





Um mundo de ferramentas para o seu negócio.

A Tollsworld atende todo o território nacional com uma equipe altamente capacitada e pronta para atender o cliente que procura sempre ferramentas ergonomicamente produzidas e voltadas aos consumidores e profissionais dos mais variados segmentos. A qualidade está presente em todos os nossos produtos espalhados pelo mundo.

SOBRE NÓS

A Toolsworld foi fundada em 1995 em Moscou com a premissa de atender o mercado nacional com ferramentas manuais de alta qualidade e com os melhores preços do mercado. Não demorou muito e logo a produção das ferramentas para o mercado interno já ficou pequeno e a empresa partiu em 2011 para uma expansão global abrindo seu primeiro escritório de vendas no Cazaquistão e posteriormente na Romênia e Bielorrússia.

Na mesma velocidade de expansão do mercado as linhas de produto cresceram e neste mesmo ano o catálogo de produtos ultrapassou 8.000 itens das marcas: Matrix (Brasil: MTX, MTX MASTER, MTX PROFISSIONAL, MTX KITCHEN), GROSS, SPARTA, PALISAD, PALISAD LUXE, PALISAD CAMPING, STELS, DENZEL, ELFÉ, STERN, SIBROTEH, BARS, RUSSIA, KRONWERK que se dividem em ferramentas manuais, elétricas, fixadores, jardinagem agrícola e produtos domésticos.

Seguindo este crescimento e utilizando tecnologias avançadas, aprimoramento constante de processos de produção e controle de qualidade, trouxeram um aumento significativo do volume de negócios, vendas e experiência que nos credenciaram para entrega dos mais altos níveis de serviços que satisfaçam as necessidades de nossos clientes e consumidores.



Atualmente contamos com mais de 4.000 colaboradores distribuídos em 18 escritórios de vendas localizados na Rússia, Cazaquistão, Bulgária, Polônia, Bielorrússia, Brasil, Marrocos, Uzbequistão, Geórgia, Emirados Árabes, Hungria e China, onde temos nosso principal Centro de Distribuição com uma área total de 13.800 m², além de um escritório de representação na cidade de Xangai.

Nossas fábricas estão distribuídas pelo mundo para podermos produzir sempre mais e com maior qualidade. Alemanha, Itália, Espanha, China, Coreia do Sul, Índia, Israel, Malásia, Polônia, Rússia, Taiwan abrigam nossas unidades fabris. Um polo industrial globalizado para atender a todos os mercados pelo mundo.

Os nossos centros de distribuição também são divididos em nacionais e internacionais para aumentar a agilidade no atendimento de nossos clientes. São oito nacionais que atendem o mercado russo e estão localizados em: Khabarovsk, Moscou, Níjni Novgorod, Novosibirsk, Krasnoyarsk, Rostov do Don, Samara, São Petersburgo e Yekaterinburg e mais cinco centros internacionais localizados no Brasil (Guarulhos), Bulgária (Sofia), Cazaquistão (Almaty), China (Xangai) e Ucrânia (Kiev), Romênia (Bucareste), Bielorrússia (Minsk).

Índice

Ferramentas de **Bancada**

Ferramentas de **Carpinteiro**

Ferramentas de **Medição**

Ferramentas de **Montagem**

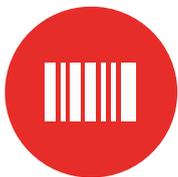
Ferramentas **Automotivas**

Ferramentas de **Jardim**

Ferramentas de **Corte**

Ferramentas de **Construção e Acabamento**

SIMBOLOGIA TÉCNICA



CÓDIGO



CARACTERÍSTICAS



EMBALAGEM



QUANTIDADE MÍNIMA



PERFIL TORX INTERNO



PERFIL HEXAGONAL



PERFIL MÓVEL PARA ÂNGULOS



USO DE FERRAMENTAS PNEUMÁTICA



PERFIL TORX



PERFIL BIHEXAGONAL



AÇO S2



QUANTIDADE DE DENTES



PERFIL SPLINE



PERFIL FENDA



AÇO CROMO MOLIBDÊNIO



AÇO CROMO VANÁDIO



PERFIL POZIDRIV PZ



PERFIL FENDA CRUZADA



ENCAIXE 1/2"



ALARME SONORO

Índice

Produto

A

Abraçadeiras roscas sem fim	90
Acessórios para furadeiras	139
Adaptadores	25
Acessórios para compressores	81
Afiador de Faca	121
Agulhas Diamantadas - Jogos	34
Alicates	36 a 39
Almotolia metálica	84
Ancinho/Rastelo	94, 95, 97 e 98
Aplicador de silicone	143
Arco de Serra	129
Arrancador de inços	97

B

Bits/Ponteiras	19 a 24
Bits/Ponteiras - Jogos	22
Bits/Ponteiras e Soquetes	26
Bolsa Térmica	104
Bolsas e acessórios	146 e 147
Broca guia para serra copo	110
Broca para concreto	108
Broca para concreto	109
Broca para concreto	110
Brocas para madeira	108
Broca HSS	110
Broca HSS	111
Broca HSS	112
Broca guia para serra copo	110
Broca para porcelanato	113
Broca chata para madeira	106

C

Cabo anatômico para soquetes	76
Cabo de força T	76
Cabos telescópicos	134
Calibrador de pneus	86
Canivetes	127
Canivetes	128
Carretel de linha com giz para drywall	139
Chave Catraca	76 e 77
Chave Combinada - Jogo	79 a 81
Chave fixa	81
Chave de Fenda	27 a 29
Chave de fenda/Phillips	29
Chave de Precisão	31
Chave de grifo	33
Chave de grifo tipo stillson	33
Chave de Inglesa	31
Chave de Roda	78
Chave de Roda em cruz	78
Chave para Mandril	35
Chave Estrela	79
Chave Estrela - Jogo	79

Chave Fixa	81
Chave Fixa - Jogo	81
Chave Inglesa / ajustável	31
Chave Inglesa / ajustável, cromada	31
Chave para mandril	35
Chave reversível com jogo de bits/ponteiras, soquetes	26
Chaves Allen - Jogos	18
Chaves Combinadas	81
Chaves Combinadas - Jogo	81
Chave de Precisão - Jogo	31
Chave estrela	79
Chaves Isoladas	79
Chaves teste	84
Cinta para amarração de carga	84
Cinto múltiplo porta ferramentas	146
Cinto para porta ferramentas	146
Colete porta ferramentas	146
Conector de mangueira	102
Conector duplo para engate rápido	102
Conector triplo para engate rápido	102
Conectores e adaptadores	102
Cortador de cerâmica e azuleijos	141
Cortador de cerâmica em círculo	142
Cortador de tubos de PVC	132
Cortador de vidro	132
Cossinetes	120

D

Discos de desbaste	118
Disco de lixa	119
Discos de corte diamantados	114 a 119

E

Emenda de mangueira	103
Enxadinha	95
Escardilho	97
Escova de aço carbono	124
Escova tipo copo de aço carbono	124
Escovas circulares de aço carbono	123
Escovas de aço carbono	122
Escovas manuais	122
Esguicho ajustável	101
Esguicho pistola	101
Espaçador para piso, plástico	144
Espátula/Betumadeiras de aço	141
Esquadro combinado	141
Esquadro, aço carbono	55
Esquadro, alumínio fundido	55
Esquadros	55
Estilete lâmina giratória	128
Estilete - Jogos	128

Extensões	75
Externos Bico Curvo	34 a 38
Externos Bico Reto	34 a 38
Extrator de ervas daninhas	95
Extrator de grampos	65

F

Ferramentas para jardim - Jogo	96
Filtro de ar comprimido	82
Fita de fibra de vidro, para parede	145
Formões	50
Funil plástico	82

G

Garfo	135
Garfo / suporte para rolo de pintura	135
Grampeador	61 e 63
Grampeador - Jogo	63
Grampeador manual de alumínio	61 e 63
Grampeador manual de metal	61 e 63
Grampo para carpinteiro angular	44
Grampo para carpinteiro sargento	44
Grampo tipo "C"	44
Grampos	63 e 64

H

Haste para suporte serra copo	111
-------------------------------	-----

I

Internos Bico Curvo	39
Internos Bico Reto	39
Irrigador Múltiplo	99
Irrigador rotativo de plástico	99
Irrigador setorial, tipo espiga	99

J

Jogo de bits e soquetes	69 a 71
Jogo de brocas de aço rápido	108 a 109
Jogo de chave Allen	14 a 16
Jogo de chave Torx	14 a 16
Jogo de chaves	26 e 27
Jogo de conexão para mangueira	99
Jogo de engate rápido	99
Jogo de ferramentas	71
Jogo de ferramentas para bancada	29
Jogo de fresas para madeira	105
Jogos de grampos tipo C	45
Jogo de soquetes	66 a 72
Jogo de serra copo para madeira	105
Jogo de tarraxas	123

Índice

Produto

Jogos de trinchas	136
Jogo para pintura e decoração	137
Junta universal	73

K

Kit Churrasco	102
---------------	-----

L

Lâmina de reposição	126
Lâmina para arco de serra	129
Lâmina para carpete	127
Lâmina para serra meia esquadria	46
Lâmina para serra tico - tico	130 e 131
Lâmina para serrote de arco	129
Lâminas	126 e 129
Lâminas para estiletes	126
Lápis de marceneiro	134
Lima rotativa - Jogo	126
Limas	32
Lima Agulha	32
Lixa	117 e 120
Luvas para jardim	102

M

Macaco hidráulico	80 e 81
Macacos hidráulicos tipo jacaré	80 e 81
Macacos hidráulicos tipo garrafa	80
Maçaricos	144
Machadinha	45
Machos	118
Malhas Abrasivas	122
Mandrill	33
Mangueira espiral de ar	83
Marretas quadrada	12
Martelos de borracha	13
Martelos pena	10
Martelos unha	11
Martelo de poliuretano	13
Medidor de distância	50 a 57
Medidor de distância a laser	57
Mesas dobráveis	102
Micrômetro	53
Mini arco de serra	129
Mini cortador de tubos	132
Mini maçarico	144
Misturador de tinta	138
Misturador de massa	138
Mordente Curvo	31
Multifuncionais	39
Multiteste digital	28

N

Nível	54 a 58
Nível a laser	57 e 58
Nível de alumínio	54 e 55
Nível de canto	57

P

Pá de bico - Mini	97
Paquímetro com relógio	53
Paquímetro digital	53
Paquímetro universal	53
Pazinha estreita	92 a 95
Pazinhas	92 a 97
Pé de cabra	48
Pistola de jateamento de areia	84
Pistolas de pintura	83 a 85
Pistolas para limpeza	85
Plainas	45 e 142
Pó de giz	139
Pontas montadas - Jogos	122
Ponteiros	146 e 147
Ponteiro, encaixe SDS Plus	107
Ponteiro, encaixe SDS Max	107
Porta ferramentas	146 e 147
Prumo certo, corpo de aço	138
Pulverizadores	98
Pulverizadores agrícolas	98

R

Raspadores de rejunte	132
Rebitadores manuais PROFISSIONAL	60 e 61
Rebitadores manuais tipo alavanca	60 e 61
Rebitadores manuais tipo alicata	60 e 61
Rebites de repuxo	61
Rebolos diamantados	113
Réguas de alumínio	50
Rodel cortador de piso	141
Rolo para pintura de canto	134
Rolos	134 e 135

S

Saca polias	81
Sacho combinado	93 a 96
Serra copo para madeira	105
Serra copo para vidro	111
Serra copo para cerâmica e telha	111 e 113
Suporte para serra copo	110
Serrote	46 a 47
Serrote de arco	128 e 129
Serrote de costa para madeira	46
Serrote de poda dobrável	88

Serrote de poda retrátil	88
Serrote para drywall	47
Serrote para galhos	88
Serrote para gesso	47
Serrote para madeira "Piranha"	47
Soquetes	66 e 69
Soquetes - Jogos	66 e 72
Suporte de boina	117

T

Taco lixador	120
Talhadeiras	146 e 147
Talhadeira SDS Plus	107
Talhadeira SDS MAX	107
Tarraxas para canos metálicos	123
Tesoura corta galhos	90 a 91
Tesoura para grama	91 a 92
Tesouras para chapas	131
Tesoura corta vergalhões	132
Tesouras para jardim	89 a 90
Teste	82
Tornos/ Morsas	42
Torquês para azulejista	38
Torquímetro	75
Trena Curta	50 a 52
Trena Longa	52

V

Válvula pulverizador	99
Vassoura para grama e jardim	94
Ventosa Plástica	141
Vira Macho	118



Ferramentas de **Bancada**

As ferramentas de bancada GROSS, MTX e Sparta proporcionam ao profissional ou consumidor final um produto de extrema eficiência para o trabalho a ser desenvolvido. Utilizando matérias primas de qualidade as ferramentas tem um ótimo desempenho e proporcionam um excelente resultado.

 CÓDIGO

 CARACTERÍSTICAS

 EMBALAGEM

Quant.
mín. QUANTIDADE
MÍNIMA

BANCAADA



1



Martelo bola

- . Aço forjado
- . Extremidades lixadas
- . Cabeça envernizada
- . Cabo de madeira



Barcode	Weight	Box Qty	Quant. min.
1020055	200g	72	6
1020155	300g	60	6
1020255	400g	48	6
1020355	600g	36	6
1020455	800g	24	6
1020555	1000g	24	6



Martelo bola

- . Aço forjado
- . Extremidades lixadas
- . Cabeça envernizada
- . Cabo de fibra de alta resistência com empunhadora de borracha



Barcode	Weight	Box Qty	Quant. min.
1020655	200 g	72	6
1020755	300 g	60	6
1020855	400 g	48	6
1020955	600 g	36	6
1021055	800 g	24	6
1021155	1000 g	24	6



Martelo pena

- . Aço forjado
- . Cabeça pintada com revestimento anticorrosivo
- . Cabo de madeira de alta resistência envernizado
- . Norma DIN 1041
- . Dureza de aço 55HRc



antigo	novo	Weight	Box Qty	Quant. min.
102025	1020256	100g	120	6
102045	1020456	200g	60	6
102065	1020656	300g	48	6
102085	1020856	400g	48	6
102105		500g	36	6*



Martelo pena

- . Aço forjado
- . Cabeça pintada com revestimento anticorrosivo
- . Cabo de madeira longo envernizado com desenho anatômico para diminuição de vibração.
- . Norma DIN 1041
- . Dureza de aço 55HRc



Barcode	Weight	Box Qty	Quant. min.
102279	200g	72	6
102289	300g	60	6
102309	400g	36	6
102329	500g	36	6*
102339	600g	24	6*
102359	800g	24	6*



1

- . Aço forjado
- . Dureza de aço 55HRc

. Cabo de madeira envernizado, desenho anatômico, para diminuição de vibração

- . Cabeça polida

Sparta



MARTELO UNHA

antigo	novo			Quant. mín.
104104	1041045	20 mm	72	6
104105	1041055	22 mm	72	6
104106	1041065	25 mm	24	6
104205	1042055	27 mm	36	6
104206	1042065	29 mm	24	6



Martelo unha

- . Aço forjado
- . Cabeça polida
- . Cabo metálico com empunhadura em borracha termoplástica
- . Dureza de aço 55HRc

Sparta

antigo	novo			Quant. mín.
104403	1044035	23mm	60	6
104404	1044045	25mm	48	6
104405	1044055	27mm	36	6



Martelo unha

- . Aço forjado
- . Cabeça polida
- . Cabo em fibra de alta resistência com empunhadura em borracha termoplástica
- . Dureza de aço 55HRc

mtx

			Quant. mín.
1040555	20 mm	72	6
1040655	23 mm	48	6
1040755	25 mm	36	6
1040855	27 mm	36	6
1040955	29 mm	24	6



Martelo unha

- . Aço forjado
- . Cabeça polida e com encaixe rebaidado imantado para apoio de pregos com cabeça
- . Cabo de fibra de alta resistência com empunhadura em borracha termoplástica
- . Dureza de aço 55HRc

mtx

			Quant. mín.
104469	27mm	24	6



Martelo unha

- . Aço forjado e temperado
- . Cabeça e unha temperados, envernizado com trabalho especial de forja do corpo
- . Cabo de fibra reforçado com empunhadura em borracha termoplástica
- . Dureza de aço 55HRc

GROSS

			Quant. mín.
10475	30 mm	36	2*



1



Marreta quadrada

- . Aço forjado
- . Cabeça quadrada
- . Cabo de madeira longo envernizado, anatômico para diminuição de vibração
- . Norma DIN 6475
- . Dureza de aço 52HRc



Barcode	Weight	Boxes	Quant. mín.
109029	1000 g	24	1*
109039	1500 g	12	1*
109049	2000 g	12	1*



Marreta oitavada

- . Aço forjado
- . Cabeça oitavada
- . Cabo de madeira envernizado



Barcode	Weight	Boxes	Quant. mín.
1090155	500g	36	1
1090555	1000g	24	1
1090755	1500g	24	1
1090955	2000g	12	1
1090655	3000g	6	1
1090855	5000g	4	1
1092555	8000g	2	1



Marreta quadrada

- . Aço forjado
- . Cabeça quadrada
- . Cabo de madeira envernizado
- . Norma DIN 6475
- . Dureza de aço 52HRc



antigo	novo	Weight	Boxes	Quant. mín.
10905	1090556	1000 g	24	1
10907	1090756	1500 g	12	1
10909	1090956	2000 g	12	1



Marreta oitavada

- . Aço forjado
- . Cabeça oitavada
- . Cabo de fibra de alta resistência para reduzir o impacto e vibração transmitidos ao usuário



Barcode	Weight	Boxes	Quant. mín.
1092655	500g	36	1
1091955	1000g	24	1
1092055	1500g	12	1
1092155	2000g	12	1
1092255	3000g	6	1



1

. Anti - retorno

. Ideal para montagens industriais, martelinho de ouro e funilarias em geral

. Todo de poliuretano



MARTELO POLIURETANO

Barcode	Head Size	Box	Quant. mín.
1098555	40 mm	24	6
1098655	50 mm	24	6
1098755	60 mm	24	6



Martelo de borracha

. Cabo de madeira pintado e envernizado



antigo	novo	Head Size	Box	Quant. mín.
111305	1113055	225g, 50mm	60	6
111405	1114055	340g, 55mm	48	6
111505	1115055	450g, 60mm	36	6
111555	1115555	680g, 70mm	24	6



Martelo de borracha

. Preto
 . Cabo de fibra com revestimento em borracha termoplástica
 . Aplicação de pisos de cerâmica.



Barcode	Head Size	Box	Quant. mín.
111759	225g, 50mm	36	6
111859	450g, 60mm	24	6
111939	680g, 70mm	24	6



Martelo de borracha

. Preto e Branco
 . Cabo de fibra com revestimento em borracha termoplástica
 . Aplicação: parte branca para porcelanato (não deixa resíduos) e preto para cerâmica.



Barcode	Head Size	Box	Quant. mín.
111709	225g, 50mm	36	6
111719	450g, 60mm	24	6
111729	680g, 70mm	24	6



Martelo de borracha

. Branco
 . Cabo de fibra com revestimento em borracha termoplástica
 . Aplicação de porcelanato (não deixa resíduos)



Barcode	Head Size	Box	Quant. mín.
111959	225g, 50 mm	36	6
111969	450g, 60 mm	24	6
111979	680g, 70mm	24	6



1



Jogos de Chaves Allen de 9 peças

- . Acabamento fosfatizado
- . Série curta
- . Suporte plástico
- . Embalagem: blister



			Quant. mín.
112269	1,5- 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 mm	72	6



Jogos de Chaves Allen de 9 peças

- . Acabamento fosfatizado
- . Série longa
- . Suporte plástico
- . Embalagem: blister



			Quant. mín.
112319	1,5- 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 mm	36	6



Jogos de Chaves Allen de 9 peças

- . Acabamento acetinado
- . Série longa
- . Ponta abaulada
- . Suporte plástico
- . Embalagem: blister



			Quant. mín.
112339	1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0 e 10,0mm	36	6



Jogos de Chaves Allen de 9 peças

- . Hexagonais
- . Acabamento acetinado
- . Suporte plástico
- . Série curta



			Quant. mín.
123019	2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 - 12,0 mm	48	6
123039	1,5- 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 mm	36	6



Jogos de Chaves Allen de 10 peças

- . Acabamento fosfatizado
- . Série curta
- . Argola
- . Embalagem: Plástica (Autosserviço)



				Quant. mín.
112665	1126655	1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0 e 10,0mm	100	5



Jogos de Chaves Torx de 9 peças

- . Acabamento fosfatizado
- . Série curta
- . Argola
- . Embalagem: Plástica (Autosserviço)



				Quant. mín.
112667	1126675	T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50	100	5



1



Jogos de Chaves Allen de 9 peças

- . Acabamento Acetinado
- . Série longa
- . Suporte plástico
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
123049		48	6
123029		36	6



Jogos de Chaves Allen de 9 peças

- . Acabamento Acetinado
- . Série longa e extra longa
- . Suporte plástico
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
164099		36	6
123089		36	6



Jogos de Chaves Torx de 9 peças

- . Acabamento Acetinado
- . Série curta, longa e extra longa
- . Suporte plástico
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
123059		48	6
123069		36	6
123079		36	6



Jogos de Chaves Allen de 9 peças

- . Acabamento acetinado
- . Série longa e extra longa
- . Suporte plástico
- . Ponta abaulada
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
164109		36	6
164119		36	6



1



Jogos de chaves Allen de 10 peças

- . Acabamento Acetinado
- . Série curta e longa
- . Embalagem plástica (Autosserviço)



Quant. mín.	Quant. mín.
48	6
36	6



Jogos de Chaves Allen de 9 peças

- . Acabamento Acetinado
- . Série curta e longa
- . Com furo
- . Embalagem: estojo plástico (Autosserviço)
- . Torx Tamper



Quant. mín.	Quant. mín.
48	6
36	6



Bits / Ponteiros

- . Encaixe sextavado
- . Dureza de aço 50 - 52 HRC
- . Tamanho: 25 mm
- . Composição: 20 peças em caixa plástica



Quant. mín.	Quant. mín.
150	5*
150	5*



Jogos de chaves Allen de 10 peças Abaulada

- . Acabamento Acetinado
- . Série Longa
- . Embalagem plástica (Autosserviço)



Quant. mín.	Quant. mín.
36	6



Jogos de chaves Allen e Torx de 18 peças

- . Acabamento acetinado
- . Série curta e longa
- . Estojo em tecido
- . Embalagem: caixa (Autosserviço)
- . Torx Tamper



Quant. mín.	Quant. mín.
48	6
36	6



Bits / Ponteiros

- . Encaixe sextavado
- . Dureza de aço 50 - 52 HRC
- . Tamanho: 50 mm
- . Composição: 10 peças em caixa plástica



Quant. mín.	Quant. mín.
160	5*
160	5*



1

Linha de Bits Industrial Cromo Molibdênio

- . Encaixe sextavado 1/4"
- . Dureza de aço 58 - 62HRC
- . Torx
- . Composição: 5 peças
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Code	Quant. mín.
1130155	T6 X 25 MM	200	6
1130255	T7 X 25 MM	200	6
1130355	T8 X 25 MM	200	6
1130455	T9 X 25 MM	200	6
1130555	T10 X 25 MM	200	6
1130655	T15 X 25 MM	200	6
1130755	T20 X 25 MM	200	6
1130855	T25 X 25 MM	200	6
1130955	T27 X 25 MM	200	6
1131055	T30 X 25 MM	200	6
1131155	T40 X 25 MM	200	6
1131255	T6 X 50 MM	200	6
1131355	T7 X 50 MM	200	6
1131455	T8 X 50 MM	200	6
1131555	T9 X 50 MM	200	6
1131655	T10 X 50 MM	200	6
1131755	T15 X 50 MM	200	6
1131855	T20 X 50 MM	200	6
1131955	T25 X 50 MM	200	6
1132055	T27 X 50 MM	200	6
1132155	T30 X 50 MM	200	6
1132255	T40 X 50 MM	200	6
1132355	T6 X 75 MM	200	6
1132455	T7 X 75 MM	200	6
1132555	T8 X 75 MM	200	6
1132655	T9 X 75 MM	200	6
1132755	T10 X 75 MM	200	6
1132855	T15 X 75 MM	200	6
1132955	T20 X 75 MM	200	6
1133055	T25 X 75 MM	200	6
1133155	T27 X 75 MM	200	6
1133255	T30 X 75 MM	200	6
1133355	T40 X 75 MM	200	6



Bits / Ponteiros

- . Encaixe sextavado
- . Dureza de aço 58- 62 HRC
- . Tamanho: 65 mm
- . Composição: 10 peças em caixa plástica



Barcode	Icon	Code	Quant. mín.
113969	fenda, phillips, pozidrive	120	5*

Bits ponteiros

- . Encaixe sextavado 1/4"
- . Dureza de aço 58 - 62HRC
- . Fenda
- . Composição: 5 peças
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Code	Quant. mín.
1134055	sl 3,5 X 25 MM	200	6
1134155	sl 4,0 X 25 MM	200	6
1134255	sl 4,5 X 25 MM	200	6
1134355	sl 5,0 X 25 MM	200	6
1134455	sl 6,0 X 25 MM	200	6
1134555	sl 8,0 X 25 MM	200	6
1134655	sl 4,0 X 38 MM	200	6
1134755	sl 4,5 X 38 MM	200	6
1134855	sl 5,0 X 38 MM	200	6
1134955	sl 6,0 X 38 MM	200	6
1135055	sl 8,0 X 38 MM	200	6
1135155	sl 10,0 X 38 MM	200	6
1135255	sl 3,5 X 50 MM	200	6
1135355	sl 4,0 X 50 MM	200	6
1135455	sl 4,5 X 50 MM	200	6
1135555	sl 6,0 X 50 MM	200	6
1135655	sl 8,0 X 50 MM	200	6
1135755	sl 3,5 X 75 MM	100	6
1135855	sl 4,0 X 75 MM	100	6
1135955	sl 6,0 X 75 MM	100	6
1136055	sl 8,0 X 75 MM	100	6

Bits ponteiros

- . Phillips
- . Encaixe sextavado 1/4"
- . Dureza de aço 58-62 HRC
- . Composição: 5 peças
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Code	Quant. mín.
1136155	ph1- 4,0 X 25 MM	200	6
1136255	ph2- 5,0 X 25 MM	200	6
1136355	ph3- 6,0 X 25 MM	200	6
1136455	ph1- 4,0 X 38 MM	200	6
1136555	ph2- 5,0 X 38 MM	200	6
1136655	ph3- 6,0 X 38 MM	200	6
1136755	ph1- 4,0 X 50 MM	200	6
1136855	ph2- 5,0 X 50 MM	200	6
1136955	ph3- 6,0 X 50 MM	200	6
1137055	ph1- 4,0 X 75 MM	100	6
1137155	ph2- 5,0 X 75 MM	100	6
1137255	ph3- 6,0 X 75 MM	100	6



1



Jogo de Bits / Ponteiras

- . Encaixe Spline
- . Embalagem: Caixa plástica
- . Multidentada
- . Composição: 11 peças em caixa plástica: 1 adaptador 1/2" x 10 mm - Bits 30 mm: M5-M6-M8-M10 M12/ 75 mm: M5 - M6- M8- M10 - M10 - M12

STELS		 	
antigo	novo		Quant. min.
11312	1131256	bits spline	25



Jogo de Bits / Ponteiras

- . Encaixe sextavado
- . Embalagem: Caixa plástica
- . Composição: 15 peças em caixa plástica: 1 adaptador 3/8" - 1/2" bits 30 mm: T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T45 - T50 - T55 / 75 mm: T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55

STELS		 	
antigo	novo		Quant. min.
11315	1131556	bits torx	25



Bits / Ponteiras

- . Aço S2
- . Encaixe sextavado
- . Ponta dupla
- . Dureza de aço 54-58HRC
- . Tamanho: 45 mm
- . Composição: 10 peças em blister

STABLA		 	
antigo	novo		Quant. min.
11209	1120966	ponta 3/16" (ph1) / ponta 1/4"	50



Jogo de Bits / Ponteiras

- . Encaixe sextavado
- . Embalagem: Caixa plástica
- . Composição: 15 peças em caixa plástica: 1 adaptador 3/8" - 1/2" mm - Bits 30 mm: 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 8,0 - 10,0 - 12,0 mm / 75mm: 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 10,0 12,0 mm

STELS		 	
antigo	novo		Quant. min.
11313	1131356	bits sextavados	25



Jogo de Bits / Ponteiras

- . Encaixe sextavado, torx e spline
- . Embalagem: Caixa plástica
- . Multidentada
- . Composição: 42 peças em caixa plástica: 1 adaptador 3/8" - 1/2" Sextavado 30 mm: 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 10,0 - 12,0 mm Torx T20-T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55/ 75 mm : T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55; Spline 30 mm: M5 - M6 - M8 - M10 - M12/ 75 mm: M5 - M6 - M8 - M10 - M12

STELS		   	
antigo	novo		Quant. min.
11318	1131856	bits sextavados, torx e spline	25



Bits / Ponteiras

- . Aço S2
- . Encaixe sextavado
- . Dureza de aço 54-58HRC
- . Tamanho: 70 mm

STABLA		 	
antigo	novo		Quant. min.
11262	1126266	ponta 1/4 (ph2)	50



1



Bits / Ponteiros

- . Aço S2
- . Encaixe sextavado
- . Imantado e com limitador
- . Aplicação para parede de Gesso/ Drywall
- . Dureza de aço 54 - 58 Hrc
- . Composição: 1 peça



antigo	novo			Quant. mín.
11455	1145566			2
		ponta 1/4" (ph2), 25mm	60	2
11456	1145666	ponta 1/4" (ph2), 50mm	60	2



Bits / Ponteiros

- . Aço S2
- . Encaixe sextavado
- . Tamanho: 90 mm
- . Dureza de aço 54-58 Hrc
- . Composição: 10 peças em blister



antigo	novo			Quant. mín.
11263	1126366			2
		ponta 1/4 (ph2)	50	2

Bits / Ponteiros

- . Encaixe Sextavado
- . Aço S2
- . Tamanho: 25 mm
- . Dureza de aço 54 - 58 Hrc
- . Composição: 10 peças em blister



antigo	novo			Quant. mín.
11329	1132966			2
		ponta 3/16" (ph1)	60	2
11330	1133066	ponta 1/4" (ph2)	60	2

Bits / Ponteiros

- . Encaixe Sextavado
- . Aço S2
- . Tamanho: 25 mm
- . Dureza de aço 54 - 58 Hrc
- . Composição: 02 peças em blister



antigo	novo			Quant. mín.
11349	1134966			2
		ponta 3/16" (ph1)	60	2
11351	1135166	ponta 1/4 (ph2)	60	2

Bits / Ponteiros

- . Encaixe Sextavado
- . Aço S2
- . Tamanho: 50 mm
- . Dureza de aço 54 - 58 Hrc
- . Composição: 10 peças em blister



antigo	novo			Quant. mín.
11325	1132566			2
		ponta 7/32" (sl5)	60	2
11326	1132666	ponta 1/4 "(sl6)	60	2
11334	1133466	ponta 3/16"(ph1)	60	2
11335	1133566	ponta 1/4" (ph2)	60	2
11336	1133666	ponta 5/16" (ph3)	60	2
11378	1137866	ponta 1/4 "(ph2)	60	2
11379	1137966	ponta 1/4 "(ph2)	60	2

Bits / Ponteiros

- . Aço S2
- . Adaptador magnético
- . Chave catraca reversível
- . Bits tamanho: 50 mm
- . Dureza de aço 54 - 58 Hrc
- . Composição: 2 peças blister



antigo	novo			Quant. mín.
11355	1135566			2
		ponta 3/16" (ph1)	60	2
11357	1135766	ponta 1/4 "(ph2)	60	2
11359	1135966	ponta 5/16 "(ph3)	60	2
11376	1137666	ponta 7/32" (sl5)	60	2



1

Bits / Ponteiras

- . Aço S2
- . Adaptador Magnético
- . Chave catraca reversível
- . Bits tamanho: 25 mm
- . Encaixe 1/4"
- . Dureza de aço 52-54 Hrc
- . Composição: 25 peças em caixa plástica: 17 bits PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, H3, H4, H5 e H6; 6 soquetes de 1/4" (6,3 mm) 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 - 12,0 - 13,0 mm; 1 adaptador hexagonal de 25 mm; 1 adaptador magnético; 1 Chave catraca (52 dentes)



antigo	novo			Quant. mín.	
11361	1136166	25 peças	30	1	

Bits / Ponteiras

- . Aço S2
- . Adaptador magnético
- . Tamanho: 25 mm
- . Encaixe de 1/4"
- . Composição: 32 peças em caixa plástica: 30 bits: PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, H3, H4, H5, H6, SL3, SL4, SL5, SL6, TN10, TN15, TN20, TN25, TN27, TN30 e TN40; 1 adaptador hexagonal de 25 mm; 1 adaptador magnético



				Quant. mín.	
11363		32 peças	30	1*	

Bits / Ponteiras

- . Aço S2
- . Adaptador magnético
- . Chave catraca reversível
- . Encaixe de 1/4"
- . Composição; 33 peças em caixa plástica: 30 bits: PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, H3, H4, H5, H6, SL3, SL4, SL5, SL6, TN10, TN20, TN25, TN27, TN30 e TN40, 1 adaptador hexagonal de 25 mm; 1 adaptador magnético; 1 chave catraca (52 dentes)



antigo	novo			Quant. mín.	
11365	1136566	33 peças	30	1	

Bits / Ponteiras

- . Tamanho: 25 mm
- . Composição: 61 peças: 1 adaptador magnético; Bits de 25mm - 60 unidades: SL3, 4, 5, 6, 7, 8 mm; PZ0, 1, 2, 3; PH 0, 1, 2, 3; H 1, 5, 2, 2, 5, 3, 3, 5, 4, 4, 5, 5, 5, 6, 7, 8 mm; T 5, 6, 8, 9, 10, 15, 20, 27, 30, 35, 40; Chave inglesa N° 4, 6, 8, 10; TT10, 15, 20, 25, 27, 30, 35; HS 2, 2, 5, 3, 4, 5, 6 mm.



				Quant. mín.	
113879		bits diversos	36	1	



Bits / Ponteiras e brocas

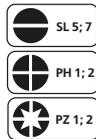
- . Tamanho: 25 mm
- . Brocas
- . Composição: 40 peças em caixa plástica . 01 adaptador magnético; Bits de 25 mm - 24 pçs: N° RN 0, 1, 2, 3; T8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40; diâmetro de 1, 1, 5, 2, 2, 5, 3, 3, 2, 3, 5, 4, 4, 5, 4, 8, 5, 5, 5, 6 mm de broca o armazenamento e ferramenta de transporte é colocado em uma caixa de plástico

				Quant. mín.
113229		com adaptador magnético	12	6



Jogos Bits / Ponteiros - 7peças

- . Adaptador magnético
- . Tamanho: 25 mm
- . Composição: 7 peças em caixa plástica:
PH: 1,2; PZ: 1,2; SL: 5,7



Barcode	Icon	Quant. mín.
113929	bits diversos	120 6



Adaptadores

- . Flexível
- . Adaptador magnético para bits
- . Encaixe; 1/4"
- . Embalagem: Blister



antigo	novo	Icon	Quant. mín.
11367	1136766	bits x 145 mm	250 5
11369	1136966	bits x 190 mm	250 5



Soquetes Magnéticos

- . Indicado para uso manual ou em parafusadeiras
- . Encaixe sextavado 1/4"
- . Embalagem: Blister com 2 peças



Barcode	Icon	Quant. mín.
115669	d= 6 mm l=45 mm, 2 pçs	480 10
115689	d= 7 mm l=45 mm, 2 pçs	480 10
115699	d= 8 mm l=45 mm, 2 pçs	480 10
115719	d= 10 mm l=45 mm, 2 pçs	480 10
115739	d= 8 mm l=65 mm, 2 pçs	300 10
115769	d= 10 mm l=65 mm, 2 pçs	300 10
117889	d= 12 mm l=45 mm, 2 pçs	200 10
117899	d= 13 mm, l=45 mm, 2 pçs	200 10
117909	d= 12 mm, l=65 mm, 2 pçs	200 10
117919	d= 13 mm, l=65 mm 2 pçs	200 10



1



Jogo Bits / Ponteiros 18 peças

- . Composição: 18 peças em caixa plástica:
bits 25 mm: PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3, SL3, SL4, SL5, T10, T15, T25, S1, S2; bits 50 mm: PZ1, PZ2; 1 adaptador para bits de 65 mm



Barcode	Icon	Quant. mín.
113839	18 peças	48 2



Bits / Ponteiros - Jogos

- . Magnético
- . Para Bits
- . Encaixe de 1/4"
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Quant. mín.
113989	10 peças	100 1
117929	1 peça, longo	100 10



Pulseira Magnética

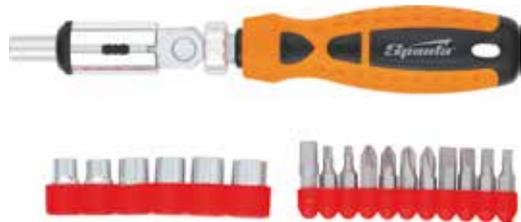
- . Para pregos, pinos e parafusos



Barcode	Icon	Quant. mín.
115649		100 1



1



Bits/Ponteiras e Soquetes

- . Encaixe sextavado
- . Composição: 1 chave com catraca reversível
- . 1 adaptador magnético, 17 bits (25 mm) e soquetes
- . PZ: 2,3; PH: 2,3; SL 4, 5, 6, 7; HEX: 5, 6, 7, 8, 9, 10; T: 15,20
- . Embalagem: Blister



antigo	novo			Quant. mín.
115545	1155455			2
		15 pçs	30	



Bits/Ponteiras e Soquetes

- . Encaixe sextavado
- . Composição:
- . 1 adaptador : 1 chave com catraca reversível,
- . 13 bits (25 mm) e soquetes
- . Embalagem: Blister



antigo	novo			Quant. mín.
115565	1155655			2
		15 pçs	40	



Chave reversível com jogo de bits/ponteiras e soquetes

- . 1 extensor para soquetes
- . 1 adaptador quadrado para encaixe de soquetes
- . PH: 1, 2, 3;
- . PZ: 1, 2, 3; SL: 4, 5, 6;
- . HEX: (1/4") 5, 6, 10, 11



				Quant. mín.
113329				2
	16 pçs	72		



Bits/Ponteiras e Soquetes

- . Composição: 1 cabo adaptador anatômico "T"
- . 1 adaptador 11 bits (25 mm)
- . PH: 1, 2, 3; PZ: 1, 2, 3; SL: 3, 4, 5, 6, 8
- . Embalagem: Blister



				Quant. mín.
115679				2
	11 pçs	50		



Bits/ Ponteiras- Jogos

- . Encaixe sextavado
- . Composição: 1 chave com catraca reversível
- . 11 bits (25 mm) PH 1, 2; PZ 1, 2; SL: 4, 5, 6; T 10, 15, 20
- . Embalagem: Blister

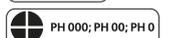


				Quant. mín.
115469				2*
	12 pçs	48		



Chave de Fenda/Phillips

- . Ponta dupla
- . 1/4"
- . Embalagem: Blister



antigo	novo			Quant. mín.
115875	1158755			15
		SL 6,0 - 1/4" / PH2 - 1/4"	200	



1

JOGO DE FERRAMENTAS 78 PEÇAS

. Composição: 78 peças: 1 chave com catraca reversível: 44 bits: SL3, SL4, SL5 (2 pçs), SL6, T10, T15, T20 (2 pçs), T25 (2 pçs), T27, T30, T20, T25 (2 pçs), T27, T30, T20 (2 pçs), T25 (2 pçs), T27, T30, RN0, PH1, PH2 (2 pçs), PH3, RZ0, RZ1, RZ2, RZ3; H3, H4, H5, H6; S0, S1, S2, S3; 1 chave de fenda para trabalhos de precisão: 20 bits: SL1, S1.5, S2, S2.5, S3, S3.5, S4; RN000 (2 pcs) RN00, RN0, PH1 ; RZ0, RZ1; T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20; N0.7, N0.9, N1.3, N1.5, H2, N2.5, H3 N3.5, H4; 9 soquetes sextavados: 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0 - 11,0 - 12,0 - 13,0 mm; 1 adaptador magnético, 1 alicate de corte, 1 alicate de bico, 1 magnetizador / desmagnetizador.



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
117859	jogo universal 78pçs	12	1



Chave de impacto

. 1 chave de impacto de 1/2"
 . 6 bits
 . PH: 3x65, 3X35, 2x35;
 . SL: 8x65, 8x35, 2x35

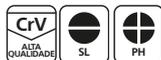


Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
115759	6 pçs	25	2



Chave Phillips

. Cabo anatômico de três componentes antiderrapante
 . Haste em aço cromo vanádio
 . Ponta imantada e temperada
 . Embalagem: Clip Plástico (autoserviço)



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
114029	7/32 x 1.1/2" (SL5 X 38mm)	360	6 *
114069	1/8 x 3" (SL3 X 75mm)	480	6 *
114189	1/4 x 1" (SL6 X 25mm)	240	6 *



Chave Phillips

. Cabo anatômico emborrachado de dois componentes
 . Haste em aço SVCM
 . Professional
 . Embalagem: Clipe Plástico (autoserviço)



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
119489	1/8 x 3" (PZ0 X 75mm)	600	6 *
119509	3/16 x 3" (PZ1 X 75mm)	240	6 *
119589	5/32 X 3" (SL4 X 75mm)	600	6 *
119609	5/32 X 4" (SL4 X 100mm)	600	6 *
119629	7/32 X 3" (SL5 X 75mm)	240	6 *
119649	7/32 X 4" (SL5 X 100mm)	240	6 *
119669	7/32 X 5" (SL5 X 125mm)	240	6 *



Chaves VDE

. Aço Cromo Molibdênio
 . Cabo anatômico de dois componentes
 . Haste isolada 1000V - VDE
 . Embalagem: Clip Plástico (autoserviço)



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
129149	1/8" x 3" (sl3,0)	120	6 *
129169	5/32 x 4" (sl4,0)	120	6 *
129189	7/32 x 5" (sl5,0)	120	6 *
129209	1/4" x 6" (sl6,0)	120	6 *
129249	1/8" x 3" (ph0)	120	6 *
129269	3/16" x 3" (ph1)	120	6 *
129289	1/4" x 4" (ph2)	120	6 *



1



Chave de Fenda / Phillips

- . Série: Point
- . Haste em aço cromo vanádio
- . Cabo anatômico emborrachado de dois componentes
- . Embalagem: Clip Plástico (autoserviço)



Quant. mín.	Quant.	Descrição
12	192	1/8" X 3.1/8" (SL3 X 80mm)
12	192	1/8" X 4" (SL3 X 100mm)
12	192	1/8" X 5" (SL3 X 125mm)
12	192	1/8" X 6" (SL3 X 150mm)
12	192	3/16" X 1.1/2" (SL5 X 38mm)
12	192	3/16" X 3" (SL5 X 75mm)
12	192	3/16" X 6" (SL5 X 150mm)
12	192	1/4" X 1.1/2" (SL6 X 38mm)
12	144	1/4" X 4" (SL6 X 100mm)
12	144	1/4" X 5" (SL6 X 125mm)
12	144	1/4" X 6" (SL6 X 150mm)
12	144	1/4" X 8" (SL6 X 200mm)
12	144	1/4" X 10" (SL6 X 250mm)
12	144	5/16" X 5" (SL8 X 125mm)
12	144	5/16" X 6" (SL8 X 150mm)
12	144	5/16" X 8" (SL8 X 200mm)
12	144	5/16" X 10" (SL8 X 250mm)
12	144	3/8" X 6" (SL9,5 X 150mm)
12	144	3/8" X 8" (SL9,5 X 200mm)
12	144	3/8" X 10" (SL9,5 X 250mm)
12	192	1/8" X 2" (PH0 X 50mm)
12	192	1/8" X 3" (PH0 X 75mm)
12	192	1/8" X 5" (PH0 X 125mm)
12	192	1/8" X 6" (PH0 X 150mm)
12	192	3/16" X 1.1/2" (PH1 X 38mm)
12	192	3/16" X 3" (PH1 X 75mm)
12	192	3/16" X 4" (PH1 X 100mm)
12	192	3/16" X 6" (PH1 X 150mm)
12	192	1/4" X 1.1/2" (PH2 X 38mm)
12	144	1/4" X 4" (PH2 X 100mm)
12	144	1/4" X 5" (PH2 X 125mm)
12	144	1/4" X 6" (PH2 X 150mm)
12	144	5/16" X 6" (PH3 X 150mm)
12	144	5/16" X 8" (PH3 X 200mm)
12	144	3/8" X 6" (PH4 X 150mm)
12	144	3/8" X 8" (PH4 X 200mm)



Chave de Fenda / Phillips

- . Série: Point
- . Haste em aço cromo vanádio
- . Cabo anatômico emborrachado de dois componentes
- . Embalagem: Clip Plástico (autoserviço)



Quant. mín.	Quant.	Descrição
12	192	1/8" X 2" (SL3 X 50mm)
12	192	1/8" X 3" (SL3 X 75mm)
12	192	1/8" X 4" (SL3 X 100mm)
12	192	1/8" X 5" (SL3 X 125mm)
12	192	1/8" X 6" (SL3 X 150mm)
12	192	3/16" X 1.1/2" (SL5 X 38mm)
12	192	3/16" X 3" (SL5 X 75mm)
12	192	3/16" X 4" (SL5 X 100mm)
12	192	3/16" X 5" (SL5 X 125mm)
12	192	3/16" X 6" (SL5 X 150mm)
12	192	3/16" X 8" (SL5 X 200mm)
12	192	1/4" X 1.1/2" (SL6 X 38mm)
12	144	1/4" X 4" (SL6 X 100mm)
12	144	1/4" X 5" (SL6 X 125mm)
12	144	1/4" X 6" (SL6 X 150mm)
12	144	1/4" X 8" (SL6 X 200mm)
12	144	5/16" X 6" (SL8 X 150mm)
12	144	5/16" X 8" (SL8 X 200mm)
12	144	5/16" X 10" (SL8 X 250mm)
12	144	3/8" X 6" (SL9,5 X 150mm)
12	144	3/8" X 8" (SL9,5 X 200mm)
12	144	3/8" X 10" (SL9,5 X 250mm)
12	192	1/8" X 2" (PH0 X 50mm)
12	192	1/8" X 3" (PH0 X 75mm)
12	192	1/8" X 5" (PH0 X 125mm)
12	192	1/8" X 6" (PH0 X 150mm)
12	192	3/16" X 1.1/2" (PH1 X 38mm)
12	192	3/16" X 3" (PH1 X 75mm)
12	192	3/16" X 4" (PH1 X 100mm)
12	192	3/16" X 6" (PH1 X 150mm)
12	192	1/4" X 1.1/2" (PH2 X 38mm)
12	144	1/4" X 4" (PH2 X 100mm)
12	144	1/4" X 5" (PH2 X 125mm)
12	144	1/4" X 6" (PH2 X 150mm)
12	144	5/16" X 6" (PH3 X 150mm)
12	144	5/16" X 8" (PH3 X 200mm)
12	144	3/8" X 6" (PH4 X 150mm)
12	144	3/8" X 8" (PH4 X 200mm)



1

. Cabo anatômico emborrachado de dois componentes

. Haste em aço cromo vanádio

. Ponta imantada

Sparta®

CHAVE DE FENDA/PHILLIPS

antigo	novo			Quant. mín.
11782	1178255	6 peças	24	6

Jogo de Chaves VDE

- . Aço Cromo Molibdênio
- . Cabo anatômico de dois componentes
- . Haste isolada 1000 V - VDE
- . Composição: 7 peças (6 chaves isoladas e 1 teste de 25V SL: 3.0x80, 5.5x125, 6.5x150; PH: 0x75, 1x75, 2x100
- . Embalagem: Blister

			Quant. mín.
133559	fenda/ phillips	20	1 *



Jogo chave de fenda

- . Cabo anatômico emborrachado de dois componentes
- . Haste em aço cromo vanádio
- . Composição: 6 peças
- . PH: 0 Nx75 mm, 1x100mm, 2 x 150mm; SL: 4x75 mm, 5x100mm
- . Embalagem: Blister

			Quant. mín.
13307	jogos de chaves de fenda/ phillips es	30	1 *



Chave de Fenda

- . Cabo anatômico emborrachado de dois componentes
- . Haste em aço cromo vanádio
- . Embalagem: Clip Plástico (auto serviço)

			Quant. mín.
11602	1/8" x 4" (SL3 X 100mm)	240	6 *
11620	1/4" x 1.1/2" (SL6 X 38mm)	240	6 *
11612	1/4" x 4" (SL6 X 100mm)	240	6 *
11616	5/16" x 6" (SL8 X 150mm)	120	6 *
11618	5/16" x 8" (SL8 X 200mm)	120	6 *
11622	1/8" x 2.1/2" (PH0 X 63mm)	240	6 *
11624	1/8" x 4" (PH0 X 200mm)	240	6 *
11640	1/4" x 1.1/2" (PH2 X 38mm)	240	6 *
11634	1/4" x 4" (PH2 X 200mm)	240	6 *
11638	5/16" x 6" (PH3 X 150mm)	120	6 *



1



Chaves teste

- . Haste niquelada
- . Capacidade 100 V a 500 V
- . Comprimento: 5½" (140mm)
- . Não indicada para soltar ou apertar parafusos



antigo	novo			Quant. mín.
130405	1304055			20
chave teste 1200				



Multiteste Digital

- . Medições de tensão (V) e verificação de polaridade
- . Medições de 12 V - 220 V
- . Display LCD
- . Não indicada para soltar ou apertar parafusos
- . Embalagem: Blister



antigo	novo			Quant. mín.
130805	1308055			20
chave multiteste digital 500				



Chaves de precisão - Jogo

- . Ideal para manutenção de relógios, óculos componentes eletrônicos
- . Acompanha caixa plástica para guardar as chaves
- . Composição: 6 peças



antigo	novo			Quant. mín.
133445	1334455			2
SL 1,4 2,0 2,4 3,0 e Ph 00 - 0 100				



Chaves teste

- . Haste niquelada
- . Capacidade 100 V a 500 V
- . Comprimento: 7½" (190 mm)
- . Não indicada para soltar ou apertar parafusos



antigo	novo			Quant. mín.
130605	1306055			20
chave teste 1200				



Multiteste Digital

- . Medições de tensão (V) e verificação de polaridade
- . Medições de CA e CC 12 V, 36 V, 55 V, 110 V e 220 V
- . Visor digital e lâmpada de neon
- . Não indicada para soltar ou apertar parafusos
- . Embalagem: Blister



antigo	novo			Quant. mín.
130855	1308555			20
chave multiteste digital 500				



Chaves de precisão- Jogo

- . Ideal para manutenção de relógios, óculos e componentes eletrônicos
- . Acompanha caixa plástica para guardar as chaves
- . Composição: 8 peças



				Quant. mín.
115899			48	2
Torx - 5,6- Ph 000 , 0 - SL 2,0 - 2,5 - 3,0				



1

. Indicadas para pequenos trabalhos do dia a dia

. Composição: 129 peças




JOGOS DE FERRAMENTAS

			Quant. mín.
13564	129 peças	6	1



Chaves de precisão- Jogo

- . Ideal para manutenção de relógios, óculos e componentes eletrônicos
- . Acompanha caixa plástica para guardar as chaves
- . Composição: 6 peças



antigo	novo			Quant. mín.
13346	1334666	SL 1,4 2,0 2,4 PH 00- 0 -1	96	1



Jogo de ferramentas para montagem em bancada

- . Indicadas para pequenos trabalhos do dia a dia
- . Embalagem: Blister



antigo	novo			Quant. mín.
13540	1354055	6 pçs	20	1



Chave Inglesa

- . Indicada para fixar ou soltar porcas e parafusos sextavados
- . Cromada
- . Embalagem: Clip plástico



antigo	novo			Quant. mín.
155205	1552055	6" (150 mm)	120	6
155255	1552555	8" (200 mm)	120	6
155305	1553055	10" (250 mm)	60	3
155355	1553555	12" (300 mm)	48	3
155405	1554055	15" (375 mm)	24	2
155455	1554555	18" (450 mm)	12	2



Chave Inglesa

- . Aço carbono
- . Indicada para fixar ou soltar porcas e parafusos
- . Sextavados
- . Cabo emborrachado
- . Cabeça Polida
- . Embalagem: Blister



			Quant. mín.
155019	6" (150 mm)	48	6
155039	8" (200 mm)	36	6
155059	10" (250 mm)	24	3
155079	12" (300 mm)	24	3
155119	18" (450 mm)	10	2



1



Chave de grifo

- . Tipo S
- . Tipo sueca
- . Para tubos
- . Uso Profissional
- . Embalagem: caixa individual



Barcode	Image	Quant. min.	Quant. min.
156329	nº2-1½"(38mm)	24	1 *
156339	nº3-2"(50mm)	12	1 *



Chave de grifo

- . Corpo em alumínio, super leve e altamente resistente
- . Tipo americano
- . Uso Profissional
- . Para tubos



Barcode	Image	Quant. min.	Quant. min.
1560155	10" (250mm)	24	1
1560255	12" (300mm)	24	1
1560355	14" (350mm)	24	1
1560455	18" (450mm)	12	1
1560555	24" (600mm)	10	1
1560655	36" (900mm)	6	1



Chave de grifo cabeça inclinada

- . Tipo Americano
- . Uso Profissional
- . Mordentes em aço



Barcode	Image	Quant. min.	Quant. min.
1571155	8" (200mm)	48	1
1571255	10" (250mm)	36	1
1571355	12" (300mm)	24	1
1571455	14" (350mm)	24	1
1571555	18" (450mm)	12	1
1571655	24" (600mm)	10	1
1571755	36" (900mm)	4	1



Chave de grifo

- . Heavy duty
- . Tipo americano
- . Uso industrial
- . Mordentes em aço



Barcode	Image	Quant. min.	Quant. min.
1570155	8" (200mm)	72	1
1570255	10" (250mm)	48	1
1570355	12" (300mm)	36	1
1570455	14" (350mm)	24	1
1570555	18" (450mm)	12	1
1570655	24" (600mm)	10	1
1570755	36" (900mm)	6	1



Chave de grifo tipo stillson

- . Tipo stillson
- . Uso Profissional
- . Para tubos



antigo	novo	Image	Quant. min.	Quant. min.
157565	1575655	2,0" x 254 mm	48	4
157645	1576455	2,5" x 356 mm	24	2
157685	1576855	3,3" x 457 mm	18	1



Jogo de limas agulhas diamantadas

- . Ideal para afiação de ferramentas com Wídea
- . Indicada para ourives e pessoas que trabalhem com pequenas peças
- . Composição: 5 peças
- . Embalagem: Plástica



Barcode	Image	Quant. min.	Quant. min.
158339	140 X 70 X 3mm	200	2



Limas

- . Murça
- . Cabo de madeira
- . Chata



Barcode	Image	Box	Quant. min.
1622355	6" 150 mm	72	6
1622655	8" 200 mm	72	6
1622955	10" 250 mm	72	6
1623255	12" 300 mm	48	6



1



Limas

- . Murça
- . Cabo de madeira
- . Triangular



Barcode	Image	Box	Quant. min.
1602355	6" 150 mm	72	6
1602655	8" 200 mm	72	6
1602955	10" 250 mm	72	6
1603255	12" 300 mm	48	6



Limas

- . Murça
- . Cabo de madeira
- . Meia cana



Barcode	Image	Box	Quant. min.
1632355	6" 150 mm	72	6
1632655	8" 200 mm	72	6
1632955	10" 250 mm	72	6
1633255	12" 300 mm	48	6



Limas

- . Murça
- . Cabo de madeira
- . Redonda



Barcode	Image	Box	Quant. min.
1612355	6" 150 mm	72	6
1612655	8" 200 mm	72	6
1612955	10" 250 mm	72	6
1613255	12" 300 mm	48	6



Mandril

- . APERTO RÁPIDO
- . Não utiliza chave
- . Embalagem: Caixa



Barcode	Image	Box	Quant. min.
168089	rosca 1/2", 1-10mm	50	5



Mandril

- . APERTO RÁPIDO
- . Não utiliza chave
- . Função Auto Lock (trava de segurança para evitar o destravamento da broca)
- . Embalagem: Caixa



Barcode	Image	Box	Quant. min.
168059	rosca 1/2", 1-10mm	50	5
168079	rosca 1/2", 2-13mm	50	5



1



Mandril

- . LEVE
- . Com furo passante
- . Indicado para furadeiras manuais
- . Acompanha chave
- . Embalagem: Caixa



Barcode	Descrição	Quant. min.	Quant. min.
168179	rosca 1/2", 1,5 - 13 mm	50	5
168189	rosca 3/8", 1,5 - 13 mm	50	5
168199	cone b16, 3 - 16 mm	30	5
168209	cone b18, 3 - 16 mm	30	5
168229	cone b12, 1,5 - 13 mm	50	5



Chave para mandril

- . Isolada



Barcode	Descrição	Quant. min.	Quant. min.
1689059	10 mm	100	10
1689559	13 mm	100	10



Mini Alicate Bico Meia-Cana curvo

- . Reforçado
- . Fosfatizado



Barcode	Descrição	Quant. min.	Quant. min.
1783155	5" (125 mm)	60	6



Chave para mandril isolado



Barcode	Descrição	Quant. min.	Quant. min.
168859	10 mm	100	10
168869	13 mm	100	10
168899	16 mm	80	10



Mini Alicate Bico Meia-Cana reto

- . Reforçado
- . Fosfatizado



Barcode	Descrição	Quant. min.	Quant. min.
1783055	5" (125 mm)	60	6



Mini Alicate corte diagonal

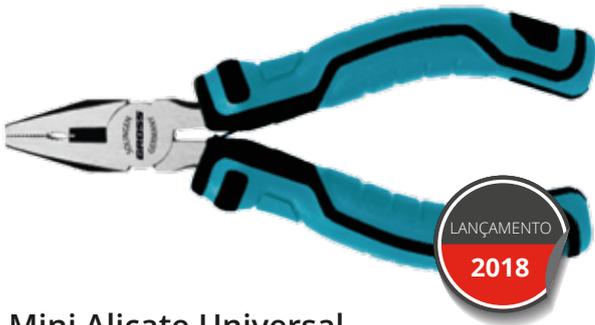
- . Reforçado
- . Fosfatizado



Barcode	Descrição	Quant. min.	Quant. min.
1783255	4.1/2" (110 mm)	60	6



1



LANÇAMENTO
2018

Mini Alicates Universal

. Reforçado
. Fosfatizado



			Quant. min.
1783355	4.3/4" (120 mm)	60	6



LANÇAMENTO
2018

Mini Alicates Bico Meia-Cana Curvo Longo

. Reforçado
. Fosfatizado



			Quant. min.
1783455	6" (150 mm)	60	6



LANÇAMENTO
2018

Mini Alicates Redondo

. Reforçado
. Fosfatizado



			Quant. min.
1783555	5.5/64" (127 mm)	60	6



LANÇAMENTO
2018

Mini Alicates Bico Meia-Cana reto

. Reforçado
. Fosfatizado



			Quant. min.
1783655	5.5/64" (127 mm)	60	6



LANÇAMENTO
2018

Mini Alicates Corte Frontal

. Reforçado



			Quant. min.
1783755	4,5" (105 mm)	60	6



LANÇAMENTO
2018

Alicates Universal Combinada

. Reforçado
. Fosfatizado



			Quant. min.
1706155	8" (210 mm)	60	6



1



Alicate Bico Meia-Cana Reto

- . Reforçado
- . Fosfatizado



Barcode	Icon	Length	Box	Quant. mín.
1719755		6.1/2" (165 mm)	60	6
1719855		8" (205 mm)	60	6



Alicate Bico Meia-Cana Reto

- . Reforçado
- . Fosfatizado



Barcode	Icon	Length	Box	Quant. mín.
1754855		6" (150 mm)	60	6

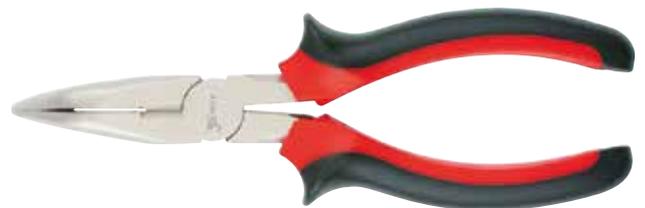


Alicate Bico Meia-Cana Reto

- . Linha Nickel
- . Acabamento polido
- . Cabo plástico anatômico com dois componentes
- . Embalagem: Clip Plástico



Barcode	Icon	Length	Box	Quant. mín.
171649		6" (160 mm)	60	6



Alicate Bico Meia-Cana Curvo

- . Linha Nickel
- . Acabamento polido
- . Cabo plástico anatômico com dois componentes
- . Embalagem: Clip Plástico



Barcode	Icon	Length	Box	Quant. mín.
174229		7" (180 mm)	60	6



Alicate Corte Diagonal

- . Linha Níckel
- . Acabamento polido
- . Cabo plástico anatômico com dois componentes
- . Embalagem: Clip Plástico



Barcode	Icon	Length	Box Qty	Min. Qty
175209		6" (160 mm)	60	6
175229		7" (180 mm)	60	6



Alicate Bico Meia-Cana Reto

- . Linha Black Níckel
- . Niquelado preto
- . Acabamento polido
- . Cabo plástico anatômico com dois componentes
- . Embalagem: Clip Plástico



Barcode	Icon	Length	Box Qty	Min. Qty
171589		6" (160 mm)	60	6



Alicate Universal

- . Linha Nickel
- . Cabo plástico anatômico com dois componentes
- . Embalagem: Clip Plástico



Barcode	Icon	Length	Box Qty	Min. Qty
169069		8" (200 mm)	60	6



1

Alicate Universal

- . Linha Black Níckel
- . Niquelado preto
- . Acabamento polido
- . Cabo plástico anatômico com dois componentes
- . Embalagem: Clip Plástico



Barcode	Icon	Length	Box Qty	Min. Qty
169789		6" (160 mm)	60	6*
169839		8" (200 mm)	60	6



Alicate Corte Diagonal

- . Linha Black Níckel
- . Niquelado preto
- . Acabamento polido
- . Cabo plástico anatômico com dois componentes
- . Embalagem: Clip Plástico



Barcode	Icon	Length	Box Qty	Min. Qty
175729		6" (160 mm)	60	6
175749		7" (180mm)	60	6



Alicate Universal

- . Linha VDE
- . Aço Cromo Vanádio
- . Acabamento polido
- . Cabo isolado 1000 V
- . Testado e aprovado
- . Atende a norma internacional EM/IEC 60900:2004
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Length	Box Qty	Min. Qty
169019		6" (160 mm)	60	5*
169039		7" (180 mm)	60	5*
169059		8" (200 mm)	60	5



1



Alicate Bico Meia-Cana Reto

- . Linha VDE
- . Aço Cromo Vanádio
- . Acabamento polido
- . Cabo isolado 1000 V
- . Testado e aprovado
- . Atende a norma internacional EM/IEC 60900:2004
- . Embalagem: Clip Plástico



Barcode	Image	Quant. min.
171019	6" (160 mm)	5
171039	8" (200 mm)	5*



Alicate Meia-Cana Reto - Mini

- . Cabo emborrachado
- . Embalagem: Clip Plástico



antigo	novo	Image	Quant. min.
17820	1782055	5" (130 mm)	6



Alicate Corte Diagonal - Mini

- . Cabo emborrachado
- . Embalagem: Blister



antigo	novo	Image	Quant. min.
17824	1782455	5" (130 mm)	6



Alicate Corte Diagonal

- . Linha VDE
- . Aço Cromo Vanádio
- . Acabamento polido
- . Cabo isolado 1000
- . Testado e aprovado
- . Atende a norma internacional EM/IEC 60900:2004
- . Embalagem: Clip Plástico



Barcode	Image	Quant. min.
175069	6" (160 mm)	5
175089	8" (200 mm)	5*



Alicate Meia-Cana Curvo - Mini

- . Cabo emborrachado
- . Embalagem: Clip Plástico



antigo	novo	Image	Quant. min.
17822	1782255	5" (130 mm)	6



Alicate Universal - Mini

- . Cabo emborrachado
- . Embalagem: Clip Plástico



antigo	novo	Image	Quant. min.
17826	1782655	5" (130 mm)	6



Alicate Bico Meia-Cana Reto - Mini

- . Acabamento polido
- . Cabo plástico anatômico com dois componentes
- . Embalagem: Blister



			Quant. mín.
178109	5" (130 mm)	120	6



1

Alicate Bico Meia-Cana Curvo - Mini

- . Acabamento polido
- . Cabo plástico anatômico com dois componentes
- . Embalagem: Blister



			Quant. mín.
178129	5" (130 mm)	120	6



Alicate Corte Diagonal - Mini

- . Acabamento polido
- . Cabo plástico anatômico com dois componentes
- . Embalagem: Blister



			Quant. mín.
178149	5" (130 mm)	120	6



Alicate Universal - Mini

- . Acabamento polido
- . Cabo plástico anatômico com dois componentes
- . Embalagem: Blister



			Quant. mín.
178169	5" (130 mm)	120	6



Desencapador automático

- . Possibilita o desencape nas extremidades e no meio do fio
- . Desencapa fios e cabos de 1,0 mm a 3,2 mm
- . Corpo metálico
- . Fechamento controlado por mola



antigo	novo			Quant. mín.
177305	1773055	5" (130 mm)	60	5



Desencapador de fios

- . Corta fios e cabos de bitolas 0,5 mm a 6,5 mm
- . Desencapa fios e cabos de 1,5 mm a 6,5 mm
- . Embalagem: Blister



antigo	novo			Quant. mín.
177505	1775055	5" (130 mm)	100	5



1



Alicate desencapador de fios

- . Corta e desencapa fios e cabos de bitolas 0,5 mm a 8,0 mm
- . Uso Profissional
- . Embalagem: Blister



antigo	novo			Quant. mín.
17718	1771855			48
		fios 0,5mm a 8,0 mm		1



Alicate crimpador

- . Para crimpar terminais
- . Uso profissional
- . Embalagem Blister



antigo	novo			Quant. mín.
17719	1771955			48
		terminais PC RJ 45, 6P, 8P		1



Torquês

- . Azulejista
- . Cabo plástico



antigo	novo			Quant. mín.
179345	1793455			6
		6" (150 mm)	120	
179385	1793855	8" (200 mm)	60	6



Torquês

- . Cabo Plástico
- . Armador



				Quant. mín.
1796455		10" (250 mm)		6
1796465	12" (300 mm)		60	6



Alicate externo Bico Curvo

- . Para anéis de retenção externos (furos)
- . Acabamento fosfatizado
- . Uso Industrial
- . Embalagem: Clip Plástico



antigo	novo			Quant. mín.
183205	1832055			6
		6" (150 mm)	60	



Alicate interno Bico Curvo

- . Para anéis de retenção internos (furos)
- . Acabamento fosfatizado
- . Uso Industrial
- . Embalagem: Clip Plástico



antigo	novo			Quant. mín.
183255	1832555			6
		6" (150 mm)	60	



Alicate interno Bico Reto

- Para anéis de retenção internos (furos)
- Acabamento fosfatizado
- Uso Industrial
- Clip Plástico



antigo	novo			Quant. mín.
183355	1833555			6
		6" (150 mm)	60	6



Alicate Universal

- Para anéis de retenção internos e externos (furos)
- Bicos retos e curvos
- Acabamento fosfatizado
- Uso Industrial
- Embalagem: Blister



antigo	novo			Quant. mín.
183505	1835055			48
		6" (150 mm)	48	6



Alicate bomba d'água

- Cabo em revestimento PVC



antigo	novo			Quant. mín.
157185	1571855			5
157195	1571955	10" (250 mm)	60	5
		12" (300 mm)	40	5



Alicate externo Bico Reto

- Para anéis de retenção externos (furos)
- Acabamento fosfatizado
- Uso Industrial
- Clip Plástico



antigo	novo			Quant. mín.
183305	1833055			6
		6" (150 mm)	60	6



Alicates de pressão mordente curvo

- Uso geral
- Niquelado



				Quant. mín.
				6
184305	10" (250 mm)	60	60	6



Alicate bomba d'água

- Aço carbono
- Cabo dupla injeção com revestimento antiderrapante



				Quant. mín.
				6
157089	10" (250 mm)	60	60	6
157099	12" (300 mm)	36	36	6



1



1



Ponteiro e Talhadeira sextavado

- . Cabo com empunhadura plástica
- . Utilizada em mecânicas, indústrias e cortes de chapas metálicas
- . Possui corpo produzido em aço cromo vanádio
- . Ponta temperada, proporcionando maior resistência e durabilidade
- . Acabamento fosfatizado preto que aumenta a resistência contra oxidação / corrosão.
- . Cabo com empunhadura em borracha termoplástica, conferindo maior conforto e principalmente proteção para as mãos dos usuários



Barcode	Dimensions	Box	Quant. mín.
18707	215 x 70mm	20	1*
18803	305 mm	20	1*



LANÇAMENTO
2018

Talhadeira chata

- . Utilizada na construção civil
- . Possui corpo redondo



Barcode	Dimensions	Box	Quant. mín.
1870155	8" (200mm)	36	6
1870255	10" (250mm)	36	6
1870355	12" (300mm)	36	6



Talhadeira sextavada com protetor

- . Cabo com empunhadura plástica
- . Utilizada em mecânicas, indústria, corte de chapas metálicas e construção civil



antigo	novo	Dimensions	Box	Quant. mín.
187605	1876055	300 x 25mm	36	6



LANÇAMENTO
2018

Talhadeira redonda

- . Utilizada na construção civil
- . Possui corpo redondo



Barcode	Dimensions	Box	Quant. mín.
1871455	8" (200mm)	36	6
1871255	10" (250mm)	36	6
1871355	12" (300mm)	36	6



LANÇAMENTO
2018

Ponteiro redondo

- . Utilizada na construção civil
- . Possui corpo redondo



Barcode	Dimensions	Box	Quant. mín.
1880155	8" (200mm)	36	6
1880255	10" (250mm)	36	6
1880355	12" (300mm)	36	6



Ponteiro sextavado

- . Cabo com empunhadura plástica
- . Utilizada em mecânicas, indústria, corte de chapas metálicas e construção civil



antigo	novo	Dimensions	Box	Quant. mín.
188345	1883455	300 mm	36	6



1

Tornos / Morsas de bancada

- . Suporte para furadeira
- . Indicado para ferramentarias, oficinas, serralherias e para segurar peças e equipamentos em geral, na construção civil, e também na montagem e desmontagem de componentes
- . Embalagem: caixa individual



Barcode	Wrench Icon	Box Icon	Quant. mín.
185089	70mm	20	1

Mini Torno de Bancada

- . 3" Polegada com base de sucção e cabeça inclinável e giratória



Barcode	Wrench Icon	Box Icon	Quant. mín.
185069	3"	20	1



Tornos / Morsas de bancada

- . Pequeno
- . Indicado para ferramentarias, oficinas, serralherias e para segurar peças e equipamentos em geral, na construção civil, e também na montagem e desmontagem de componentes
- . Embalagem: caixa individual



antigo	novo	Wrench Icon	Box Icon	Quant. mín.
185055	1850555	1.1/2" (40 mm)	20	1
185075	1850755	2" (50mm)	20	1
185095	1850955	2.1/2" (60mm)	20	1
185115	1851155	3" (75mm)	20	1



Tornos / Morsas de bancada

- . Médio / Grande
- . Base giratória com bigorna
- . Indicado para ferramentarias, oficinas, serralherias e para segurar peças e equipamentos em geral, na construção civil, e também na montagem e desmontagem de componentes
- . Embalagem: caixa individual



antigo	novo	Wrench Icon	Box Icon	Quant. mín.
186235	1862355	4" (100mm)	1	1
186255	1862555	5" (125mm)	1	1
186275	1862755	6" (150mm)	1	1
186295	1862955	8" (200mm)	1	1



Não importa aonde esteja, no Brasil ou no mundo você sempre poderá consultar, baixar o catálogo de nossos produtos, obter informações de campanhas ou até mesmo se informar de lançamentos, dicas e outras curiosidades de nossos produtos. Registre-se em nosso site, para receber regularmente promoções e newsletter de nossa linha de produtos.



CARPINTEIRO

Ferramentas de **Carpinteiro**

As ferramentas de carpinteiro GROSS, MTX e Sparta possuem produtos de extrema eficiência para o trabalho a ser desenvolvido. Utilizando matérias primas de qualidade as ferramentas tem um ótimo desempenho e proporcionam um excelente resultado. O profissional irá se surpreender com as ferramentas da marca GROSS e o usuário final com as ferramentas da MTX e Sparta.



CÓDIGO



CARACTERÍSTICAS



EMBALAGEM

Quant.
mín.

QUANTIDADE
MINÍMA



2



Grampo Angular

- . Produzido em alumínio
- . Para carpintaria e marcenaria
- . Ideal para esquadrear peças angulares



antigo	novo			Quant. min.
203205	20320555		75 mm	100



Grampo Sargento

- . Para utilização em carpintarias
- . Corpo em aço carbono
- . Cabo emborrachado
- . Acompanha 2 protetores plástico para mordente



Barcode			Quant. min.
204029	nº 6" (150 x 50 x 210 mm)		50
204039	nº 8" (200 x 50 x 260 mm)		50
204059	nº 12" (300 x 50 x 370 mm)		50



Grampo Sargento

- . Universal
- . Aperto rápido
- . Ideal para fixar peças em processos de colagem, fixação, montagem de móveis, entre outros.
- . Grampo em plástico rígido ABS de alta resistência
- . Protetores dos mordentes em plástico flexível
- . Não utilizar para sustentação de peças



Barcode			Quant. min.
205619	nº 6" (150 x 265 x 45 mm)		96
205629	nº 8" (200 x 315 x 45 mm)		96



Grampo C

- . Para carpintaria e marcenaria
- . Corpo de ferro reforçado
- . Protetor dos mordentes de plástico



Barcode			Quant. min.
206039	nº 3" (75 x 50 x 150 mm)		24
206049	nº 4" (100 x 100 x 190 mm)		24
206059	nº 5" (125 x 130 x 225 mm)		24
206069	nº 6" (150 x 150 x 250 mm)		24



Grampo C

- . Para carpintaria e marcenaria
- . Corpo de ferro reforçado
- . Fosfatizado
- . Ajuste de tamanho



Barcode			Quant. min.
206109	2" - 3"		48
206129	3" - 6"		48
206149	4" - 7"		48

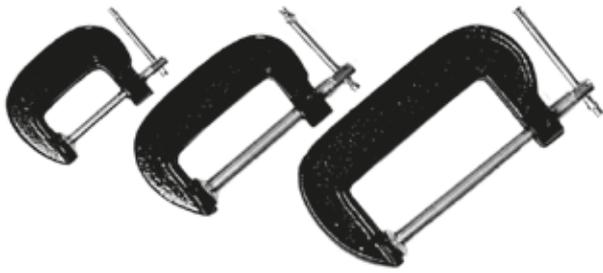


Grampo C

- . Para carpintaria e marcenaria
- . Corpo de ferro reforçado
- . Pintado



antigo	novo		Quant. min.
206505	2065055	nº 2" (50 x 60 x 95 mm)	60
206535	2065355	nº 3" (75 x 75 x 130 mm)	50
206565	2065655	nº 4" (100 x 95 x 170 mm)	40
206625	2066255	nº 5" (150 x 125 x 240 mm)	20
206655	2066555	nº 8" (200 x 160 x 290 mm)	10



Jogo de Grampos C

- . Para carpintaria e marcenaria
- . Corpo de ferro
- . Pintado



antigo	novo			Quant. mín.
206755	2067555	25 x 50 x 75 mm n° 1", 2", 3", 3 pçs	40	1



Plainas

- . Hobby
- . Cepilho
- . Base lisa
- . Cabo plástico



antigo	novo			Quant. mín.
210205	2102055	45 x 140 mm	48	1
210225	2102255	50 x 170 mm	36	1



Plainas

- . Corpo de metal
- . Base lisa
- . Cepilho
- . Uso profissional
- . Cabo plástico



antigo	novo			Quant. mín.
210785	2107855	n°3, 52 x 230 mm	12	1
210795	2107955	n°4, 58 x 245 mm	12	1



Machadinha

- . Cabo de fibra com empunhadura emborrachada



antigo	novo			Quant. mín.
21637	2163755	600 g	24	2
21639	2163955	800 g	12	2



2



GRAMPO MULTIUSO PARA MARCENEIRO

- . Plástico ABS

Barcode			Quant. mín.
2078255	3" (75 mm)	100	10
2078455	4" (100 mm)	100	10
2078655	6" (150 mm)	100	10
2078855	9" (225 mm)	100	10



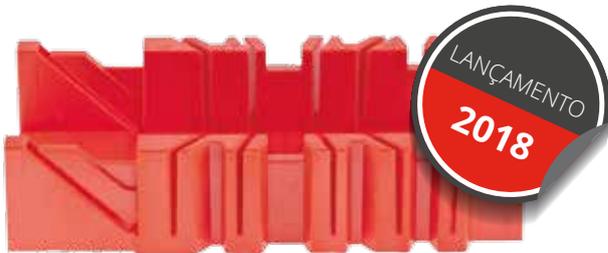


Caixa plástica meia esquadria

- . Com serra
- . Reforçada
- . Cortes em ângulos de 45° e 90°
- . Utilizada com serrote
- . Embalagem: Caixa

Spana

antigo	novo			Quant. mín.
225305	2253055	300 x 65 mm + serra 300 mm	36	1



Caixa plástica para serra meia esquadria

- . Reforçada
- . Cortes em ângulos de 45° e 90°
- . Utilizada com serrote
- . Embalagem: autosserviço

mtx

			Quant. mín.
225479	300 x 90 mm	36	1



Serra meia esquadria manual de precisão

- . Permite cortes precisos em planos horizontais e verticais
- . Embalagem : Caixa

mtx

			Quant. mín.
227329	420 mm	4	1



Serra meia esquadria manual de precisão

- . Permite cortes precisos em planos horizontais e verticais
- . Embalagem : Caixa

mtx

			Quant. mín.
227409	550 mm, com inclinação da lâmina	4	1



Lâmina para serra meia esquadria

- . Dente temperado

mtx

			Quant. mín.
2284259	420 mm	150	10*



Serrote de costa para madeira

- . Indicado para cortes precisos de madeiras
- . Chapas derivadas
- . Para ser usado com a caixa meia esquadria (não acompanha)
- . Lâmina de aço temperado e dentes travados com precisão
- . Cabo ergonômico de plástico e recoberto com borracha termoplástica

mtx

			Quant. mín.
231489	14" (350 mm)	24	2



Serrote para madeira

- . Lâmina de aço
- . Lâmina com régua
- . 6 dentes por polegada temperados
- . Cabo de madeira

Espanta®

antigo	novo			Quant. min.
231855	2318555	16" (400 mm)	48	6
231875	2318755	18" (450 mm)	48	6
231895	2318955	20" (500 mm)	48	6



Serrote para gesso / drywall

- . Indicado para cortar gesso e drywall em geral
- . Lâmina de aço carbono
- . Cabo de madeira

Espanta®

antigo	novo			Quant. min.
233905	2339055	7" (180 mm)	200	10



2



Serrote para gesso / drywall

- . Lâmina de aço temperado
- . 9 dentes por polegada
- . Dupla afiação
- . Cabo ergonômico de plástico e recoberto com borracha termoplástica
- . Ponta afiada para furo inicial
- . Dupla linha de corte
- . Embalagem: Blister

mtx®

			Quant. min.
233929	7" (180 mm)	48	6



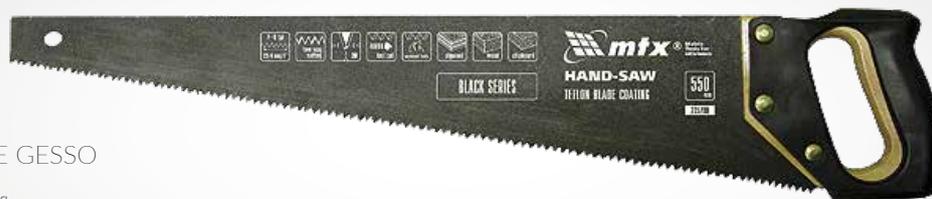
Serrote para madeira

- . Dente piranha
- . Lâmina de aço com revestimento teflon
- . 7-8 dentes por polegada com afiação 3D
- . Cabo ergonômico de plástico e recoberto com borracha termoplástica

mtx®

			Quant. min.
235499	16" (400 mm)	24	6
235509	18" (450 mm)	24	6
235519	20" (500 mm)	24	6

mtx®



SERROTE PARA MADEIRA E GESSO

- . Dente piranha
- . Lâmina de aço com revestimento teflon
- . 7-8 dentes por polegada com afiação 3D
- . Cabo ergonômico de plástico e recoberto com borracha termoplástica

			Quant. min.
235799	22" (550 mm) black series	24	6

FERRAMENTAS DE CARPINTEIRO



Formões

- Lâmina de aço carbono temperado
- Cabo de plástico resistente



antigo	novo			Quant. mín.
244055	2440555	1/4" (6 mm)	120	6
244075	2440755	3/8" (10 mm)	120	6
244105	2441055	1/2" (12 mm)	120	6
244175	2441755	5/8" (16 mm)	120	6
244205	2442055	23/32" (18 mm)	60	6
244255	2442555	1" (24 mm)	60	6
244355	2443555	1.1/4" (32 mm)	60	6
244405	2444055	1.1/2" (38 mm)	60	6

Formões - Jogo

- Lâmina em aço especial de alta resistência para absorção de impactos
- Cabo anatômico de plástico com borracha termoplástica
- Utilizado para serviços de carpintaria em geral



antigo	novo			Quant. mín.
244329		6 - 12 - 18 - 24 mm	16	4



Pé de cabra

- Corpo sextavado
- Para retirar pregos, desmontar caixarias, casas de madeira
- Aço forjado



antigo	novo			Quant. mín.
252265	2522655	24" (600 mm)	12	2
252285	2522855	36" (900 mm)	12	2



Formões

- Lâmina em aço especial de alta resistência para absorção de impactos
- Cabo anatômico de plástico com borracha termoplástica
- Utilizado para serviços de carpintaria em geral



antigo	novo			Quant. mín.
245019		1/4" (6 mm)	50	5
245059		3/8" (10 mm)	50	5
245079		1/2" (12 mm)	50	5
245119		5/8" (16 mm)	50	5
245139		23/32" (18 mm)	50	5
245169		7/8" (22 mm)	50	5
245189		1.1/32" (26 mm)	50	5
245219		1.1/4" (32 mm)	50	5
245259		1.1/2" (38 mm)	50	5

Jogo de cortadores

- Lâmina de aço
- Cabo plástico
- Pontas substituíveis
- Caixa plástica



antigo	novo			Quant. mín.
246165	2461655	13 pçs	72	2



Pé de cabra

- Corpo sextavado pintado
- Para retirar pregos, desmontar caixarias, casas de madeira
- Aço forjado
- Reforçado



antigo	novo			Quant. mín.
252339		24" (600 mm) x 29 x 15 mm	10	1



Ferramentas de **Medição**

As ferramentas de medição GROSS, MTX e Sparta proporcionam precisão ao trabalho a ser desenvolvido. Utilizando matérias primas de qualidade as ferramentas tem um ótimo desempenho e proporcionam um excelente resultado tanto para profissionais quanto para amadores.

 CÓDIGO

 CARACTERÍSTICAS

 EMBALAGEM

Quant.
min. QUANTIDADE
MÍNIMA

MEDICÇÃO

FERRAMENTAS DE MEDIÇÃO



Trena

- . Estojo de plástico
- . Fita de aço com marcação em milímetros e polegadas
- . Botão de trava da fita
- . Clipe metálico para cinto
- . Alça de nylon para transporte
- . Gancho auto ajustável na ponta da fita
- . Embalagem: Encartelado



antigo	novo			Quant. min.
31311	3131155			12
31312	3131255			12
31314	3131455			6



Trena

- . Estojo de plástico
- . Fita de aço com marcação em milímetros e polegadas
- . Botão de trava da fita
- . Clipe metálico para cinto
- . Alça de nylon para transporte
- . Gancho auto ajustável na ponta da fita
- . Embalagem: Encartelado



			Quant. min.
3130255			12
3130355			12
3130455			6
3130555			6



Trena

- . Estojo de plástico
- . Fita de aço milimetrada
- . Botão de trava e um ponto de fixação rápido
- . Clipe metálico para cinto
- . Alça de nylon para transporte
- . Gancho auto ajustável na ponta da fita
- . Embalagem: Encartelado



			Quant. min.
310169			12
310179			12
310189			6



Trena

- . Estojo de plástico
- . Botão de trava da fita
- . Fita de aço com marcação em milímetros e polegadas
- . Clipe metálico para cinto
- . Alça de nylon para transporte
- . Gancho magnético auto ajustável na ponta da fita
- . Embalagem: Encartelado



			Quant. min.
3100455			12
3100555			12
3100655			6
3100055			6



Trena

- . Estojo de plástico emborrachado
- . Fita de aço milimetrada
- . Botão de trava da fita
- . Clipe metálico para cinto
- . Alça de nylon para transporte
- . Gancho magnético auto ajustável na ponta da fita
- . Embalagem: Blister



			Quant. min.
31111			2*



Trena

- . Gancho duplo
- . Com revestimento de nylon
- . Escala milimetrada
- . Embalagem: Blister



			Quant. min.
31122			2
31124			2
31126			2



Trena longa

- . Caixa redonda aberta
- . Fita de PVC milimetrada
- . Resistente a umidade e variações de temperatura
- . Manivela para recolhimento da fita
- . Clipe metálico na ponta da fita
- . Embalagem: Caixa

Espanta

antigo	novo			Quant. mín.
314305	3143055			2
314355	3143555	20 m x 10 mm	40	2
314405	3144055	30 m x 10 mm	40	2
		50 m x 10 mm	20	2



Trena Longa

- . Caixa redonda fechada
- . Fita PVC milimetrada
- . Gancho ajustável para medições internas e externas
- . Embalagem: Caixa

mtx

			Quant. mín.
			2
3121959	30 m x 12,5 mm	60	2



Paquímetro universal

- . Faixa de medição: milímetros e polegadas
- . Quadrimensional
- . Cursor monobloco
- . Embalagem: Caixa plástica

mtx

			Quant. mín.
			1
3163159	6" (150 mm), resolução 0,02 mm	50	1
3163259	8" (200 mm), resolução 0,02 mm	50	1



Trena Longa

- . Caixa redonda fechada em ABS
- . Fita metálica milimetrada
- . Gancho ajustável para medições internas e externas
- . Embalagem: Caixa

mtx

			Quant. mín.
			2*
312269	50 m x 12,5 mm	20	2*



3



Paquímetro digital

- . Faixa de medição: (de 0 a 6") 0 a 150 mm
- . Precisão: 0,01 mm / 0,0005 - 1/64"
- . Bateria 2x 1,5 V - SR 44
- . Medição fácil e com precisão
- . Indicado para medições internas e externas
- . Embalagem: caixa plástica

mtx

			Quant. mín.
			1
316119	150 mm	50	1



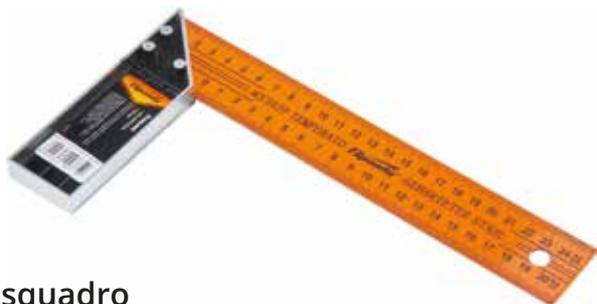
Micrômetro

- . Com catraca
- . Fases de medição com metal duro
- . Uso industrial
- . Graduação de 0,01 mm
- . Embalagem: Caixa Plástica

mtx

			Quant. mín.
			1
3172559	0 - 25 mm	50	1
3175059	25 - 50 mm	50	1
3177559	50 - 75 mm	25	1
3170059	75 - 100 mm	20	1

FERRAMENTAS DE MEDIÇÃO



Esquadro

- . Cabo de alumínio
- . Lâmina de aço carbono



antigo	novo			Quant. mín.
323425	3234255	10" (250 mm)	120	6
323445	3234455	12" (300 mm)	120	6
323465	3234655	14" (350 mm)	120	6
323525	3235255	20" (500 mm)	120	6



Esquadro combinado, USO INDUSTRIAL

- . Nível / Esquadro
- . Corpo / base em alumínio fundido
- . Régua deslizante de aço inox



antigo	novo			Quant. mín.
323675	3236755	12" (300 mm)	60	5



3



Esquadro, aço carbono

- . Todo de aço carbono



				Quant. mín.
323709		12" (300 mm)	72	3
323719		24" (600 mm)	24	3



Esquadro, alumínio fundido

- . Alumínio fundido



				Quant. mín.
324719		10" (250 mm)	40	4
324729		12" (300 mm)	40	4
324739		14" (350 mm)	40	4
324749		16" (400 mm)	40	4

NÍVEL

- . Alumínio
- . 2 bolhas
- . Régua graduada

antigo	novo			Quant. mín.
NOVIDADE 35101	3510155	10" (250 mm)	60	1
NOVIDADE 35102	3510255	12" (300 mm)	60	1
NOVIDADE 35103	3510355	14" (350 mm)	60	1
35104	3510455	16" (400 mm)	60	1
35106	3510655	24" (600 mm)	60	1
35108	3510855	32" (800 mm)	60	1
35110	3511055	40" (1000 mm)	30	1
35112	3511255	48" (1200 mm)	30	1*
35115	3511555	60" (1500 mm)	30	1*
35118	3511855	72" (1800 mm)	30	1*
35120	3512055	80" (2000 mm)	30	1





Nível

- . Plástico
- . 3 bolhas
- . Régua graduada
- . Magnético
- . Torpedo



antigo	novo			Quant. min.	
346115	3461155		9 1/2" (230 mm) torpedo	120	6



Nível

- . Alumínio
- . 2 bolhas + 1 rotativa
- . Régua graduada
- . Reforçado



			Quant. min.	
340049		16" (400 mm)	60	1
340069		24" (600 mm)	48	1
340089		32" (800 mm)	36	1
340109		40" (1000 mm)	36	1
340129		47" (1200 mm)	24	1



Nível

- . Alumínio
- . Magnético
- . 2 bolhas + 1 com espelho
- . Régua graduada
- . Reforçado



			Quant. min.	
347049		16" (400 mm)	40	1
347069		24" (600 mm)	40	1
347089		32" (800 mm)	40	1
347109		40" (1000 mm)	40	1
347129		48" (1200 mm)	40	1*
347159		59" (1500 mm)	20	1*
347209		80" (2000 mm)	20	1*



Nível

- . Alumínio
- . 3 bolhas
- . Régua graduada



			Quant. min.	
NOVIDADE 332179		10" (250 mm)	60	1
NOVIDADE 332189		12" (300 mm)	60	1
NOVIDADE 332199		14" (350 mm)	60	1
332209		16" (400 mm)	60	1
332239		24" (600 mm)	60	1
332269		32" (800 mm)	60	1
332299		40" (1000 mm)	60	1
332359		59" (1500 mm)	60	1*
332389		72" (1800 mm)	60	1*
332419		80" (2000 mm)	60	1



3



Nível

- . Alumínio
- . 2 bolhas + 1 rotativa
- . Régua graduada
- . Reforçado



			Quant. min.	
340209		16" (400 mm)	60	1*
340239		24" (600 mm)	60	1*
340269		32" (800 mm)	60	1*
340299		40" (1000 mm)	60	1*
340329		48" (1200 mm)	60	1*
340359		59" (1500 mm)	30	1*
340389		72" (1800 mm)	30	1*
340419		80" (2000 mm)	60	1*

Nível

- . Alumínio
- . Trapezoidal
- . 2 Bolhas
- . 1 rotativa
- . Espelho
- . Reforçado



			Quant. min.	
349079		24" (600 mm)	40	1*



Nível de canto

- . Plástico
- . Magnético
- . 3 bolhas de medição
- . Embalagem: caixa



antigo	novo			Quant. mín.
348205	3482055			1
		3 bolhas, magnético	100	



Prumo e nível a laser

- . Marcação de prumo
- . 02 bolhas
- . Utilizado para verificar planos horizontais e verticais
- . Embalagem: caixa



				Quant. mín.
				1
350069	marcação de prumo	60		



3



Nível a laser

- . Tipo de marcação : linha de ângulos
- . Esquadro
- . 3 bolhas
- . Embalagem: caixa



				Quant. mín.
				1
350079	linha de ângulos	20		



Nível a laser

- . Magnético
- . 3 bolhas
- . Marcação ponto
- . Altura tripé 150 mm
- . Embalagem : Blister



				Quant. mín.
				1
350209	170 mm	40		



Nível a laser

- . Magnético
- . Marcação em cruz
- . Prumo
- . Altura tripé 220mm
- . 3 bolhas
- . Embalagem: Blister



				Quant. mín.
				1
350229	180mm	40		



Nível a laser

- . 3 bolhas
- . Marcação
- . Altura Tripé 1050mm
- . Caixa Plástica



				Quant. mín.
				1*
350299	400 mm	4		

Nível a laser

- . Auto nivelamento
- . Marcação em cruz
- . Óculos
- . Altura tripé 1100 mm
- . 3 bolhas
- . Embalagem: Caixa plástica



			Quant. mín.
350339	150 mm	4	1

Nível a laser

- . 5 linhas
- . Marcação em cruz
- . Auto nivelamento
- . Caixa plástica



			Quant. mín.
350359	10 m	6	1



3

Nível a laser

- . Marcação
- . Para furação
- . Coletor de pó
- . 2 bolhas
- . Diâmetro máximo 10 mm
- . Ideal para acabamento de instalações
- . Protetor plástico na parte inferior
- . Embalagem: caixa



			Quant. mín.
350409	5 m	20	1

Tripé para níveis laser

- . Alumínio
- . Ajuste de altura
- . Elevação 420 - 1260 mm
- . Acessório para produtos: 350339 e 350359



			Quant. mín.
350909	420 - 1260 mm	20	1



Medidor de distância a laser

- . Profissional
- . Revestimento protetor para trena
- . Unidades de medição: mm/cm - pés / polegada
- . Amplitude de medição: 0,05 - 70 metros
- . Precisão de medição $\pm 1,5$ mm
- . Medições retas, angulares (altura) e cúbicas
- . Caneta de marcação
- . Capacidade de armazenamento: 20 valores de medição
- . Alça de nylon para transporte
- . Embalagem: Caixa, protetor trena, pilhas e bolsa com porta cintos



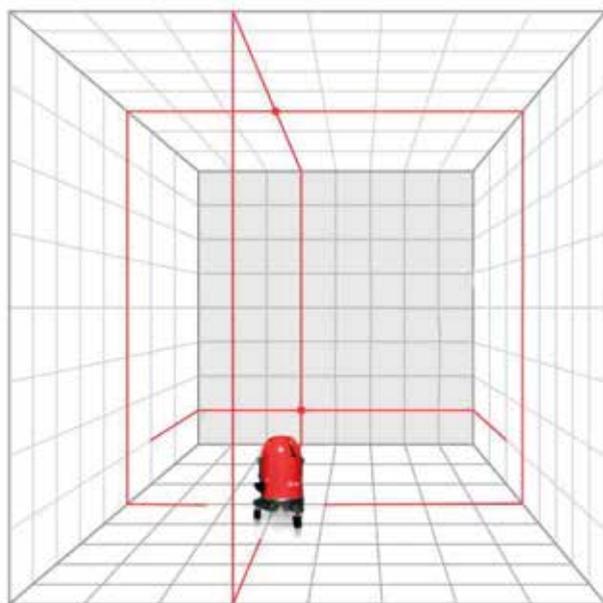
				Quant. mín.
38001	3800155	$\pm 1,5$ mm	20	1



Nível a laser

mais praticidade e tecnologia para você

Nível laser MTX projeta em qualquer superfície, rápido e sem riscar. Possui 3 Bolhas. A ferramenta é utilizada para calibrar as posições corretas relativos dos objetos na distância, marcando as bases. Perfeito para instalar prateleira, pendurar quadros, colocar portas, azulejos, janelas, etc.



Funciona com 3 baterias AG13 (inclusas)
Nível com 3 bolhas - Altura máxima do tripé: 22 cm
Projeta um ponto nivelado
Dimensões do nível: 18.5 x 2.5 x 5.5 cm -
Dimensões embalagem: 24.5 x 13 x 3.5 cm
Itens Inclusos: 1 - Nível 1 - Tripé 3 - Baterias AG13



Ferramentas de **Montagem**

As ferramentas de montagem GROSS, MTX proporcionam a ergonomia apropriada ao trabalho a ser desenvolvido. Utilizando matérias primas de qualidade as ferramentas tem um ótimo desempenho e proporcionam um excelente resultado tanto para profissionais quanto para amadores. Toda ferramenta é testada para realizar o trabalho com perfeição e confiança.



CÓDIGO



CARACTERÍSTICAS



EMBALAGEM

Quant.
mín.

QUANTIDADE
MÍNIMA

MONTAGEM



Rebitador manual PROFISSIONAL

- . Rebites Ø 2,4 - 3,0 - 3,2 - 4,0 - 4,8 - 5,0 mm
- . Indicado para unir peças como: chapas, tubos, perfis através de rebites de repuxo
- . Corpo em chapa de aço fundido
- . Rebites de alumínio e de aço
- . Embalagem: Blister



antigo	novo			Quant. min.
40403	4040355			2*
		260 mm	30	



Rebitador manual PROFISSIONAL

- . Rebites Ø 2,4 - 3,0 - 3,2 - 4,0 - 4,8 - 5,0 mm
- . Indicado para unir peças como: chapas, tubos, perfis através de rebites de repuxo
- . Corpo em chapa de aço fundido
- . Cabeça giratória 0-360° catracado
- . Rebites de alumínio e de aço
- . Embalagem: Blister



				Quant. min.
				2*
40405	285mm	20		



4



Rebitador manual tipo alicate

- . Uso profissional
- . Rebites Ø 2,4 - 3,0 - 3,2 - 4,0 - 4,8 - 5,0 mm
- . Indicado para unir peças como: chapas, tubos, perfis através de rebites de repuxo
- . Corpo em chapa de aço estampado
- . Rebites de alumínio e de aço
- . Embalagem: Blister



				Quant. min.
				2
405159	225 mm	24		



Rebitador manual tipo alicate

- . Uso profissional
- . Rebites Ø 2,4 - 3,0 - 3,2 - 4,0 - 4,8 - 5,0 mm
- . Indicado para unir peças como: chapas, tubos, perfis através de rebites de repuxo
- . Corpo em chapa de aço estampado
- . Rebites de alumínio e de aço
- . Embalagem: Blister



				Quant. min.
				2
405249	250 mm	24		



Rebitador tipo alicate

- . Indicado para unir peças como: chapas, tubos, perfis através de rebites de repuxo
- . Rebites Ø 2,4 - 3,0 - 3,2 - 4,0 - 4,8 - 5,0 mm
- . Corpo em chapa de aço estampado
- . Ajustável 0-90°
- . Rebites de alumínio e de aço
- . Embalagem: Blister



				Quant. min.
				2
405279	250 mm	24		



Rebitador tipo alicate

- . Indicado para unir peças como: chapas, tubos, perfis através de rebites de repuxo
- . Rebites Ø 2,4 - 3,0 - 3,2 - 4,0 - 4,8 - 5,0 mm
- . Corpo em chapa de aço fundido
- . Cabeça giratória 0-360°
- . Rebites de alumínio e de aço
- . Embalagem: Blister



				Quant. min.
				2
405339	263 mm	24		



Rebitador manual - tipo alavanca

. Indicado para unir peças como: chapas, tubos, perfis através de rebites de repuxo

. Rebites Ø 3,2 - 4,0 - 4,8 - 6,0 - 6,4mm

. Embalagem: Caixa



Barcode	Image	Quant. min.
405359	500mm	10



Rebites de repuxo

. Corpo de alumínio

. Embalagem: pacotes com 50 peças



Barcode	Image	Quant. min.
406109	3,2 × 6 mm	400
406209	3,2 × 8 mm	400
406259	3,2 × 10 mm	400
406279	3,2 × 12 mm	400
406319	4,0 × 6 mm	200
406329	4,0 × 8 mm	200
406359	4,0 × 10 mm	200
406409	4,0 × 12 mm	200
406439	4,0 × 14 mm	200
406459	4,0 × 16 mm	200
406509	4,8 × 8 mm	200
406559	4,8 × 10 mm	200
406609	4,8 × 12 mm	200
406639	4,8 × 14 mm	100
406659	4,8 × 16 mm	100



Rebitador manual - tipo alavanca USO INDUSTRIAL/ REFORÇADO

. Indicado para unir peças como: chapas, tubos, perfis através de rebites de repuxo

. Rebites Ø 3,2 - 4,0 - 4,8 mm

. Embalagem: Caixa



antigo	novo	Image	Quant. min.
405385	4053855	450 mm	10



4

Grampeador e pinador manual - Profissional

. Para utilização em estofarias

. Ajuste de pressão

. Uso profissional

. Para grampos de 6-14 mm

. Corpo em chapa de aço cromado

. Embalagem Blister

. Acompanha grampos



Barcode	Image	Quant. min.
409019	tipo 36, 140, 300, 500	24

. Para utilização em estofarias

. Para grampos de 4-14 mm

. Acompanha Grampos

. Ajuste de pressão

. Corpo em chapa de aço cromado



GRAMPEADOR MANUAL

Barcode	Image	Quant. min.
409029	tipo 53	40



GROSS

- . Ajuste de pressão
- . Corpo de metal reforçado
- . Grampos tipo 53







GRAMPEADOR MANUAL

antigo	novo			Quant. mín.
41000	4100055		14 mm	40
				10



4



Grampeador manual de metal USO PROFISSIONAL

- . Para utilização em estofarias
- . Para grampos de 4-8 mm
- . Embalagem Blister
- . Acompanha grampos



			Quant. mín.
409039	tipo 53	40	2



Extrator de grampos



			Quant. mín.
409129	universal	84	4



Grampeador de alumínio

- . Para utilização em estofarias
- . Para grampos de 4-8 mm
- . Embalagem Blister
- . Corpo plástico



			Quant. mín.
409079	tipo 53	80	2



Grampos

- . Tipo 53
- . Embalagem caixa com 1000 peças



			Quant. mín.
411169	6 mm	300	10
411189	8 mm	300	10
411209	10 mm	240	10
411229	12 mm	180	10
411249	14 mm	180	10

Kit Contém:

. Grampeador tipo 53
. 6 -14mm

. Trena de 2 metros
. 13mm

. 500 grampos tipo 53
. 8mm

Sparta®



JOGO DE GRAMPEADOR

antigo	novo			Quant. min.
42003	4200355	tipo 53 grampos de 6-14mm	20	5



Grampos

- . Tipo 53
- . Temperados
- . Embalagem caixa com 1000 peças



			Quant. min.
412069	6 mm	300	10
412089	8 mm	300	10
412109	10 mm	240	10
412129	12 mm	180	10
412149	14 mm	180	10



Grampos

- . Tipo 36 U
- . Temperados
- . Embalagem caixa com 1000 peças



			Quant. min.
414129	12 mm	150	10
414149	14 mm	120	10



Grampos

- . Tipo 140
- . Temperados
- . Embalagem caixa com 1000 peças



			Quant. min.
413069	6 mm	200	10
413089	8 mm	180	10
413109	10 mm	150	10
413129	12 mm	120	10
413149	14 mm	120	10



Pinos/Pregos

- . Tipo 300 T-VT
- . Com cabeça
- . Embalagem caixa com 1000 peças



			Quant. min.
415109	10 x 1,25 x 1,05 mm	250	10
415129	12 x 1,25 x 1,05 mm	250	10
415149	14 x 1,25 x 1,05 mm	200	10



4



As ferramentas de montagem

GROSS, MTX SPARTA

proporcionam a ergonomia apropriada ao trabalho a ser desenvolvido.



Ferramentas **Automotivas**

As ferramentas automotivas MTX e Sparta proporcionam a ergonomia apropriada ao trabalho a ser desenvolvido. Utilizando matérias primas de qualidade as ferramentas tem um ótimo desempenho e proporcionam um excelente resultado tanto para profissionais quanto para amadores.

 CÓDIGO

 CARACTERÍSTICAS

 EMBALAGEM

Quant. **QUANTIDADE**
mín. **MINÍMA**

AUTOMOTIVAS



Soquete para vela

- . Acabamento polido
- . Encaixe quadrado 1/2"
- . Com imã



ANTIGO	NOVO			Quant. min.
13187	1318766		estriado 14 mm	96 6
13188	1318866		estriado 16 mm	96 6
13189	1318966		estriado 21 mm	96 6



Jogos de soquetes

- . Indicado para utilização em ferramentas pneumáticas
- . Resistentes a impactos
- . Encaixe 1/2"



ANTIGO	NOVO			Quant. min.
13513	1351366		17,19,21 mm, encaixe 1/2"	20 1



5



Soquete

- . Longo
- . Encaixe quadrado 1/2"



ANTIGO	NOVO			Quant. min.
13636	1363655		estriado 16 mm	160 6
13637	1363755		estriado 21 mm	120 6



Soquete multidimensional

- . Acabamento polido
- . Composição: 1 peça



ANTIGO	NOVO			Quant. min.
13190	1319066		11-32 mm - encaixe 1/2"	20 2
13191	1319166		6 x 21 mm - encaixe 3/8"	96 2



Soquetes

- . Acabamento polido
- . Encaixe quadrado 1/2"
- . Com imã



			Quant. min.
1380855	8 mm	200	10
1380955	9 mm	200	10
1381055	10 mm	200	10
1381155	11 mm	200	10
1381255	12 mm	200	10
1381355	13 mm	200	10
1381455	14 mm	200	10
1381555	15 mm	200	10
1381655	16 mm	200	10
1381755	17 mm	200	10
1381855	18 mm	200	10
1381955	19 mm	200	10
1382055	20 mm	200	10
1382155	21 mm	200	10
1382255	22 mm	200	10
1382355	23 mm	160	8
1382455	24 mm	160	8
1382655	26 mm	120	6
1382755	27 mm	120	6
1382855	28 mm	120	6
1383055	30 mm	120	6
1383255	32 mm	120	6



Soquete

- . Sextavados
- . Encaixe quadrado 1/2"
- . Embalagem clip Plástico

STELS



Barcode	Size	Box	Quant. min.
1384555	3/8"	200	10
1384655	7/16"	200	10
1384755	1/2"	200	10
1384855	9/16"	200	10
1384955	5/8"	200	10
1385055	11/16"	200	10
1385155	3/4"	200	10
1385255	13/16"	200	10
1385355	7/8"	200	10
1385455	15/16"	100	8
1385555	1"	120	8
1385655	1.1/8"	120	6
1385755	1.3/16"	120	6
1385855	1.1/4"	120	6



Soquete sextavado

- . Impacto
- . Encaixe quadrado 3/4"
- . Embalagem: Caixa

STELS



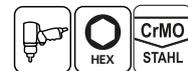
Barcode	Size	Box	Quant. min.
1325455	32 mm	50	1
1325655	36 mm	50	1
1325855	38 mm	50	1
1325955	41 mm	40	1



Linha de soquetes industriais cromo molibdênio

- . Impacto
- . Encaixe quadrado 1/2"
- . Embalagem: caixa

STELS



. Série longa

Barcode	Size	Box	Quant. min.
1322155	17 mm	48	8
1322255	19 mm	48	8
1322455	22 mm	48	8

. Série curta

Barcode	Size	Box	Quant. min.
1320155	10 mm	150	10
1320255	11 mm	150	10
1320355	12 mm	150	10
1320455	13 mm	150	10
1320555	14 mm	150	10
1320655	15 mm	150	10
1320855	18 mm	150	8
1321055	19 mm	48	8
1321355	22 mm	48	8



5



Soquete sextavados - Jogos

- . Sextavados
- . Impacto
- . Encaixe quadrado 1/2"
- . Composição: 10 peças

STELS



Barcode	Size	Box	Quant. min.
1326155	10-11-12-13-14-15-17-18-19-22 mm	100	10

STELS
VELOCIDADE, CONFIANÇA, ESTILO

LANÇAMENTO
2018



Jogos de soquetes

- . Impacto
- . Encaixe quadrado 1/2"
- . Composição: 11 peças



			Quant. min.
1326255	10-11-12-13-14-15-17-18-19-22-24 mm	100	10



Soquetes

- . Acabamento polido
- . Encaixe quadrado 1/2"



			Quant. min.
131109	10 mm	400	10
131119	11 mm	400	10
131129	12 mm	400	10
131139	13 mm	400	10
131149	14 mm	400	10
131159	15 mm	400	10
131169	16 mm	400	10
131179	17 mm	300	10
131189	18 mm	300	10
131199	19 mm	300	10
131209	20 mm	200	10
131219	21 mm	200	10
131229	22 mm	200	10
131239	23 mm	200	10
131249	24 mm	200	10
131279	27 mm	100	10
131309	30 mm	100	10
131329	32 mm	100	10

Soquetes

- . Estriados
- . Encaixe quadrado 1/2"
- . Embalagem: Clip Plástico



STELS

			Quant. min.
1390855	8 mm	200	10
1390955	9 mm	200	10
1391055	10 mm	200	10
1391155	11 mm	200	10
1391255	12 mm	200	10
1391355	13 mm	200	10
1391455	14 mm	200	10
1391555	15 mm	200	10
1391655	16 mm	200	10
1391755	17 mm	200	10
1391855	18 mm	200	10
1391955	19 mm	200	10
1392055	20 mm	200	10
1392155	21 mm	200	10
1392255	22 mm	200	10
1392355	23 mm	160	8
1392455	24 mm	160	8
1392655	26 mm	120	6
1392755	27 mm	120	6
1392855	28 mm	120	6
1393055	30 mm	120	6
1393255	32 mm	120	6

Soquete

- . Estriados
- . Encaixe quadrado 1/2"
- . Embalagem: Clip Plástico



STELS

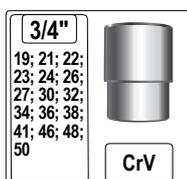


Barcode	Size	Box Qty	Min. Qty
1394555	3/8"	200	10
1394655	7/16"	200	10
1394755	1/2"	200	10
1394855	9/16"	200	10
1394955	5/8"	200	10
1395055	11/16"	200	10
1395155	3/4"	200	10
1395255	13/16"	200	10
1395355	7/8"	200	10
1395455	15/16"	160	8
1395555	1"	120	6
1395655	1.1/8"	120	6
1395755	1.3/16"	120	6
1395855	1.1/4"	120	6



Jogo de soquetes

- . Soquetes sextavados
- . Encaixe 3/4"
- . Composição: 20 pçs, com caixa metálica



Barcode	Size	Box Qty	Min. Qty
135369	19-50 mm	2	1

Soquete

- . Estriados
- . Encaixe quadrado 1/2"
- . Acabamento polido

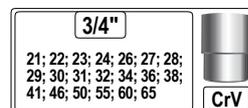


Barcode	Size	Box Qty	Min. Qty
136769	8 mm	400	10
136789	9 mm	400	10
136809	10 mm	400	10
136829	11 mm	400	10
136849	12 mm	400	10
136869	13 mm	400	10
136889	14 mm	400	10
136899	15 mm	400	10
136909	17 mm	300	10
136919	19 mm	300	10
136929	22 mm	200	10
136939	24 mm	200	10
136959	27 mm	100	10
136979	30 mm	100	10
136989	32 mm	100	10



Jogo de soquetes

- . Soquetes sextavados
- . Encaixe de 3/4"
- . Composição: 26 pçs, com caixa plástica

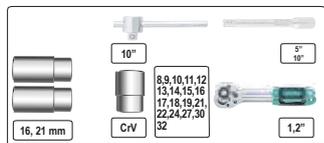


Barcode	Size	Box Qty	Min. Qty
135399	21-62 mm	1	1



5

Jogo de ferramentas



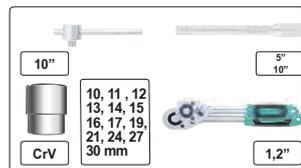
- . Encaixe 1/2"
- . Composição: 24 pçs, com caixa plástica
- . Acabamento Fosco

STELS



			Quant. mín.
135769		3	1

Jogo de ferramentas



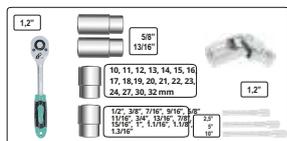
- . Encaixe 1/2"
- . Composição: 18 pçs, com caixa plástica
- . Acabamento Fosco

STELS



			Quant. mín.
135779		3	1

Jogo de ferramentas



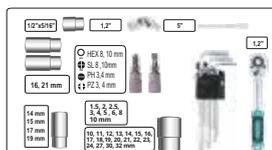
- . Encaixe 1/2"
- . Composição: 39 pçs, com caixa plástica
- . Acabamento Fosco

STELS



			Quant. mín.
135789		3	1

Jogo de ferramentas



- . Encaixe 1/2"
- . Composição: 41 pçs, com caixa plástica
- . Acabamento Fosco

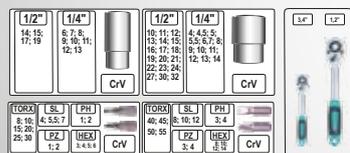
STELS



			Quant. mín.
135799		3	1

STELS

Jogo de ferramentas



- . Encaixe 1/4" e 1/2"
- . Composição: 94 pçs, com caixa plástica



			Quant. mín.
1358099		3	1

Quais são os instrumentos que você precisa na estrada?
Uma chave de fenda? Ou provavelmente um alicate?
Pensando nisso nossos engenheiros
analisaram todas as possibilidades.

Gostaríamos de lhe apresentar os
jogos de ferramentas automotivas STELS.
Na estrada, na garagem ou em lojas especializadas.

Mala disponível que permite transportar,
guardar na garagem ou na oficina.



As maletas possuem espaços internos
determinados para cada instrumento.



Os processos térmicos aplicados ao aço cromo-vanádio
bricação das peças aumentam a vida útil dos instrumentos.



O tratamento cromo fosco SATIN fornece
proteção contra corrosão aos produtos.



O controle tecnológico em todas as etapas da produção
garante alta qualidade a todas as peças que
compõem cada jogo de ferramentas.



Jogo de ferramentas

. Caixa Plástica
 . Composição: **14100**: 01 Chave de catraca 1/4";
 12 Soquetes 1/4": 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 7,0 -
 8,0 - 9,0 - 10,0 - 11,0 - 12,0 - 13,0 mm; 01
 Adaptador de 1/4"; 02 Extensões de 1/4":
 50 mm e 100 mm; 01 chave de fenda 1/4";
 01 Cabo de força T 1/4"; 12 Bits 1/4": H3, H4,
 H5, H6, H8, SL4, SL5.5, SL7, PH1, PH2, PZ1, PZ2.
14101: 01 Chave de catraca 1/4"; 13 Soquetes 1/4":
 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0 - 11,0 -
 12,0 - 13,0 - 14,0 mm; 04 Soquetes longos de 1/4":
 6,0 - 7,0 - 8,0 - 10,0 mm; 01 Adaptador de 1/4"; 02
 Extensões de 1/4": 50 mm e 100 mm; 01 chave de fenda
 1/4"; 05 Chaves HEX: 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 mm; 24 Bis
 de 1/4": T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, PH1, PH2,
 PH3, PZ1, PZ2, PZ3, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, SL4, SL5.5,
 SL6.5; 06 Bits 1/4": E4; E5; E6; E7; E8; E10;



ANTIGO	NOVO			Quant. mín.
14100	1410055	1/4", 29 pçs	20	1
14101	1410155	1/4", 57 pçs	15	1



Soquetes - Jogos

. Curtos
 . Acabamento polido
 . Composição: 10 peças



			Quant. mín.
135579	10- 22mm, encaixe 1/2"	30	1
135589	8-19mm, encaixe 3/8"	50	1
135599	4-13mm, encaixe 1/4"	60	1



Soquetes - Jogos

. Longo
 . Acabamento polido
 . Composição: 10 peças



			Quant. mín.
135909	Encaixe 1/2" - 10-22 mm	20	1
135919	Encaixe 3/8" - 8-19mm	30	1



Soquetes - Jogos

. Estriados
 . Curto
 . Acabamento polido
 . Composição: 10 peças



			Quant. mín.
135949	4-13mm, encaixe 1/4"	60	1
135969	10 - 24mm, encaixe 1/2"	30	1

Soquetes - Jogos

. Spline
 . Acabamento polido
 . Encaixe quadrado 1/2"
 . Composição: 10 peças



			Quant. mín.
135979	10 - 22 mm	30	1



Extensões

. Acabamento fosco

STELS



ANTIGO	NOVO			Quant. min.
13902	1390255	50 mm, 1/4"	600	10
13903	1390355	150 mm, 1/4"	200	10
13904	1390455	75 mm, 3/8"	200	10
13905	1390555	150 mm, 3/8"	100	5
13906	1390655	125 mm, 1/2"	120	6
13908	1390855	250 mm, 1/2"	60	3



Extensões

. Acabamento polido



ANTIGO	NOVO			Quant. min.
139729		125mm, encaixe 1/2"	100	5
139739		250mm, encaixe 1/2"	50	5



Extensões

. Acabamento polido



ANTIGO	NOVO			Quant. min.
139709		100mm, encaixe 1/4" ponta abaulada	500	10
139719		75mm, encaixe 3/8"	300	10
139799		125mm, encaixe 1/2"	100	10



Junta universal

. Acabamento polido



ANTIGO	NOVO			Quant. min.
139939		1/4"	500	10
139949		3/8"	300	10
139959		1/2"	200	10



Adaptadores

STELS



ANTIGO	NOVO			Quant. min.
13901	1390155	1/4" - 3/8"	200	100
13911	1391155	3/8" - 1/2"	200	100



Extensões

. Acabamento polido

. Flexíveis

STELS



ANTIGO	NOVO			Quant. min.
13909	1390955	150 mm, 1/4"	200	10



Cabo anatômico para soquetes

. Encaixe quadrado

. Para soquetes

STELS



ANTIGO	NOVO			Quant. min.
14012	1401255	1/4" (150 mm)	100	10



Cabo anatômico para soquetes

. Encaixe quadrado



ANTIGO	NOVO		Quant. mín.
139209		soquetes, 150 mm	5



Cabo de força "T"

. Acabamento fosco



ANTIGO	NOVO		Quant. mín.
139869		115mm, encaixe 1/4"	10
139879		200mm, encaixe 3/8"	10
139889		250mm, encaixe 1/2"	4



Chave catraca

. Sistema reversível com pino
. Acabamento cromado



ANTIGO	NOVO		Quant. mín.
140205	1402055	1/4"	5
140405	1404055	3/8"	5
140605	1406055	1/2"	5



Torquímetros

. Encaixe de 1/2"
. Divisão de escala: 0,35 Nm
. Ajuste de torque com trava (cabo)
. O torquímetro permite limitar com precisão a força aplicada para apertar parafusos
. É fabricado de aço cromo vanádio com encaixe 1/2" e catraca reversa



ANTIGO	NOVO		Quant. mín.
141609		42- 210 n.m (27 kgf)	1
141629		70- 350 n.m (45 kgf)	1



Cabo T

. Acabamento fosco



ANTIGO	NOVO		Quant. mín.
14011	1401155	115 mm, encaixe 1/4"	50



Cabo de força

. Acabamento polido



ANTIGO	NOVO		Quant. mín.
140669		380mm, encaixe 1/2"	2



Chave catraca

. Aço cromo Vanádio
. Sistema reversível com pino
. Acabamento Cromado



ANTIGO	NOVO		Quant. mín.
140139		3/8"	2*



Torquímetro eletrônico

. Chave torque eletrônico
. Indicado para apertar juntas roscadas com torque de aperto controlada 40-200 Hm
. 01 adaptador quadrado de aço cromo-vanádio (CrV) 1/2"
. Visor de cristal líquido localizado no lado frontal da ferramenta, bem como a presença de nível aperto faixa de alarme de luz e som em tempo real.
. Saída de dados para o mostrador fornecida nas seguintes unidades de medição: kg / cm kg / m, lbs lb / polegada / ft, Nm.
. Bateria da chave é do tipo lítio CR2032 com vida útil de 55 horas.
. Embalagem: Caixa plástica e capa protetora chave.



ANTIGO	NOVO		Quant. mín.
14164	1416455	40 a 200 h.m (4 a 20 kgh.m)	1



Chave catraca

- . Sistema reversível com pino
- . Acabamento cromado



ANTIGO	NOVO		Quant. min.
140159		1/2"	2
1401055		1/4"	2
1401355		3/8"	2



Chave catraca

- . Sistema reversível com pino rápido
- . Cabo dois componentes



ANTIGO	NOVO		Quant. min.
14025	1402555	1/4" 72 DENTES	1
14026	1402655	3/8" 72 DENTES	1
14027	1402755	1/2" 72 DENTES	1



Chave catraca

- . Sistema reversível com pino
- . Teflonada



ANTIGO	NOVO		Quant. min.
14028	1402855	1/4" 72 DENTES	1
14029	1402955	3/8" 72 DENTES	1
14030	1403055	1/2" 72 DENTES	1



Chave catraca

- . Sistema reversível com pino
- . Teflonada



ANTIGO	NOVO		Quant. min.
14082	1408255	1/2" 72 DENTES	1
14084	1408455	3/8" 72 DENTES	1
14086	1408655	1/4" 72 DENTES	1



5

STELS

Jogo de chave catraca

- . Composição : 11 peças
- . Suporte Plástico



ANTIGO	NOVO		Quant. min.
14127	1412755	1/2" Soquetes (10-22mm)	1



Chave de Roda Tipo L

. Com espátula

STELS



ANTIGO	NOVO			Quant. mín.
14210	1421055		20	2
14224	1422455	17mm	20	2
		19mm	20	2



Chave de roda em cruz

STELS



ANTIGO	NOVO			Quant. mín.
1424555			16	1
		450mm x 17 x 19 x 21 mm x encaixe 1/2"	16	1



Chave Biela

. Tipo L
. Niquelado

STELS



			Quant. mín.
		60	6
1420155	3/8"	60	6
1420255	7/16"	60	6
1420355	1/2"	60	6
1420455	9/16"	60	6
1420555	5/8"	60	6
1420655	11/16"	36	6
1420755	3/4"	36	6



Chave de roda

. Telescópica



			Quant. mín.
		20	2
142379	1/2", 17x19 (20kgf)	20	2



Chave de roda



			Quant. mín.
		16	1
14250	17 x 18 x 21 mm - 1/2"	16	1



Chave de roda

. Montável com soquetes



ANTIGO	NOVO			Quant. mín.
14270	1427055		12	1
		17 x 19 x 21 x 23 mm	12	1

Chave Biela

. Tipo L
. Niquelado

STELS



			Quant. mín.
		60	6
1430155	8mm	60	6
1430255	9mm	60	6
1430355	10mm	60	6
1430455	11mm	60	6
1430555	12mm	60	6
1430655	13mm	60	6
1430755	14mm	60	6
1430855	15mm	60	6
1430955	16mm	60	6
1431055	17mm	36	6
1431155	18mm	36	6
1431255	19mm	36	6



Chave fixa

. Acabamento fosco

STELS



Barcode	Icon	Size	Box	Quant. min.
1440155		6 x 7 mm	1000	10
1440255		8 x 9 mm	600	10
1440355		10 x 11 mm	400	10
1440455		12 x 13 mm	300	10
1440555		14 x 15 mm	250	10
1440655		16 x 17 mm	100	10
1440755		18 x 19 mm	100	5
1440855		20 x 22 mm	100	5
1440955		21 x 23 mm	100	5
1441055		24 x 26 mm	60	5
1441155		25 x 28 mm	50	5
1441255		27 x 32 mm	50	5
1441355		30 x 32 mm	40	5



Chave estrela

. Acabamento fosco

STELS



Barcode	Icon	Size	Box	Quant. min.
1450155		6 x 7 mm	500	10
1450255		8 x 9 mm	500	10
1450355		10 x 11 mm	500	10
1450455		12 x 13 mm	400	10
1450555		14 x 15 mm	300	10
1450655		16 x 17 mm	300	10
1450755		18 x 19 mm	200	5
1450855		20 x 22 mm	100	5
1450955		21 x 23 mm	100	5
1451055		24 x 26 mm	100	5
1451155		26 x 28 mm	100	5
1451255		27 x 32 mm	100	5
1451355		30 x 32 mm	100	5



Chave fixa

. Cromado
. Aço carbono

Spantra

Barcode	Icon	Size	Box	Quant. min.
144305		6 x 7 mm	500	10*
144365		8 x 10 mm	500	10*
144625		17 x 19 mm	200	5*
144645		19 x 22 mm	100	5*
144655		20 x 22 mm	100	5*
144715		22 x 24 mm	100	5*
144775		24 x 27 mm	100	5*



Kit Reparo

. Para chave catraca



STELS

Barcode	Icon	Size	Box	Quant. min.
1400155		1/2"	36	6
1400355		3/8"	36	6
1400555		1/4"	36	6



5



Chave estrela

. Cromado
. Norma DIN 3113

Spantra

Barcode	Icon	Size	Box	Quant. min.
147615		17x19mm	100	5*



Chave estrela

. Cabeça com catraca
. Norma DIN 3113
. Acabamento cromado

mtx



Barcode	Icon	Size	Box	Quant. min.
145039		12 x 13 mm	100	10
145049		14 x 15 mm	100	10
145059		16 x 17 mm	100	5
145079		18 x 19 mm	50	5

FERRAMENTAS AUTOMOTIVAS



Chave Combinada

. Acabamento fosco

STELS



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
1200	10	1200	10
600	10	600	10
600	10	600	10
400	10	400	10
300	10	300	10
300	5	300	5
200	5	200	5
200	5	200	5
150	5	150	5
100	5	100	5
100	5	100	5
80	5	80	5
80	5	80	5
60	5	60	5
50	5	50	5
40	5	40	5
40	5	40	5
40	5	40	5
80	5	80	5
80	5	80	5
60	5	60	5
50	5	50	5
40	5	40	5
40	5	40	5
80	5	80	5
80	5	80	5
60	5	60	5
50	5	50	5
50	5	50	5



5



Chave combinada

- . Cabeça com catraca
- . Acabamento cromado
- . Permite execução de trabalhos com facilidade e menor esforço do usuário
- . Norma DIN 3113

mtx



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
200	5	200	5
200	5	200	5
250	5	250	5
250	5	250	5
200	5	200	5
200	5	200	5
100	5	100	5
100	5	100	5
100	5	100	5
100	5	100	5
100	5	100	5
100	5	100	5
100	5	100	5
100	5	100	5
100	5	100	5



Chave Combinada

. Acabamento fosco

STELS



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
1200	10	1200	10
600	10	600	10
600	10	600	10
400	10	400	10
300	10	300	10
300	5	300	5
200	5	200	5
200	5	200	5
150	5	150	5
100	5	100	5
100	5	100	5
80	5	80	5
80	5	80	5
60	5	60	5
50	5	50	5
40	5	40	5
40	5	40	5



Chave Combinada

- . Acabamento acetinado
- . Norma DIN 3113
- . Alta resistência a torções não quebra e nem estilhaça com sobrecarga

mtx



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
300	10	300	10
300	10	300	10
240	10	240	10
240	10	240	10
200	10	200	10
200	10	200	10
200	10	200	10
200	10	200	10
200	10	200	10
200	10	200	10
200	10	200	10
100	10	100	10
100	10	100	10
80	5	80	5
60	5	60	5
50	5	50	5
50	5	50	5



Chave Starter

- . Acabamento fosco
- . Meia Lua

STELS



Quant. min.	Quant. min.		
1452155	10 x 11 mm	200	10
1452255	14 x 16 mm	100	10
1452355	15 x 17 mm	100	10
1452455	19 x 22 mm	100	10
1452555	7/16" x 1/2"	100	10
1452655	9/16" x 5/8"	100	10
1452755	3/4" x 7/8"	100	10



Chave Combinada

- . Cromado
- . Norma DIN 3113
- . Galvanizada

Spanza

Quant. min.	Quant. min.		
150355	8 mm	500	10*
150375	10 mm	500	10*
150395	12 mm	250	10*
150425	15 mm	200	5*
150445	17 mm	100	5*
150465	19 mm	80	5*



Chave combinada

- . Cabeça móvel com catraca reversível
- . Acabamento cromado

mtx



Quant. min.	Quant. min.		
148609	8 mm	200	5
148629	10 mm	200	5
148649	12 mm	200	5
148659	13 mm	100	5
148669	14 mm	100	5
148699	17 mm	100	5
148719	19 mm	100	5



Jogo de chave combinada

- . Cabeça móvel com catraca reversível
- . Acabamento Cromado

BRASS



Quant. min.	Quant. min.		
14890	8-19mm 7 pçs	24	1*



Jogo de chave fixa

- . Norma DIN 3113
- . Acabamento cromado

mtx



Quant. min.	Quant. min.		
152319	6 pçs, 6 x 17mm	60	1
152769	8 pçs, 6 x 22mm	32	1



5



Jogo de chave estrela

- . Para porcas profundas e rebaixadas
- . Ângulo de 5° para otimização de transmissão de força
- . Elevada resistência a torção
- . Norma DIN 3113

mtx



Quant. min.	Quant. min.		
153319	6 pçs, 6 x 17mm	30	2
153329	8 pçs, 6 x 22mm	20	2



Jogo de Chave Fixa

. 6 peças

STELS



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
1523655	(6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 mm)	36	6



Jogo de Chave Fixa

. 8 peças

STELS



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
1523855	(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)	36	6



Jogo de Chave Fixa

. 12 peças

STELS



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
1524255	(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, 27 x 32 mm)	36	6



Jogo de Chave Estrela

. 6 peças
. 8 peças
. 12 peças

STELS



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
1533155	(6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 mm)	36	6
1533255	(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)	36	6
1533355	(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, 27 x 32 mm)	36	6



Jogo de Chave Combinada

. 6 peças
. 8 peças
. 12 peças

STELS



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
1540355	(8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17 mm)	36	6
1540555	(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm)	36	6
1540755	(6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm)	36	6

Jogo de chave combinada

. Norma DIN 3113
. Acabamento cromo/fosco



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
154029	6 pçs, 6 - 17mm	20	1
154089	8 pçs, 6 - 19mm	20	1
154129	12 pçs, 6 - 22mm	10	1



5

Macaco hidráulico tipo garrafa

- . 1 estágio
- . Com válvula de segurança (para evitar elevação superior a sua capacidade)
- . Usar e armazenar somente na posição vertical
- . Acompanha cabo
- . Embalagem: Caixa individual



Sparta

antigo	novo			Quant. min.
50321	5032155	2 t / altura 148- 278 mm	10	1
50322	5032255	3 t / altura 180- 340 mm	5	1
50323	5032355	5 t / altura 196- 380 mm	5	1
50324	5032455	8 t / altura 205- 385 mm	4	1
50325	5032555	10 t / altura 200- 385 mm	4	1



Macaco hidráulico tipo jacaré

- . Acompanha Cabo
- . Embalagem: Caixa individual

STELS

antigo	novo			Quant. min.
51133	5113355	3 t / altura 135 - 465 mm	1	1
51135	5113555	3,5 t / altura 100 - 565 mm	1	1



Macaco hidráulico tipo jacaré

- . Portátil
- . Acompanha cabo
- . Embalagem: Caixa plástica

mtx

			Quant. min.
510289	2 t / altura 135 - 385 mm	1	1



Macaco hidráulico tipo jacaré

- . Acompanha cabo
- . Embalagem: Caixa plástica

Sparta

antigo	novo			Quant. min.
510105	5101055	3t / altura 130mm - 490mm	1	1



5

Sparta

Macaco hidráulico tipo jacaré

- . Portátil
- . Acompanha cabo
- . Embalagem: Caixa plástica

antigo	novo			Quant. min.
510085	5100855	2 t / altura 135 - 300 mm	1	1



STELS

VELOCIDADE, CONFIANÇA, ESTILO



CINTA PARA AMARRAÇÃO DE CARGA

antigo	novo			Quant. mín.
54403	5440355			5
		18mm	50	



Mangueira espiral de ar

. Tamanho: 10 metros

STELS

antigo	novo			Quant. mín.
5700455				1
		1/4" NPT-Rosca	50	
5700555		1/4" NPT-engate rápido	50	1



Saca polias

- . GARRAS ARTICULADAS
- . Cromada
- . Uso leve
- . Embalagem: Caixa

Spana

antigo	novo			Quant. mín.
525305	5253055			1
		100 mm	24	
525355	5253555	150 mm	12	1



Jogo de engate rápido

. Composição : 4 peças

STELS

antigo	novo			Quant. mín.
5701655				1
		1/4" NPT	50	



Chave de corrente

- . Tipo leve
- . Para filtros
- . Cabo plástico
- . Capacidade: 5- 125 mm

Spana

antigo	novo			Quant. mín.
528205	5282055			5
		5" (125 mm)	80	



Almotolia metálica

- . Bomba para óleo
- . Bico Flexível regulável
- . Corpo metálico

Sparta®

antigo	novo			Quant. min.
531305	5313055		capacidade 300 ml	5



Cinta de Amarração de Carga

- . Flexível
- . Capacidade 54365 : 700 kg
- . Capacidade 54366: 1000kg

STELS

antigo	novo			Quant. min.
54365	543655		38mmx5mm	1
54366	543665		38mmx10mm	1



Teste

- . Corpo plástico
- . Cabo para aterramento
- . Indicado para teste de tensão CC

Sparta®

antigo	novo			Quant. min.
555205	5552055		6-24V, 120mm	24



Funil plástico

- . Flexível
- . Com peneira e alça
- . Diâmetro: 120 mm

mtx®

				Quant. min.
5372059			50	1

Abraçadeiras rosca sem fim

- . Aço carbono galvanizado
- . Embalagem com 5 peças



Sparta®

antigo	novo			Quant. min.
540025	5400255		8 - 18 mm	5
540045	5400455		11 - 20 mm	5
540065	5400655		13 - 23 mm	5
540085	5400855		14 - 27 mm	5
540105	5401055		18 - 25 mm	5



5



Filtro de ar comprimido

- . Indicado para retirada de umidade do ar que entra no compressor
- . Rosca de 1/4"
- . Acessório para todas as ferramentas pneumáticas
- . Embalagem: caixa

mtx®

				Quant. min.
570089			1/4"	1



Acessórios para compressores - Jogos

- . Pistola tanque baixo de alumínio
- . Pistola para limpeza
- . Mangueira de ar espiral
- . Calibrador de pneus
- . Pistola de limpeza bico longo

STELS

Barcode	Icon	Description	Box	Quant. mín.
5730255		5 pçs, engate rápido	10	1



Acessórios para compressores - Jogos

- . Pistola tanque alto de plástico
- . Pistola para limpeza
- . Mangueira de ar espiral
- . Calibrador de pneus
- . Pulverizador pneumático bico longo 205 mm, tanque alto

STELS

Barcode	Icon	Description	Box	Quant. mín.
5730455		5 pçs, engate rápido	10	1



5



Kit reparo para pistola de pintura

- . 4 peças
- . Bico 1,2
- . Agulha
- . Bocal e abraçadeiras

STELS

Barcode	Icon	Description	Box	Quant. mín.
5738055		1,2	10	1
5738255		1,5	10	1
5738455		1,8	10	1



Rodo multiuso

STELS

antigo	novo	Icon	Box	Quant. mín.
55218	5521855		10	1
55219	5521955		10	1
55221	5522155		10	1



Pistolas de pintura

- . Alimentação por gravidade
- . Tanque alto
- . Engate 1/4" NPT

STELS

Barcode	Icon	Capacity	Box Qty	Min Qty
5731455		capacidade 600 ml	20	1
5731555		capacidade 1000 ml	20	1



Pistolas de pintura

- . Alimentação por sucção
- . Tanque baixo
- . Engate 1/4 " NPT

STELS

Barcode	Icon	Capacity	Box Qty	Min Qty
5731755		capacidade 750 ml	10	1
5731655		capacidade 1000 ml	10	1



Pistolas de pintura

- . Alimentação por gravidade
- . Tanque alto
- . Engate de 1/4" NPT
- . Aerógrafo

STELS

Barcode	Icon	Capacity	Box Qty	Min Qty
5731855		capacidade 200 ml	30	1



Calibrador de pneus

- . Mangueira flexível
- . Bico prendedor para fácil operação
- . Gatilho para inflar com botão de alívio de pressão
- . manômetro com proteção de borracha anti choque
- . Rosca de 1/4" NPT

STELS

Barcode	Icon	Box Qty	Min Qty
5732255		40	10



Pistolas de jateamento de areia

- . Alimentação por sucção
- . Tanque baixo
- . Pneumática
- . Engate 1/4"

STELS

Barcode	Icon	Capacity	Box Qty	Min Qty
5732655		1000 ml	10	1



Pistolas de jateamento de areia

- . Alimentação por sucção
- . Tanque baixo
- . Pneumática
- . Rosca 1/4"

STELS

Barcode	Icon	Box Qty	Min Qty
5732855		10	1

5



Pistolas de limpeza

- . Curta
- . Corpo em alumínio
- . Acionamento por gatilho

STELS

Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
5733055	encaixe rosca 1/4"	100	1



Pistolas de limpeza

- . Indicada para limpeza e secagem de peças, máquinas e equipamentos em geral
- . Bico longo
- . Possui gatilho curto para maior praticidade no uso
- . Corpo plástico
- . Comprimento 135mm
- . Engate 1/4"
- . Rosca

STELS

Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
5733255	encaixe rosca 1/4"	40	1



Pinador Pneumático

mtx

Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
574109	10 - 50 mm	10	1



Grampeador Pneumático

mtx

Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
574209	10 x 22 mm	10	1

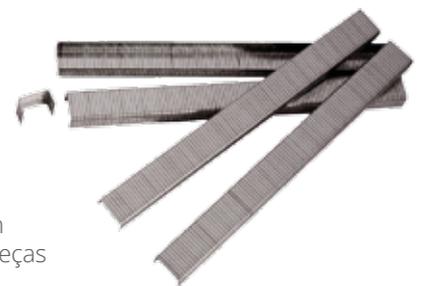
Pinos

- . Largura 1,25 mm
- . Espessura 1mm
- . Caixa com 5000 peças



mtx

Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
576029	comprimento 10 mm	20	2
576049	comprimento 15 mm	20	2
576069	comprimento 20 mm	20	2
576089	comprimento 25 mm	20	2
576109	comprimento 30 mm	20	2
576149	comprimento 35 mm	10	2
576169	comprimento 40 mm	10	2
576209	comprimento 50 mm	10	2



Grampos

- . Largura 11,2 mm
- . Espessura 0,6 mm
- . Caixa com 5000 peças

mtx

Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
576529	comprimento 6mm	30	3
576549	comprimento 8mm	30	3
576569	comprimento 10mm	30	3
576609	comprimento 16mm	15	3
576649	comprimento 22mm	15	3



Ferramentas de **Jardim**

As ferramentas de jardim PALISAD são desenvolvidas para amadores e profissionais da área de jardinagem, para realização de trabalhos com a terra, plantas, irrigação de canteiros, jardins e hortas. Fabricadas com matérias primas de qualidade, garantem um ótimo trabalho e resultado. Oferece um pacote completo de produtos para o seu jardim.



CÓDIGO



CARACTERÍSTICAS



EMBALAGEM

Quant.
min.

QUANTIDADE
MÍNIMA

JARDIM



Canivete para Jardim

- . Cabo plástico
- . Com espátula
- . Dobrável



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
790108	180mm	100	2*



Canivete para Jardim

- . Cabo Plástico Ergonômico
- . Lamina Curva
- . Dobrável



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
790118	170 mm	100	2*



Serrote de arco

- . Estrutura em aço tubular
- . Cabo plástico ABS de alta resistência com empunhadura em borracha termoplástica e proteção para mão
- . Dupla trava para lâmina com tensionador



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
604208	530 mm	12	2*
604228	760 mm	12	2*



Lâmina para serrotes de arco



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
604218	530 mm	24	2*
604238	760 mm	24	2*



Serrote de poda

- . Dobrável com sistema de trava para abertura e fechamento
- . Indicado para cortar galhos secos ou verdes e tubos de PVC
- . Corpo plástico
- . Proteção para mão
- . Dentes temperados com sistema de trava e fiação 3D
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
605038	180 mm	96	2*



Tesoura para jardim

- . Podas em geral
- . Aço forjado reforçado
- . Cabo plastificado
- . Com trava de segurança e mola
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
605038	180 mm	96	2



Tesoura para jardim

- . Podas em geral
- . Aço inoxidável
- . Cabo de metal emborrachado
- . Lâmina com revestimento de teflon
- . Com trava de segurança e mola
- . Sistema de catraca para aumento de corte com mínimo esforço
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
605318	210 mm	72	2*



Tesoura para jardim

- . Podas em geral
- . Aço inoxidável
- . Cabo de metal emborrachado
- . Lâmina com revestimento de teflon
- . Com trava de segurança e mola
- . Sistema de catraca para aumento de corte com menor esforço
- . Embalagem: Blister



			Quant. mín.
605328	210 mm	72	2 *



Tesoura para jardim

- . Podas em geral
- . Aço inoxidável
- . Cabo de metal emborrachado
- . Lâmina com revestimento de teflon
- . Com trava de segurança e mola
- . Embalagem: Blister



			Quant. mín.
605518	200 mm	72	2



Tesoura para jardim

- . Podas em geral
- . Aço inoxidável
- . Cabo de metal emborrachado
- . Lâmina com revestimento de teflon
- . Com trava de segurança e mola
- . Embalagem: Blister



			Quant. mín.
605368	200 mm	72	2



Tesoura para jardim

- . Podas em geral
- . Aço forjado reforçado
- . Cabo de metal emborrachado
- . Lâmina com revestimento de teflon
- . Com trava de segurança e mola
- . Embalagem: Blister



			Quant. mín.
605578	200 mm	72	2 *



Tesoura para jardim

- . Podas em geral
- . Aço forjado reforçado
- . Cabo plastificado
- . Com trava de segurança e mola
- . Embalagem: Blister



			Quant. mín.
6054958	200 mm	60	2



Tesoura para jardim

- . Podas em geral
- . Aço inoxidável
- . Cabo de metal emborrachado
- . Lâmina com revestimento de teflon
- . Com trava de segurança e mola
- . Sistema de catraca para aumento de corte com mínimo esforço
- . Embalagem: Blister



			Quant. mín.
605608	200 mm	72	2 *



6



Tesoura para jardim

- . Podas em geral
- . Aço inoxidável
- . Cabo de metal emborrachado
- . Com trava de segurança e mola
- . Embalagem: Blister

PALISAD

Barcode	Icon	Length	Box	Quant. mín.
605618		200 mm	48	2



Tesoura corta galhos

- . Aço inoxidável
- . Cabo de metal emborrachado
- . Lâmina com revestimento de teflon

PALISAD

Barcode	Icon	Length	Box	Quant. mín.
605068		700 mm	10	1



6

Tesoura corta galhos

- . Aço inoxidável
- . Cabo de metal emborrachado
- . Lâmina com revestimento de teflon
- . Mecanismo de alavanca

PALISAD

Barcode	Icon	Length	Box	Quant. mín.
605208		710 mm	10	1*



Tesoura corta galhos

- . Aço inoxidável
- . Cabo de metal emborrachado
- . Lâmina com revestimento de teflon

PALISAD

Barcode	Icon	Length	Box	Quant. mín.
605218		700 mm	24	1



Tesoura corta galhos

- . Aço inoxidável
- . Cabo de metal emborrachado
- . Lâmina com revestimento de teflon
- . Mecanismo de alavanca
- . Corte Reto

PALISAD

Barcode	Icon	Length	Box	Quant. mín.
605228		750 mm	10	1*



Serrote para galhos

- . Aço Y8
- . Cordão de 2,34 metros para acionamento da lâmina de corte
- . Sem cabo
- . Indicado para trabalhos em jardim e é preferível usar para cortar ramos vivos de diâmetro de até 20 mm, situados fora do alcance das mãos
- . Embalagem: Blister

PALISAD

Barcode	Icon	Length	Box	Quant. mín.
605818		350 mm	24	2



Tesoura para grama

- . Aço Y8
- . É projetada para cortar grama em gramados e canteiros de flores pequenos
- . Revestimento oxidado para impedir o processo de corrosão
- . Cabo de metal



			Quant. mín.
608308	310 mm	36	2



Tesoura para grama

- . Lâminas de aço forjado
- . Tratamento anticorrosão (lâminas)
- . Cabo de madeira
- . Protetor plástico de fechamento



			Quant. mín.
6083758	580 mm	24	2



Tesoura para grama

- . Lâminas de aço forjado onduladas
- . Revestimento anticorrosão (lâminas)
- . Cabo plástico revestido de borracha termoplástica
- . Protetor plástico de fechamento



			Quant. mín.
608368	560 mm	12	2



Ancinho / Rastelo

- . 5 dentes
- . Cabo dois componentes ergonômico
- . Corpo metálico com pintura anticorrosão



			Quant. mín.
617778	260 mm	72	6 *



Tesoura para grama

- . Aço Y8
- . É projetada para cortar grama em gramados e canteiros de flores pequenos
- . Revestimento de lâmina de teflon
- . Cabo plástico
- . Sistema de giro do cabo 360°
- . Embalagem: Blister



			Quant. mín.
608628	330 mm	24	2 *



Extrator de ervas

- . Cabo dois componentes ergonômico
- . Corpo metálico com pintura anticorrosão



			Quant. mín.
623218	400 mm	72	6 *

6



Acinho

- . 3 dentes
- . Cabo dois componentes ergonômico
- . Corpo metálico com pintura anticorrosão



Barcode	Icon	Length	Box	Quant. mín.
623758		310 mm	72	6 *



Sacho combinado duas pontas

- . Cabo dois componentes ergonômico
- . Corpo metálico com pintura anticorrosão



Barcode	Icon	Length	Box	Quant. mín.
623778		270 mm	72	6 *



Pazinha estreita

- . Cabo plástico
- . Corpo metálico com revestimento anticorrosão



Barcode	Icon	Length	Box	Quant. mín.
626528		260 mm	72	6
626518		260 mm	72	6



Acinho/Rastelo

- . 3 dentes
- . Cabo plástico
- . Corpo metálico com pintura anticorrosão



Barcode	Icon	Length	Box	Quant. mín.
623858		225 mm	72	6
62385		225 mm (sparta)	72	6 *



Garfo

- . 3 dentes
- . Cabo plástico
- . Corpo metálico com revestimento anticorrosão



Barcode	Icon	Length	Box	Quant. mín.
623878		250 mm	72	6
62387		250 mm (sparta)	72	6 *



6



Pazinhas

- . Cabo dois componentes ergonômico
- . Corpo metálico com pintura anticorrosão



Barcode	Icon	Length	Box	Quant. mín.
626458		larga 320 mm	72	6 *
626478		estreita 310 mm	72	6 *



Sacho combinado

- . Cabo plástico
- . Garfo de 3 dentes e sachó formato coração
- . Corpo metálico com revestimento anticorrosão

PALISAD

Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
623898	240 mm	72	6



Ferramentas para jardim- jogo

- . Cabo plástico
- . Corpo metálico com pintura anticorrosão

PALISAD

Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
629058	4 peças	12	1



Extrator de ervas daninhas

- . Cabo plástico
- . Corpo metálico com pintura anticorrosão

PALISAD

Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
623868	300 mm	72	6
62386	300 mm (sparta)	72	6 *



Vassoura para grama e jardim

- . Metálica
- . Regulável
- . Sem cabo

PALISAD

Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
617708	22 dentes	30	1



Enxadinha

- . Cabo plástico
- . Corpo metálico com revestimento anticorrosão

PALISAD

Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
623888	230 mm	72	6



6

Ancinho/Rastelo

- . 5 dentes
- . Cabo de madeira
- . Corpo metálico com pintura anticorrosão

PALISAD

Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
617558	340 mm	72	6



Pazinhas

- . Cabo de madeira
- . Corpo metálico com pintura anticorrosão



Barcode	Icon	Model	Box	Quant. mín.
626058		estreita, 350mm	72	6
626068		larga, 380mm	72	6



Sacho combinado

- . Cabo de madeira
- . Enchada e sachó formato coração
- . Corpo metálico com pintura anticorrosão



Barcode	Icon	Model	Box	Quant. mín.
623158		350 mm	72	6



6



Arrancador de inço

- . Cabo de madeira
- . Corpo metálico com pintura anticorrosão



Barcode	Icon	Model	Box	Quant. mín.
623238		400 mm	60	6



Escardilho

- . 5 dentes
- . Cabo de madeira
- . Corpo metálico com pintura anticorrosão



Barcode	Icon	Model	Box	Quant. mín.
623538		330 mm	72	6



Pazinhas

- . Cabo anatômico emborrachado
- . Pode ser utilizado cabo extensor 630168 e 6030178
- . Corpo metálico com pintura anticorrosão



Barcode	Icon	Model	Box	Quant. mín.
630018		pazinha larga, 300mm	96	2
630028		pazinha larga, 315 mm	96	2



Ancinho / Rastelo

- . 5 dentes
- . Cabo anatômico emborrachado
- . Pode ser utilizado cabo extensor 630168 e 6030178
- . Corpo metálico com pintura anticorrosão



Barcode	Icon	Model	Box	Quant. mín.
630038		110 x 290 mm	96	2



Sacho combinado

- . Garfo de 3 dentes e enchada
- . Cabo anatômico emborrachado
- . Pode ser utilizado cabo extensor 630168 e 6030178
- . Corpo metálico com pintura anticorrosão



			Quant. min.
630058	290 mm	96	6



Sacho combinado

- . Garfo de 3 dentes e enchada
- . Cabo anatômico emborrachado
- . Pode ser utilizado cabo extensor 630168 e 6030178
- . Corpo metálico com pintura anticorrosão



			Quant. min.
630088	290 mm	96	6



Ancinho / Rastelo

- . 3 pontas
- . Cabo anatômico emborrachado
- . Pode ser utilizado cabo extensor 630168 e 6030178
- . Corpo metálico com pintura anticorrosão



			Quant. min.
630068	340 mm	96	2 *



Vassoura

- . Cabo anatômico emborrachado
- . Pode ser utilizado cabo extensor 630168 e 6030178
- . Corpo metálico com pintura anticorrosão



			Quant. min.
630078	9 dentes	96	2



Arrancador de inço

- . Cabo anatômico emborrachado
- . Pode ser utilizado cabo extensor 630168 e 6030178
- . Corpo metálico com pintura anticorrosão



			Quant. min.
630098	350 mm	96	2 *



6

Enxadinha

- . Cabo anatômico emborrachado
- . Pode ser utilizado cabo extensor 630168 e 6030178
- . Corpo metálico com pintura anticorrosão



			Quant. min.
630108	315 mm	96	2 *

FERRAMENTAS DE JARDIM



Cabo extensor

- . Cabo extensor para utilizar com produtos de 630018 a 630108
- . Metálico
- . Cabo anatômico emborrachado
- . Rosca adaptadora

PALISAD

Barcode	Length	Quantity	Min. Quantity
630168	400 mm	96	6 *
630178	800 mm	96	2 *



Pá de bico - Mini

- . Metálica
- . Dobrável
- . Sistema de fácil montagem e desmontagem
- . Embalagem protetora

PALISAD

Barcode	Dimensions	Quantity	Min. Quantity
614288	160 x 280 mm	12	1



6

Bordas para jardim

- . Plástica
- . Cor: verde

PALISAD

Barcode	Dimensions	Quantity	Min. Quantity
644808	10 x 900 cm	24	1
644818	15 x 900 cm	18	1
644828	20 x 900 cm	18	1 *

Bordas para jardim

- . Plástica
- . Cor: Marrom



PALISAD

Barcode	Dimensions	Quantity	Min. Quantity
644838	10 x 900 cm	24	1 *
644848	15 x 900 cm	18	1 *
644858	20 x 900 cm	18	1 *



Jarreteira

- . Fio macio
- . Cor: verde

PALISAD

Barcode	Dimensions	Quantity	Min. Quantity
644888	bobina 20m	100	1 *



Bolsa para colheita

- . 95 litros
- . Cor: verde
- . Flexível com alças

PALISAD

Barcode	Quantity	Min. Quantity
644958	24	1 *



Cone para plantio

- . Diâmetro: 60 mm
- . Metálica



			Quant. mín.
644968		50	1*



Sandálias de arejamento

- . Arejamento de solo
- . Com pinos
- . Cinta de amarração para bota



			Quant. mín.
644988		24	1*



Esguicho Pistola

- . Corpo plástico anatômico reforçado
- . Jato regulável
- . Embalagem: Blister



			Quant. mín.
651498		48	4



Esguicho Pistola

- . Múltiplo
- . Estrutura em plástico ABS de alta resistência
- . Jato múltiplo com 7 posições de ajuste
- . Embalagem: Blister



			Quant. mín.
651618		80	4



Jogo de conexão para mangueira 1/2"

- . Estrutura em plástico ABS de alta resistência
- . Permite conexão rápida
- . Equipado com bico ajustável
- . Oferece três modos de irrigação
- . 1 esguicho, passagem livre, 1 conector, 2 engates rápidos
- . Embalagem: Blister



			Quant. mín.
651768	jogo de conexão para mangueira, 1/2 "	72	2
651798	jogo de conexão para mangueira, 3/4 "	72	2



6

Esguicho Ajustável

- . Estrutura em plástico ABS de alta resistência
- . Equipado com bico ajustável
- . Oferece três modos de irrigação
- . Embalagem: Blister



			Quant. mín.
651828	esguicho ajustável	200	16



Kit de reparo para pulverizadores

- . Jogo de acessórios para produtos 647408, 647508 e 647858
- . borrachas
- . mangueiras
- . bicos de pulverização

PALISAD

Barcode	Descrição	Quant. mín.	Quant. mín.
6474055	peças para reparo de pulverizadores de 5 e 7 litros	50	2
6478555	peças para reparo de pulverizadores de 20 litros	50	2

Irrigador rotativo de plástico

- . Estrutura em plástico ABS
- . Cabeça móvel giratória
- . Gira sob pressão da água
- . Alcance reto de 15 m
- . Alcance uma área de 180 m²



PALISAD

Barcode	Descrição	Quant. mín.	Quant. mín.
654098	irrigador rotativo plástico, 3 jatos, encaixe 3/4, alcança uma área de 180 m ² , alcance reto 15m	50	2



Válvula pulverizadora

- . Não utilizar produtos químicos como solventes ou ácidos
- . Jato regulável

PALISAD

Barcode	Descrição	Quant. mín.	Quant. mín.
647328	para garrafa	200	10



PALISAD

Barcode	Descrição	Quant. mín.	Quant. mín.
647358	1,25 litros	40	4
647388	2 litros	15	1
647408	5 litros	6	1
647508	7 litros	6	1*
647858	20 litros	1	1

Pulverizadores agrícolas

- . Compressão prévia
- . Não utilizar produtos químicos como solventes ou ácidos
- . Possui haste para pressurização
- . Válvula de segurança para aliviar pressão do reservatório
- . Bico com jato regulável
- . Alça regulável para transporte



Irrigador setorial, tipo espiga

- . Mecanismo de ajuste angular
- . Pulverização a partir de 30° a 360°
- . O raio do spray de até 12m
- . Embalagem: Blister



			Quant. mín.
654158	alcança um área de 450 m ² alcance reto 12 m	48	2



Irrigador

- . Múltiplo
- . Estrutura em plástico ABS de alta resistência
- . Fornece 8 modos de irrigação
- . Faixa pulverização de até 12 m



			Quant. mín.
654638	alcança um área de 113 m ² alcance reto 12 m	50	2



Conector triplo para engate rápido

- . Adaptador fêmea
- . Corpo de plástico ABS
- . Para colocação em torneiras de jardim para utilização com engate rápido
- . Embalagem: Blister



			Quant. mín.
657208	1/2", para 3/4"	620	20



Conector fêmea de plástico

- . Adaptador
- . Corpo de plástico ABS
- . Para colocação em torneiras de jardim para utilização com engate rápido
- . Embalagem: Blister



			Quant. mín.
657258	conector fêmea de plástico	640	20



Conector fêmea de plástico com bucha

- . Adaptador
- . Corpo de plástico ABS
- . Para colocação em torneiras de jardim para utilização com engate rápido
- . Embalagem: Blister



			Quant. mín.
657358	1/2" para 3/4" e 1" rosca interna	600	20



6

Engate rápido

- . Corpo de plástico ABS
- . Engate
- . Para conexões de mangueiras de jardim
- . Embalagem: Blister



			Quant. mín.
657558	3/4" com bloqueador de passagem, e conector macho 3/4", rosca externa	250	20



Conector fêmea de plástico com bucha

- . Engate
- . Corpo de plástico ABS
- . Para conexões de mangueiras de jardim
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
657608	3/4"	80	20



Conectores de mangueira

- . Corpo de plástico ABS
- . Com conexão para mangueira de jardim 1/2"
- . Com rosca externa para adaptação com irrigadores
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
661458	1/2"	288	20



Conectores e adaptadores

- . Corpo de plástico ABS
- . Com conexão para mangueira de jardim 1/2"
- . Não bloqueia a passagem de água
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
661358	1/2"	300	20



Conectores de mangueira

- . Corpo de plástico ABS
- . Com conexão para mangueira de jardim 3/4"
- . Passagem livre de água
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
661608	3/4"	320	20*



6



Conectores e adaptadores

- . Corpo de plástico ABS
- . Com conexão para mangueira de jardim 1/2"
- . Com bloqueador de passagem de água
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
661408	1/2"	300	20



Conectores de mangueira

- . Corpo de plástico ABS
- . Com conexão para mangueira de jardim 3/4"
- . Com bloqueador de passagem de água
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
661658	3/4"	288	20



Conector macho

- . Corpo Plástico
- . Com conexão para mangueira de jardim de 1/2" e 3/4"
- . Rosca externa
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Box Qty	Min. Qty
661808	1/2" e 3/4"	320	20



Ligação para 2 saídas ajustáveis

- . Saída para engate rápido
- . Corpo de plástico ABS
- . Para conexões de mangueira de jardim
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Box Qty	Min. Qty
664268	3/4"	250	10



Emenda de mangueira

- . Engate
- . Corpo de plástico ABS
- . Para conexões de mangueiras de jardim 1/2"
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Box Qty	Min. Qty
664358	1/2"	288	20



Emenda de mangueira

- . Corpo de plástico ABS
- . Com conexão para mangueira de jardim 3/4"
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Box Qty	Min. Qty
664418	3/4"	288	20



Conector duplo para engate rápido

- . Corpo de plástico ABS
- . Para união de 2 mangueiras de jardim com engate rápido 1/2"
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Box Qty	Min. Qty
664658	1/2"	240	20



Conector triplo para engate rápido

- . Corpo de plástico ABS
- . Para união de 2 mangueiras de jardim com engate rápido 1/2"
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Box Qty	Min. Qty
664688	1/2"	350	20



6



Luvas para jardim

- . Tricotada
- . Pigmentação em PVC
- . Embalagem: Blister

PALISAD

Barcode	Icon	Size	Box Qty	Min. Qty
677628		tamanho M	120	12
677638		tamanho L	120	12
67762		tamanho M	120	12*



Mesas dobráveis de alumínio com trampos de MDF

PALISAD

Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
695828		600 x 450 x pés de 250/590 mm	6	1
695838		900 x 600 x pés de 300/700 mm	6	1



6

Kit Churrasco

- . 1 faca para carne Chef 9"
- . 1 faca para carne Chef 8"
- . 1 faca para legumes 4"
- . 1 pegador de carne
- . 1 garfo trinchante
- . 1 avental
- . 1 tábua de madeira (30 x 20 x 1,5 cm)
- . 1 estojo com zíper



PALISAD

Barcode	Icon	Quantity	Box Qty	Min. Qty
7914955		7 PEÇAS	6	1



Luvas para jardim

- . Em poliéster nitrílico
- . Cor verde
- . Embalagem: Blister

PALISAD

Barcode	Icon	Size	Box Qty	Min. Qty
677428		tamanho M	120	12
677438		tamanho L	120	12
67743		tamanho L	120	12*

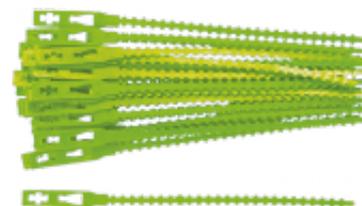


Bolsa Térmica de poliéster

- . Contém 1 bloco de gel térmico (PARA FAZER GELO)

PALISAD

Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
695988		280 x 200 x 250 mm	15	1



Abraçadeira

- . Para plantas de jardim, 13 cm
- . Plásticas

PALISAD

Barcode	Icon	Quantity	Box Qty	Min. Qty
644948			100	1*



Ferramentas de **Corte**

As ferramentas de corte MTX e Sparta proporcionam ao profissional ou consumidor final um produto de extrema eficiência para o trabalho a ser desenvolvido. Utilizando matérias primas de qualidade as ferramentas tem um ótimo desempenho e proporcionam um excelente resultado.

CORTE



CÓDIGO



CARACTERÍSTICAS



EMBALAGEM

Quant.
min.

QUANTIDADE
MÍNIMA

FERRAMENTAS DE CORTE



Jogo de brocas de 3 pontas para madeira

- . Indicada para madeira e derivados
- . Possui ponta com afiação que facilita a centralização do furo
- . Aço especial



antigo	novo			Quant. mín.
702125	7021255		3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0 mm, 8 pçs	100 5



Broca espiral para madeira

- . Indicada para madeira e derivados
- . Possui ponta com afiação que facilita a centralização do furo
- . Haste sextavada
- . Acabamento fosfatizado
- . Uso profissional
- . Embalagem: Plástica (autosserviço)



antigo	novo			Quant. mín.
701029			12 x 230 mm	200 5
701049			14 x 230 mm	200 5
701069			16 x 230 mm	100 5
701089			20 x 230 mm	100 5
701109			25 x 230 mm	50 1
701129			32 x 230 mm	25 1
701209			12 x 460 mm	50 1
701229			14 x 460 mm	50 1
701249			16 x 460 mm	50 1
701269			20 x 460 mm	30 1
701289			25 x 460 mm	25 1*



Jogo de brocas chatas para madeira de 6 peças

- . Indicada para lâminas/chapas finas
- . Possui ponta com afiação que facilita a centralização do furo
- . Haste polida e envernizada sextavada
- . Embalagem: Blister



antigo	novo			Quant. mín.
704055	7040555		10,0 - 12,0 - 16,0 - 18,0 - 20,0 25,0 x 150 mm	50 1



Broca chata para madeira

- . Indicada para lâminas / chapas finas
- . Possui ponta com afiação que facilita a centralização do furo
- . Haste sextavada
- . Embalagem: Blister



antigo	novo			Quant. mín.
704009			6 x 150 mm	300 10 NOVIDADE
704019			8 x 150 mm	300 10 NOVIDADE
704049			10 x 150 mm	300 10 NOVIDADE
704079			12 x 150 mm	300 10 NOVIDADE
704099			14 x 150 mm	300 10
704089			16 x 150 mm	300 10
704109			18 x 150 mm	300 10
704149			22 x 150 mm	300 10
704159			24 x 150 mm	300 10
704169			25 x 150 mm	300 10
704249			32 x 150 mm	240 10
704309			38 x 150 mm	240 10
704339			45 x 150 mm	240 10
704349			50 x 150 mm	200 10

Jogo de brocas para madeira longas 6 peças

- . Aço especial e Haste cilíndrica
- . Indicada para madeira e derivados
- . Possui ponta com afiação que facilita a centralização do furo
- . Embalagem: Plástica/autosserviço



antigo	novo			Quant. mín.
702305	7023055		3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0 x 300 mm	20 1





Jogo serra copo para madeira

- . Aço especial
- . Indicada para madeira, aglomerado e MDF
- . Possui suporte e broca guia
- . Composição: 07 peças: Ø 26 - 32 - 38 - 44 - 50 - 56 - 63 mm
- . Embalagem: caixa



antigo	novo			Quant. mín.
70450	7045055	Ø 26 - 63 mm, h 1" (25,4 mm)	60	2
70452	7045255	Ø 26 - 63 mm, h 2" (50,8 mm)	60	2



Jogo de serra copo para madeira

- . Indicada para madeira, aglomerado e MDF
- . 08 serras copo
- . 1 suporte com furo
- . 1 broca com haste sextavada
- . 1 chave allen
- . Embalagem: Caixa plástica
- . Composição: 12 peças



			Quant. mín.
704729	Ø 19 - 127 mm	20	1



Brocas Forster para madeira

- . Wídea com parte de aço de alta dureza
- . Haste cilíndrica



			Quant. mín.
704899	Ø 32 mm	200	2
704909	Ø 35 mm	200	2

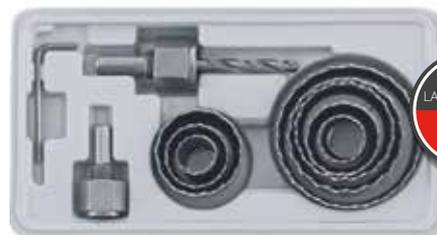


Jogo de serra copo para madeira

- . Indicada para madeira, compensado, aglomerado e MDF
- . 05 serras copo: 64, 76, 89, 102 e 127 mm
- . 01 suporte com furo
- . 01 broca com haste sextavada
- . 01 chave allen
- . Embalagem: Caixa plástica
- . Composição: 08 peças



			Quant. mín.
7047159	Ø 64 - 127 mm	24	1



Jogo de serra copo para madeira

- . Indicada para madeira, aglomerado e MDF
- . 08 serras copo
- . 1 suporte com furo
- . 1 broca com haste sextavada
- . 1 chave allen
- . Embalagem: Caixa plástica
- . Composição: 11 peças



			Quant. mín.
704739	Ø 19 - 64 mm	40	1



Jogo de fresa para madeira

- . Aço especial
- . Composição: 05 peças

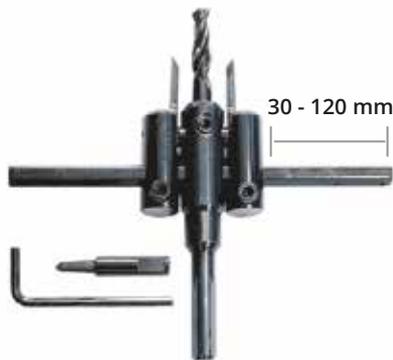


antigo	novo			Quant. mín.
704405	7044055	Ø 10 - 15 - 20 - 25 - 35 mm	20	2



Broca para madeira

- . Ajustável
- . Bailarina
- . Excelente para fazer furos em madeira, gesso, plásticos, borrachas.
- . Corte até 25 mm



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
704979	Ø 30 - 120 mm	60	2



Broca para concreto

- . Golden line
- . Para concreto e alvenaria
- . Sulco com revestimento especial que reduz o atrito e facilita a remoção de resíduos de concreto, temperatura, o que aumenta a vida útil do produto
- . Haste cilíndrica
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
708049	4 x 75 mm	500	10
708059	5 x 85 mm	500	10
708069	6 x 100 mm	500	10
708089	8 x 120 mm	200	10
708109	10 x 120 mm	200	10
708129	12 x 150 mm	200	10

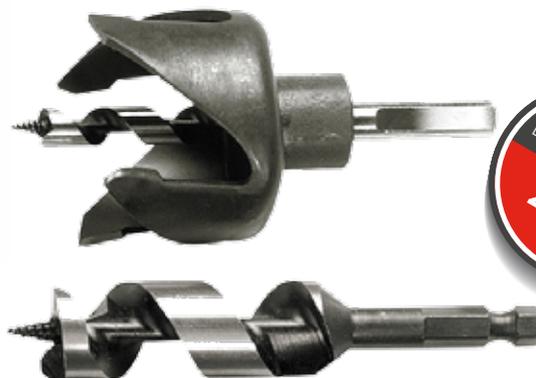


Broca para concreto

- . Polida
- . Para concreto e alvenaria
- . Haste cilíndrica
- . Norma DIN 8039
- . Sulco fosfatizado
- . Têmpera total no corpo
- . Ponta de carboneto de tungstênio (metal duro)
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
708549	4 x 75 mm	400	10
708559	5 x 85 mm	400	10
708569	6 x 100 mm	400	10
708589	8 x 120 mm	400	10
708609	10 x 120 mm	400	10
708629	12 x 150 mm	400	10



Jogo de broca para fechadura

- . Feito de aço carbono.
- . Destina-se à instalação de fechaduras de porta
- . Conjunto completo: Coroa de 48 mm com broca espiral guia, broca espiral de 22 mm, chave hexagonal de 4 mm



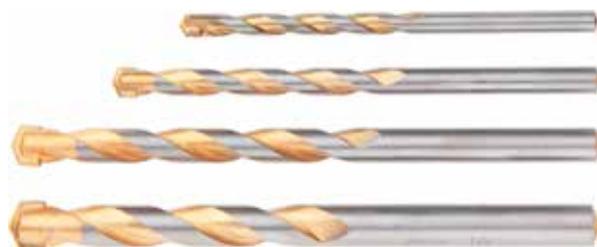
Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
704919	22mm / 48mm	100	5
704929	22mm / 54mm	100	5

Jogo de Lima rotativa

- . Ponta de Widea/ metal duro
- . Para madeira



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
704999	5 peças	200	5



Jogo de broca para concreto 4 peças

- . Golden line
- . Embalagem: Caixa plástica



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
708259	5 - 6 - 8 - 10 mm	100	2



Broca para concreto

- Para concreto e alvenaria
- Encaixe SDS Plus
- Norma DIN 8039
- Acabamento jateado
- Têmpera total no corpo
- Ponta de carboneto de tungstênio (metal duro)
- Proteção plástica total na broca
- Embalagem: Clip Plástico



Barcode	Diagram	Box	Quant. mín.
7100155	4 X 110 mm	240	10
7100255	5 X 110 mm	240	10
7100355	6 X 110 mm	240	10
7100555	8 X 110 mm	240	10
7101655	6 X 160 mm	240	10
7101855	8 X 160 mm	240	10
7102255	10 X 160 mm	240	10
710229	10 X 160 mm	240	10*
7102355	12 X 160 mm	120	10
7102455	14 X 160 mm	120	10
710249	14 X 160 mm	120	10*
7102655	6 X 210 mm	200	10
7102755	8 X 210 mm	200	10
7102955	10 X 210 mm	200	10
7103155	12 X 210 mm	100	10
7103355	14 X 210 mm	100	10
7103755	12 X 300 mm	100	10
7103855	8 X 300 mm	100	10
7104055	10 X 300 mm	100	10
7103955	14 X 300 mm	100	10
710399	14 X 300 mm	100	10*
7104155	16 X 300 mm	50	5
7091255	18 X 300 mm	50	5
7091455	20 X 300 mm	30	1
7091655	22 X 300 mm	30	1
7092255	26 X 300 mm	30	1
7104855	18 X 400 mm	30	5
710489	18 X 400 mm	30	5*
7105055	20 X 400 mm	30	5
7105255	22 X 400 mm	20	1
7094255	24 X 400 mm	20	1
7106455	14 X 600 mm	30	1



Ponteiro

- Indicada para romper concreto, alvenaria e pedras
- Utilizada em martelo com encaixe SDS max
- Haste com encaixe SDS Max
- Proteção plástica total na broca
- Embalagem: Plástica para proteção completa da peça



Barcode	Diagram	Box	Quant. mín.
7034755	14 x 400 mm	30	5



Talhadeira

- Tipo SDS Plus
- Indicada para rompimento em alvenaria, fazer rasgos em paredes, remover pisos e azulejos
- Utilizada em martelo com encaixe SDS Plus
- Haste com encaixe SDS Plus
- Proteção plástica total na broca
- Embalagem: Clip plástico



Barcode	Diagram	Box	Quant. mín.
7031055	14 x 40 x 250 mm	50	5
7032055	14 x 20 x 250 mm	75	5
703209	14 x 20 x 250 mm	75	5*



Talhadeira

- Tipo SDS Max
- Indicada para rompimento em alvenaria, fazer rasgos em paredes, remover pisos e azulejos
- Utilizada em martelo com encaixe SDS Max
- Haste com encaixe SDS Max
- Proteção plástica total na broca
- Embalagem: Clip plástico



Barcode	Diagram	Box	Quant. mín.
7034155	18 x 25 x 280 mm	50	5
7034455	25 x 50 x 360 mm	20	5



Ponteiro

- Tipo SDS Plus
- Indicada para romper concreto, alvenaria e pedras
- Utilizada em martelo com encaixe SDS Plus
- Haste com encaixe SDS Plus
- Proteção plástica total na broca
- Embalagem: Clip plástico



Barcode	Diagram	Box	Quant. mín.
7034055	14 x 250 mm	75	5





Broca para concreto

- Tipo de mandril de perfuração SDS MAX
- Tamanho da broca 16 mm
- Comprimento da broca 400 mm



			Quant. mín.
7122355	12 x 340 mm	40	1
7122455	12 x 540 mm	20	1
7123655	14 x 340 mm	40	1
7123755	14 x 540 mm	20	1
7126155	30 x 370 mm	20	1
7126255	30 x 600 mm	10	1
7126655	16 x 340 mm	40	1
7126755	16 x 540 mm	10	1
7127155	18 x 340 mm	30	1
7127555	19 x 340 mm	30	1
7127655	19 x 540 mm	10	1
7128055	20 x 320 mm	30	1
7128155	20 x 520 mm	10	1
7128455	22 x 320 mm	30	1
7128555	22 x 520 mm	10	1
7128755	25 x 320 mm	20	1
7128855	25 x 520 mm	10	1
7129355	28 x 370 mm	20	1
7129455	28 x 570 mm	10	1
7129755	32 x 370 mm	20	1
7129855	32 x 570 mm	10	1



Adaptador para mandril

- Para mandril
- Adaptador para encaixe SDS Plus



			Quant. mín.
703569	para mandril de 1/2"	500	1
703579	rosca M12 x 1,25 mm	500	1

Jogo de brocas para metal de 5 peças

- Polida / Nitreto de Titânio
- Para metais ferrosos e não ferrosos
- Haste cilíndrica
- Revestida com nitreto de titânio para duplicar a vida útil do produto e qualidade de corte
- Embalagem: caixa plástica



			Quant. mín.
723839	3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 mm	80	10



Broca guia para serra copo

- encaixe SDS Plus



			Quant. mín.
703389	Haste M22 x 250 mm	24	2



Broca HSS Professional

- Cobalto
- Para corte de aço inox, aço temperado 1020 e 1045, ferro e latão
- Haste cilíndrica
- Ângulo de afiação da ponta de 118°.
- Norma DIN 338
- HSS com 5% de cobalto para aumentar a dureza e resistência ao calor do produto
- Adequada para uso industrial
- Embalagem: blister



			Quant. mín.
714029	2,0 mm, co-5%, 2 pçs	500	125
714069	2,5 mm, co-5%, 2 pçs	500	125
714119	3,0 mm, co-5%, 2 pçs	500	125
714179	3,5 mm, co-5%, 2 pçs	500	125
714199	4,0 mm, co-5%, 1 pç	500	125
714229	4,5 mm, co-5%, 1 pç	480	120
714269	5,0 mm, co-5%, 1 pç	480	120
714299	5,5 mm, co-5%, 1 pç	480	120
714369	6,0 mm, co-5%, 1 pç	480	120
714399	6,5 mm, co-5%, 1 pç	480	120
714479	7,0 mm, co-5%, 1 pç	300	75
714539	7,5 mm, co-5%, 1 pç	300	75
714589	8,0 mm, co-5%, 1 pç	300	75
714699	9,0 mm, co-5%, 1 pç	300	75
714729	10,0 mm, co-5%, 1 pç	200	50
714829	12,0 mm, co-5%, 1 pç	200	50



Broca Escalonada HSS



			Quant. mín.
723539	4-5-6-7-8-9-10-11-12mm	24	2
723569	4-6-8-10-12-14-16-18-20mm	24	2
723579	6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30mm	24	2
723589	9-12-15-18-21-24-27-30-33-36mm	24	2
723599	4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30-32mm	24	2



Broca HSS Standard/ Aço rápido polida

- Para metais ferrosos e não ferrosos
- Haste cilíndrica
- Ângulo de afiação de ponta 118°.
- Norma DIN 338
- Para aumento da vida útil do produto é recomendado a utilização de fluído / óleo de corte para lubrificação e resfriamento
- Embalagem: caixa com 10 peças



Barra de código	Descrição	Quant. max.	Quant. min.
7156055	1/16" - 10 pçs	400	20
7156155	5/64" - 10 pçs	400	20
7156255	3/32" - 10 pçs	400	20
7156355	7/64" - 10 pçs	400	20
7156455	1/8" - 10 pçs	400	10
7156555	9/64" - 10 pçs	400	10
7156655	5/32" - 10 pçs	400	10
7156755	11/64" - 10 pçs	200	10
7156855	3/16" - 10 pçs	200	10
7156955	13/64" - 10 pçs	200	10
7157055	7/32" - 10 pçs	200	10
7157155	1/4" - 10 pçs	200	5
7157255	5/16" - 10 pçs	50	5
7157455	3/8" - 10 pçs	30	5
7157555	7/16" - 5 pçs	60	5
7157655	1/2" - 5 pçs	60	5



Broca HSS Profissional

- Polida/Nitreto de Titânio
- Para metais ferrosos e não ferrosos
- Haste cilíndrica
- Ângulo de afiação de ponta 118°
- Corpo de aço rápido (HSS)
- Norma DIN 338
- Revestida com nitreto de titânio para duplicar a vida útil do produto e qualidade de corte
- Aço Rápido nitreto de titânio
- Embalagem : Blister



Barra de código	Descrição	Quant. max.	Quant. min.
7172009	2,0 mm - 1 pç	600	10
7172509	2,5 mm - 1 pç	600	10
7173009	3,0 mm - 1 pç	600	10
7173509	3,5 mm - 1 pç	600	10
7174009	4,0 mm - 1 pç	600	10
7174509	4,5 mm - 1 pç	600	10
7175009	5,0 mm - 1 pç	600	10
7175509	5,5 mm - 1 pç	600	10
7176009	6,0 mm - 1 pç	600	10
7176509	6,5 mm - 1 pç	600	10
7177009	7,0 mm - 1 pç	400	10
7177509	7,5 mm - 1 pç	400	10
7178009	8,0 mm - 1 pç	400	10
7179009	9,0 mm - 1 pç	200	10
7179509	10,0 mm - 1 pç	200	10
7179809	12,0 mm - 1 pç	200	10



Broca HSS Standard

- Polida
- Para metais ferrosos e não ferrosos
- Haste cilíndrica
- Ângulo de afiação de ponta 118°.
- Norma DIN 338
- Para aumento da vida útil do produto é recomendado a utilização de fluído / óleo de corte para lubrificação e resfriamento
- Embalagem: caixa com 10 peças



Barra de código	Descrição	Quant. max.	Quant. min.
715109	1,0 mm - 10 pçs	400	20
715159	1,5 mm - 10 pçs	400	20
715209	2,0 mm - 10 pçs	400	20
715259	2,5 mm - 10 pçs	400	20
715309	3,0 mm - 10 pçs	400	20
715359	3,5 mm - 10 pçs	400	10
715409	4,0 mm - 10 pçs	400	10
715459	4,5 mm - 10 pçs	200	10
715509	5,0 mm - 10 pçs	200	10
715559	5,5 mm - 10 pçs	200	10
715609	6,0 mm - 10 pçs	200	5
715659	6,5 mm - 10 pçs	80	5
715709	7,0 mm - 10 pçs	80	5
715759	7,5 mm - 10 pçs	80	5
715809	8,0 mm - 10 pçs	50	5
715859	8,5 mm - 10 pçs	50	5
715909	9,0 mm - 10 pçs	30	5
715959	9,5 mm - 10 pçs	30	5
715999	10,0 mm - 10 pçs	30	5
720109	11,0 mm - 5 pçs	60	5
720209	12,0 mm - 5 pçs	60	5
720309	13,0 mm - 5 pçs	60	5
720409	14,0 mm - 5 pçs	20	1
720509	15,0 mm - 5 pçs	20	1
720609	16,0 mm - 5 pçs	20	1
720709	17,0 mm - 5 pçs	16	1
720809	18,0 mm - 5 pçs	16	1
720909	19,0 mm - 5 pçs	16	1
720999	20,0 mm - 5 pçs	16	1

Jogo de brocas para metal de 13 peças

- Nitreto de Titânio
- Para metais ferrosos e não ferrosos
- Haste cilíndrica
- Embalagem: caixa plástica



7

Barra de código	Descrição	Quant. max.	Quant. min.
723869	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,2 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 4,8 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 mm, 13 pçs	50	10



Broca HSS Professional

- . Polida/Nitreto de Titânio
- . Para metais ferrosos e não ferrosos
- . Haste cilíndrica
- . Ângulo de afiação de ponta 118°
- . Corpo de aço rápido (HSS)
- . Norma DIN 338
- . Revestida com nitreto de titânio para duplicar a vida útil do produto e qualidade de corte
- . Encaixe Sextavado
- . Embalagem : Blister



			Quant. min.
7172029	2,0 mm, 1 pç	600	10
7172529	2,5 mm, 1 pç	600	10
7173029	3,0 mm, 1 pç	600	10
7173529	3,5 mm, 1 pç	600	10
7174029	4,0 mm, 1 pç	600	10
7174529	4,5 mm, 1 pç	600	10
7175029	5,0 mm, 1 pç	400	10
7175529	5,5 mm, 1 pç	400	10
7176029	6,0 mm, 1 pç	400	10
7176529	6,5 mm, 1 pç	400	10
7177029	7,0 mm, 1 pç	400	10
7177529	7,5 mm, 1 pç	400	10
7178029	8,0 mm, 1 pç	400	10
7178529	8,5 mm, 1 pç	200	10
7179029	9,0 mm, 1 pç	200	10
7179529	10,0 mm, 1 pç	200	10

Serra copo aço rápido

- . Lâmina Bimetálica
- . Indicada para metais
- . Não acompanha haste/suporte
- . Dentes travados
- . Embalagem: Caixa



			Quant. min.
724149	14 mm	100	5
724169	16 mm	200	5
724199	19 mm	100	5
724229	22 mm	100	5
724259	25 mm	100	5
724299	29 mm	100	5
724329	32 mm	100	5
724339	33 mm	100	5
724359	35 mm	120	5
724389	38 mm	100	5
724409	40 mm	100	5
724419	41 mm	100	5
724449	44 mm	100	5
724489	48 mm	100	5
724519	51 mm	100	5
724549	54 mm	100	5
724579	57 mm	100	5
724609	60 mm	100	5
724649	64 mm	100	5
724679	67 mm	50	2
724689	68 mm	40	2
724709	70 mm	50	2
724739	73 mm	40	2
724769	76 mm	50	2
724789	78 mm	50	2
724809	80 mm	50	2
724839	83 mm	50	2
724869	86 mm	40	2
724899	89 mm	40	2
724919	102 mm	40	2
724939	105 mm	20	2
724959	114 mm	20	2
724979	121 mm	20	2
724989	127 mm	20	2
724999	140 mm	20	2

BROCA PARA CONCRETO

- . Utilizadas em martelletes com encaixe tipo SDS - PLUS
- . Indicada para concreto, concreto armado (com vergalhão)
- . Wídea em cruz
- . Embalagem: Clip plástico



			Quant. min.
7062655	6 x 110 mm	240	10
7062855	8 x 110 mm	240	10
7063055	10 x 110 mm	240	10
7063655	6 x 160 mm	240	10
7063855	8 x 160 mm	240	10
7064055	10 x 160 mm	240	10
7064255	12 x 160 mm	240	10
7064655	6 x 210 mm	120	10
7064855	8 x 210 mm	120	10
7065055	10 x 210 mm	120	10
7065255	12 x 210 mm	120	10





Suporte / haste de fixação para serra copo

- . Haste sextavada
- . Indicada para fixar/sustentar a serra copo para realização do corte
- . Acompanha broca piloto (HSS)
- . Suporte em aço
- . Embalagem: Caixa



Barcode	Icon	Quant. mín.	Quant. mín.
724949	até 30 mm	100	2
724969	acima de 30 mm	60	2



Serra copo para vidro

- . Diamantada
- . Haste triangular
- . Atenção: sempre que possível utilizar esta serra copo com refrigeração para aumentar a performance do produto
- . Embalagem: Caixa



Barcode	Icon	Quant. mín.	Quant. mín.
726149	14× 67 mm	240	6
726169	16× 67 mm	240	6
726189	18× 67 mm	240	6
726209	20× 67 mm	240	6
726229	22× 67 mm	180	6
726259	25× 67 mm	180	6
726289	28× 67 mm	96	6
726309	30× 67 mm	96	6
726329	32× 67 mm	108	6



Broca para porcelanato

- . Indicada para furar porcelanato, cêramica e vidro
- . Haste cilíndrica
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Quant. mín.	Quant. mín.
728139	3 mm	500	10
728149	4 mm	500	10
728159	5 mm	500	10
728169	6 mm	500	10
728189	8 mm	500	10
728209	10 mm	500	10



Serra copo - Wídea

- . Indicada para rompimento em alvenaria, fazer furos em paredes
- . Utilizada em martelo com encaixe SDS Plus
- . Haste com encaixe SDS Plus
- . Embalagem: Caixa



Barcode	Icon	Quant. mín.	Quant. mín.
703299	m22 x 68 mm	24	2
703319	m22 x 80 mm	100	2



Suporte para serra copo

- . Embalagem: caixa



Barcode	Icon	Quant. mín.	Quant. mín.
728609	33 - 43 - 53 - 63 - 67 - 73 - 83 103 mm	50	5



Serra copo para cerâmica e telha

- . Corpo em aço com serra diamantada
- . Indicada para cortar telhas, tijolos, cerâmicas, azulejos e vidros não temperados.
- . Não acompanha haste / suporte
- . Embalagem: Caixa



Barcode	Icon	Quant. mín.	Quant. mín.
728469	33 mm	100	2
728489	53 mm	100	2
728529	67 mm	50	2
728549	73 mm	50	2
728569	83 mm	50	2



FERRAMENTAS DE CORTE



Haste para suporte serra copo

. Embalagem: Blister



Barcode	Diagram	Box	Quant. mín.
728629	10 mm	125	5



Jogo de bits e brocas 300 peças

- . Brocas para concreto, metal e madeira
- . Adaptador magnético
- . Bits
- . Brocas para concreto de Wídea
- . Metal 2- 3 - 4 - 5 - 6
- . Embalagem: caixa plástica



Barcode	Diagram	Box	Quant. mín.
725779	4 - 5 - 6 - 8 - 10mm	20	1



Rebolos diamantados

- . Indicado para desbaste de mármore, granito, concreto, pedras, afiação e polimento
- . Utilizado para esmerilhadeiras 4.1/2" - 115 mm
- . Rosca M14
- . Rotação máxima : 10.500 rpm
- . Embalagem: caixa



Barcode	Diagram	Box	Quant. mín.
729059	segmentado duas linhas Ø 115	40	2
729099	turbo Ø 115	40	2



Serra copo para vidro e cerâmica

- . Diamantada
- . Haste triangular
- . Atenção: sempre que possível utilizar esta serra copo com refrigeração para aumentar a performance do produto
- . Embalagem: Blister



antigo	novo	Diagram	Box	Quant. mín.
728045	7280455	4 mm	800	10
728065	7280655	6 mm	800	10
728085	7280855	8 mm	800	10
728105	7281055	10 mm	800	10



Jogo de serra copo para cerâmica e telha

- . Corpo metálico com serra diamantada
- . Indicada para cortar telhas, tijolos, cerâmicas e azulejos
- . Haste sextavada



Barcode	Diagram	Box	Quant. mín.
728429	33 - 53 - 67 - 73 - 83 mm	10	1



Rebolos diamantados

- . Indicado para desbaste de mármore, granito, concreto, pedras, afiação e polimento
- . Utilizado para esmerilhadeiras 4.1/2" - 115 mm
- . Rosca M14
- . Rotação máxima : 10.500 rpm
- . Embalagem: caixa



Barcode	Diagram	Box	Quant. mín.
729139	turbo / segmentado Ø 115	40	2
729179	segmentado uma linha Ø 115	40	2*



Discos de serra circular

- Wídea
- Uso profissional



Barcode	Descrição	Quant. min.	Quant. mín.
7338155	185 (7.1/2") x 20 mm x 24 dentes	50	5
7338255	250 (10") x 20 mm x 36 dentes	50	5
7338355	300 (12") x 22,23 mm x 24 dentes	50	5
7339155	185 (7.1/2") x 22,23 mm x 36 dentes	50	5
7339255	250 (10") x 22,23 mm x 48 dentes	50	5
7339555	300 (12") x 22,23 mm x 60 dentes	50	5

Discos de corte diamantados

- Segmentado
- Utilizado em serra mármore
- Indicado para mármore, granito, concreto e alvenaria
- Corte a seco
- Atenção: os discos de corte seco, quando refrigerados proporcionam um melhor rendimento



antigo	novo	Descrição	Quant. min.	Quant. mín.
731055	7310555	115 x 22,2 mm	100	10
731115	7311155	180 x 22,2 mm	50	10

Discos de corte diamantados

- Turbo
- Utilizado em serra mármore
- Indicado para cerâmica
- Não indicado para porcelanato
- Corte a seco
- Atenção: os discos de corte seco, quando refrigerados proporcionam um melhor rendimento



antigo	novo	Descrição	Quant. min.	Quant. mín.
731175	7311755	115 x 22,2 mm	100	10
731235	7312355	180 x 22,2 mm	50	10

Discos de corte diamantados

- Segmentado
- Utilizado em serra mármore
- Indicado para mármore, granito, concreto e alvenaria
- Corte a seco
- Atenção: os discos de corte seco, quando refrigerados proporcionam um melhor rendimento
- Utilização em esmerilhadeira disco de 115 mm



Barcode	Descrição	Quant. min.	Quant. mín.
731709	230 x 25,4 mm	100	10
731729	115 x 22,2 mm	100	10
731779	230 x 22,2 mm	25	1

Discos de corte diamantados

- Segmentado
- Dureza diferenciada na área de corte
- Utilizado em serra mármore
- Indicado para mármore, granito, concreto e alvenaria
- Corte a seco
- Atenção: os discos de corte seco, quando refrigerados proporcionam um melhor rendimento
- Embalagem: Blister



Barcode	Descrição	Quant. min.	Quant. mín.
731049	d 110 x 20 mm	100	10
731119	d 180 x 25,4 mm	50	5
731699	d 230 x 25,4 mm	20	1
731659	d 350 x 25,4 mm	10	1

Discos de corte diamantados

- Turbo
- Dureza diferenciada na área de corte
- Utilizado em serra mármore
- Indicado para cerâmica
- Não indicado para porcelanato
- Acompanha buchas de redução e anéis de adaptação
- Corte a seco
- Atenção: os discos de corte seco, quando refrigerados proporcionam um melhor rendimento
- Embalagem: Blister



Barcode	Descrição	Quant. min.	Quant. mín.
731169	D 110 x 20 mm	100	10
731239	D 180 x 25,4 mm	50	10
731709	D 230 x 25,4 mm	20	10



Discos de corte diamantados

- Turbo
- Utilizado em serra mármore, concreto armado
- Indicado para cerâmica
- Não indicado para porcelanato
- Corte a seco
- Atenção: os discos de corte seco, quando refrigerados proporcionam um melhor rendimento



Barcode	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
731789	115 x 22,2 mm	100	10
731839	230 x 22,2 mm	25	1

Discos de corte diamantados

- Turbo / Segmentado
- Utilizado em serra mármore
- Indicado para cerâmica, concreto armado
- Não indicado para porcelanato
- Corte a seco
- Atenção: os discos de corte seco, quando refrigerados proporcionam um melhor rendimento



Barcode	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
731529	115 x 22,2 mm	100	10
731559	180 x 22,2 mm	50	10
731699	230 x 25,4 mm	50	10

Discos de corte diamantados

- Contínuo
- Dureza diferenciada na área de corte
- Utilizado em serra mármore
- Indicado para mármore e granito
- Acompanha buchas de redução e anéis de adaptação
- Corte refrigerado
- Embalagem: Blister



Barcode	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
731389	D 110 x 20 mm	100	10
731499	D 180 x 25,4 mm	50	5
731929	D 230 x 25,4 mm	25	1

Discos de corte diamantados

- Contínuo
- Dureza diferenciada na área de corte
- Utilizado em serra mármore
- Indicado para mármore granito e porcelanato
- Acompanha buchas de redução e anéis de adaptação
- Corte refrigerado
- Embalagem: Blister



Barcode	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
731849	115 x 22,2 mm	100	10
731919	230 x 22,2 mm	25	1
731929	230 x 25,4 mm	25	10

Discos de corte diamantados

- Contínuo
- Dureza diferenciada na área de corte
- Utilizado em serra mármore
- Indicado para mármore e granito
- Acompanha buchas de redução e anéis de adaptação
- Corte refrigerado
- Embalagem: Blister



antigo	novo	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
731395	7313955	115 x 22,2 mm	100	10
731475	7314755	180 x 22,2 mm	50	10



Discos de serra circular

- Wídea
- Profissional
- Não deixa lascas no canto



Barcode	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
7327555	305 (12") x 30 mm x 36 dentes	12	1
7327755	305 (12") x 30 mm x 48 dentes	12	1
7328055	305 (12") x 30 mm x 60 dentes	12	1
7328755	305 (12") x 30 mm x 96 dentes	12	1
7329155	350 (14") x 30 mm x 48 dentes	10	1
7329355	350 (14") x 30 mm x 60 dentes	10	1
7329555	350 (14") x 30 mm x 96 dentes	10	1



Discos de serra circular

- Wídea
- Com bucha de redução para 20 mm



Barcode	Image	Quant. mín.	Quant. mín.
7324155	110 (4.3/8") x 22,23 mm x 24 dentes	100	10
7324255	110 (4.3/8") x 22,23 mm x 40 dentes	100	10



Discos de serra circular

- Wídea
- Uso profissional



Barcode	Image	Quant. mín.	Quant. mín.
7322355	185 (7.1/4") x 20 mm x 24 dentes	50	5
7327855	185 (7.1/4") x 20 mm x 36 dentes	50	5
7326155	185 (7.1/4") x 22,23 mm x 24 dentes	50	5
7326255	185 (7.1/4") x 22,23 mm x 36 dentes	50	5
7326355	185 (7.1/4") x 22,23 mm x 48 dentes	50	5
7326455	185 (7.1/4") x 22,23 mm x 60 dentes	50	5
7326555	230 (9.1/4") x 25,4 mm x 24 dentes	25	5
7326655	230 (9.1/4") x 25,4 mm x 36 dentes	25	5
7326755	230 (9.1/4") x 25,4 mm x 48 dentes	25	5
7326855	230 (9.1/4") x 25,4 mm x 60 dentes	25	5



Disco de corte

- Inox
- Pureza química de material, reforçado pelo 2 telas, sem queimar ou arranhar a peça, sem formação de rebarbas e descoloração
- Altíssima qualidade de corte para as obras mais exigentes
- Duração extremamente elevada para inox
- Os produto atendem as exigencias mais rigorosas de segurança



Barcode	Image	Quant. mín.	Quant. mín.
7436155	115 x 1,0 x 22 mm	400	10
7436355	115 x 1,6 x 22 mm	400	10
7438255	180 x 1,6 x 22 mm	200	10

Disco de corte

- Inox
- Reforçado pelo 2 telas
- Aplicação: eficaz em aço inox e metais ferrosos e não ferrosos
- Corte rápido e limpo
- Não queima e não deixa manchas na peça
- Proporciona menos esforço e aumenta a vida útil da máquina



Barcode	Image	Quant. mín.	Quant. mín.
7375255	115 x 1,0 x 22 mm	400	10
7375455	115 x 1,6 x 22 mm	400	10
7378155	180 x 1,6 x 22 mm	200	10

Disco de corte

- Metal
- Reforçado pelo 2 telas
- Ferro fundido modular
- Materiais ferrosos em geral
- Dura muito mais do que as maiores dos abrasivos existentes.
- Proporciona menor esforço ao operador alta produtividade
- Qualidade de corte: Rapido e limpo, com menos rebarbas
- Aplicação: eficaz para corte de metais ferrosos em geral, ferro fundido e ferro fundido modular



Barcode	Image	Quant. mín.	Quant. mín.
7432655	115 x 1,0 x 22 mm	400	10
7432855	115 x 1,6 x 22 mm	400	10
7434755	180 x 1,6 x 22 mm	200	10

Discos de desbaste

- Costado de fibra com velcro
- Perfurado
- Utilizado em máquinas angulares rotativas de acionamento elétrico ou pneumático.
- Aplicações em estruturas metálicas, indústria naval, fundições de metais ferrosos e indústria automobilística



Barcode	Image	Quant. mín.	Quant. mín.
740269	grão 25, D 115 mm x 22 mm	160	5
740279	grão 40, D 115 mm x 22 mm	240	5
740289	grão 60, D 115 mm x 22 mm	100	5
740299	grão 80, D 115 mm x 22 mm	100	5
740319	grão 100, D 115 mm x 22 mm	100	5
740329	grão 120, D 115 mm x 22 mm	240	5



7



Discos de desbaste



Barcode	Grain Size	Quantity	Min. Quantity
7376255	115 x 4,8 x 22,2 mm	160	5
7376455	115 x 6,4 x 22,2 mm	240	5
7377255	125 x 6 x 22,2 mm	100	5

Discos de lixa com velcro

- . Costado de fibra com velcro
- . Perfurado
- . Utilizado em máquinas angulares rotativas de acionamento elétrico ou pneumático.
- . Aplicações em estruturas metálicas, indústria naval, fundições de metais ferrosos e indústria automobilística



Barcode	Grain Size	Quantity	Min. Quantity
738009	grão 24 d 125 mm, 5 pçs	200	10
738019	grão 36 d 125 mm, 5 pçs	200	10
738029	grão 40 d 125 mm, 5 pçs	200	10
738039	grão 60 d 125 mm, 5 pçs	200	10
738049	grão 80 d 125 mm, 5 pçs	200	10
738059	grão 100 d 125 mm, 5 pçs	200	10
738069	grão 120 d 125 mm, 5 pçs	200	10
738079	grão 150 d 125 mm, 5 pçs	200	10
738089	grão 180 d 125 mm, 5 pçs	200	10
738099	grão 220 d 125 mm, 5 pçs	200	10



Discos de desbaste "FLAP"

. De Zircônio



Barcode	Grain Size	Quantity	Min. Quantity
7401555	grão 36, D 115 mm x 22 mm	160	5
7401655	grão 40, D 115 mm x 22 mm	240	5
7401755	grão 60, D 115 mm x 22 mm	100	5
7401855	grão 80, D 115 mm x 22 mm	100	5
7401955	grão 100, D 115 mm x 22 mm	100	5
7402355	grão 120, D 115 mm x 22 mm	240	5

Discos de lixa

- . Costado de fibra com velcro
- . Perfurado
- . Utilizado em máquinas angulares rotativas de acionamento elétrico ou pneumático.
- . Aplicações em estruturas metálicas, indústria naval, fundições de metais ferrosos e indústria automobilística



Barcode	Grain Size	Quantity	Min. Quantity
738109	grão 24 D 115 mm, 10 pçs	200	10
738159	grão 40 D 115 mm, 10 pçs	200	10
738209	grão 60 D 115 mm, 10 pçs	200	10
738259	grão 80 D 115 mm, 10 pçs	200	10
738309	grão 24 D 125 mm, 10 pçs	200	10
738339	grão 36 D 125 mm, 10 pçs	200	10
738359	grão 40 D 125 mm, 10 pçs	200	10
738409	grão 60 D 125 mm, 10 pçs	200	10
738459	grão 80 D 125 mm, 10 pçs	200	10
738509	grão 100 D 125 mm, 10 pçs	200	10
738559	grão 120 D 125 mm, 10 pçs	200	10
738609	grão 150 D 125 mm, 10 pçs	200	10
738659	grão 180 D 125 mm, 10 pçs	200	10
738709	grão 220 D 125 mm, 10 pçs	200	10



Rodas de lixa

- . Para furadeira
- . Com haste
- . Adaptável em lixadeiras para torno e furadeiras elétricas
- . Utilizada no desbaste e acabamento de superfícies planas, contornos e partes internas
- . Indicado para aço, ferro, plástico e alumínio
- . Embalagem: caixa



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
741109	grão 40, 60 X 20 X 6 mm	240	5	
741129	grão 60, 60 X 20 X 6 mm	240	5	
741149	grão 80, 60 X 20 X 6 mm	240	5	
741209	grão 40, 60 X 30 X 6 mm	120	5	
741229	grão 60, 60 X 30 X 6 mm	120	5	
741249	grão 80, 60 X 30 X 6 mm	120	5	
741409	grão 40, 80 X 30 X 6 mm	100	5	
741429	grão 60, 80 X 30 X 6 mm	100	5	
741449	grão 80, 80 X 30 X 6 mm	100	5	
741509	grão 40, 80 X 40 X 6 mm	80	5	
741529	grão 60, 80 X 40 X 6 mm	80	5	
741549	grão 80, 80 X 40 X 6 mm	80	5	



Escova manual

- . Aço carbono
- . Cabo de plástico



antigo	novo	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
748665	7486655	4 fileiras	120	12
748675	7486755	5 fileiras	120	12
748685	7486855	6 fileiras	120	12



Escova de aço

- . Aço carbono
- . Cabo de madeira



antigo	novo	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
748205	7482055	3 fileiras	120	12
748225	7482255	4 fileiras	120	12
748245	7482455	5 fileiras	120	12
748265	7482655	6 fileiras	120	12



Suporte de boina

- . Com velcro
- . Para furadeira e maquinário elétrico
- . Embalagem: Blister



| Quant. min. |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 762189 | 115 mm | 100 | 2 | |
| 762209 | 125 mm | 100 | 2 | |



Adaptador para boina

- . Adaptador para a instalação de trituradoras
- . Feito em aço carbono.



| Quant. min. |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 762909 | rosca M14 | 120 | 6 | |



Porta Cossinetes

- . Reto



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
7742055	M3 - M6 (20mm)	200	5	
7742555	M8 (25 mm)	120	5	
7743855	M12 - M14 (38mm)	48	4	
7745055	M16 - M20 (45mm)	24	4	



Pontas montadas - Jogo

- . Utilizado em retificadeiras
- . Óxido de alumínio
- . Indicada para retificar e desbastar pequenas peças com retificadeiras em ferramentaria, fundições, acabamento de furos
- . Embalagem: Blister



| Quant. min. |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 760209 | 5 peças | 120 | 6 | |

Escovas circulares

- . Onduladas
- . Aço carbono latonado
- . Rotação máxima: 4500 rpm
- . Embalagem: caixa
- . Furo: 7/8" (22mm)
- . Embalagem: Caixa (Autosserviço)



Barcode	Diagram	Size	Box Qty	Min. Qty
746489		4" (100 mm)	100	10
746649		6" (150 mm)	60	6
746669		7" (175 mm)	40	4

Escovas tipo copo

- . Onduladas
- . Aço carbono latonado
- . Rotação máxima: 10000 rpm
- . Embalagem: Caixa (Autosserviço)
- . Rosca: M14



Barcode	Diagram	Size	Box Qty	Min. Qty
746049		3" (75 mm)	100	6
746059		4" (100 mm)	60	6
746069		5" (125 mm)	30	3

Escovas tipo copo

- . Torcidas
- . Aço carbono polido
- . Haste diâmetro 1/4"
- . Embalagem: Caixa (Autosserviço)



Barcode	Diagram	Size	Box Qty	Min. Qty
744689		2.1/2" (65 mm)	120	6
744709		3" (75 mm)	120	6

Escovas circulares

- . Torcidas
- . Aço carbono polido
- . Furo : 7/8" (22 mm)
- . Embalagem: Caixa (Autosserviço)



Barcode	Diagram	Size	Box Qty	Min. Qty
746309		4" (100 mm)	100	6
746329		5" (125 mm)	60	6
746349		6" (150 mm)	40	2
746369		7" (175 mm)	20	2
746389		8" (200 mm)	20	2



Escovas tipo copo

- . Torcidas
- . Aço carbono polido
- . Rotação máxima: 10000 rpm
- . Rosca: M14
- . Embalagem: Caixa (Autosserviço)



Barcode	Diagram	Size	Box Qty	Min. Qty
746209		2.1/2" (65 mm)	100	6
746249		3" (75 mm)	100	6
746289		4" (100 mm)	60	6
746299		6" (150 mm)	24	4

Escovas circulares

- . Onduladas
- . Aço carbono polido
- . Rotação máxima : 12500 rpm
- . Rosca: M14
- . Embalagem: Caixa (Autosserviço)



Barcode	Diagram	Size	Box Qty	Min. Qty
746089		4" (100 mm)	60	6
746169		5" (125 mm)	60	6



Escova circular

- . Haste diâmetro 1/4"
- . Aço carbono latonado
- . Embalagem: Blister



Quant.	Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.
744449	2" (50 mm)	240	6
744469	2.3/8" (60 mm)	120	6
744489	3" (75 mm)	120	6
744509	4" (100 mm)	120	6



Jogo de escovas circulares onduladas

- . Haste diâmetro 1/4"
- . Aço carbono latonado
- . Embalagem: Blister



Quant.	Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.
744809	2 peças, 1 plana 4" (100 mm) e 1 tipo copo 3" (75 mm)	40	4



Jogo de escovas

- . Haste diâmetro 1/4"
- . Aço carbono latonado
- . Embalagem: Blister



Quant.	Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.
744849	3 peças, 1 plana 2".1/2" (65 mm) e 1 tipo copo 2.1/2" 65 mm e 1 manual (120 mm)	40	4

Escova tipo copo

- . Haste diâmetro 1/4"
- . Aço carbono latonado
- . Embalagem: Blister



Quant.	Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.
744759	2" (50 mm)	240	6
744789	3" (75 mm)	120	6



Jogo de escovas circulares onduladas

- . Haste diâmetro 1/4"
- . Aço carbono latonado
- . Embalagem: Blister



Quant.	Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.
744869	3 peças, 1 plana (2") 50 mm e 2 tipo copo 1" (25 mm) e 2" (50 mm)	120	6



Escova Manual

- . Aço carbono latonado
- . Pequena



Quant.	Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.
748505	7485055	120 mm	180
			6



7

Lixa

- . Massa, Alvenaria e madeira
- . Embalagem: Blister
- . Costado de papel



Barcode	grão	Quant. mín.
756069	grão 80, 220 x 270 mm	100 5 *
756089	grão 100, 220 x 270 mm	100 5 *
756109	grão 120, 220 x 270 mm	100 5 *
756129	grão 180, 220 x 270 mm	100 5 *
756149	grão 240, 220 x 270 mm	100 5 *
756169	grão 320, 220 x 270 mm	100 5 *
756189	grão 400, 220 x 270 mm	100 5 *
756209	grão 600, 220 x 270 mm	100 5 *
756229	grão 800, 220 x 270 mm	100 5 *
756249	grão 1000, 220 x 270 mm	100 5 *



Taco lixador

- . Borracha
- . Suporte para fixação de lixa



antigo	novo	Quant. mín.
758105	7581055	125 x 65 mm 100 10



Escova pincel

- . Haste diâmetro de 1/4"
- . Aço Carbono
- . Embalagem: Blister



Barcode	Quant. mín.
7448555	1" (25 mm) 240 6

Lixa

- . Massa, Alvenaria e madeira
- . Embalagem: Blister
- . Costado de tecido



Barcode	grão	Quant. mín.
7563355	grão 40, 225 x 275 mm	100 5
7563955	grão 60, 225 x 275 mm	100 5
7564155	grão 80, 225 x 275 mm	100 5
7564355	grão 120, 225 x 275 mm	100 5
7564555	grão 120, 225 x 275 mm	100 5

Lixa

- . Massa, Alvenaria e madeira
- . Embalagem: Blister
- . Costado de papel



Barcode	grão	Quant. mín.
7560455	grão 60, 220 x 270 mm	100 5
7560655	grão 80, 220 x 270 mm	100 5
7560855	grão 100, 220 x 270 mm	100 5
7561055	grão 120, 220 x 270 mm	100 5
7561255	grão 180, 220 x 270 mm	100 5
7561455	grão 240, 220 x 270 mm	100 5
7561655	grão 320, 220 x 270 mm	100 5
7561855	grão 400, 220 x 270 mm	100 5
7562055	grão 600, 220 x 270 mm	100 5
7562255	grão 800, 220 x 270 mm	100 5
7562455	grão 1000, 220 x 270 mm	100 5
7562855	grão 1050, 220 x 270 mm	100 5
7562955	grão 2000, 220 x 270 mm	100 5



Buchas de redução

- . Para escovas circulares
- . Embalagem: Blister



Barcode	Quant. mín.
7460055	32 mm 250 10



Pedras de afiar

- . Dupla face
- . Quadrada
- . Embalagem: Caixa



Barcode	Image	Quant. min.	Quant. min.
7641555	150 mm	50	1
7642055	200 mm	50	1



Pedras de afiar

- . Dupla face
- . Oval
- . Embalagem: Caixa



Barcode	Image	Quant. min.	Quant. min.
7642555	230 mm	100	5

Macho

- . Aço rápido
- . Padrão internacional 4h
- . Embalagem: Blister



Barcode	Image	Quant. min.	Quant. min.
766719	m4×0,7 mm	500	10
766739	m5×0,8 mm	500	10
766759	m6×1,0 mm	500	10
766779	m8×1,25 mm	500	10
766929	m10×1,5 mm	500	10
766969	m12×1,75 mm	500	10



Vira macho

- . Reto



Barcode	Image	Quant. min.	Quant. min.
7691255	M3-M12	150	5
7692055	M6-M20		5



Vira macho

- . Tipo <T>
- . Com catraca
- . Cromado
- . Embalagem: Blister



Barcode	Image	Quant. min.	Quant. min.
769059	M3-M8	120	5
769079	M5-M12	75	5

Cossinetes

- . Aço rápido
- . Padrão internacional 4h
- . Embalagem: Blister



Barcode	Image	Quant. min.	Quant. min.
770719	m4 × 0,7 mm	500	10
770739	m5 × 0,8 mm	500	10
770759	m6 × 1,0 mm	500	10
770779	m8 × 1,25 mm	500	10
770929	m10 × 1,5 mm	500	10
770969	m12 × 1,75 mm	200	10



FERRAMENTAS DE CORTE



Escovas manuais

- . Aço carbono
- . Grande
- . Cabo Plástico
- . Embalagem: Blister



			Quant. min.
748609	3 pçs	120	6



Escovas manuais

- . Aço carbono
- . Pequena
- . Cabo Plástico
- . Embalagem: Blister



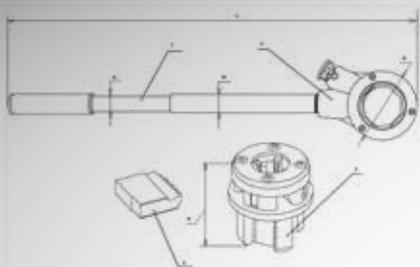
			Quant. min.
748639	3 pçs	120	6

Jogo de tarraxas para canos metálicos

- . Embalagem: caixa



				Quant. min.
773305	7733055		3	1



1-Cabo; 2-Corpo da base; 3-Mandril para cortadores; 4-Pestana de corte

Codigo	Tamanho da Tarraxa	(H)	(D)	(d)	(d) i	(L)	Peso liquido, Gr.
773345	1/4	65	80	22	25,5	530	538
	1/2	68					650
	3/4	67					622
	3/8	63					830
	1"	72					1100
	1 1/4	74					834

Jogo de tarraxas para canos metálicos

- . Embalagem: caixa



				Quant. min.
773345	7733455	jogo de tarraxas para cano metálico, 13 pçs	2	1





Estiletos

- . Cabo três componentes
- . Mecanismo automático de recolhimento da lâmina
- . Compartimento para 5 lâminas
- . Embalagem: Blister



antigo	novo			Quant. min.
78870	7887055			6
		170 mm com 5 lâminas	36	



Estiletos

- . Cabo três componentes
- . Mecanismo automático de recolhimento da lâmina
- . Compartimento para lâminas
- . Embalagem: Blister



				Quant. min.
				6
78876	170 mm com 5 lâminas 1 100 mm com 2 lâminas	36		



Estiletos

- . Uso Profissional
- . Corpo metálico
- . Guia lâmina aço carbono
- . Dobrável com lâmina trapezoidal
- . Botão de trava e destrava para fechamento do estilete
- . Compartimento com 2 lâminas
- . Indicado para corte de papel, papelão e outros materiais



				Quant. min.
				6
78882	170 mm com 2 lâminas	36		



Estiletos

- . Uso Profissional
- . Corpo metálico
- . Sistema caneta de fechamento da lâmina
- . Compartimento para 2 lâminas
- . Sistema de trava e destrava para fechamento do estilete
- . Indicado para corte de papel, papelão e outros materiais



antigo	novo			Quant. min.
				6
78885	788855	170 mm com 5 lâminas	36	



Lâmina para estilete

- . Lâminas para estiletos e raspadores trapezoidais
- . Indicado para os produtos 78870, 78876, 78882, 789009, 789649, 789679
- . Embalagem: Caixa Plástica



				Quant. min.
				6
79376	12 peças	144		



Lâmina para estilete

- . Lâminas para estiletos e raspadores trapezoidais
- . Indicado para os produtos 78870, 78876, 78882, 789009, 789649, 789679
- . Embalagem: Caixa Plástica



				Quant. min.
				6
79379	12 peças	144		



Jogo de Estiletes

- . Lâminas retráteis e substituíveis
- . Corpo plástico
- . Embalagem: Blister



Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.
789859	com 3 pçs, 9-9-18 mm	288	2



Jogo de Estiletes

- . Lâminas retráteis e substituíveis
- . Corpo plástico
- . Embalagem: Blister



Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.
789919	com 8 peças - 4 de 9 mm, 2 de 18 mm, 2 raspadores 40 e 62 mm	240	6

789919



Lâminas para estiletes trapezoidais

- . Lâminas trapezoidal indicada para estiletes trapezoidais e raspadores
- . Embalagem : tubete com 5 lâminas
- . Indicado para os produtos 789249, 789009,789649, 789679
- . Embalagem: caixa plástica



Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.
7935559	18 mm	480	10
7933359	9 mm	480	10*



Lâminas para estiletes

- . Embalagem: tubete com furo expositor com 10 lâminas
- . Embalagem: caixa plástica



antigo	novo	Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.
78968	7896855	9 mm	400	2
78969	7896955	18 mm	360	2

Lâminas para estiletes

- . Embalagem: tubete com furo expositor com 10 lâminas
- . Embalagem: caixa plástica



Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.
7931159	9 mm	800	20
7933159	18 mm	360	20
7933259	25 mm	100	10



Estilete

- . Uso profissional
- . Corpo de metal
- . Lâmina trapezoidal
- . Botão de trava e destrava para lâminas
- . Para aumentar a segurança ao cortar cordas e cordéis
- . Embalagem: Blister



			Quant. mín.
789189	18 mm	288	6



Estilete

- . Uso profissional
- . Corpo de metal
- . Lâmina trapezoidal
- . Botão de trava e destrava para lâminas
- . Para aumentar a segurança ao cortar cordas e cordéis
- . Embalagem: Blister



			Quant. mín.
789599	25 mm	72	6



Estilete

- . Uso geral
- . Corpo plástico
- . Lâmina retrátil
- . Botão para travamento da lâmina
- . Embalagem: Blister



antigo	novo			Quant. mín.
78972	7897255	9 mm	960	20
78974	7897455	18 mm	360	20



Estilete

- . Corpo de metal reforçado
- . Sistema QUIK BLADE
- . Botão de travamento para lâmina
- . Sistema para corte de fios e cabos
- . Indicado para corte de papel, papelão e outros materiais
- . Embalagem: Blister



			Quant. mín.
789369	18 mm	72	1



Estilete

- . Uso geral
- . Corpo plástico com guia de metal
- . Lâmina retrátil
- . Botão para travamento da lâmina
- . Embalagem: Blister



antigo	novo			Quant. mín.
78971	7897155	9 mm	500	20



Estilete

- . Corpo plástico
- . Ponta de metal
- . Botão de trava e destrava para fechamento do estilete
- . Caixa plástica com 10 lâminas e estojo para cinto
- . Indicado para corte de papel, papelão e outros materiais
- . Embalagem: Blister



			Quant. mín.
789099	9 mm	400	6*



7



Afiador de facas

- . Corpo Plástico
- . Ventosa para fixação
- . 2 pastilhas de metal duro (Wídea) sobrepostas em "V"
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Quant. min.
791059	Universal	72



Afiador de facas

- . Corpo Plástico
- . 2 pastilhas de metal duro (Wídea) sobrepostas em "V"
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Quant. min.
791009	Universal	72



Arco de serra

- . Estrutura metálica
- . Regulável de 8" a 12"
- . Acompanha : lâmina de serra de aço carbono



antigo	novo	Icon	Quant. min.
775435	7754355	8" - (200 mm) -12" (300 mm)	48



Estilete

- . Uso profissional
- . Corpo de metal
- . Lâmina trapezoidal
- . Botão de trava e destrava para lâminas
- . Para aumentar a segurança ao cortar cordas e cordéis
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Quant. min.
789149	18 mm	144



Kit de facas

- . Faca do chefe espessura 1.2mm
- . Faca de pão espessura 1.2mm
- . Faca Santoku espessura 1.2mm
- . Faca para cortar e fatiar espessura 1.0mm
- . Faca para cortar legumes e frutas espessura 1.0mm
- . Faca de cozinha espessura 1.0 mm



Barcode	Icon	Quant. min.
7914855	6 peças	12



Arco de serra

- . Estrutura de aço tubular
- . Cabo plástico ABS de alta resistência
- . Regulável de 10" a 12"
- . Acompanha : lâmina de serra de aço carbono



antigo	novo	Icon	Quant. min.
775765	7757655	10" - (250 mm) -12" (300 mm)	60



Mini arco de serra

- . Estrutura ergonômica em alumínio fundido
- . Podem ser utilizadas lâminas quebradas desde que se tenha pelo menos 90 mm (3½ para encaixe)
- . Parafuso para travar a lâmina
- . Cabo com dois componentes emborrachado
- . Acompanha: lâmina de serra de aço carbono
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
7756059	10" (250 mm)	60	6



Lâminas

- . Para arco de serra
- . Embalagem: caixa



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
777405	12" (300 mm), 24 tpi, 12 pçs	120	2 *
777555	12" (300 mm), 24 tpi, 36 pçs	20	10 *



Lâminas para serra tico tico - Jogo

- . Aço Carbono
- . Encaixe bosch
- . Indicada para trabalhos com madeira
- . 03 peças
- . Embalagem: blister



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
781409	50 x 1,2 mm, 3 peças	200	5
781419	75 x 2,5 mm, 3 peças	200	5
781429	100 x 4 mm, 3 peças	200	5



Arco de serra

- . Lâmina pode ser posicionada à 55° ou 90°
- . Cabo ergonômico emborrachado
- . Permite armazenar lâminas sobressalentes na base
- . Parafuso tensionador
- . Acompanha: lâmina bimetal



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
775939	12" (300 mm)	24	6



Lâminas

- . Para arco de serra
- . Flex
- . 02 peças
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
777749	12" (300 mm), 18 tpi	500	10



Lâminas

- . Para arco de serra
- . Bimetal
- . 02 peças
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
777729	12" (300 mm), 24 tpi	500	10



Lâminas para serra tico tico - Jogo

- . Aço rápido bimetal
- . Encaixe bosch
- . Indicada para trabalhos com metais ferrosos e não ferrosos
- . 03 peças
- . Embalagem: blister



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
781509	75 x 1,2 mm, 3 pçs	200	5



7



Para serra tico tico - Jogo

- . Aço carbono
- . Encaixe bosch
- . Indicada para trabalhos com madeira
- . 03 peças
- . Embalagem: blister



Barcode	Image	Quant. min.	Box	Quant. min.
782019	75 x 2,5 mm, t101b	600	5	



Para serra tico tico - Jogo

- . Aço carbono
- . Encaixe bosch
- . Indicada para trabalhos com madeira
- . 03 peças
- . Embalagem: blister



Barcode	Image	Quant. min.	Box	Quant. min.
782049	75 x 4,0 mm, t144d	600	5	



Para serra tico tico - Jogo

- . Aço carbono
- . Encaixe bosch
- . Indicada para trabalhos com serrar madeira, compensados, aglomerados de partículas, MDF
- . 03 peças
- . Embalagem: Blister



Barcode	Image	Quant. min.	Box	Quant. min.
782109	50 x 1,4 mm, t101ao	50	5	



Para serra tico tico - Jogo

- . Aço carbono
- . Encaixe bosch
- . Indicada para trabalhos com serrar madeira, compensados, aglomerados de partículas, MDF
- . 03 peças
- . Embalagem: Blister



Barcode	Image	Quant. min.	Box	Quant. min.
782119	75 x 1,4 mm, t101bf	600	5	



Para serra tico tico - Jogo

- . Aço carbono
- . Encaixe bosch
- . Indicada para trabalhos com serrar madeira, compensados, aglomerados de partículas, MDF
- . 03 peças
- . Embalagem: Blister



Barcode	Image	Quant. min.	Box	Quant. min.
782159	75 x 4,0 mm, t244d	600	5	



Para serra tico tico - Jogo

- . Aço carbono
- . Encaixe bosch
- . Indicada para trabalhos com serrar madeira, compensados, aglomerados de partículas, MDF
- . 03 peças
- . Embalagem: Blister



Barcode	Image	Quant. min.	Box	Quant. min.
782169	90 x 3,0 mm, t301cd	50	5	



Para serra tico tico - Jogo

- . Aço carbono
- . Encaixe bosch
- . Indicada para trabalhos com madeira
- . 03 peças
- . Embalagem: blister



Barcode	Icon	Quant. mín.
782079	50 x 1,2 mm, t118a	600 5



Para serra tico tico - Jogo

- . Aço rápido
- . Encaixe bosch
- . Indicada para trabalhos como serrar metais
- . 03 peças
- . Embalagem: blister



Barcode	Icon	Quant. mín.
782059	75 x 3 mm, t111C - HCS	50 5*



Tesoura para chapas

- . Indicada para corte reto em chapas macias de até 1,0
- . Cabo de metal
- . Lâminas forjadas



antigo	novo	Icon	Quant. mín.
783125	7831255	8" (200 mm)	100 2
783135	7831355	10" (250 mm)	48 2
783145	7831455	12" (300 mm)	36 2



Tesoura direita para chapas

- . Cabo dois componentes
- . Corte a direita em chapas de até 1,0 mm de espessura
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Quant. mín.
783329	10" (250 mm)	60 2



Tesoura reta para chapas

- . Cabo dois componentes
- . Corte reto em chapas de até 1,0 mm de espessura



Barcode	Icon	Quant. mín.
783309	10" (250 mm)	60 2



Tesoura esquerda para chapas

- . Cabo dois componentes
- . Corte a esquerda em chapas de até 1,0 mm de espessura
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Quant. mín.
783349	10" (250 mm)	60



7



Cortador de tubos de PVC

- . Sistema de catraca
- . Para tubos de PVC de até 42 mm
- . Corpo metálico e lâmina de aço
- . Embalagem: Blister
- . Não deixa rebarba



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
7841059		48	12
784129		48	12



Mini cortador de tubos

- . Indicado para cortar tubos de cobre, alumínio e latão
- . Corpo de alumínio injetado
- . Disco de corte de aço
- . Pintura eletrostática
- . Cilindros polidos para fácil rotação
- . Escareador de tubos embutido na lateral
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
787209		50	2



Raspadores de rejunte

- . Universal
- . Cabo de metal emborrachado
- . Lâmina fixa
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
795459		100	4



Canivete

- . Lâmina em aço inox, reta
- . Cabo de madeira
- . Embalagem: Blister



antigo	novo	Icon	Box	Quant. mín.
78998	7899855		120	2



Tesoura corta vergalhões

- . Aço carbono
- . Para cortar vergalhões/ ferro para construção
- . Cabo vermelho com empunhadura plástica preta
- . Não corta cabos de aço
- . Embalagem: caixa



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
785259		30	1
785309		30	1
785359		20	1
785409		10	1
785459		5	1
785559		5	1
785609		3	1
785659		3	1



Raspador de rejunte

- . Para remoção de rejunte/ juntas em pisos e paredes
- . Cabo em polipropileno
- . Pode ser utilizada 1 ou 2 lâminas, dependendo da espessura da junta a ser removida
- . Lâmina metálica de tungstênio
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
795609		100	4



Ferramentas de **Acabamento**

As ferramentas de construção e acabamento MTX proporcionam ao profissional ou consumidor final um produto de extrema eficiência para o trabalho a ser desenvolvido. Utilizando matérias primas de qualidade as ferramentas tem um ótimo desempenho e proporcionam um excelente resultado.



CÓDIGO



CARACTERÍSTICAS



EMBALAGEM

Quant.
mín.

QUANTIDADE
MINÍMA

ACABAMENTO



LANÇAMENTO
2018



Colher de pedreiro reta



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
8621155	7" (175 mm)	20	1
8621255	8" (200 mm)	20	1
8621355	9" (225 mm)	20	1
8621455	10" (250 mm)	20	1



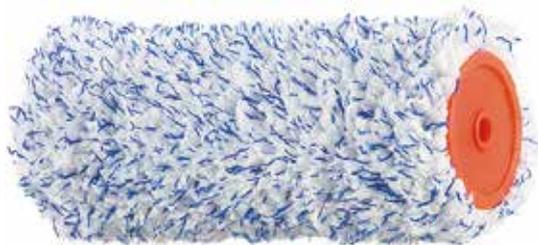
LANÇAMENTO
2018



Colher de pedreiro oval



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
8620155	7" (175 mm)	20	1
8620255	8" (200 mm)	20	1
8620355	9" (225 mm)	20	1
8620455	10" (250 mm)	20	1



Rolos

- . Microfibra
- . Sem suporte/garfo
- . Indicado para tintas látex PVA, vinil- acrílicas
- . Resiste a todos os tipos de solventes



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
807079	250 mm-altura 15 mm	100	5*



Cabos telescópios

- . Rolos de pintura
- . Metálico



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
812319	1,0 a 2,0 mm	20	1*
812329	1,5 a 3,0 mm	20	1



Rolo para pintura de canto

- . Fibra sintética



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
806809	altura 12 mm	100	5



Lápis de marceneiro

- . Grafite em formato retangular, especialmente indicado para marcações em madeira: marcenarias, carpintarias, entre outros
- . 12 peças
- . Embalagem: caixa



Barcode	Barcode	Icon	Box	Quant. min.
848045	8480455	180 mm	120	6
848055	8480555	250 mm	180	6



Misturador de tinta

- . Indicado para misturar tinta
- . Em aço carbono
- . Acabamento pintado
- . Haste sextavada
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
848709		60 x 8 x 400 mm	20	4
848749		85 x 8 x 400 mm	20	4
848759		100 x 8 x 400 mm	20	4



Misturador de massa

- . Indicado para misturar tinta, massa, gesso
- . Em aço carbono
- . Encaixe SDS-PLUS
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
848259		60 x 400 mm	20	2
848269		80 x 400 mm	20	2
848279		100 x 600 mm	20	2
848289		120 x 600 mm	20	2



Misturador de massa

- . Indicado para misturar tinta, massa, gesso
- . Em aço carbono
- . Encaixe SDS-PLUS
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
848819		60 x 400 mm	36	3
848829		80 x 400 mm	12	1
848839		100 x 600 mm	12	1
848849		120 x 600 mm	12	1



Misturador de massa

- . Indicado para misturar tinta, massa, gesso
- . Em aço carbono
- . Haste sextavada
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
848419		80 x 530 mm	32	2



Misturador de massa

- . Indicado para misturar tinta, massa, gesso
- . Em aço carbono
- . Haste sextavada
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
848439		60 x 400 mm	36	3
848449		80 x 400 mm	12	1
848459		100 x 600 mm	12	1
848469		120 x 600 mm	12	1



Prumo certo

- . Corpo de aço
- . Cordão de nylon
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
848329		200 g, cordão 5m	60	5
848339		300 g, cordão 5m	60	5





Carretel de linha com giz para drywall

- . Carretel plástico com 30 metros de linha de algodão e tubo de 115 g com giz
- . Embalagem: Blister



Barcode	Descrição	Quant. min.
848559	30m, e tubo com giz de 115g, vermelho	2



Espátula/ Betumadeiras de aço

- . Lisas
- . Cabo de madeira



ANTIGO	NOVO	Descrição	Quant. min.
852065	8520655	1.1/2" (40 mm)	12
852095	8520955	2" (50 mm)	12
852125	8521255	2.1/4" (60 mm)	12
852155	8521555	3.1/8" (80 mm)	12
852185	8521855	4" (100 mm)	12



Lisas

- . Cabo anatômico em polipropileno revestido com PVC
- . lâmina em aço inox especial de alta resistência



Barcode	Descrição	Quant. min.
855029	8" (200mm)	6
855039	12" (300mm)	6



Pó de giz

- . Indicado para ser utilizado com linha de algodão para marcações em parede



Barcode	Descrição	Quant. min.
848579	50g, vermelho	5
848589	115g, vermelho	5



Lisas

- . Cabo anatômico em polipropileno revestido com PVC
- . Lâmina em aço inox especial de alta resistência



Barcode	Descrição	Quant. min.
855049	1.1/2" (40 mm)	6
855059	2" (50 mm)	6
855069	2.1/4" (60 mm)	6
855089	3.1/8" (80 mm)	6
855109	4" (100 mm)	6
855129	5" (125 mm)	6



Lisas

- . Cabo anatômico em polipropileno revestido com PVC



Barcode	Descrição	Quant. min.
855119	6" (150 mm)	5*
855139	8" (200 mm)	5*
855149	10" (250 mm)	5*
855169	12" (300 mm)	5*
855179	14" (350 mm)	4*
855189	19" (475 mm)	4*
855199	24" (600 mm)	4*





Desempenadeira

- . Aço
- . Dentada
- . Cabo plástico



Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
867759		280 x 130 mm	60	2*



Cortador de vidro

- . 6 rodas
- . Cabo de madeira
- . Embalagem: caixa



ANTIGO	NOVO	Icon	Box Qty	Min. Qty
872235	8722355		480	6



Alicate para cortar cerâmicas e azulejos

- . Alicate em aço estampado
- . Rodel riscador de metal duro
- . Com separador
- . Embalagem: blister



Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
878309		8" (200 mm) azulejos	60	5*



Réguas de alumínio

- . Alumínio
- . Com nível



Barcode	Icon	Length	Box Qty	Min. Qty
896379		2,0 m	10	1*
896399		2,5 m	10	1*
896419		3,0 m	10	1*



Cortador de vidro

- . Cabo de metal
- . Com óleo
- . Embalagem: blister



Barcode	Icon	Box Qty	Min. Qty
872649		240	6



Alicate puncionador para Drywall

- . Cabeçote em alumínio fundido
- . Cabo em chapa de aço estampado cromado e plastificado
- . Funcionamento manual
- . Embalagem: blister



Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
879519		225 mm	24	6





Ventosa plástica

- . Indicado para elevar/ transportar peças planas lisas, vidros, chapas, espelhos e portas
- . Ventosa de borracha com sistema de sucção
- . Suporte e alça de plástico ABS de alta resistência
- . Capacidade máxima de carga: inferior à 80 kg
- . Embalagem: caixa

Spania

ANTIGO	NOVO			Quant. min.
875155	8751555	dupla	24	2



Ventosa plástica

- . Indicado para elevar/ transportar peças planas lisas; vidros, chapas, espelhos, portas
- . Ventosa de borracha com sistema de sucção
- . Suporte e alça de alumínio
- . Capacidade máxima de carga: 40 kg
- . Embalagem: caixa

Spania

ANTIGO	NOVO			Quant. min.
875055	8750555	simples	36	2



Ventosa de alumínio (USO PROFISSIONAL)

- . Indicado para elevar/ transportar peças planas lisas; vidros, chapas, espelhos, portas
- . Ventosa de borracha com sistema de sucção
- . Suporte e alça de alumínio
- . Capacidade máxima de carga: 100 kg
- . Embalagem: caixa

mtx

				Quant. min.
8752059	Dupla	12	2	



Ventosa de alumínio (USO PROFISSIONAL)

- . Indicado para elevar/ transportar peças planas lisas; vidros, chapas, espelhos, portas
- . Ventosa de borracha com sistema de sucção
- . Suporte e alça de alumínio
- . Capacidade máxima de carga: 120 kg
- . Embalagem: caixa

mtx

				Quant. min.
8752559	Tripla	12	2	



Cortador de cerâmica e azulejos

- . Uso profissional
- . Projetado para cortar uma espessura de até 14 mm
- . Com régua e separador para ajustar o tamanho e a fixação da peça à ser cortada
- . Embalagem: caixa

mtx

				Quant. min.
876139	300 x 12mm	1	1	*
876169	350 x 12mm	1	1	*
876199	400 x 11mm	1	1	*
876259	600 x 14mm	1	1	*



Rodel para cortador de piso

- . Para máquina código 876259
- . Metal duro
- . Embalagem: blister

mtx

				Quant. min.
876609	13,5 x 6,0 x 10 mm	300	10	*
876669	16,0 x 6,0 x 3,0 mm	300	10	*
876699	22,0 x 6,0 x 2,0 mm	300	10	*
876709	22,0 x 10,5 x 2,0 mm	300	10	*





Cortador de cerâmica e azulejos

- . Uso profissional
- . Projetado para cortar uma espessura de até 14 mm
- . Com régua e separador para ajustar o tamanho e a fixação da peça à ser cortada
- . Embalagem: caixa

Barcode	Image	Quant. min.	Quant. min.
8765155	600 x 12mm	1	1
8765255	750 x 12mm	1	1
8765355	900 x 11mm	1	1

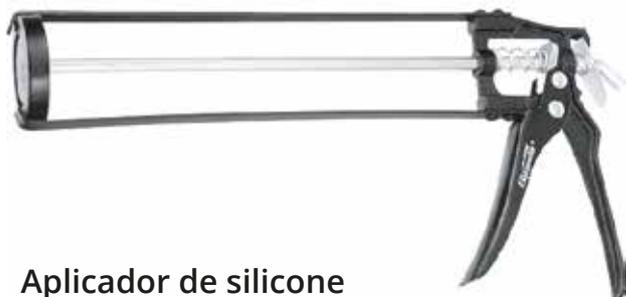


Rodel cortador de piso

- . Para máquina código 8765155, 8765255 e 8765355



Barcode	Image	Quant. min.	Quant. min.
8766055	80 mm	250	10



Aplicador de silicone

- . Metálico
- . Aplicador
- . Para tubos de até 310 g/315 ml



Barcode	Barcode	Image	Quant. min.	Quant. min.
886125	8861255	para tubos de até 310 ml	24	2



Cortador de cerâmica em círculo

- . A broca circular com uma grade de plástico de proteção é destinada a fazer furos
- . O desenho da broca é ajustável ao diâmetro de corte na gama de 20 a 94 mm
- . Embalagem: caixa



Barcode	Image	Quant. min.	Quant. min.
882409	com proteção	20	1



Aplicador de silicone, metálico

- . Aplicador de silicone (massa)
- . Para tubos de até 310g/315ml
- . O desenho da carcaça e reforçado por nervuras transversais



Barcode	Barcode	Image	Quant. min.	Quant. min.
886365	8863655	para tubos de até 310 ml	36	2





Aplicador de silicone

- . Metálico
- . Aplicador de silicone



ANTIGO	NOVO			Quant. min.
886475	8864755	tubos até 400 mm	50	2
886485	8864855	tubos até 750 mm	20	2



Fita adesiva

- . Fita adesiva de vidro, para parede
- . Tela de vidro trançada com adesivo acrílico
- . Indicado para junções/esmaltada em paredes



			Quant. min.
890009	50 mm x 20 mm	100	1
890029	50 mm x 45 mm	48	1
890049	50 mm x 90 mm	36	2



Espaçador para piso, plástico

- . Indicado para o espaçamento correto de cerâmicas (para fazer rejunte)
- . Embalagem: blister



			Quant. min.
880645	1,0 mm, 250 pçs	200	10*
880685	2,0 mm, 250 pçs	200	10*
880725	3,0 mm, 250 pçs	200	10*



Porta eletrodo



			Quant. min.
9145355	300 amperes	50	1
9145555	500 amperes	50	1

Acessórios para furadeira

- . Suporte para furadeira
- . Com morsa



ANTIGO	NOVO			Quant. min.
934055	9340555	440 mm	10	1





Maçarico

- . Bico padrão
- . Acendimento automático
- . Embalagem: Blister



			Quant. min.
914279	bico estendido, metal	72	1



Maçarico

- . Bico padrão
- . Acendimento automático
- . Embalagem: Blister



			Quant. min.
914269	bico estendido, metal	48	1



Mini maçarico

- . Bico padrão
- . Acendimento automático
- . Embalagem: Blister



			Quant. min.
914249	bico padrão	72	1



Afiador de brocas

- . Indicado para brocas com um diâmetro de 43mm de área de corte
- . Embalagem: Blister



				Quant. min.
912305	9123055	3,5 a 10 mm	20	2





Bolsa e acessórios para ferramentas

- . Confeccionado em lona reforçada
- . Cinto ajustável em nylon com presilha de fixação
- . Bolsa com 32 bolsos porta ferramentas
- . Embalagem: Blister



			Quant. min.
902569	460mmx280mmx305mm	12	1

Bolsa de ferramentas

- . Confeccionado em lona reforçada
- . Com 8 bolsos e suporte de martelo
- . Embalagem: Blister



			Quant. min.
902429		40	1



Cinto porta ferramentas

- . Confeccionado em lona reforçada
- . Alça passante para cinto
- . Possui 1 bolso e alça metálica para martelo
- . Não acompanha cinto
- . Embalagem: Blister



			Quant. min.
902479	810-1120 mm	72	2



Cinto múltiplo porta ferramentas

- . Confeccionado em lona reforçada
- . Cinto ajustável em nylon com presilha de fixação
- . Bolsa com 7 bolsos porta ferramentas
- . Embalagem: Blister



			Quant. min.
902419		40	2



Bolsas e acessórios para ferramentas

- . Confeccionado em lona
- . Alças reforçadas de nylon
- . Reforço na parte superior e inferior
- . Zíper extrareforçado



			Quant. min.
902529	com 18 bolsos 510 x 210 x 360 mm	12	1



Porta ferramentas

- . Confeccionado em lona reforçada
- . Alça passante para cinto
- . Bolsa com divisórias para furadeira, bits e brocas
- . Não acompanha cinto
- . Embalagem: Blister



			Quant. min.
902439		40	2



Colete porta ferramentas

- . Confeccionada em lona reforçada com forro
- . Zíper reforçado e ajuste lateral de tamanho
- . Embalagem: caixa



			Quant. min.
902469	510 x 600 mm	12	1



Conversão de polegada em milímetro (0 a 12")

1" = 25,40 mm

1 mm = 0,03937"

Polegada	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Polegada
0	mm	25.400	50.800	76.200	101.600	127.000	152.400	177.800	203.200	228.600	254.000	279.400	304.800	0
1/64		0.397	25.797	51.197	76.597	101.997	127.397	152.797	178.197	203.597	228.997	254.397	279.797	1/64
1/32		0.794	26.194	51.594	76.994	102.394	127.794	153.194	178.594	203.994	229.394	254.794	280.194	1/32
3/64		1.191	26.591	51.991	77.391	102.791	128.191	153.591	178.991	204.391	229.791	255.191	280.591	3/64
1/16		1.588	26.988	52.388	77.788	103.188	128.588	153.988	179.388	204.788	230.188	255.588	280.988	1/16
5/64		1.984	27.385	52.784	78.185	103.585	128.985	154.385	179.785	205.185	230.585	255.985	281.385	5/64
3/32		2.381	27.781	53.181	78.581	103.981	129.382	154.782	180.182	205.582	230.982	256.382	281.782	3/32
7/64		2.778	28.178	53.578	78.978	104.378	129.778	155.178	180.578	205.979	231.379	256.779	282.179	7/64
1/8		3.175	28.575	53.975	79.375	104.775	130.175	155.575	180.975	206.375	231.775	257.176	282.576	1/8
9/64		3.572	28.972	54.372	79.772	105.172	130.572	155.972	181.372	206.772	232.172	257.572	282.972	9/64
5/32		3.969	29.369	54.769	80.169	105.569	130.969	156.369	181.769	207.169	232.569	257.969	283.369	5/32
11/64		4.366	29.766	55.166	80.566	105.966	131.366	156.766	182.166	207.566	232.966	258.366	283.766	11/64
3/16		4.763	30.163	55.563	80.963	106.363	131.763	157.163	182.563	207.963	233.363	258.763	284.163	3/16
13/64		5.159	30.559	55.959	81.360	106.760	132.160	157.560	182.960	208.360	233.760	259.160	284.560	13/64
7/32		5.556	30.956	56.356	81.756	107.156	132.557	157.957	183.357	208.757	234.157	259.557	284.957	7/32
15/64		5.953	31.353	56.753	82.153	107.553	132.953	158.353	183.753	209.154	234.554	259.954	285.354	15/64
1/4		6.350	31.750	57.150	82.550	107.950	133.350	158.750	184.150	209.550	234.950	260.351	285.751	1/4
17/64		6.747	32.147	57.547	82.947	108.347	133.747	159.147	184.547	209.947	235.347	260.747	286.147	17/64
9/32		7.144	32.544	57.944	83.344	108.744	134.144	159.544	184.944	210.344	235.744	261.144	286.544	9/32
19/64		7.541	32.941	58.341	83.741	109.141	134.541	159.941	185.341	210.741	236.141	261.541	286.941	19/64
5/16		7.938	33.338	58.738	84.138	109.538	134.938	160.338	185.738	211.138	236.538	261.938	287.338	5/16
21/64		8.334	33.734	59.134	84.535	109.935	135.335	160.735	186.135	211.535	236.935	262.335	287.735	21/64
11/32		8.731	34.131	59.531	84.931	110.331	135.732	161.132	186.532	211.932	237.332	262.732	288.132	11/32
23/64		9.128	34.528	59.928	85.328	110.728	136.128	161.528	186.928	212.329	237.729	263.129	288.529	23/64
3/8		9.525	34.925	60.325	85.725	111.125	136.525	161.925	187.325	212.725	238.125	263.526	288.926	3/8
25/64		9.922	35.322	60.722	86.122	111.522	136.922	162.322	187.722	213.122	238.522	263.922	289.322	25/64
13/32		10.319	35.719	61.119	86.519	111.919	137.319	162.719	188.119	213.519	238.919	264.319	289.719	13/32
27/64		10.716	36.116	61.516	86.916	112.316	137.716	163.116	188.516	213.916	239.316	264.716	290.116	27/64
7/16		11.113	36.513	61.913	87.313	112.713	138.113	163.513	188.913	214.313	239.713	265.113	290.513	7/16
29/64		11.509	36.909	62.309	87.710	113.110	138.510	163.910	189.310	214.710	240.110	265.510	290.910	29/64
15/32		11.906	37.306	62.706	88.106	113.506	138.907	164.307	189.707	215.107	240.507	265.907	291.307	15/32
31/64		12.303	37.703	63.103	88.503	113.903	139.303	164.703	190.103	215.504	240.904	266.304	291.704	31/64
1/2		12.700	38.100	63.500	88.900	114.300	139.700	165.100	190.500	215.900	241.300	266.700	292.100	1/2
33/64		13.097	38.497	63.897	89.287	114.697	140.097	165.497	190.897	216.297	241.697	267.097	292.497	33/64
17/32		13.494	38.894	64.294	89.694	115.094	140.494	165.894	191.294	216.694	242.094	267.494	292.894	17/32
35/64		13.891	39.291	64.691	90.091	115.491	140.891	166.291	191.691	217.091	242.491	267.891	293.291	35/64
9/16		14.288	39.688	65.088	90.488	115.888	141.288	166.688	192.088	217.488	242.888	268.288	293.688	9/16
37/64		14.684	40.084	65.485	90.885	116.285	141.685	167.085	192.485	217.885	243.285	268.685	294.085	37/64
19/32		15.081	40.481	65.881	91.281	116.681	142.082	167.482	192.882	218.282	243.682	269.082	294.482	19/32
39/64		15.478	40.878	66.278	91.678	117.078	142.478	167.878	193.279	218.679	244.079	269.479	294.879	39/64
5/8		15.875	41.275	66.675	92.075	117.475	142.875	168.275	193.675	219.075	244.475	269.876	295.276	5/8
41/64		16.272	41.672	67.072	92.472	117.872	143.272	168.672	194.072	219.472	244.872	270.272	295.672	41/64
21/32		16.669	42.069	67.469	92.869	118.269	143.669	169.069	194.469	219.869	245.269	270.669	296.069	21/32
43/64		17.066	42.466	67.866	93.266	118.666	144.066	169.466	194.866	220.266	245.666	271.066	296.466	43/64
11/16		17.463	42.863	68.263	93.663	119.063	144.463	169.863	195.263	220.663	246.063	271.463	296.863	11/16
45/64		17.859	43.259	68.660	94.060	119.460	144.860	170.260	195.660	221.060	246.460	271.860	297.260	45/64
23/32		18.256	43.656	69.056	94.456	119.856	145.257	170.657	196.057	221.457	246.857	272.257	297.657	23/32
47/64		18.653	44.053	69.453	94.853	120.253	145.653	171.053	196.454	221.854	247.254	272.654	298.054	47/64
3/4		19.050	44.450	69.850	95.250	120.650	146.050	171.450	196.850	222.250	247.650	273.051	298.451	3/4
49/64		19.447	44.847	70.247	95.647	121.047	146.447	171.847	197.247	222.647	248.047	273.447	298.847	49/64
25/32		19.844	45.244	70.644	96.044	121.444	146.844	172.244	197.644	223.044	248.444	273.844	299.244	25/32
51/64		20.241	45.641	71.041	96.441	121.841	147.241	172.641	198.041	223.441	248.841	274.241	299.641	51/64
13/16		20.638	46.038	71.438	96.838	122.238	147.638	173.038	198.438	223.838	249.238	274.638	300.038	13/16
53/64		21.034	46.434	71.835	97.235	122.635	148.035	173.435	198.835	224.235	249.635	275.035	300.435	53/64
27/32		21.431	46.831	72.231	97.631	123.031	148.432	173.832	199.232	224.632	250.032	275.432	300.832	27/32
55/64		21.828	47.228	72.628	98.028	123.428	148.828	174.228	199.629	225.029	250.429	275.829	301.229	55/64
7/8		22.225	47.625	73.025	98.425	123.825	149.225	174.625	200.025	225.425	250.825	276.226	301.626	7/8
57/64		22.622	48.022	73.422	98.822	124.222	149.622	175.022	200.422	225.822	251.222	276.622	302.022	57/64
29/32		23.019	48.419	73.819	99.219	124.619	150.019	175.419	200.819	226.219	251.619	277.019	302.419	29/32
59/64		23.416	48.816	74.216	99.616	125.016	150.416	175.816	201.216	226.616	252.016	277.416	302.816	59/64
15/16		23.813	49.213	74.613	100.013	125.413	150.813	176.213	201.613	227.013	252.413	277.813	303.213	15/16
61/64		24.209	49.609	75.010	100.410	125.810	151.210	176.610	202.010	227.410	252.810	278.210	303.610	61/64
31/32		24.606	50.006	75.406	100.806	126.206	151.607	177.007	202.407	227.807	253.207	278.607	304.007	31/32
63/64		25.003	50.403	75.803	101.203	126.603	152.000	177.403	202.804	228.204	253.604	279.004	304.404	63/64

Conversão milímetro - polegada fração decimal

Fator de conversão: 1" = 25,4 mm

mm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	0.03937"	0.07874"	0.11811"	0.15748"	0.19685"	0.23622"	0.27559"	0.31496"	0.35433"
10	0.39370"	0.43307"	0.47244"	0.51181"	0.55118"	0.59055"	0.62992"	0.66929"	0.70866"	0.74803"
20	0.78740"	0.82677"	0.86614"	0.90551"	0.94488"	0.98425"	1.02362"	1.06299"	1.10236"	1.14173"
30	1.18110"	1.22047"	1.25984"	1.29921"	1.33858"	1.37795"	1.41732"	1.45669"	1.49606"	1.53543"
40	1.57480"	1.61417"	1.65354"	1.69291"	1.73228"	1.77165"	1.81102"	1.85039"	1.88976"	1.92913"
50	1.96851"	2.00787"	2.04724"	2.08661"	2.12598"	2.16535"	2.20472"	2.24409"	2.28346"	2.32283"
60	2.36221"	2.40157"	2.44095"	2.48031"	2.51968"	2.55905"	2.59842"	2.63779"	2.67716"	2.71653"
70	2.75591"	2.79527"	2.83465"	2.87401"	2.91338"	2.95275"	2.99212"	3.03149"	3.07086"	



CONHEÇAM
AS NOSSAS
LOJAS

um **MUNDO** de **FERRAMENTAS**
PARA SEU NEGÓCIO



Brasil | Bulgária | Cazaquistão | China | Rússia | Ucrânia



WWW.TOOLSWORLD.COM.BR

Rua Landri Sales, 100 – Guarulhos – Aracília – Cep 07250-130

Telefone : + 55 11 2466-8080

SAC : 0800 777 8 999

email@toolsworld.com.br