105	12	4,60

### R12-COB

Lanterna P/ Cabeça

**new**


3 extra COB LED Forte, recurso de zoom, máximo de 120 lumens, resistente à água, 3 x 1.5V pilhas AAA

CÓDIGO		PREÇO / €
27R12COB	1	13,45

### R15-MPL

Lanterna de Bolso LED (Captador Magnético)



3 LEDs, captador magnético, veio telescópico (extensível até 40 cm), magnético embutido, baterias 4xLR44 (incluídas)

CÓDIGO	mm		PREÇO / €
27R15MPL	175	12	15,40

### R15 SERIES

Chave Punho Magnético (Veio flexível)



Para recolher peças metálicas em locais apertados, magnético, veio flexível, punho C-PLUS

CÓDIGO	mm	mm	PREÇO / €	
27R150500	500	510	6	16,45
27R151000	1000	510	6	19,45
27R151800	1800	510	6	22,55
27R153000	3000	510	6	25,10

### R18S

Bandeja Magnética (Rectangular)



Para recolher peças metálicas, aço inox, base magnética

CÓDIGO	WxHxD	PREÇO / €	
27R18S	240 x 140 x 40	1	17,35

### R20R

Espelho de Inspeção Telescópico (Redondo)

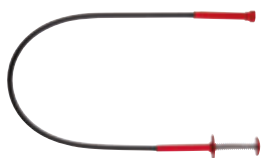


Base do espelho em aço, cabeça flexível, veio telescópico (900 mm extendido), corpo em aço inox

CÓDIGO	mm	mm	PREÇO / €	
27R20R	50	250 - 900	25	16,90

### R16-700

Garra Magnética (Veio flexível)



Garra expansível/retráctil e captador magnético na mesma ferramenta, veio flexível

CÓDIGO	mm	mm	PREÇO / €	
27R16700	500	700	25	16,20

### R18R

Bandeja Magnética (Redonda)



Para recolher peças metálicas, aço inox, base magnética

CÓDIGO	mm	PREÇO / €	
27R18R	150	1	11,75

### R20S

Espelho de Inspeção Telescópico (Quadrado)



Base do espelho em aço, cabeça flexível, veio telescópico (725 mm extendido), corpo em aço inox

CÓDIGO	WxH mm	mm	PREÇO / €	
27R20S	45x63	230-725	25	17,65

## TERMÓMETRO C/ INFRAVERMELHO G90-IR550

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Faixa de medição	-50°C ~ 550°C / -58°F ~ 1022°F
Precisão (desvio)	± 1,5 ° C ou ± 1,5%
Seleccção Unidade de Mediçao	° C / ° F
Distância / Target Rate	D: S = 12: 1
Desligamento automático	Aproximadamente 6 segundos
Velocidade de medição	≤ 0,5 segundos
Taxa de disparo ajustável	0,1 ~ 1
Visor LED	3 dígitos
Consumo de energia / consumo	≤ 50mw
Bateria	9V (6F22 ou equivalente)

CÓDIGO	PREÇO / €	
27G90IR550	1	49,65



new



**R28-M130**

Kit Reparação de Rosca C-Coil - 130 Peças

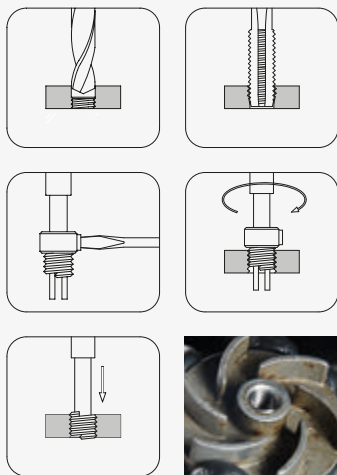
CAIXA WxHxD (mm)  
357X235X28

Kit de reparação de rosca, aço inox Chrome Nickel de alta qualidade, rosca fêmea, brocas HSS, espigas/pinos de aço especial

Aplicações:  
Rosca M5, M6, M8, M10, M12

CÓDIGO	CAIXA	PREÇO / €
27R28M130	1	270,15

	M5x0.8, M6x1.0, M8x1.25, M10x1.5, M12x1.75
	5.2, 6.3, 8.3, 10.4, 12.4 mm
	No. : 8, 9, 11, 13, 15
	No. : 8, 9, 11, 13, 15
	M5x0.8, M6x1.0, M8x1.25, M10x1.5 (25 each), M12x1.75 (10 pc)



Capítulo 12  
Página 150

**R28-P0524**

Kit Reparação de Rosca M5 C-Coil - 24 Peças

CAIXA WxHxD (mm)  
245X125X40

Kit de reparação de rosca (M5)

CÓDIGO	CAIXA	PREÇO / €
27R28P0524	1	40,60

	M5x0.8		No. 8
	5.2 mm		No. 8
	M5x0.8 (20 pc.)		

**R28-P0624**

Kit Reparação de Rosca M6 C-Coil - 24 Peças

CAIXA WxHxD (mm)  
245X125X40

Kit de reparação de rosca (M6)

CÓDIGO	CAIXA	PREÇO / €
27R28P0624	1	44,70

	M6x0.8		No. 9
	6.3 mm		No. 9
	M6x1.0 (20 pc.)		

**R28-P0824**

Kit Reparação de Rosca M8 C-Coil - 24 Peças

CAIXA WxHxD (mm)  
245X125X40

Kit de reparação de rosca (M8)

CÓDIGO	CAIXA	PREÇO / €
27R28P0824	1	50,50

	M8x1.25		No. 11
	8.3 mm		No. 11
	M8x1.25 (20 pc.)		

**R28-P1019**

Kit Reparação de Rosca M10 C-Coil - 19 Peças

CAIXA WxHxD (mm)  
245X125X40

Kit de reparação de rosca (M10)

CÓDIGO	CAIXA	PREÇO / €
27R28P1019	1	57,85

	M10x1.5		No. 13
	10.4 mm		No. 13
	M10x1.5 (15 pc.)		

**R28-P1214**

Kit Reparação de Rosca M12 C-Coil - 14 Peças

CAIXA WxHxD (mm)  
245X125X40

Kit de reparação de rosca (M12)

CÓDIGO	CAIXA	PREÇO / €
27R28P1214	1	67,85

	M12x1.75		No. 15
	12.4 mm		No. 15
	M12x1.75 (10 pc.)		

**C28-SC SERIES**

Helicoils C-Coil- 10 Peças



Aço inox Chrome Nickel de alta qualidade, resistente à corrosão e desgaste. **Preços para 10 unidades.**

CÓDIGO	M	h mm	CAIXA	PREÇO / €
27R28SC05	M5	0.80	1 pk.	6,30
27R28SC06	M6	1.00	1 pk.	6,30
27R28SC08	M8	1.25	1 pk.	7,70
27R28SC10	M10	1.50	1 pk.	10,00
27R28SC12	M12	1.75	1 pk.	17,00
27R28SC141	M14	1.25 7.7	1 pk.	21,65
27R28SC142	M14	1.25 11.0	1 pk.	24,30
27R28SC143	M14	1.25 15.0	1 pk.	27,00

## R21-P19

Jg. 19 Brocas HSS

**new**  
design



Brocas HSS alta qualidade, 118°

CÓDIGO	PREÇO / €
27R21P19	32,45
19 PÇ: 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.0, 9.5, 10.0 mm	

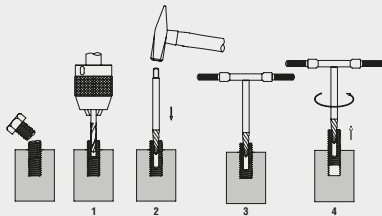
## R25-P05

Jg. 5 Extratores de Parafusos



Para remover parafusos partidos, com rosca à esquerda, aço Chrome Molybdenum

CÓDIGO	PREÇO / €
27R25P05	12,65
5 PÇ: 7/64" (3-6mm), 9/64" (6-8mm), 5/32" (8-11mm), 1/4" (11-14mm), 19/64" (14-18mm)	



## R26-M25

Kit Extrator de Parafusos - 25 Peças

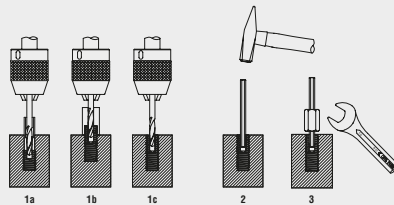


CAIXA WxHxD (mm)  
216X132X55

Para remover parafusos partidos, brocas HSS, guias de aço especial

Aplicações:  
Parafusos M5, M6, M7, M8 (2 pc.), M9, M10, M11, M12, M14, M16

CÓDIGO	PREÇO / €
27R26M25	128,25



## R30 SERIES

Extrator de Pernos Roscados 1/2"

**12.5**  
1/2"



Para instalar/remover pernos de parafusos, desaperto para ambos os lados, aço Chrome Vanadium (acabamento cromado espelhado)

CÓDIGO	M	mm	PREÇO / €
27R3006	M6	60	14,95
27R3008	M8	60	14,95
27R3010	M10	69	16,70
27R3012	M12	69	16,70

## R30-R04

Jg. de 4 Extratores de Pernos Roscados 1/2"

**12.5**  
1/2"



CÓDIGO	PREÇO / €
27R30R04	63,20
4 PÇ: R30 M06, M08, M10, M12	

## R32 SERIES

Extrator de Parafusos 1/2"

**new**



**12.5**  
1/2"



Suportes especiais para remoção de parafusos extremamente desgastados, perfil de soquete helicoidal, aço Chrome Vanadium, acabamento fosfato

CÓDIGO	mm	mm	PREÇO / €
27R3210	10	34	14,70
27R3211	11	34	14,70
27R3212	12	34	14,90
27R3213	13	34	14,90
27R3214	14	34	14,90
27R3215	15	34	14,90
27R3216	16	34	14,90
27R3217	17	34	15,30
27R3219	19	34	15,30

## R32-M10

Kit Extrator de Parafusos 1/2"  
10 Peças

**12.5**  
1/2"



CÓDIGO	PREÇO / €
27R32M10	156,65
10 PÇ: R32 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19 mm) + Pino	

## R33-16

Quebra Porcas



Para quebrar as porcas sem danificar a rosca, corpo em aço especial, pino de aço Chrome Molybdenum

CÓDIGO	mm	mm	PREÇO / €
27R3316	12 - 16	95	10,65*

\* Limitado ao stock

**N50-05**

Extrator de Pernos Roscados

12.5  
1/2"

Para instalar/remover pernos de parafusos, corpo e eixo em aço especial, mecanismo aço Chrome Molybdenum

CÓDIGO	mm		PREÇO /€
27N5005	6-19	1	33,85

**R36-1**

Chave Remoção



Adequado para a remoção de buchas, cavilhas, anilhas e vedantes, veio de aço inox, punho C-PLUS softgrip

CÓDIGO	mm		PREÇO /€
27R361	80	6	3,85

**R36-2**

Chave Remoção - Curva



Adequado para a remoção de buchas, cavilhas, anilhas e vedantes, veio de aço inox, punho C-PLUS softgrip

CÓDIGO	mm		PREÇO /€
27R362	80	6	3,85

**R36-3**

Chave Remoção - 90°



Adequado para a remoção de buchas, cavilhas, anilhas e vedantes, veio de aço inox, punho C-PLUS softgrip

CÓDIGO	mm		PREÇO /€
27R363	80	6	3,85

**R36-4**

Chave Remoção - Gancho



Adequado para a remoção de buchas, cavilhas, anilhas e vedantes, veio de aço inox, punho C-PLUS softgrip

CÓDIGO	mm		PREÇO /€
27R364	80	6	3,85

**R36-B04**

Jg. 4 Chaves Remoção



CÓDIGO		PREÇO /€
27R36B04	1	15,30
4 PÇ: R36-1, R36-2, R36-3, R36-4		

**R37-25**

Raspador



new

Ideal para limpeza de resíduos de juntas, aço especial para ferramentas, acabamento cromado mate, punho ergonómica de 2 componentes

CÓDIGO	mm		PREÇO /€	
27R3725	25	150	6	9,50

**R35DE**

Riscador Ponta Dupla



Para marcações em metal, pontas endurecidas, ponta a direito e a 90°

CÓDIGO	mm		PREÇO /€
27R35DE	235	1	5,95

**R35CT**

Riscador



Para marcações em metal, ponta em carbide, clip de bolso

CÓDIGO	mm		PREÇO /€
27R35CT	145	20	3,85

**R40-4**

Escova de Aço (4 Filas)



Escova de aço, 4 filas, punho plástico de alta qualidade

CÓDIGO	mm		PREÇO /€
27R404	275	12	2,90

**R41-1**

Escova de Aço



Escova de aço, 4 filas, punho plástico de alta qualidade

CÓDIGO	mm		PREÇO /€
27R411	245	12	2,80

EXPOSITORES

15



**SK10-1-54**

Expositor Chaves C-PLUS Punho-T Hex. 54 Pçs.



CÓDIGO		P.V.P. €
27SK10154	1	263,85
54 Pç: K10 2 mm x 6, 2.5 mm x 6, 3 mm x 6, 4 mm x 12, 5 mm x 12, 6 mm x 6, 8 mm x 6		

**SC22H-1-184**

Expositor Chaves Caixa 1/2" Hex. 184 Pçs.

12.5  
1/2"



CÓDIGO		P.V.P. €
27SC22H1184	1	632,60
27SC22H100 (Vazio)	1	---
184 Pç: C22H 10 mm x 13, 11 mm x 14, 12 mm x 14, 13 mm x 14, 15 mm x 14, 16 mm x 13, 17 mm x 13, 18 mm x 13, 19 mm x 12, 21 mm x 11, 22 mm x 10, 24 mm x 9, 27 mm x 8, 30 mm x 7, 32 mm x 7		

**SF10-1-067**

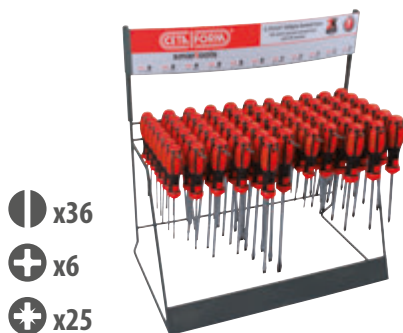
Expositor Chaves Parafusos C-PLUS - 67 Pçs.



CÓDIGO		P.V.P. €
27SF101067	1	316,40
<ul style="list-style-type: none"> <li> F10 3.0x75 mm x 7, 4.0x100 mm x 6, 5.5x125 mm x 12, 6.5x150 mm x 6, 8.0x150 mm x 5</li> <li> F14 PH0x60 mm x 7, PH1x80 mm x 6, PH2x100 mm x 12</li> <li> F17 PZ0x60 mm x 7, PZ1x80 mm x 6, PZ2x100 mm x 6</li> </ul>		

**SF10-1-067P**

Expositor Chaves Parafusos C-PLUS - 67 Pçs.



- x36
- x6
- x25

CÓDIGO		P.V.P. €
27SF101067P	1	316,40
<ul style="list-style-type: none"> <li> F10 3.0x75 mm x 7, 4.0x100 mm x 6, 5.5x125 mm x 12, 6.5x150 mm x 6, 8.0x175 mm x 5</li> <li> F14 PH2x100 mm x 6</li> <li> F17 PZ0x60 mm x 7 PZ1x80 mm x 6, PZ2x100 mm x 12</li> </ul>		

**SF18-1-071**

Expositor Chaves Parafusos C-PLUS - 71 Pçs.



- x71

CÓDIGO		P.V.P. €
27SF181071	1	317,90
<ul style="list-style-type: none"> <li> F18 T5x50 mm x 7, T6x60 mm x 7, T7x60 mm x 7, T8x60 mm x 7, T10x80 mm x 7, T15x80 mm x 6, T20x100 mm x 6, T25x100 mm x 6, T27x115 mm x 6, T30x115 mm x 6, T40x130 mm x 6</li> </ul>		

**S4000M-1-067**

Expositor Chaves Parafusos TOREX - 67 Pçs.



- x36
- x25
- x6

CÓDIGO		P.V.P. €
27S4000M1067	1	259,25
<ul style="list-style-type: none"> <li> 4100M 3.0x75 mm x 7, 4.0x100 mm x 6, 5.5x125 mm x 12, 6.5x150 mm x 6, 8.0x150 mm x 5</li> <li> 4200M PH0x60 mm x 7, PH1x80 mm x 6, PH2x100 mm x 12</li> <li> 4300M PZ2x100 mm x 6</li> </ul>		

**S4000M-1-067P**

Expositor Chaves Parafusos TOREX - 67 Pçs.



- x36
- x6
- x25

CÓDIGO		P.V.P. €
27S4000M1067P	1	259,25
<ul style="list-style-type: none"> <li> 4100M 3.0x75 mm x 7, 4.0x100 mm x 6, 5.5x125 mm x 12, 6.5x150 mm x 6, 8.0x150 mm x 5</li> <li> 4200M PH2x100 mm x 6</li> <li> 4300M PZ0x60 mm x 7, PZ1x80 mm x 6, PZ2x100 mm x 12</li> </ul>		



### SCB-1-1008

Expositor Bits - 1008 Pçs.  
(Bits 1/4" x 25 mm)

1/4"



CÓDIGO		P.V.P. €
27SCB11008	1	682,20
27SCB100 (Vazio)	1	---

	<b>CB/610</b>	4.0x25 mm, 5.5x25 mm, 6.5x25 mm (48 cada)
	<b>CB/250</b>	PH1x25 mm, PH2x25 mm, PH3x25 mm (48 cada)
	<b>CB/350</b>	PZ1x25 mm, PZ2x25 mm, PZ3x25 mm (48 cada)
	<b>CB/800</b>	T10x25 mm, T15x25 mm, T20x25 mm, T25x25 mm, T30x25 mm, T40x25 mm (48 cada)
	<b>CB/490</b>	PH1x50 mm, PH2x50 mm, PH3x50 mm (48 cada)
	<b>CB/590</b>	PZ1x50 mm, PZ2x50 mm, PZ3x50 mm (48 cada)

### SE41-1-040

Expositor Alicates - 40 Pçs.  
(DuoTech/Acabamento Polido)

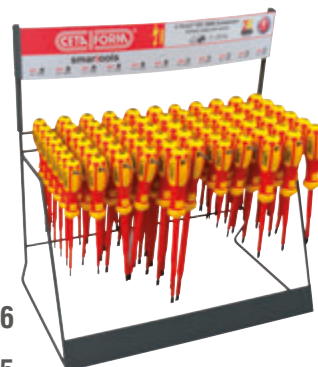


CÓDIGO		P.V.P. €
27SE411040	1	667,05

	<b>E01-41</b>	160 mm, 180 mm, 200 mm (5 cada)
	<b>E06-41</b>	140 mm, 160 mm (5 cada)
	<b>E15-41</b>	160 mm, 200 mm (5 cada)
	<b>E16-41</b>	200 mm (5 cada)

### SG01-1-067

Expositor Chaves Parafusos Isoladas  
C-PLUS (VDE) - 67 Pçs.



● x36  
⊕ x25  
⊕ x6

CÓDIGO		P.V.P. €
27SG011067	1	398,90

	<b>G01</b>	3.0x100 mm x 7, 4.0x100 mm x 6, 5.5x125 mm x 12, 6.5x150 mm x 6, 8.0x175 mm x 5
	<b>G02</b>	PH0x60 mm x 7, PH1x80 mm x 6, PH2x100 mm x 12
	<b>G03</b>	PZ2x100 mm x 6

### SE11-1-040

Expositor Alicates - 40 Pçs.  
(DuoTech/Acabamento Cromado)



CÓDIGO		P.V.P. €
27SE111040	1	760,15

	<b>E01-11</b>	160 mm, 180 mm, 200 mm (5 cada)
	<b>E06-11</b>	140 mm, 160 mm (5 cada)
	<b>E15-11</b>	160 mm, 200 mm (5 cada)
	<b>E16-11</b>	200 mm (5 cada)

### SE43-1-040

Expositor Alicates - 40 Pçs.  
(UniGrip/Acabamento Polido)

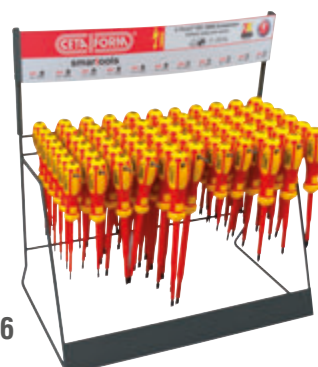


CÓDIGO		P.V.P. €
27SE431040	1	650,30

	<b>E01-43</b>	160 mm, 180 mm, 200 mm (5 cada)
	<b>E06-43</b>	140 mm, 160 mm (5 cada)
	<b>E15-43</b>	160 mm, 200 mm (5 cada)
	<b>E16-43</b>	200 mm (5 cada)

### SG01-1-067P

Expositor Chaves Parafusos Isoladas  
C-PLUS (VDE) - 67 Pçs.



● x36  
⊕ x6  
⊕ x25

CÓDIGO		P.V.P. €
27SG011067P	1	398,90

	<b>G01</b>	3.0x100 mm x 7, 4.0x100 mm x 6, 5.5x125 mm x 12, 6.5x150 mm x 6, 8.0x175 mm x 5
	<b>G02</b>	PH2x100 mm x 6
	<b>G03</b>	PZ0x60 mm x 7, PZ1x80 mm x 6, PZ2x100 mm x 12

## SG18-1-040

Expositor Alicates Isolados (VDE) - 40 Pçs.



CÓDIGO		P.V.P. €
27SG181040	1	829,60

	G10-18	160 mm, 180 mm, 200 mm (5 cada)
	G12-18	140 mm, 160 mm (5 cada)
	G15-18	160 mm, 200 mm (5 cada)
	G16-18	200 mm (5 cada)

## SH20-1-040

Expositor Alicates p/ Electrónica - 40 Pçs.



CÓDIGO		P.V.P. €
27SH201040	1	706,90

	H20S-120SB	120 mm x 5 peças
	H20C-118SB	118 mm x 5 peças
	H20T-120SB	120 mm x 5 peças
	H21S-125SB	125 mm x 5 peças
	H23-130	130 mm x 5 peças
	H25-155	155 mm x 5 peças
	H26-130	130 mm x 5 peças
	H27-130	130 mm x 5 peças

## SP05 SERIES

Expositor de Fitas Métricas P05



CÓDIGO		P.V.P. €
--------	--	----------

27SP050316180	1	681,50
<i>180 PÇ: P05-0316 x 180</i>		
27SP050516120	1	622,45
<i>120 PÇ: P05-0516 x 120</i>		
27SP050519120	1	679,60
<i>120 PÇ: P05-0519 x 120</i>		

## SH99-1-080

Expositor Chaves Parafusos p/ Electrónica - 80 Pçs.



CÓDIGO		P.V.P. €
27SH991080	1	279,35

	H01	1.5x40 mm x 10, 2.0x60 mm x 10, 2.5x80 mm x 10, 3.0x80 mm x 6, 8.0x175 mm x 10
	H02	PH00x60 mm x 10 PH0x60 mm x 10, PH1x80 mm x 10
	H04	T6x40 mm x 10

## SJ72-1-60

Expositor Limas - 60 Pçs.



CÓDIGO		P.V.P. €
27SJ72160	1	484,80

	J55.H	150 mm, 200 mm, 250 mm 1/2 Murça (6 cada)
	J56.H	150 mm, 200 mm, 250 mm 1/2 Murça (6 cada)
	J57.H	200 mm, 250 mm 1/2 Murça (6 cada)
	J58.H	200 mm 1/2 Murça (6 pc.)
	J59.H	200 mm 1/2 Murça (6 pc.)

## SP21-54

Expositor Níveis de Alumínio - 54 Pçs.



CÓDIGO		P.V.P. €
--------	--	----------

27SP2154	1	1246,70
<i>54 PÇ: P22 30 cm x 6, 40 cm x 6, 50 cm x 6, 60 cm x 12, 70 cm x 6, 80 cm x 12, 100 cm x 6</i>		



## TABELA DE CONVERSÃO TORQUE

### UNIDADE CORRESPONDENTE

Unidade	=mN.m	=cN.m	=N.m	=ozf.in	=lbf.in	=lbf.ft	gf.cm	=kgf.cm (kp.cm)	=kgf.cm (kp.m)
1 mN.m	1	0.1	0.001	0.142	0.009	0.0007	10.2	0.01	0.0001
1 cN.m	10	1	0.01	1.416	0.088	0.007	102	0.102	0.001
1 N.m	1000	100	1	141.6	8.851	0.738	10197	10.2	0.102
1 ozf.in	7.062	0.706	0.007	1	0.0625	0.005	72	0.072	0.0007
1 lbf.in	113	11.3	0.113	16	1	0.083	1152.1	1.152	0.0115
1 lbf.ft	1356	135.6	1.356	192	12	1	13826	13.83	0.138
1 gf.cm	0.098	0.01	0.0001	0.014	0.0009	0.00007	1	0.001	0.00001
1 kgf.cm(kp.cm)	98.07	9.807	0.098	13.89	0.868	0.072	1000	1	0.01
1 kgf.m(kp.m)	9807	980.7	9.807	1389	86.8	7.233	100000	100	1

Conversão Nm em kgf.m (kp.m)											1Nm = 0.102 kgf.m										
Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.00	0.10	0.20	0.31	0.41	0.51	0.61	0.71	0.82	0.92	0	0.00	0.10	0.20	0.31	0.41	0.51	0.61	0.71	0.82	0.92
10	1.02	1.12	1.22	1.33	1.43	1.53	1.63	1.73	1.84	1.94	10	1.02	1.12	1.22	1.33	1.43	1.53	1.63	1.73	1.84	1.94
20	2.04	2.14	2.24	2.35	2.45	2.55	2.65	2.75	2.86	2.96	20	2.04	2.14	2.24	2.35	2.45	2.55	2.65	2.75	2.86	2.96
30	3.06	3.16	3.26	3.37	3.47	3.57	3.67	3.77	3.87	3.98	30	3.06	3.16	3.26	3.37	3.47	3.57	3.67	3.77	3.87	3.98
40	4.08	4.18	4.28	4.38	4.49	4.59	4.69	4.79	4.89	5.00	40	4.08	4.18	4.28	4.38	4.49	4.59	4.69	4.79	4.89	5.00
50	5.10	5.20	5.30	5.40	5.51	5.61	5.71	5.81	5.91	6.02	50	5.10	5.20	5.30	5.40	5.51	5.61	5.71	5.81	5.91	6.02
60	6.12	6.22	6.32	6.42	6.53	6.63	6.73	6.83	6.93	7.04	60	6.12	6.22	6.32	6.42	6.53	6.63	6.73	6.83	6.93	7.04
70	7.14	7.24	7.34	7.44	7.55	7.65	7.75	7.85	7.95	8.06	70	7.14	7.24	7.34	7.44	7.55	7.65	7.75	7.85	7.95	8.06
80	8.16	8.26	8.36	8.46	8.57	8.67	8.77	8.87	8.97	9.08	80	8.16	8.26	8.36	8.46	8.57	8.67	8.77	8.87	8.97	9.08
90	9.18	9.28	9.38	9.48	9.59	9.69	9.79	9.89	9.99	10.10	90	9.18	9.28	9.38	9.48	9.59	9.69	9.79	9.89	9.99	10.10
100	10.20	10.30	10.40	10.50	10.60	10.71	10.81	10.91	11.01	11.11	100	10.20	10.30	10.40	10.50	10.60	10.71	10.81	10.91	11.01	11.11

Conversão Nm em lbf.ft											1Nm = 0.7376 lbf.ft										
Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.00	0.74	1.48	2.21	2.95	3.69	4.43	5.16	5.90	6.64	0	0.00	0.74	1.48	2.21	2.95	3.69	4.43	5.16	5.90	6.64
10	7.38	8.11	8.85	9.59	10.33	11.06	11.80	12.54	13.28	14.01	10	7.38	8.11	8.85	9.59	10.33	11.06	11.80	12.54	13.28	14.01
20	14.75	15.49	16.23	16.96	17.70	18.44	19.18	19.91	20.65	21.39	20	14.75	15.49	16.23	16.96	17.70	18.44	19.18	19.91	20.65	21.39
30	22.13	22.86	23.60	24.34	25.08	25.81	26.55	27.29	28.03	28.76	30	22.13	22.86	23.60	24.34	25.08	25.81	26.55	27.29	28.03	28.76
40	29.50	30.24	30.98	31.72	32.45	33.19	33.93	34.67	35.40	36.14	40	29.50	30.24	30.98	31.72	32.45	33.19	33.93	34.67	35.40	36.14
50	36.88	37.62	38.35	39.09	39.83	40.57	41.30	42.04	42.87	43.52	50	36.88	37.62	38.35	39.09	39.83	40.57	41.30	42.04	42.87	43.52
60	44.25	44.99	45.73	46.47	47.20	47.94	48.68	49.42	50.15	50.89	60	44.25	44.99	45.73	46.47	47.20	47.94	48.68	49.42	50.15	50.89
70	51.63	52.37	53.10	53.84	54.58	55.32	56.05	56.79	57.53	58.27	70	51.63	52.37	53.10	53.84	54.58	55.32	56.05	56.79	57.53	58.27
80	59.00	59.74	60.48	61.22	61.96	62.69	63.43	64.17	64.91	65.64	80	59.00	59.74	60.48	61.22	61.96	62.69	63.43	64.17	64.91	65.64
90	66.38	67.12	67.86	68.59	69.33	70.07	70.81	71.54	72.28	73.02	90	66.38	67.12	67.86	68.59	69.33	70.07	70.81	71.54	72.28	73.02
100	73.76	74.49	75.23	75.97	76.71	77.44	78.18	78.92	79.66	80.39	100	73.76	74.49	75.23	75.97	76.71	77.44	78.18	78.92	79.66	80.39

Conversão Nm em lbf.in											1Nm = 8.851 lbf.in										
Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.00	8.85	17.70	26.55	35.40	44.25	53.10	61.96	70.81	79.66	0	0.00	8.85	17.70	26.55	35.40	44.25	53.10	61.96	70.81	79.66
10	88.51	97.36	106.21	115.06	123.91	132.76	141.61	150.46	159.31	168.16	10	88.51	97.36	106.21	115.06	123.91	132.76	141.61	150.46	159.31	168.16
20	177.02	185.57	194.72	203.57	212.42	221.27	230.12	238.97	247.82	256.67	20	177.02	185.57	194.72	203.57	212.42	221.27	230.12	238.97	247.82	256.67
30	265.52	274.37	283.22	292.08	300.93	309.78	318.63	327.48	336.33	345.18	30	265.52	274.37	283.22	292.08	300.93	309.78	318.63	327.48	336.33	345.18
40	354.03	362.88	371.73	380.58	389.43	398.28	407.14	415.99	424.84	433.69	40	354.03	362.88	371.73	380.58	389.43	398.28	407.14	415.99	424.84	433.69
50	442.54	451.39	460.24	469.09	477.94	486.79	495.64	504.49	513.34	522.20	50	442.54	451.39	460.24	469.09	477.94	486.79	495.64	504.49	513.34	522.20
60	531.05	539.90	548.75	557.60	566.45	575.30	584.15	593.00	601.85	610.70	60	531.05	539.90	548.75	557.60	566.45	575.30	584.15	593.00	601.85	610.70
70	619.55	628.40	637.26	646.11	654.96	663.81	672.66	681.51	690.36	699.21	70	619.55	628.40	637.26	646.11	654.96	663.81	672.66	681.51	690.36	699.21
80	708.06	716.91	725.76	734.61	743.46	752.32	761.17	770.02	778.87	787.72	80	708.06	716.91	725.76	734.61	743.46	752.32	761.17	770.02	778.87	787.72
90	796.57	805.42	814.27	823.12	831.97	840.82	849.67	858.52	867.38	876.23	90	796.57	805.42	814.27	823.12	831.97	840.82	849.67	858.52	867.38	876.23
100	885.08	893.93	902.78	911.63	920.48	929.33	938.18	947.03	955.88	964.73	100	885.08	893.93	902.78	911.63	920.48	929.33	938.18	947.03	955.88	964.73

Conversão kgf.m (kp.m) em N.m											1kgf.m (kp.m)=9.807 N.m										
Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.00	9.81	19.61	29.42	39.23	49.03	58.84	68.65	78.45	88.26	0	0.00	9.81	19.61	29.42	39.23	49.03	58.84	68.65	78.45	88.26
10	98.07	107.87	117.68	127.49	137.29	147.10	156.91	166.71	176.52	186.33	10	98.07	107.87	117.68	127.49	137.29	147.10	156.91	166.71	176.52	186.33
20	196.13	205.94	215.75	225.55	235.36	245.17	254.97	264.78	274.59	284.39	20	196.13	205.94	215.75	225.55	235.36	245.17	254.97	264.78	274.59	284.39
30	294.20	304.01	313.81	323.62	333.43	343.23	353.04	362.85	372.65	382.46	30	294.20	304.01	313.81	323.62	333.43	343.23	353.04	362.85	372.65	382.46
40	392.27	402.07	411.88	421.69	431.49	441.30	451.11	460.91	470.72	480.53	40	392.27	402.07	411.88	421.69	431.49	441.30	451.11	460.91	470.72	480.53
50	490.33	500.14	509.95	519.75	529.56	539.37	549.17	558.98	568.79	578.59	50	490.33	500.14	509.95	519.75	529.56	539.37	549.17	558.98	568.79	578.59
60	588.40	598.21	608.01	617.82	627.63	637.43	647.24	657.05	666.85	676.66	60	588.40	598.21	608.01	617.82	627.63	637.43	647.24	657.05	666.85	676.66
70	686.47	696.27	706.08	715.89	725.69	735.50	745.31	755.11	764.92	774.73	70	686.47	696.27	706.08	715.89	725.69	735.50	745.31	755.11	764.92	774.73
80	784.53	794.34	804.15	813.95	823.76	833.57	843.37	853.18	862.99	872.79	80	784.53	794.34	804.15	813.95	823.76	833.57	843.37	853.18	862.99	872.79
90	882.60	892.41	902.21	912.02	921.83	931.63	941.44	951.25	961.05	970.86	90	882.60	892.41	902.21	912.02	921.83	931.63	941.44	951.25	961.05	970.86
100	980.67	990.47	1000.28	1010.08	1019.89	1029.70	1039.50	1049.31	1059.12	1068.92	100	980.67	990.47	1000.28	1010.08	1019.89	1029.70	1039.50	1049.31	1059.12	1068.92

Conversão lbf.ft em Nm											1lbf.ft = 1.356 N.m										
Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.00																				

ÍNDICE NUMÉRICO

CÓDIGO	PÁG. Nº	CÓDIGO	PÁG. Nº	CÓDIGO	PÁG. Nº	CÓDIGO	PÁG. Nº	CÓDIGO	PÁG. Nº
27705	54	27410063M	88	27A01PS	13	27B0120	46	27B05R14	47
27706	54	27410064M	88	27A0204	14	27B0121	46	27B05R15	47
27707	54	27410074M	88	27A0205	14	27B0122	46	27B05R16	47
27708	54	27410075M	88	27A0206	15	27B0123	46	27B05R17	47
27709	54	27410086M	88	27A0207	15	27B0124	46	27B05R18	47
27710	54	274100TP40M	88	27A0603	16	27B0125	46	27B05R19	47
27715	54	274100TP55M	88	27A0604J	16	27B0126	46	27B05RE12	25
27720	54	274100TP65M	88	27A0706	16	27B0127	46	27B05RP05	47
27725	54	274200106M	89	27A1102	18	27B0128	46	27B05S04	47
27727	54	27420030M	89	27A17	17	27B0130	46	27B0608	47
27730	54	27420031M	89	27A17H	18	27B0132	46	27B0609	47
27740	54	27420051M	89	27A17P	17	27B0136	46	27B0610	47
27745	54	27420052M	89	27A17S	17	27B0138	46	27B0611	47
27802	53	27420053M	89	27A17SP	17	27B0141	46	27B0612	47
27803	53	27420056M	89	27A20100	18	27B0146	46	27B0613	47
27804	53	27420062M	89	27A20170	18	27B0150	46	27B0614	47
27805	53	27420063M	89	27A253	20	27B01A00102	46	27B0615	47
27806	53	27420064M	89	27A253S	20	27B01A00104	46	27B0616	47
27808	53	27420066M	89	27A255	20	27B01A00304	46	27B0617	47
27810	53	27420084M	89	27A255L	20	27B01A00308	46	27B0618	47
27812	53	274200TP1M	89	27A255XL	20	27B01A00508	46	27B0619	47
27815	53	274200TP2M	89	27A2719PL	20	27B01A00516	46	27B06E12	25
27825	53	27430030M	89	27A50M41A25	22	27B01A00708	46	27B06P05	47
27902	53	27430051M	89	27A50M78A25	23	27B01A00716	46	27B07A0102	47
27903	53	27430062M	89	27A30	20	27B01A00916	46	27B07A0203	47
27904	53	27430084M	89	27A32	19	27B01A01116	46	27B07A0304	47
27905	53	274400T10M	89	27A32H	19	27B01A01316	46	27B07A0506	47
27906	53	274400T15M	89	27A50TK221A0207	31	27B01A01516	46	27B07B01	48
27908	53	274400T20M	89	27A50TK221A0107	31	27B01A10000	46	27B07C1719	48
27910	53	274400T25M	89	27A50TK256A0207	32	27B01A10104	46	27B07C2122	48
27912	53	274400T27M	89	27A50TK256A0107	32	27B01A10108	46	27B090607	48
27915	53	274400T30M	89	27A50CR263A01	40	27B01A10116	46	27B090809	48
27925	53	274400T40M	89	27A50CR263A02	40	27B01AB09	46	27B090810	48
276105	119	274400M6ST1	90	27A50CR263	40	27B01AB16	46	27B091011	48
276106	119	274400ME701	28	27A50CR314A01	41	27B01B08	46	27B091012	48
2729110	169	276106EX	119	27A50CR314	41	27B01B12	46	27B091013	48
2729120	169	27709B	55	27A50M43	21	27B01B17	46	27B091213	48
271300M5ST1	89	27709L	54	27A50M43A25	21	27B01B21	46	27B091214	48
271300ME501	28	27710B	55	27A50M43A27	21	27B01B25	46	27B091317	48
271304M	89	27710L	54	27A50M43A32	21	27B01E04	25	27B091415	48
271305M	89	27715B	55	27A50M43A32H	21	27B01E16	25	27B091417	48
271306M	89	27715L	54	27A50M75PH2	24	27B01E21	25	27B091617	48
271307M	89	27720B	55	27A50TK115*	33	27B01P12	46	27B091719	48
271308M	89	27720L	54	27A50TK115A02*	33	27B01R12	46	27B092326	48
271309M	89	27725B	55	27A50TK140A02	34	27B01R21	46	27B091819	48
271310M	89	27725L	54	27A50TK140	34	27B0508	46	27B091922	48
271311M	89	27727B	55	27A50TK184*	35	27B0509	46	27B092022	48
271312M	89	27727L	54	27A50TK184A01*	35	27B0510	46	27B092123	48
271313M	89	27730B	55	27A50TK184A02*	35	27B0511	46	27B092224	48
271314M	89	27730L	54	27A50TK205A01	36	27B0512	46	27B092426	48
271355M	89	27740M05	55	27A50TK205A02	36	27B0512S	47	27B092427	48
2729100D	169	27740M06	55	27A50TK205	36	27B0513	46	27B092528	48
273100BT1	102	27740M08	55	27A50TK222*	37	27B0514	46	27B092732	48
273100BT6A	102	27740M10	55	27A50TK222A01*	37	27B0514B	47	27B093032	48
273100TF2	92	27740M12	55	27A50TK222A02*	37	27B0514S	47	27B093236	48
274000M4ST4	89	27740M14	55	27A50TK241A01	38	27B0515	46	27B093641	48
274000M5ST1	89	27740B	55	27A50TK241A02	38	27B0516	46	27B094146	48
274000M5ST3	89	27740L	54	27A50TK241	38	27B0517	46	27B094650	48
274000M6ST1	90	278000PH3	92	27A50TK304A01	39	27B0518	46	27B09A0102	48
274000M6ST2	90	278000QM15	91	27A50TK304	39	27B0519	46	27B09A0203	48
274000M7ST1	90	278002	91	27AE00	30	27B0522	46	27B09A0304	48
274000M7ST2	90	278002QH	91	27B01052	46	27B0524	46	27B09A0405	48
274000M9ST1	90	278101Q	91	27B0106	46	27B0527	46	27B09A0506	48
274000ME1901	28	278102Q	91	27B0107	46	27B0530	46	27B09A0607	48
274000ME701	28	278246Q	91	27B0108	46	27B0532	46	27B09A0708	48
274100107M	88	278312	91	27B0109	46	27B0536	46	27B09A0709	48
27410031M	88	278312Q	91	27B0110	46	27B0538S	47	27B09A0809	48
27410032M	88	278412Q	91	27B0111	46	27B05E12	25	27B09A0911	48
27410041M	88	278515Q	91	27B0112	46	27B05P05	46	27B09A1213	48
27410042M	88	278525Q	91	27B0113	46	27B05P12	47	27B09A1315	48
27410043M	88	27A0106	11	27B0114	46	27B05R08	47	27B09A1417	48
27410044M	88	27A0106W	11	27B0115	46	27B05R09	47	27B09SA0102	48
27410052M	88	27A0107	12	27B0116	46	27B05R10	47	27B09SA0104	48
27410053M	88	27A0107J	12	27B0117	46	27B05R11	47	27B09SA0308	48
27410054M	88	27A0111	13	27B0118	46	27B05R12	47	27B09SA0516	48
27410062M	88	27A01PL	13	27B0119	46	27B05R13	47	27B09SA0716	48

\* Não disponível para o mercado nacional

## ÍNDICE NUMÉRICO

CÓDIGO	PÁG. Nº	CÓDIGO	PÁG. Nº	CÓDIGO	PÁG. Nº	CÓDIGO	PÁG. Nº	CÓDIGO	PÁG. Nº
27B09SA0732	48	27B201113	50	27B27T1415	51	27BT7027	101	27C02H130	60
27B09SA0932	48	27B201315	50	27B27T14B	51	27BT7028	101	27C02H140	60
27B09SA1132	48	27B201317	50	27B27T1617	51	27BT7030	101	27C02UA0102	60
27B09SA1564	48	27B201417	50	27B27T16B	51	27BT8001	63	27C02UA0104	60
27B09SAB09	49	27B201922	50	27B27T1819	51	27BT8003	67	27C02UA0308	60
27B09B06	48	27B21150B	50	27B27T2022	51	27BT8004	67	27C02UA0516	60
27B09B08	48	27B21150BU	50	27B27T2123	51	27BT8005	67	27C02UA0716	60
27B09B10	48	27B21150C	50	27B27T2426	51	27BT8007	74	27C02UA0732	60
27B09B12	48	27B21150CR	50	27B27T2528	51	27BT8007QR	79	27C02UA0916	60
27B09E08	25	27B21200B	50	27B27T3032	51	27BT8008	74	27C02UA0932	60
27B09E12	25	27B21200BU	50	27B27TB08	51	27BT8008QR	79	27C02UA1132	60
27B09P08	48	27B21200C	50	27B27TB12	51	27BTA010245	99	27C02UARB09	60
27B09P12	48	27B21200CR	50	27B2806	51	27BTA010442	99	27C04AB0102	60
27B09R08	48	27B21250B	50	27B2807	51	27BTA030845	99	27C04AB0104	60
27B09R12	48	27B21250C	50	27B2808	51	27BTA051642	99	27C04AB0308	60
27B100607*	49	27B21250CR	50	27B2809	51	27C0017MH4	64	27C04AB0316	60
27B100809*	49	27B21300B	50	27B2810	51	27C0018PH2	63	27C04AB0516	60
27B101011*	49	27B21300BU	50	27B2811	51	27C0023MH5	64	27C04AB0716	60
27B101013*	49	27B21300C	50	27B2812	51	27C0035PH2	63	27C04AB0732	60
27B101213*	49	27B21375B	50	27B2813	51	27C0040PH2	64	27C04AB0916	60
27B101415*	49	27B21375C	50	27B2814	51	27C0050PH2	64	27C04AB0932	60
27B101617*	49	27B23100	50	27B2815	51	27C00E26H4	26	27C04AB1132	60
27B101719*	49	27B2327	50	27B2816	51	27C00E52H2	26	27C04ARB10	60
27B101819*	49	27B2330	50	27B2817	51	27C0111	62	27C04B06	60
27B102022*	49	27B2332	50	27B2818	51	27C0111R	62	27C04B07	60
27B102123*	49	27B2336	50	27B2819	51	27C0112	62	27C04B08	60
27B102426*	49	27B2341	50	27B2822	51	27C0112MR	62	27C04B10	60
27B102528*	49	27B2346	50	27B2830	51	27C0112R	62	27C04B13	60
27B102732*	49	27B2350	50	27B2832	51	27C0114	62	27C04H040	60
27B103032*	49	27B2355	50	27B28B08	51	27C0114R	62	27C04H050	60
27B10B06*	49	27B2360	50	27B28B12	51	27C0115	62	27C04H055	60
27B10B08*	49	27B2365	50	27B28E08	26	27C0120	62	27C04H060	60
27B10B10*	49	27B2370	50	27B3206	52	27C0120F	62	27C04H070	60
27B10B12*	49	27B2375	50	27B3207	52	27C01219	63	27C04H080	60
27B10E08*	26	27B2380	50	27B3208	52	27C01219	67	27C04H090	60
27B10E12*	26	27B2385	50	27B3209	52	27C01219	74	27C04H100	60
27B10P12*	49	27B2390	50	27B3210	52	27C01226	63	27C04H110	60
27B10R08*	49	27B2395	50	27B3211	52	27C01226	67	27C04H120	60
27B10R12*	49	27B24100	51	27B3212	52	27C01226	74	27C04H130	60
27B140607	49	27B2427	51	27B3213	52	27C01234	63	27C04R08	60
27B140809	49	27B2430	51	27B3214	52	27C01234	67	27C0604	61
27B141011	49	27B2432	51	27B3215	52	27C01234	74	27C0605	61
27B141213	49	27B2436	51	27B3216	52	27C0140	62	27C0606	61
27B141415	49	27B2441	51	27B3216S	150	27C0160	63	27C0607	61
27B141617	49	27B2446	51	27B3217	52	27C0160S	63	27C0608	61
27B141819	49	27B2450	51	27B3218	52	27C0171	63	27C0610	61
27B142022	49	27B2455	51	27B3219	52	27C0173	63	27C06R06	61
27B142123	49	27B2460	51	27B3221S	150	27C0173W	63	27C08ASH0104	62
27B142426	49	27B2465	51	27BT01DUO	101	27C0175	63	27C08ASH0108	62
27B142427	49	27B2470	51	27BT01QH	101	27C0175F	63	27C08ASH0116	62
27B142528	49	27B2475	51	27BT01SH	101	27C0177	63	27C08ASH0316	62
27B143032	49	27B2480	51	27BT01TM	93	27C0180	63	27C08ASH0332	62
27B143641	49	27B2485	51	27BT01XF	103	27C0192	63	27C08ASH0516	62
27B14B06	49	27B2490	51	27BT02	101	27C01C	63	27C08ASH0532	62
27B14B08	49	27B2495	51	27BT03	101	27C02AB0102	60	27C08ASH0564	62
27B14B10	49	27B27B12	51	27BT05	101	27C02AB0104	60	27C08ASH0732	62
27B14B12	49	27B271B	51	27BT0542	99	27C02AB0308	60	27C08ASH0764	62
27B14E08	26	27B271415	51	27BT0642	99	27C02AB0316	60	27C08ASH0964	62
27B14R08	49	27B271819	51	27BT0742	99	27C02AB0516	60	27C08ASRHX11	62
27B14R12	49	27B272022	51	27BT08	101	27C02AB0716	60	27C08H20	61
27B170608	50	27B272123	51	27BT0842	99	27C02AB0732	60	27C08PZ2	61
27B171012	50	27B272224	51	27BT0865	99	27C02AB0916	60	27C08PZ3	61
27B171418	50	27B272426	51	27BT1045	99	27C02AB0932	60	27C08SH25	61
27B172024	50	27B272427	51	27BT1065	99	27C02AB1132	60	27C08SH30	61
27B17B04	50	27B272528	51	27BT1165	99	27C02ARB10	60	27C08SH40	61
27B17E18	26	27B272B	51	27BT1265	99	27C02H040	60	27C08SH50	61
27B190810	49	27B273032	51	27BT1365	99	27C02H045	60	27C08SH60	61
27B190911	49	27B273B	51	27BT1465	99	27C02H050	60	27C08SH70	61
27B191011	49	27B27T0607	51	27BT1765	99	27C02H055	60	27C08SH80	61
27B191113	49	27B27T06B	51	27BT7000S3	101	27C02H060	60	27C08SIPR10	61
27B191214	49	27B27T0809	51	27BT7010	101	27C02H070	60	27C08SIPR15	61
27B191719	49	27B27T08B	51	27BT7011	101	27C02H080	60	27C08SIPR20	61
27B191922	49	27B27T1011	51	27BT7015	101	27C02H090	60	27C08SIPR25	61
27B192427	49	27B27T10B	51	27BT7017M	101	27C02H100	60	27C08SIPR27	61
27B19B06	50	27B27T1213	51	27BT7018	101	27C02H110	60	27C08SIPR30	61
27B201012	50	27B27T12B	51	27BT7020	101	27C02H120	60	27C08SIPR40	61

\* Não disponível para o mercado nacional

ÍNDICE NUMÉRICO

CÓDIGO	PÁG. Nº	CÓDIGO	PÁG. Nº	CÓDIGO	PÁG. Nº	CÓDIGO	PÁG. Nº	CÓDIGO	PÁG. Nº
27C08SPH1	61	27C12AB1516	64	27C18ST40	65	27C22B23	69	27C24H17	69
27C08SPH2	61	27C12ARB13	64	27C18ST45	65	27C22B24	69	27C24H18	69
27C08SPH3	61	27C12H06	64	27C18ST50	65	27C22B25	69	27C24H19	69
27C08SPZ1	61	27C12H07	64	27C2018PH2	74	27C22B26	69	27C24H20	69
27C08SPZ2	61	27C12H08	64	27C2023MH4	75	27C22B27	69	27C24H21	69
27C08SPZ3	61	27C12H09	64	27C2025PB2	74	27C22B28	69	27C24H22	69
27C08SRHX7	61	27C12H10	64	27C2025PH2	74	27C22B29	69	27C24H24	69
27C08SRTP7	61	27C12H11	64	27C2025PT	70	27C22B30	69	27C24H27	65
27C08SRTX7	61	27C12H12	64	27C2035MH4	75	27C22B32	69	27C24H30	69
27C08SS40	61	27C12H13	64	27C2047PH2	75	27C22EH08*	69	27C24H32	69
27C08SS55	61	27C12H14	64	27C2085PH2	75	27C22EH10*	69	27C24R09	69
27C08SS65	61	27C12H15	64	27C20A24PB2	74	27C22EH11*	69	27C24RB09	69
27C08ST06	61	27C12H16	64	27C20E23H2	27	27C22EH12*	69	27C2610	70
27C08ST07	61	27C12H17	64	27C20E23H4	27	27C22EH13*	69	27C2612	70
27C08ST08	61	27C12H18	64	27C2111	72	27C22EH14*	69	27C2614	70
27C08ST09	61	27C12H19	64	27C2111R	72	27C22EH15*	69	27C2616	70
27C08ST10	61	27C12H21	64	27C2112	72	27C22EH16*	69	27C2618	70
27C08ST15	61	27C12H22	64	27C2112R	72	27C22EH17*	69	27C2620	70
27C08ST20	61	27C12URB10	65	27C2112MR	72	27C22EH18*	69	27C2622	70
27C08ST25	61	27C14AB0102	65	27C2114	72	27C22EH19*	69	27C2624	70
27C08ST27	61	27C14AB0104	65	27C2114R	72	27C22EH21*	69	27C26R08	70
27C08ST30	61	27C14AB0304	65	27C2120	73	27C22EH22*	69	27C27R16	150
27C08ST40	61	27C14AB0308	65	27C2137	73	27C22EH24*	69	27C27R16M	150
27C1015PG1	68	27C14AB0508	65	27C2138	73	27C22EH27*	69	27C27R21	150
27C1018MH4	67	27C14AB0516	65	27C2139	73	27C22EH30*	69	27C27R21M	150
27C1020PH2	67	27C14AB0708	65	27C2140	73	27C22EH32*	69	27C28SE29	27
27C1038PH2	67	27C14AB0716	65	27C2140L	73	27C22H08	68	27C28SH04	71
27C10E18H2	26	27C14AB0916	65	27C2150	73	27C22H09	68	27C28SH05	71
27C1111	65	27C14AB1000	65	27C2160	73	27C22H10	68	27C28SH05L	71
27C1111G	68	27C14AB1116	65	27C2160S	73	27C22H11	68	27C28SH06	71
27C1111R	66	27C14AB1316	65	27C2171W	73	27C22H12	68	27C28SH06L	71
27C1112	66	27C14AB1516	65	27C2172	73	27C22H13	68	27C28SH06XL	71
27C1112R	66	27C14ARB13	65	27C2174	73	27C22H14	68	27C28SH07	71
27C1114	66	27C14H08	65	27C2174W	73	27C22H15	68	27C28SH07L	71
27C1114R	66	27C14H09	65	27C2177	73	27C22H16	68	27C28SH08	71
27C1137	66	27C14H10	65	27C2177W	73	27C22H17	68	27C28SH08L	71
27C1140	66	27C14H11	65	27C2178	73	27C22H18	68	27C28SH09	71
27C1150MR	66	27C14H12	65	27C2179W	73	27C22H19	68	27C28SH09L	71
27C1160	66	27C14H13	65	27C2180	73	27C22H20	68	27C28SH10	71
27C1160S	66	27C14H14	65	27C2191	73	27C22H21	68	27C28SH10L	71
27C1172	66	27C14H15	65	27C2191S	73	27C22H22	68	27C28SH10XL	71
27C1172G	68	27C14H16	65	27C2192	73	27C22H23	68	27C28SH12	71
27C1172W	66	27C14H17	65	27C21C	74	27C22H24	68	27C28SH12L	71
27C1175	66	27C14H18	65	27C21RA	72	27C22H25	68	27C28SH12XL	71
27C1175W	66	27C14H19	65	27C22AB03	69	27C22H26	68	27C28SH13L	71
27C1177	66	27C14R09	65	27C22AB04	69	27C22H27	68	27C28SH14	71
27C1180	67	27C14RB10	65	27C22AB05	69	27C22H28	68	27C28SH17	71
27C1191	67	27C15RH10	65	27C22AB06	69	27C22H29	68	27C28SH19	71
27C1192	67	27C1604	65	27C22AB062	69	27C22H30	68	27C28SHB05XL	71
27C1192S	67	27C1605	65	27C22AB07	69	27C22H32	68	27C28SHB06XL	71
27C11C	67	27C1606	65	27C22AB08	69	27C22R09	68	27C28SHB07XL	71
27C11GH10	68	27C1607	65	27C22AB09	69	27C22RB09	69	27C28SHB08XL	71
27C11GH11	68	27C1608	65	27C22AB092	69	27C24B08	69	27C28SHB10XL	71
27C11GH12	68	27C1610	65	27C22AB10	69	27C24B10	69	27C28SR05L	72
27C11GH13	68	27C1611	65	27C22AB11	69	27C24B11	69	27C28SR06L	72
27C11GH14	68	27C1612	65	27C22AB12	69	27C24B12	69	27C28SR08L	72
27C11GH15	68	27C1614	65	27C22AB13	69	27C24B13	69	27C28SR10L	72
27C11GH16	68	27C1616	65	27C22AB14	69	27C24B14	69	27C28SR12L	72
27C11GH17	68	27C1618	65	27C22AB15	69	27C24B15	69	27C28SR14L	72
27C11GH18	68	27C16R08	65	27C22AB16	69	27C24B16	69	27C28SRH8	71
27C11GH19	68	27C17R14C	150	27C22AB17	69	27C24B17	69	27C28SRR6L	72
27C11GH21	68	27C17R16	150	27C22B08	69	27C24B18	69	27C28SRT8	70
27C11GH22	68	27C17R21	150	27C22B09	69	27C24B19	69	27C28SRX6	71
27C11GRA02	68	27C18SH04	65	27C22B10	69	27C24B20	69	27C28SS40	72
27C12AB0102	64	27C18SH05	65	27C22B11	69	27C24B21	69	27C28SS40	27
27C12AB0104	64	27C18SH06	65	27C22B12	69	27C24B22	69	27C28ST20	70
27C12AB0304	64	27C18SH07	65	27C22B13	69	27C24B24	69	27C28ST20L	70
27C12AB0308	64	27C18SH08	65	27C22B14	69	27C24E17H	27	27C28ST25	70
27C12AB0508	64	27C18SH09	65	27C22B15	69	27C24H08	69	27C28ST25L	70
27C12AB0516	64	27C18SH10	65	27C22B16	69	27C24H10	69	27C28ST27	70
27C12AB0708	64	27C18ST10	65	27C22B17	69	27C24H11	69	27C28ST27L	70
27C12AB0716	64	27C18ST15	65	27C22B18	69	27C24H12	69	27C28ST30	70
27C12AB0916	64	27C18ST20	65	27C22B19	69	27C24H13	69	27C28ST30L	70
27C12AB1000	64	27C18ST25	65	27C22B20	69	27C24H14	69	27C28ST40	70
27C12AB1116	64	27C18ST27	65	27C22B21	69	27C24H15	69	27C28ST40L	70
27C12AB1316	64	27C18ST30	65	27C22B22	69	27C24H16	69	27C28ST45	70

\* Não disponível para o mercado nacional

## ÍNDICE NUMÉRICO

CÓDIGO	PÁG. Nº	CÓDIGO	PÁG. Nº	CÓDIGO	PÁG. Nº	CÓDIGO	PÁG. Nº	CÓDIGO	PÁG. Nº
27C28ST45L	70	27C32H55	75	27C62R09	78	27C72H46	79	27CB1273	97
27C28ST50	70	27C32H60	75	27C64E10	27	27C72H50	79	27CB1521	97
27C28ST50L	70	27C38SH14	76	27C64H10	78	27C72H55	79	27CB1522	97
27C28ST55	70	27C38SH17	76	27C64H11	78	27C72H60	79	27CB1523	97
27C28ST55L	70	27C38SH19	76	27C64H12	78	27C74H22	80	27CB180104	96
27C28ST60	70	27C38SH22	76	27C64H13	78	27C74H24	80	27CB180108	96
27C28ST60L	70	27C4015MH2	77	27C64H14	78	27C74H27	80	27CB180316	96
27C28ST70L	70	27C4112	77	27C64H15	78	27C74H30	80	27CB180532	96
27C28STR30	71	27C4112H	77	27C64H16	78	27C74H32	80	27CB180732	96
27C28STR30XL	71	27C4112T	77	27C64H17	78	27C74H33	80	27CB180964	96
27C28STR40	71	27C4112R	77	27C64H17MB	159	27C74H34	80	27CB1815	96
27C28STR45	71	27C4140	77	27C64H17P	159	27C74H36	80	27CB1820	96
27C28STR50	71	27C4140R	77	27C64H18	78	27C74H38	80	27CB1825	96
27C28STR55	71	27C4176	77	27C64H19	78	27C74H41	80	27CB1830	96
27C28SX05	71	27C4178	77	27C64H19P	159	27C74H46	80	27CB1835	96
27C28SX06	71	27C4191	77	27C64H20	78	27C74H50	80	27CB1840	96
27C28SX06L	71	27C42B32	77	27C64H21	78	27C8175	80	27CB1850	96
27C28SX08	71	27C42B36	77	27C64H21P	159	27C8178	80	27CB1860	96
27C28SX08L	71	27C42B41	77	27C64H22	78	27C8191	80	27CB1915	98
27C28SX10	71	27C42B46	77	27C64H24	78	27C82H24	80	27CB1920	98
27C28SX10L	71	27C42B50	77	27C64H27	78	27C82H27	80	27CB1925	98
27C28SX10XL	71	27C42B55	77	27C64H30	78	27C82H30	80	27CB1930	98
27C28SX12	71	27C42B60	77	27C64H32	78	27C82H32	80	27CB1940	98
27C28SX12L	71	27C42B65	77	27C64R09	78	27C82H33	80	27CB1950	98
27C28SX12XL	71	27C42B70	77	27C66E10	78	27C82H34	80	27CB1960	98
27C28SX14	71	27C42B75	77	27C66E12	78	27C82H36	80	27CB2004G	100
27C28SX14L	71	27C42B80	77	27C66E14	78	27C82H38	80	27CB2005G	100
27C28SX16	71	27C51R72	78	27C66E16	78	27C82H41	80	27CB2006G	100
27C28SX16L	72	27C51R91	78	27C66E18	78	27C82H46	80	27CB2007G	100
27C28TS13	70	27C51R92	78	27C66E20	78	27C82H50	80	27CB2008G	100
27C28XS11	72	27C52H06	77	27C66E22	78	27C82H55	80	27CB2010G	100
27C3014MB4	76	27C52H07	77	27C66E24	78	27C82H60	80	27CB2012G	100
27C3014MH2	76	27C52H08	77	27C68H05	79	27C82H65	80	27CB2014G	100
27C3014MH4	76	27C52H10	77	27C68H06	79	27C82H70	80	27CB2017G	100
27C3112	76	27C52H13	77	27C68H07	79	27C82H75	80	27CB2019G	100
27C3112R	76	27C52RH08	77	27C68H08	79	27C82H80	80	27CB2104G	100
27C3114	76	27C52RH10	77	27C68H10	79	27C84H24	80	27CB2105G	100
27C3114R	76	27C52H13	77	27C68H12	79	27C84H27	80	27CB2106G	100
27C3140	76	27C52RH08	77	27C68H14	79	27C84H30	80	27CB2107G	100
27C3172	76	27C52RH10	77	27C68H17	79	27C84H32	80	27CB2108G	100
27C3173	76	27C52RH11	77	27C68H19	79	27C84H33	80	27CB2110G	100
27C3176	76	27C52RH12	77	27C68RH07	79	27C84H34	80	27CB2112G	100
27C3178	76	27C52RH13	77	27C68RT07	79	27C84H36	80	27CB2206G	100
27C3191	76	27C52RH14	77	27C68RX07	79	27C84H38	80	27CB2210G	100
27C3192	76	27C52RH15	77	27C68T30	78	27C84H41	80	27CB2212G	100
27C32AB11	75	27C52RH16	77	27C68T40	78	27C84H46	80	27CB250	94
27C32AB12	75	27C52RH17	77	27C68T45	78	27C84H50	80	27CB251	94
27C32AB13	75	27C52RH18	77	27C68T50	78	27C84H55	80	27CB251B	94
27C32AB14	75	27C52RH19	77	27C68T55	78	27C84H60	80	27CB251BD	94
27C32AB15	75	27C52RR09	78	27C68T60	78	27C84H65	80	27CB251D	94
27C32AB17	75	27C6172	79	27C68T70	78	27C84H70	80	27CB251DM	94
27C32AB18	75	27C6174	79	27C68T80	78	27C84H75	80	27CB251TM	93
27C32B22	75	27C6180	79	27C68X06	79	27C84H80	80	27CB251TIN	94
27C32B24	75	27C6191	79	27C68X08	79	27CB1020G	99	27CB251X	94
27C32B27	75	27C6192	79	27C68X10	79	27CB1025G	99	27CB252	94
27C32B30	75	27C62B32	78	27C68X12	79	27CB1027G	99	27CB252B	94
27C32B32	75	27C62B36	78	27C68X14	79	27CB1030G	99	27CB252BD	94
27C32B36	75	27C62E18	78	27C68X16	79	27CB1040G	99	27CB252D	94
27C32B38	75	27C62H10	78	27C68X18	79	27CB1045G	99	27CB252DB	94
27C32B41	75	27C62H11	78	27C7175	80	27CB1050G	99	27CB252DM	94
27C32B46	75	27C62H12	78	27C7177	80	27CB1055G	99	27CB252TM	93
27C32B50	75	27C62H13	78	27C7191	80	27CB1060G	99	27CB252X	94
27C32H19	75	27C62H14	78	27C7191R	80	27CB1101	97	27CB253	94
27C32H21	75	27C62H15	78	27C7192	80	27CB1102	97	27CB253B	94
27C32H22	75	27C62H16	78	27C72H19	79	27CB1103	97	27CB253BD	94
27C32H24	75	27C62H17	78	27C72H21	79	27CB1120G	100	27CB253DM	94
27C32H27	75	27C62H18	78	27C72H22	79	27CB1125G	100	27CB253TM	93
27C32H30	75	27C62H19	78	27C72H24	79	27CB1127G	100	27CB253TIN	94
27C32H32	75	27C62H20	78	27C72H27	79	27CB1130G	100	27CB253X	94
27C32H33	75	27C62H21	78	27C72H30	79	27CB1140G	100	27CB262	94
27C32H34	75	27C62H22	78	27C72H32	79	27CB1145G	100	27CB262B	94
27C32H36	75	27C62H24	78	27C72H33	79	27CB1150G	100	27CB262BD	94
27C32H38	75	27C62H27	78	27C72H34	79	27CB1155G	100	27CB3005G	100
27C32H41	75	27C62H30	78	27C72H36	79	27CB1160G	100	27CB3006G	100
27C32H46	75	27C62H32	78	27C72H38	79	27CB1271	97	27CB3008G	100
27C32H50	75	27C62H36	78	27C72H41	79	27CB1272	97	27CB3010G	100

ÍNDICE NUMÉRICO

CÓDIGO	PÁG. Nº	CÓDIGO	PÁG. Nº	CÓDIGO	PÁG. Nº	CÓDIGO	PÁG. Nº	CÓDIGO	PÁG. Nº
27CB3012G	100	27CB591	97	27CB809T	96	27CBT25M5	101	27E30510250	109
27CB3014G	100	27CB591B	97	27CB810	95	27CBT30M5	101	27E30540250	109
27CB3016G	100	27CB591BD	98	27CB810IPR	96	27D02F0125	82	27E30540300	109
27CB3105G	100	27CB591D	97	27CB810T	96	27D02F01R	82	27E31540250	109
27CB3106G	100	27CB591DM	98	27CB811	95	27D02F1105	82	27E35540160	111
27CB3108G	100	27CB591TM	93	27CB811B	95	27D02F1110	82	27E35540180	111
27CB3110G	100	27CB591TIN	98	27CB811BD	95	27D02F11R	82	27E35540200	111
27CB3112G	100	27CB591X	97	27CB811IP	96	27D02F2110	82	27E36540225	110
27CB350	95	27CB592	97	27CB811IPR	96	27D02F2120	82	27E36540250	110
27CB351	95	27CB592B	97	27CB811T	96	27D02F2130	82	27E36540280	110
27CB351B	95	27CB592BD	98	27CB812	95	27D02F21R	82	27E36540280D	110
27CB351BD	95	27CB592D	97	27CB812IP	96	27D032114	82	27E36560225	110
27CB351D	95	27CB592DM	98	27CB812IPR	96	27D032123	82	27E36560250	110
27CB351DM	95	27CB592TM	93	27CB812T	96	27D032133	82	27E36560280	110
27CB351TM	93	27CB592TIN	98	27CB822	98	27D0321R	82	27E36560280D	110
27CB351X	95	27CB592X	97	27CB823	98	27D03F3110	82	27E37540160	111
27CB352	95	27CB593	97	27CB824	98	27D03F3155	82	27E37540180	111
27CB352B	95	27CB593B	97	27CB824B	98	27D03F3175	82	27E38540200	111
27CB352BD	95	27CB593BD	98	27CB824BD	98	27D03F31R	82	27E501402	111
27CB352D	95	27CB593DM	98	27CB825	98	27D0621	82	27E50160140	113
27CB352DM	95	27CB593TM	93	27CB825B	98	27D20P2131	82	27E50160190	113
27CB352TM	93	27CB593TIN	98	27CB825BD	98	27D20P3141	82	27E50160240	113
27CB352X	95	27CB610	94	27CB826	98	27E01110160	106	27E50160300	113
27CB353	95	27CB611	94	27CB826B	98	27E01110180	106	27E501902	111
27CB353B	95	27CB612	94	27CB826BD	98	27E01110200	106	27E502402	111
27CB353BD	95	27CB613	94	27CB827	98	27E01410160	106	27E503002	111
27CB353DM	95	27CB618	96	27CB827B	98	27E01410180	106	27E50L1702	111
27CB353TM	93	27CB619	96	27CB827BD	98	27E01410200	106	27E50L2302	111
27CB353TIN	95	27CB620	96	27CB828	98	27E01430160	106	27E50MIC	112
27CB353X	95	27CB621	96	27CB829	98	27E01430180	106	27E511902	111
27CB4105G	100	27CB622	96	27CB829B	98	27E01430200	106	27E51160235	113
27CB4106G	100	27CB661	98	27CB829BD	98	27E06110140	107	27E512402	111
27CB491	96	27CB662TM	98	27CB830	98	27E06110160	107	27E52160240	113
27CB491B	97	27CB664	98	27CB841	96	27E06110180	107	27E522402	111
27CB491BD	97	27CB667	98	27CB842	96	27E06410140	107	27E52S2402	111
27CB491D	97	27CB701	97	27CB843	96	27E06410160	107	27E53160280	113
27CB491DM	97	27CB702	97	27CB854	96	27E06410180	107	27E532802	111
27CB491TM	93	27CB702TM	93	27CB855	96	27E06430140	107	27E53P2902	111
27CB491TIN	97	27CB703	97	27CB856	96	27E06430160	107	27E542002	111
27CB491X	97	27CB711	98	27CB858	96	27E06430180	107	27E55160290	113
27CB492	96	27CB712	98	27CB862	96	27E08110180	107	27E552802	112
27CB492B	97	27CB712TM	93	27CB863	96	27E08110200	107	27E554702	112
27CB492BD	97	27CB713	98	27CB864	96	27E08410180	107	27E55P1802	112
27CB492D	97	27CB801	95	27CB865	96	27E08410200	107	27E55P3002	112
27CB492DM	97	27CB802	95	27CB866	96	27E09440140	107	27E56J1	112
27CB492TM	93	27CB803	95	27CB867	96	27E09440160	107	27E56J2	112
27CB492X	97	27CB804	95	27CB868	96	27E11110160	107	27E56L1	112
27CB493	96	27CB805	95	27CB869	96	27E15110160	108	27E56L2	112
27CB493B	97	27CB806	95	27CB871	96	27E15110200	108	27E56W1	112
27CB493BD	97	27CB806B	95	27CB872	96	27E15410160	108	27E60410160	113
27CB493DM	97	27CB806BD	95	27CB873	96	27E15410200	108	27E61K1160	114
27CB493TM	93	27CB806IP	96	27CB874	96	27E15430160	108	27E62250	113
27CB493TIN	97	27CB806IPR	96	27CB875	96	27E15430200	108	27E62250R2	114
27CB516HX05	99	27CB806T	96	27CB8806	96	27E16110160	108	27E62280	113
27CB516HX06	99	27CB807	95	27CB8807	96	27E16110200	108	27E62280R2	114
27CB516HX07	99	27CB807B	95	27CB8810	96	27E16410160	108	27E63T320	114
27CB516HX08	99	27CB807BD	95	27CB901	97	27E16410200	108	27E63T320R	114
27CB516HX10	99	27CB807IP	96	27CB902	97	27E16430160	108	27E63T530	114
27CB516HX12	99	27CB807IPR	96	27CB902TM	93	27E16430200	108	27E63T530R	114
27CB516HX14	99	27CB807T	96	27CB903	97	27E17110160	108	27E64540170	114
27CB516HX2	99	27CB808	95	27CB911	98	27E17410160	108	27E65440140	115
27CB516PH3	99	27CB808B	95	27CB912	98	27E18110160	108	27E65440180	115
27CB516PH4	99	27CB808BD	95	27CB912TM	93	27E18130160	108	27E65440225	115
27CB516SL08	99	27CB808IP	96	27CB913	98	27E18410160	108	27E65440310	115
27CB516SL10	99	27CB808IPR	96	27CBPH2M5	100	27E25110160	108	27E66440140	116
27CB516SL12	99	27CB808T	96	27CBPZ2M5	101	27E25410160	109	27E66440180	116
27CB516TX30	99	27CB809	95	27CBST111	103	27E25AS06	109	27E66440225	116
27CB516TX40	99	27CB8094	98	27CBST112	103	27E25AT1	109	27E66440310	116
27CB516TX45	99	27CB8095	98	27CBST112TIN	103	27E25CK28	109	27E67440140	116
27CB516TX50	99	27CB8096	98	27CBST113	103	27E25CK28H	109	27E67440180	116
27CB516TX55	99	27CB8097	98	27CBST31	104	27E25CK28R	109	27E67440225	116
27CB516XZ06	99	27CB8099	98	27CBST31D	104	27E25COS	109	27E67440310	116
27CB516XZ08	99	27CB809B	95	27CBST32	104	27E26410160	109	27E68440140	116
27CB516XZ10	99	27CB809BD	95	27CBST56	104	27E27440160	109	27E68440180	116
27CB516XZ12	99	27CB809IP	96	27CBST61	104	27E29540250	109	27E68440225	116
27CB516XZ14	99	27CB809IPR	96	27CBSTE40	27	27E29540300	109	27E68440310	116

## ÍNDICE NUMÉRICO

CÓDIGO	PÁG. Nº	CÓDIGO	PÁG. Nº	CÓDIGO	PÁG. Nº	CÓDIGO	PÁG. Nº	CÓDIGO	PÁG. Nº
27E69ES1	115	27F17001025	85	27F26AG	103	27G10180180	120	27H20S120FL	125
27E69FES1	115	27F17001080	85	27F26AG2	103	27G10180200	120	27H20S120SB	125
27E69FES2	115	27F17002025	85	27F26AG2F	103	27G12180140	120	27H20T120SB	125
27E69FSL	115	27F17002100	85	27F26BR	102	27G12180160	120	27H20W06	125
27E69NT1	114	27F17002125	85	27F26BT	102	27G12180180	120	27H21N130SB	125
27E69OB2	114	27F17003150	85	27F26FBT	102	27G14180180	120	27H21S125SB	125
27E69T004	115	27F17004200	85	27F26LBT	102	27G14180200	120	27H23130	125
27E69T006	115	27F18005060	85	27F26RBT3	104	27G15180160	120	27H24130	125
27E69T046	115	27F18006060	85	27F26SBT	102	27G15180200	120	27H25155	125
27E69T468	115	27F18007060	85	27F26SGBT	102	27G16180160	120	27H26130	125
27E69YT1	114	27F18008060	85	27F26TBT	102	27G16180200	120	27H27130	125
27E70660220	116	27F18009060	85	27F27BR	100	27G17180160	121	27H30C105SB	126
27E80230R	116	27F18010080	85	27F28M061	99	27G18180160	121	27H30S110FL	126
27E80280R	116	27F18015080	85	27F3706	56	27G20180160	121	27H30S110SB	126
27E994102A	110	27F18015300	85	27F3707	56	27G25580250	121	27H30T110SB	126
27E994103A	110	27F18020100	85	27F3708	56	27G30480160	121	27H30W06	127
27E994103B	110	27F18020300	85	27F3709	56	27G30480200	121	27H30W10	127
27E9941E0103	28	27F18025100	85	27F3710	56	27G30580170	121	27H31N120SB	126
27E9941W09PH	110	27F18025300	85	27F3715	56	27G40480145	114	27H31S120SB	126
27E9941W09PZ	110	27F18027115	85	27F3720	56	27G80AAC1	122	27H33F120	126
27E9943E0103	29	27F18030115	85	27F37IP08	56	27G80MDC1	122	27H33S120	126
27E9943E0203	110	27F18030300	85	27F37IP09	56	27G85AAC1	122	27H34S115	127
27E9944E0404	29	27F18040130	85	27F37IP10	56	27G85ADC1	122	27H35S140	127
27E99CP04A	116	27F18045130	85	27F37IP15	56	27G90R550	175	27H36120	127
27E99E0503	29	27F19010080	85	27F3807	56	27G990431	21	27H36135	127
27F10025075	84	27F19015080	85	27F3808	56	27G990431A27	21	27H37120	127
27F10030075	84	27F19020100	85	27F3809	56	27G990431A32	21	27H4000SA	128
27F10030100	84	27F19025100	85	27F3810	56	27G990431A32H	21	27H401SA	128
27F10035100	84	27F19027115	85	27F3815	56	27G991802A	121	27H402ASA	128
27F10040075	84	27F19030115	85	27F99403	86	27G991803A	121	27H403CSA	128
27F10040100	84	27F19040130	85	27F99403P	86	27G991805PH	121	27H405SA	128
27F10040125	84	27F20040125	85	27F99501	87	27G991805PZ	121	27H407SA	128
27F10040150	84	27F20050125	85	27F99501P	87	27G9918E0103	29	27H40AASA	128
27F10040300	84	27F20055125	85	27F99502	87	27G9918W09PH	122	27H40R04	127
27F10055100	84	27F20060125	85	27F99601	87	27G9918W09PZ	122	27H43120SA	128
27F10055125	84	27F20070125	85	27F99601V	88	27G9918W12PH	122	27H43125BSA	128
27F10055150	84	27F20080125	85	27F99602	87	27G9918W12PZ	122	27H43140SA	128
27F10055200	84	27F20090125	85	27F99602V	88	27G99401	119	27H43G150BSA	128
27F10055300	84	27F20100125	85	27F99605	87	27G99402	119	27H43G150SA	128
27F10065100	84	27F20110125	85	27F99606	87	27G99701	120	27H44160BSA	128
27F10065125	84	27F20120125	85	27F99701	87	27G99702	120	27H44160SA	128
27F10065150	84	27F20130125	85	27F99702	87	27G99901	120	27H44T160SA	128
27F10065200	84	27F20140125	85	27F99901	88	27G99E701	29	27H45D150BSA	128
27F10065300	84	27F20A0102	86	27F99E0507	28	27GRTM35	119	27H45D150SA	128
27F10080150	84	27F20A0104	86	27F99E0705	28	27GRTM40	119	27H990406	124
27F10080175	84	27F20A0308	86	27F99E0706	28	27H0112040	124	27H991206	124
27F10100200	84	27F20A0516	86	27F99E1505	28	27H0115040	124	27H9931E0310	29
27F10120250	84	27F20BB06	86	27F99E3901	28	27H0118060	124	27I0110	130
27F11055100	84	27F20B05	86	27F99E3902	28	27H0120060	124	27I0110A	130
27F11065125	84	27F20D070150	86	27F99E701	27	27H0120100	124	27I0115	130
27F11080150	84	27F20D080150	86	27FXMD	92	27H0125080	124	27I0115A	130
27F11100175	84	27F20D100150	86	27G01025075	118	27H0125100	124	27I0120	130
27F12065150	84	27F21060150	86	27G01030100	118	27H0130080	124	27I0120A	130
27F13040025	85	27F21070150	86	27G01035100	118	27H0130100	124	27I0130	130
27F13055025	85	27F21080150	86	27G01040100	118	27H0130150	124	27I0130A	130
27F13065025	85	27F21100150	86	27G01055125	118	27H0135080	124	27I0140	130
27F14000060	85	27F22025100	86	27G01065150	118	27H0140080	124	27I0210	130
27F14000080	85	27F22040100	86	27G01080175	118	27H0140100	124	27I0215	130
27F14001080	85	27F22050100	86	27G02000060	118	27H0140150	124	27I0220	130
27F14001100	85	27F22060125	86	27G02001080	118	27H0200060	124	27I0310	130
27F14001125	85	27F22080150	86	27G02002100	118	27H020060	124	27I0315	130
27F14001200	85	27F22100150	86	27G02002150	118	27H021080	124	27I0320	130
27F14001300	85	27F23025100	86	27G02003150	118	27H030060	124	27I06102	130
27F14002100	85	27F23030100	86	27G03000060	118	27H031080	124	27I0610A	130
27F14002125	85	27F23040100	86	27G03001080	118	27H0404040	124	27I0610B	130
27F14002150	85	27F23050100	86	27G03002100	118	27H0405040	124	27I06122	130
27F14002200	85	27F23060125	86	27G03002150	118	27H0406040	124	27I0612A	130
27F14002300	85	27F23080150	86	27G03003150	118	27H0407040	124	27I0612B	130
27F14003150	85	27F23100150	86	27G05001080	119	27H0408040	124	27I06142	130
27F14004200	85	27F24001100	86	27G05002100	119	27H0409060	124	27I0614A	130
27F15001080	85	27F24002125	86	27G05B02	119	27H0410060	124	27I0614B	130
27F15002100	85	27F24003150	86	27G0906	119	27H0415060	124	27I06182	130
27F15003150	85	27F25002080	86	27G0911	164	27H0420060	124	27I0618A	130
27F16001025	85	27F25003080	86	27G0916	164	27H0502040	124	27I0618B	130
27F16002025	85	27F25004100	86	27G09NC1	119	27H0505040	124	27I06242	130
27F17000060	85	27F25005100	86	27G10180160	120	27H20C1185B	125	27I0624A	130

ÍNDICE NUMÉRICO

CÓDIGO	PÁG. Nº	CÓDIGO	PÁG. Nº	CÓDIGO	PÁG. Nº	CÓDIGO	PÁG. Nº	CÓDIGO	PÁG. Nº
27I0624B	130	27J40033	136	27J55106H	139	27J59108H	140	27K10T060	56
27I06362	130	27J40035	136	27J55108	139	27J59110	140	27K11030100	55
27I0636A	130	27J40037	136	27J55108H	139	27J59110H	140	27K11040150	55
27I0636B	130	27J40038	136	27J55110	139	27J59112	140	27K11050150	55
27I1140	130	27J40040	136	27J55110H	139	27J59112H	140	27K11060200	55
27I1140R	130	27J40041	136	27J55112	139	27J59208	140	27K11080200	55
27I1160	130	27J40043	136	27J55112H	139	27J59208H	140	27K11100200	55
27I1160R	130	27J40044	136	27J55206	139	27J59210	140	27K12009100	55
27I1240	130	27J40046	136	27J55206H	139	27J59210H	140	27K12010100	55
27I1240R	131	27J40048	136	27J55208	139	27J59212	140	27K12015100	55
27I20190	131	27J40051	136	27J55208H	139	27J59212H	140	27K12020150	55
27I20190R	131	27J40052	136	27J55210	139	27J64206	140	27K12025150	55
27I21422	131	27J40054	136	27J55210H	139	27J64206H	140	27K12027150	55
27I21422R	131	27J40057	136	27J55212	139	27J64208	140	27K12030150	55
27I2163	131	27J40060	136	27J55212H	139	27J64208H	140	27K12040150	55
27I2163R	131	27J40064	136	27J55306	139	27J64210	140	27K2006	52
27I302	131	27J40065	136	27J55306H	139	27J64210H	140	27K2007	52
27I302R	132	27J40067	136	27J55308	139	27J64212	140	27K2008	52
27I322	131	27J40070	136	27J55308H	139	27J64212H	140	27K2008L	52
27I322R	132	27J40073	136	27J55310	139	27J65106	140	27K2009	52
27I32R	132	27J40076	136	27J55310H	139	27J65106H	140	27K2010	52
27I342	131	27J40079	136	27J55312	139	27J65107	140	27K2010L	52
27I342R	132	27J40083	136	27J55312H	139	27J65107H	140	27K2011	52
27I34R	132	27J40086	136	27J56106	139	27J65108	140	27K2012	52
27I382	131	27J40089	136	27J56106H	140	27J65108H	140	27K2013	52
27I50	132	27J40092	136	27J56108	139	27J65204	140	27K2013L	52
27J01275L2	134	27J40095	136	27J56108H	140	27J65205	140	27K20B06	52
27J01275R2	134	27J40098	136	27J56110	139	27J65206	140	27K991006	55
27J04250L	134	27J40102	136	27J56110H	140	27J65245	140	27K9910E06	26
27J04250R	134	27J40105	136	27J56112	139	27J66640	141	27K9910E15	26
27J04250S	134	27J40111	136	27J56112H	140	27J66848	141	27K991206	56
27J04300S	134	27J40114	136	27J56206	139	27J66855	141	27K9912E14	26
27J04H250R	134	27J40121	136	27J56206H	140	27J67108	141	27K99F1	56
27J062002	134	27J40127	136	27J56208	139	27J67108H	141	27K99F2	56
27J062502	134	27J40140	136	27J56208H	140	27J67110	141	27K99F2M	56
27J063002	134	27J40152	136	27J56210	139	27J67110H	141	27K99F3	56
27J10450	134	27J40A1	136	27J56210H	140	27J68108	141	27L0050	54
27J10450R	134	27J40A2	136	27J56212	139	27J68108H	141	27L0102	54
27J10600	134	27J40A3	136	27J56212H	140	27J68110	141	27L0104	54
27J10600R	134	27J40A4	136	27J56306	139	27J68110H	141	27L0108	54
27J10750	134	27J40AA	136	27J56306H	140	27J68112	141	27L0116	54
27J10900	134	27J40JA100	137	27J56308	139	27J68112H	141	27L0304	54
27J10900R	134	27J40JMB075	137	27J56308H	140	27J70108	141	27L0308	54
27J16180B	135	27J40JWB100	137	27J56310	139	27J70108H	141	27L0316	54
27J16180S	135	27J40JWC100	137	27J56310H	140	27J70110	141	27L0332	54
27J17190	135	27J40JWF100	137	27J56312	139	27J70110H	141	27L0508	54
27J17190B	135	27J40JWF100C	137	27J56312H	140	27J7103	141	27L0516	54
27J18230	135	27J40P13	136	27J57106	140	27J7104	141	27L0532	54
27J18250	135	27J40PD1	136	27J57106H	140	27J7105	141	27L0564	54
27J22215P	135	27J40PD2	136	27J57108	140	27J7106	141	27L0732	54
27J22215PR	135	27J40RDH225	137	27J57108H	140	27J720851A	141	27L0916	54
27J22215R	135	27J40RDH225B	137	27J57110	140	27J720851B	142	27L1.5	52
27J22215RR	135	27J40RMB150	137	27J57110H	140	27J720852B	142	27L10	52
27J23190	135	27J40RMB225	137	27J57112	140	27J721051A	141	27L11	52
27J24180	135	27J40RMB225B	137	27J57112H	140	27J72E0811	29	27L12	52
27J30300	135	27J40RME150	137	27J57206	140	27J75R06	142	27L13	52
27J32300	135	27J40RPV210FB	137	27J57206H	140	27J76R06	142	27L14	52
27J3518B	136	27J40RWL240	137	27J57208	140	27J80200	142	27L16	52
27J3518C	135	27J41207	139	27J57208H	140	27J81200	142	27L17	52
27J3524B	136	27J41227	139	27J57210	140	27J82150	142	27L19	52
27J3524C	135	27J44067	139	27J57210H	140	27J82200	142	27L2	52
27J36150	136	27J45C	138	27J57212	140	27J83200	142	27L2.5	52
27J36R	136	27J45CM	138	27J57212H	140	27JP99E05	29	27L2.5B	52
27J40014	136	27J45CP	138	27J58108	140	27JP99E06	29	27L22	52
27J40016	136	27J45CPM	138	27J58108H	140	27K10020100	55	27L24	52
27J40017	136	27J45R	138	27J58110	140	27K10025100	55	27L27	52
27J40019	136	27J45RDM	138	27J58110H	140	27K10030100	55	27L3	52
27J40020	136	27J46R	138	27J58112	140	27K10040150	55	27L3.5	52
27J40021	136	27J46SL	138	27J58112H	140	27K10050150	55	27L32	52
27J40022	136	27J4701	139	27J58208	140	27K10060200	55	27L3B	52
27J40024	136	27J47R	139	27J58208H	140	27K10070200	55	27L4	52
27J40025	136	27J47RH	139	27J58210	140	27K10080200	55	27L4.5	52
27J40027	136	27J47SPQ	138	27J58210H	140	27K10100200	55	27L4B	52
27J40029	136	27J47TK	138	27J58212	140	27K10T030	56	27L5	52
27J40030	136	27J47TKS	139	27J58212H	140	27K10T040	56	27L6	52
27J40032	136	27J55106	139	27J59108	140	27K10T050	56	27L7	52

## ÍNDICE NUMÉRICO

CÓDIGO	PÁG. Nº	CÓDIGO	PÁG. Nº	CÓDIGO	PÁG. Nº	CÓDIGO	PÁG. Nº	CÓDIGO	PÁG. Nº
27L8	52	27L4020A	146	27N1210L	149	27N15K2BMW3	154	27N230812G	160
27L9	52	27L4022A	146	27N1212	149	27N15K2BMW4	154	27N230825	160
27L01100	144	27L4025A	146	27N1212HD	149	27N15K2FIA	154	27N230831	161
27L011000	144	27L4030A	146	27N1213	149	27N15K2REN	156	27N230832	161
27L011500	144	27L40B07	146	27N121625	149	27N15K2REN1	156	27N2310	161
27L01200	144	27L50062	146	27N12251	149	27N15K2REN2	156	27N2311	161
27L012000	144	27L5006W	146	27N12252	149	27N15K2REN3	156	27N231218	161
27L01300	144	27L50082	146	27N12253	149	27N15K2REN4	156	27N231225	161
27L01500	144	27L5008W	146	27N12P1615	149	27N15K2VAG.U	153	27N231230	161
27L01H100	144	27L50102	146	27N12P1630	149	27N15K2VAG.U1	153	27N231240	161
27L01H1000	144	27L5010W	146	27N1310R04	150	27N15K2VAG.U2	153	27N231246	161
27L01H1500	144	27L50122	146	27N14016514	150	27N15K2VAG.U3	153	27N231418	161
27L01H200	144	27L5012W	146	27N14016606	150	27N15K2VAG.U4	153	27N231424	161
27L01H2000	144	27L50142	146	27N14017612	150	27N15K2VAG.U5	153	27N231500	161
27L01H300	144	27L5014W	146	27N14017614	150	27N15K3FIA	155	27N231501	161
27L01H500	144	27L50162	146	27N14018616	150	27N15K3REN	156	27N2325	162
27L0212	144	27L5016W	146	27N14019515	150	27N15K3REN1	156	27N2338	162
27L0216	144	27L50182	146	27N1401K09	151	27N15K3REN2	156	27N2339	162
27L0224	144	27L5018W	146	27N1401S27	150	27N15K3REN3	156	27N2342	161
27L0232	144	27L50202	146	27N1401S32	150	27N15K3VAG	153	27N23E05	30
27L07450	144	27L5020W	146	27N1401S36	150	27N15K3VAG1	153	27N311105	162
27L1230	144	27L50222	146	27N14027414	150	27N15K3VAG2	153	27N3112	162
27L1240	144	27L5022W	146	27N14031	151	27N15K3VAG3	153	27N3113	162
27L1250	144	27L50252	146	27N14032	151	27N15M1FIA	155	27N3114	162
27L12DB40	144	27L5025W	146	27N14041	151	27N15M1FRD	155	27N3301RPF	162
27L12R30	144	27L50302	146	27N14042	151	27N15M1PSA	155	27N3303DL	163
27L12R40	144	27L5030W	146	27N14051	151	27N15M1REN	156	27N3303DS	163
27L12R50S	144	27L50B42	146	27N14051R	151	27N15M1VAG	153	27N3304	163
27L1630	144	27L50W62	146	27N14052	151	27N15T1BMW	153	27N3304R	163
27L1640	144	27L50W6W	146	27N14052R	151	27N15T1PE	152	27N3304R1C	163
27L1650	144	27L99E02	30	27N1406	151	27N15T1REN	156	27N3304R1D	163
27L20120	145	27L99E08	30	27N14061S	151	27N15T1UNI	152	27N3304R2C	163
27L251502	145	27LT12	53	27N1406R	151	27N15T1VAG	152	27N3304R2D	163
27L252002	145	27LT12D	53	27N14071	151	27N15T2UNI	152	27N3304R3D	163
27L252502	145	27LT7	52	27N14072	151	27N15T3UNI	152	27N3305C	163
27L25250G2	145	27LT700	54	27N1410	151	27N160101	156	27N361002	163
27L253002	145	27LT700B	55	27N1412H08	152	27N1606	156	27N3702AJ1	164
27L25300G2	145	27LT700IPR	55	27N1412H10	152	27N1607	157	27N3702FR1	164
27L25G2502	145	27LT700L	54	27N1412H12	152	27N161001	157	27N3702HD1	164
27L253002	145	27LT740	55	27N1412H14	152	27N161002	157	27N3702SJ1	164
27L25G3002	145	27LT800	53	27N1412H17	152	27N161003	157	27N3702SM1	163
27L27125	145	27LT800D	53	27N1412R09	152	27N161004	157	27N3702SM2	164
27L27150	145	27LT9	53	27N1412S08	151	27N161005	157	27N4110	164
27L27175	145	27LT900	54	27N1412S10	151	27N161110	157	27N4201K13	165
27L28125	145	27LT900AF	54	27N1412S12	151	27N161116	157	27N4201M10	165
27L28150	145	27LT900D	54	27N14E11	30	27N1704P	157	27N4201T50	165
27L293	145	27LT9AF	54	27N15K1BMW	153	27N17052208	157	27N4301K1UNI	166
27L294	145	27LT9CP	54	27N15K1BMW1	153	27N17052211	157	27N4301K1VAG	166
27L295	145	27LT9D	53	27N15K1BMW2	153	27N17052708	157	27N4301T01	165
27L29AT	145	27LT13700	54	27N15K1BMW3	153	27N17E08	30	27N4301T01S	165
27L29ATR	145	27LT7800	53	27N15K1BMW4	153	27N1810	157	27N4301T02	165
27L302	145	27LT7900	54	27N15K1FIA	154	27N181522F	157	27N4301T02S	165
27L303	145	27LTB7	53	27N15K1FIA1	154	27N181522S	157	27N4301T04	165
27L304	145	27LTB9	53	27N15K1FIA2	154	27N18CC	158	27N4301T04S	165
27L305	145	27M010810	172	27N15K1FIA3	154	27N18CCR	158	27N4301T10	165
27L306	145	27M011310	172	27N15K1FIA4	154	27N210101	158	27N4301T11	165
27L3110	145	27M011615	172	27N15K1FIA5	154	27N210102	158	27N4301T12	165
27L312	145	27M012015	172	27N15K1FRD	155	27N210302	158	27N4301T13	165
27L313	145	27M012520	172	27N15K1FRD1	155	27N210410	159	27N4301T14	165
27L314	145	27M01S05	172	27N15K1FRD2	155	27N2105J07	159	27N4301T15	166
27L315	145	27N1102A	148	27N15K1FRD3	155	27N2110	159	27N4301T20	166
27L316	145	27N1102A1	148	27N15K1FRD4	155	27N2120BC	159	27N4301T30	166
27L318	145	27N1102A2	148	27N15K1FRD5	155	27N2201K05	159	27N4301T31	166
27L3561	145	27N1102A3	148	27N15K1FRD6	155	27N220202	159	27N4301T32	166
27L3562	145	27N1102A4	148	27N15K1FRD7	155	27N23011	159	27N431020	166
27L4003B	146	27N1102B	148	27N15K1PE	152	27N23023032	160	27N43E09	30
27L4004B	146	27N1102B2	148	27N15K1UNI	156	27N23031735	160	27N5005	178
27L4005B	146	27N1103	148	27N15K1VAG	152	27N23032038S	160	27P020519	168
27L4006B	146	27N1105	148	27N15K1VAG1	152	27N23032141	160	27P020525	168
27L4007B	146	27N1120	148	27N15K1VAG2	152	27N2303K1AU	160	27P030316N	168
27L4008B	146	27N1201	148	27N15K1VAG3	152	27N2303K1BMW	160	27P030519N	168
27L4010B	146	27N1201B	148	27N15K1VAG4	152	27N2303K1VW	160	27P030525N	168
27L4012B	146	27N1204AB	149	27N15K1VAG5	152	27N230525	160	27P03A0525N	168
27L4014B	146	27N1205	149	27N15K2BMW	154	27N230750	160	27P050316	168
27L4016B	146	27N1205P	149	27N15K2BMW1	154	27N230811G	160	27P050516	168
27L4018A	146	27N1210	149	27N15K2BMW2	154	27N230811GC	160	27P050519	168

ÍNDICE NUMÉRICO

CÓDIGO	PÁG. Nº	CÓDIGO	PÁG. Nº	CÓDIGO	PÁG. Nº
27P051025	168	27R151800	175	27SF99702	88
27P0720	168	27R153000	175	27SG011067	181
27P0730	168	27R15MPL	174	27SG011067P	181
27P0750	168	27R16700	175	27SG181040	182
27P1010	168	27R18R	175	27SG1824	120
27P1020	168	27R18S	175	27SH201040	182
27P1030	168	27R20R	175	27SH991080	182
27P1240	169	27R20S	175	27SJ72160	182
27P15015	169	27R21P19	177	27SK10154	180
27P15030	169	27R25P05	177	27SP050316180	182
27P15050	169	27R26M25	177	27SP050516120	182
27P15100	169	27R28M130	176	27SP050519120	182
27P17B02	169	27R28P0524	176	27SP2154	182
27P21030	170	27R28P0624	176	27Z12	92
27P21040	170	27R28P0824	176	27Z40	92
27P21050	170	27R28P1019	176	27Z55	92
27P21060	170	27R28P1214	176		
27P21060M	170	27R28SC05	176		
27P21070	170	27R28SC06	176		
27P21080	170	27R28SC08	176		
27P21080M	170	27R28SC10	176		
27P21100	170	27R28SC12	176		
27P21100M	170	27R28SC141	176		
27P21120	170	27R28SC142	176		
27P21150	170	27R28SC143	176		
27P26BE1	170	27R28SP1420	150		
27P26BH1	170	27R3006	177		
27P26BV1	170	27R3008	177		
27P26SH1	170	27R3010	177		
27P45A	169	27R3012	177		
27P45D	169	27R30R04	177		
27P47025	169	27R3210	177		
27P47050	169	27R3211	177		
27P47075	169	27R3212	177		
27P47100	169	27R3213	177		
27P5420S	169	27R3214	177		
27R01260	172	27R3216	177		
27R01E05	30	27R3217	177		
27R02280	172	27R3219	177		
27R03K	172	27R32M10	177		
27R03KM04	172	27R3316	177		
27R03KM05	172	27R35CT	178		
27R03KM06	172	27R35DE	178		
27R03KS04	172	27R361	178		
27R03KS05	172	27R362	178		
27R03KS06	172	27R363	178		
27R04K	173	27R364	178		
27R04KAS	173	27R36B04	178		
27R04KM04	173	27R3725	178		
27R04KM05	173	27R404	178		
27R04KM06	173	27R411	178		
27R04KM08	173	27R99E24	30		
27R04KM10	173	27R99E32	30		
27R04KS04	173	274000M6ST1	90		
27R04KS05	173	274000M6ST2	90		
27R04KS06	173	274000M7ST1	90		
27R04KS08	173	274000M7ST2	90		
27R04KS10	173	274000M9ST1	90		
27R051000	173	27S4000M1067	180		
27R05200	173	27S4000M1067P	180		
27R05300	173	27SC22H1184	180		
27R05500	173	27SCB11008	181		
27R08500	173	27SE111040	181		
27R08500SF	173	27SE1124	107		
27R08500SN	173	27SE411040	181		
27R09B125	173	27SE4124	107		
27R09B150	173	27SE431040	181		
27R10CL1	174	27SE4324	107		
27R10CL1CC	174	27SF101067	180		
27R10PEN	174	27SF101067P	180		
27R11C	174	27SF181071	180		
27R11PEN	174	27SF99601	88		
27R11PRO	174	27SF99601V	88		
27R12COB	174	27SF99602	88		
27R150500	175	27SF99602V	88		
27R151000	175	27SF99701	88		















## GARANTIA CETA FORM

A Ceta Form oferece uma garantia de qualidade para as suas ferramentas contra defeitos de material ou de fabricação. Esta garantia cobre a reparação ou substituição gratuita da ferramenta com defeito.

Esta garantia não é válida para as ferramentas que tenham sido mal utilizadas ou abusadas. O desgaste normal de uma ferramenta e o desgaste durante a sua vida útil também são excluídos da garantia.

## EXCEPÇÕES DA GARANTIA CETA FORM

Armários de ferramentas, caixas de ferramentas, chaves dinamométricas, fitas métricas, x-actos, equipamentos de iluminação, ferramentas de corte e escovas de aço são cobertos por 2 anos de garantia contra falhas causadas por defeitos de produção.

Consumíveis como bits, brocas, limas, lâminas x-acto, lâminas de serra tico-tico, lâminas de serra vertical, cabeças martelo plástico e peças de rebitador, estão cobertos apenas por uma garantia limitada. Esta garantia é válida se o produto não poder ser utilizado quando está em estado novo, devido a um possível defeito de fabrico.

## EXEMPLOS DE UTILIZAÇÃO INCORRETA

Conformidade com as instruções abaixo mencionadas e evitar o uso indevido, irá garantir que as suas ferramentas irão servi-lo sem problemas durante anos. Isso também irá manter as garantias válidas. No caso das nossas ferramentas falharem devido a utilizações incorrectas abaixo indicadas, a garantia não será válida.



Nunca use extensões nas ferramentas a menos que seja especificado de que é apropriado.



Não utilize tesouras para cortar cabos que não sejam de cobre. Use sempre em conformidade as capacidades de corte quando trabalha com fios de cobre.



Chaves de roquete combinadas devem ser usadas para aperto rápido. É recomendado que use a ponta aberta para o aperto final.



Não utilize martelos em materiais cuja dureza seja superior à dureza da cabeça do martelo (50-58 Hrc).



O sinal "click" das chaves dinamométricas indicam que o aperto foi alcançado. Forçar além deste sinal pode destruir a chave.



Fitas métricas devem ser usadas como instrumento de precisão. Quando usadas em ambientes de construção envolvendo edifícios, químicos etc., certifique que a fita está limpa ao rebobinar. Mantenha afastada da água e humidade para evitar a ferrugem.



Nunca use chaves cromadas em chaves de impacto. Use apenas as chaves de cor preta em chaves de impacto.



Não utilize as ferramentas como martelo.



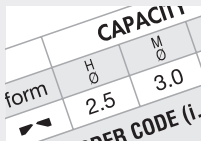
Não use as chaves de parafusos como alavanca ou cinzél. Evite o excesso de força exercido através da utilização do furo de suporte como uma alavanca.



Não altere os tamanhos e dimensões das ferramentas.



Escolha sempre a chaves de parafusos ou de bits correcta par o tipo de parafuso. Chaves grandes ou pequenas demais comparadas com o parafuso podem destruir a chave ou o parafuso. Tenha atenção entre parafusos Phillips e Pozidrive.



Por favor, confirme as capacidades listadas em todas as tabelas de produtos.



Não use alicates e alicates de corte para cortar materiais acima das suas capacidades. Evite curto circuitos quando trabalha com corrente eléctrica, isto pode destruir as arestas de corte.



A força de aperto das ferramentas boleadas hexagonais é menor que as ferramentas hexagonais normais. Por favor use-as em concordância.



CETA FORM EL ALETLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Mermerciler Sanayi Sitesi 3. Cadde No: 3  
34520 Beylikdüzü / İstanbul  
Tel : +90 212 876 46 41 (pbx)  
Fax : +90 212 876 46 40  
satisdestek@cetaform.com  
www.cetaform.com



**GS**  
**gomsiparts**  
equipamentos Industriais, Lda.

Zona Industrial da Corujeira, Rua 3 nº 104, Apartado 802  
4520-622 S. João de Vêr - VFR - Portugal  
Tel: (+351) 256 371 010 | Fax: (+351) 256 371 019  
geral@gomsiparts.pt | [www.gomsiparts.pt](http://www.gomsiparts.pt)