



**GALLEISTRIBUIDORA.GITHUB.IO**

**FERRAMENTAS  
E FERRAGENS**

 **(54) 98157-1186**



# Índice

Ferramentas de <b>Bancada</b> .....	010
Ferramentas de <b>Carpinteiro</b> .....	044
Ferramentas de <b>Medição</b> .....	050
Ferramentas de <b>Montagem</b> .....	057
Ferramentas <b>Automotivas</b> .....	066
Ferramentas de <b>Jardim</b> .....	088
Ferramentas de <b>Corte</b> .....	104
Ferramentas de <b>Construção e Acabamento</b> .....	134



# Índice

## Produto

### A

Abraçadeiras roscas sem fim	90
Acessório para furadeira	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
Chaves 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

## 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
Luvras para jardim	102

## K

Kit Churrasco	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
Mandril	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.



C DIGO



CARACTERÍSTICAS



EMBALAGEM

Quant.  
min.

QUANTIDADE  
MÍNIMA

# BANCADA



1

## Martelo bola

- . Aço forjado
- . Cabo de madeira de alta resistência envernizado
- . Extremidades lixadas



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 longo envernizado com alta resistência 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 *

## Martelo pena

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



Barcode	Weight	Box Qty	Quant. min.
102025	100g	120	6
102045	200g	60	6
102065	300g	48	6
102085	400g	48	6
102105	500g	36	6 *



## Martelo pena

- . Aço forjado
- . Cabeça pintada com revestimento anticorrosivo
- . Cabo em fibra de alta resistência com empunhadura de borracha
- . Norma DIN 1041
- . Dureza de aço 55 HRc



Barcode	Weight	Box Qty	Quant. min.
103209	300 g	48	6 *
103409	600 g	24	6 *
103509	800 g	12	6 *





### Martelo unha

- . Aço forjado
- . Cabeça polida
- . Cabo de madeira envernizado, de alta resistênica com desenho anatomico, para diminuição de vibração
- . Uso profissional
- . Dureza de aço 55HRc



Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.
104104	20 mm	72	6
104105	22 mm	72	6
104106	25 mm	36	6
104205	27 mm	36	6
104206	29 mm	24	6



### Martelo unha

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



Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.
104403	23mm	60	6
104404	25mm	48	6
104405	27mm	36	6



### Martelo unha

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



Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.	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 em fibra de alta resistênica com revestimento em borracha termoplástica
- . Dureza de aço 55HRc



Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.	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 em fibra reforçado com revestimento em borracha termoplástica
- . Dureza de aço 55HRc



Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.
10475	450 g, cabeça 30 mm	36	2
10476	570 g, cabeça 32 mm	24	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	Box Qty	Min. Qty
109029	1000 g	24	1
109039	1500 g	12	1
109049	2000 g	12	1



## Marreta quadrada

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



Barcode	Weight	Box Qty	Min. Qty
10905	1000 g	24	1
10907	1500 g	12	1
10909	2000 g	12	1



## Marreta oitavada

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



Barcode	Weight	Box Qty	Min. Qty
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 oitavada

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



Barcode	Weight	Box Qty	Min. Qty
1092655	500g	36	1
1091955	1000g	24	1
1092055	1500g	12	1
1092155	2000g	12	1
1092255	3000g	6	1





1



### Martelo de poliuretano

- . Anti - retorno
- . Cabo de borracha



Barcode	Head Size	Box Qty	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



Barcode	Weight / Head Size	Box Qty	Quant. mín.
111305	225g, 50mm	60	6
111405	340g, 55mm	48	6
111505	450g, 60mm	36	6
111555	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	Weight / Head Size	Box Qty	Quant. mín.
111709	225g, 50mm	36	6
111719	450g, 60mm	24	6
111729	680g, 70mm	24	6



### Martelo de borracha

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



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



### Martelo de borracha

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



Barcode	Weight / Head Size	Box Qty	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. min.
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 cromado
- Série longa
- Ponta abaulada
- Suporte plástico
- Embalagem: blister



			Quant. min.
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 10 peças

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



			Quant. min.
112665	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 Allen de 9 peças

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



			Quant. min.
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

- Hexagonais
- Acabamento acetinado
- Suporte plástico
- Série curta



			Quant. min.
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 Torx de 9 peças

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



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





### Jogos de Chaves Allen de 9 peças

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



Barcode	Product Description	Box	Quant. min.
123029	2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 - 12,0 mm	36	6
123049	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 mm	48	6



### Jogos de Chaves Allen de 9 peças

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



Barcode	Product Description	Box	Quant. min.
164099	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 mm	36	6
123089	2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 - 12,0 mm	36	6



### Jogos de Chaves Torx de 9 peças

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



Barcode	Product Description	Box	Quant. min.
123059	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - curta	48	6
123069	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - longa	36	6
123079	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - extra longa	36	6



### Jogos de Chaves Allen de 9 peças

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



Barcode	Product Description	Box	Quant. min.
164109	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 mm extra -longa	36	6
164119	2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 - 12,0 mm longa	36	6



# FERRAMENTAS DE BANCADA

1



## Jogos de chaves Allen de 10 peças

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



Barcode	Specifications	Box	Quant. min.
123099	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 - 12,0 mm - curtas	48	6
123109	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 - 12,0 mm - longa	36	6



## Jogos de Chaves Allen de 9 peças

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



Barcode	Specifications	Box	Quant. min.
123129	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - curta	48	6
123139	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - longa	36	6



## Jogos de chaves Allen de 10 peças

- . Série Longa
- . Embalagem plástica (Autosserviço)



Barcode	Specifications	Box	Quant. min.
123119	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 - 12,0 mm	36	6



## Bits ponteiros

- . Encaixe sextavado 1/4"
- . Tamanho: 25 mm
- . Dureza de aço 50 - 52HRC
- . Torx
- . Composição: 5 peças
- . Embalagem: Blister



Barcode	Specifications	Box	Quant. min.
1130155	T6	200	6
1130255	T7	200	6
1130355	T8	200	6
1130455	T9	200	6
1130555	T10	200	6
1130655	T15	200	6
1130755	T20	200	6
1130855	T25	200	6
1130955	T27	200	6
1131055	T30	200	6
1131155	T40	200	6

## Jogos de chaves Allen e Torx de 18 peças

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



Barcode	Specifications	Box	Quant. min.
123149	1,5 - 2,0 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 - 12,0 mm - TH101,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 - 12,0mm - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - curta	48	6
123159	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 - 12,0mm - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - longa	36	6





1

### Bits ponteiros

- . Encaixe sextavado 1/4"
- . Tamanho: 50 mm
- . Torx
- . Dureza de aço 50 - 52HRC
- . Composição: 5 peças
- . Embalagem: Blister



Barcode	Bit Type	Box	Quant. min.
1131255	T6	200	6
1131355	T7	200	6
1131455	T8	200	6
1131555	T9	200	6
1131655	T10	200	6
1131755	T15	200	6
1131855	T20	200	6
1131955	T25	200	6
1132055	T27	200	6
1132155	T30	200	6
1132255	T40	200	6

### Bits ponteiros

- . Encaixe sextavado 1/4"
- . Tamanho: 75 mm
- . Torx
- . Dureza de aço 50 - 52HRC
- . Composição: 5 peças
- . Embalagem: Blister



Barcode	Bit Type	Box	Quant. min.
1132355	T6	100	6
1132455	T7	100	6
1132555	T8	100	6
1132655	T9	100	6
1132755	T10	100	6
1132855	T15	100	6
1132955	T20	100	6
1133155	T27	100	6
1133255	T30	100	6
1133355	T40	100	6

### Bits ponteiros

- . Encaixe sextavado 1/4"
- . Tamanho: 25 mm
- . Fenda
- . Dureza de aço 50 - 52HRC
- . Composição: 5 peças
- . Embalagem: Blister



Barcode	Bit Type	Box	Quant. min.
1134055	sl 3,5	200	6
1134155	sl 4,0	200	6
1134255	sl 4,5	200	6
1134355	sl 5,0	200	6
1134455	sl 6,0	200	6
1134555	sl 8,0	200	6

### Bits ponteiros

- . Encaixe sextavado 1/4"
- . Tamanho: 38 mm
- . Fenda
- . Dureza de aço 50 - 52HRC
- . Composição: 5 peças
- . Embalagem: Blister



Barcode	Bit Type	Box	Quant. min.
1134655	sl 4,0	200	6
1134755	sl 4,5	200	6
1134855	sl 5,0	200	6
1134955	sl 6,0	200	6
1135055	sl 8,0	200	6
1135155	sl 10,0	200	6

### Bits ponteiros

- . Encaixe sextavado 1/4"
- . Tamanho: 50 mm
- . Phillips
- . Dureza do aço 50 - 52HRC
- . Composição: 5 peças
- . Embalagem: Blister



Barcode	Bit Type	Box	Quant. min.
1135255	sl 3,5	200	6
1135355	sl 4,0	200	6
1135455	sl 4,5	200	6
1135555	sl 6,0	200	6
1135655	sl 8,0	200	6

### Bits ponteiros

- . Encaixe sextavado 1/4"
- . Tamanho: 75 mm
- . Fenda
- . Dureza de aço 50 - 52HRC
- . Composição: 5 peças
- . Embalagem: Blister



Barcode	Bit Type	Box	Quant. min.
1135755	sl 3,5	100	6
1135855	sl 4,0	100	6
1135955	sl 6,0	100	6
1136055	sl 8,0	100	6



1



## Bits pontei ras

- . Phillips
- . Encaixe sextavado 1/4"
- . Tamanho: 25 mm
- . Dureza de aço 50-52 HRC
- . Composição: 5 peças
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Code	Box	Quant. min.
1136155		ph1- 4,0	200	6
1136255		ph2- 5,0	200	6
1136355		ph3- 6,0	200	6



## Bits pontei ras

- . Phillips
- . Encaixe sextavado 1/4"
- . Tamanho: 50 mm
- . Dureza de aço 50-52 HRC
- . Composição: 5 peças
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Code	Box	Quant. min.
1136755		ph1- 4,0	200	6
1136855		ph2- 5,0	200	6
1136955		ph3- 6,0	200	6



## Bits pontei ras

- . Phillips
- . Encaixe sextavado 1/4"
- . Tamanho: 38 mm
- . Dureza de aço 50-52 HRC
- . Composição: 5 peças
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Code	Box	Quant. min.
1136455		ph1- 4,0	200	6
1136555		ph2- 5,0	200	6
1136655		ph3- 6,0	200	6



## Bits pontei ras

- . Phillips
- . Encaixe sextavado 1/4"
- . Tamanho: 75 mm
- . Dureza de aço 50-52 HRC
- . Composição: 5 peças
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Code	Box	Quant. min.
1137055		ph1- 4,0	100	6
1137155		ph2- 5,0	100	6
1137255		ph3- 6,0	100	6





### Bits / Ponteiras

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

mtx		PH	CrV	ATA QUALIDADE
Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
113509	3/16" (P h1) imantado	150	5	
113529	1/4" (Ph2)	150	5	



### Bits / Ponteiras

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

mtx		PH	CrV	ATA QUALIDADE
Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
113809	3/16" (Ph1)	160	5	
113829	1/4" (Ph2)	160	5	



### Bits / Ponteiras

- Encaixe sextavado
- Dureza de aço 50 - 52 HRC
- Tamanho: 65 mm
- Composição: 10 peças em caixa plástica

mtx		SL	PH	CrV	ATA QUALIDADE
Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
113969	fenda, phillips, pozidrive	120	5		



### Bits / Ponteiras

- Aço S2
- Encaixe sextavado
- Composição: 18 peças em caixa plástica
- 01 adaptador magnético e 17 Bits: PH1 - PH2 - PH3 - PZ1 - PZ2 - PZ3 - SL5 - SL6 - SL7 - T10 - T15 - T20 - T25 - HEX 4 - 5 - 6

mtx		PH	SL	TR	HEX	S2
Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
113169	bits e adaptador	72	6*			



1



## Jogo de Bits / Ponteiras

- . Encaixe Spline
- . Embalagem: Caixa plástica
- . 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



			Quant. min.
11312	bits spline	25	1



## 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



			Quant. min.
11313	bits sextavados	25	1



## 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



			Quant. min.
11315	bits torx	25	1



## Jogo de Bits / Ponteiras

- . Encaixe sextavado, torx e spline
- . Embalagem: Caixa plástica
- . 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



			Quant. min.
11318	bits sextavados, torx e spline	25	1

## Bits / Ponteiras

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



STELS



			Quant. min.
11209	ponta 3/16" (ph1) / ponta 1/4"	50	2

## Bits / Ponteiras

- . Aço S2
- . Encaixe sextavado
- . Dureza de aço 54-58HRC
- . Tamanho: 45 mm



STELS



			Quant. min.
11262	ponta 1/4 (ph2)	50	2



1

### Bits / Ponteiras

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



LANÇAMENTO  
2017



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
11455	ponta 1/4" (ph2), 25mm	60	2
11456	ponta 1/4" (ph2), 50mm	60	2

### Bits / Ponteiras

- . Aço S2
- . Encaixe sextavado
- . Tamanho: 90 mm
- . Dureza de aço 54-58 Hrc
- . Composição: 10p. eças embliester



LANÇAMENTO  
2017



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
11263	ponta 1/4 (ph2)	50	2

### Bits / Ponteiras

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



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
11329	ponta 3/16" (ph1)	60	2
11330	ponta 1/4" (ph2)	60	2
11340	ponta 1/4" (pz2)	60	2 *
11341	ponta 5/16" (pz3)	60	2 *

### Bits / Ponteiras

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



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
11349	ponta 3/16" (ph1)	60	2
11351	ponta 1/4 (ph2)	60	2

### Bits / Ponteiras

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



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
11325	ponta 7/32" (sl5)	60	2
11326	ponta 1/4" (sl6)	60	2
11334	ponta 3/16" (ph1)	60	2
11335	ponta 1/4" (ph2)	60	2
11336	ponta 5/16" (ph3)	60	2
11378	ponta 1/4" (ph2) x 70mm	60	2
11379	ponta 1/4" (ph2) x 90mm	60	2

### Bits / Ponteiras

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



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
11374	ponta 5/32" (sl4)	60	2 *
11376	ponta 7/32" (sl5)	60	2
11355	ponta 3/16" (ph1)	60	2
11357	ponta 1/4" (ph2)	60	2
11359	ponta 5/16" (ph3)	60	2



# FERRAMENTAS DE BANCADA

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)



			Quant. min.
11361	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. min.
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)



			Quant. min.
11365	33 peças	30	1

## Bits / Ponteiras

- . Tamanho: 25 mm
- . Composição: 61 peças: 1 adaptador magnético; Bits de 25 mm - 60 unid: SL 3, 4, 5, 5,5, 6, 7, 8 mm; PZ 0, 1, 2, 3; PH 0, 1, 2, 3; H 1,5, 2, 2,5, 3, 3, 5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8 mm; T 5, 6, 8, 9, 10, 15, 20, 27, 30, 35, 40; Chave inglesa No. 4, 6, 8, 10; TT10, 15, 20, 25, 27, 30, 35; HS 2, 2,5, 3, 4, 5, 6 mm.



			Quant. min.
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, 6mm de broca o armazenamento e ferramenta de transporte é colocado em uma caixa de plástico

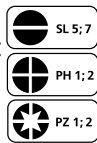
			Quant. min.
113229	com adaptador magnético	12	6





### Jogos Bits / Ponteiras - 7 Peças

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



113929	adaptador magnético	120	Quant. min. 6
--------	---------------------	-----	---------------



### Adaptadores

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



11367	para bits x 145 mm	250	Quant. min. 5
11369	para bits x 190 mm	250	5



### Jogo de 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



113839	18 peças	48	Quant. min. 2
--------	----------	----	---------------



### Bits / Ponteiras - Jogos

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



113989	10 peças	100	Quant. min. 1
117929	1 peça, longo	100	10

### Soquetes Magnéticos

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



115669	d= 6 mm l=45 mm, 2 pçs	480	Quant. min. 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



## 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

			Quant. min.
115545	15 pçs	30	2



## Bits/Ponteiras e Soquetes

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

			Quant. min.
115565	15 pçs	40	2



## 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. min.
115655	11 pçs	100	2



## 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. min.
115679	11 pçs	50	2



## 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. min.
113329	16 pçs	72	2



## Chave para Bits

- . Encaixe sextavado
- . Composição: 1 cabo adaptador
- . 14 bits (25 mm) de aço cromo vanádio: fenda: SL 5, 6, 7 mm; phillips: ph 1, 2, 3; pozidrive: PZ 1, 2, 3; e torx T10,15, 20, 25, 30
- . Embalagem: Blister

			Quant. min.
113379	14 pçs	72	2*



## 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	Quant. min.
117859	jogo universal	12 1



## 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

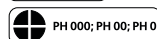


Barcode	Icon	Quant. min.
115469	12 pçs	48 2*



## Chave de Fenda/Phillips

· Ponta dupla  
 · 1/4"  
 · Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Quant. min.
115875	SL 6,0 - 1/4" / PH2 - 1/4"	200 15

## Chave de impacto

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



Barcode	Icon	Quant. min.
115759	6 pçs	25 2



## Chave de Fenda

· Série: Point  
 · Haste em aço cromo vanádio  
 · Cabo anatômico emborrachado de dois componentes  
 · Embalagem: Clip Plástico (auto serviço)



Barcode	Icon	Quant. min.
11763	5/32" X 4" - (SL4 X 100mm)	192 12
11766	7/32" X 4" - (SL5 X 100mm)	192 12
11775	3/16" X 4" (PH1 X 100mm)	192 12
11780	1/4" X 6" (PH2 X 150mm)	144 12



# FERRAMENTAS DE BANCADA

1



## Chave de Fenda

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



Barcode	Bit	Box	Quant. min.
1176055	1/8" X 2" (SL3 X 50mm)	192	12
1176155	1/8" X 3" (SL3 X 75mm)	192	12
1176255	1/8" X 4" (SL3 X 100mm)	192	12
1176355	1/8" X 5" (SL3 X 125mm)	192	12
1176455	1/8" X 6" (SL3 X 150mm)	192	12
1176555	3/16" X 1.1/2" (SL5 X 38mm)	192	12
1176655	3/16" X 3" (SL5 X 75mm)	192	12
1176755	3/16" X 4" (SL5 X 100mm)	192	12
1176855	3/16" X 5" (SL5 X 125mm)	192	12
1176955	3/16" X 6" (SL5 X 150mm)	192	12
1177055	1/4" X 1.1/2" (SL6 X 38mm)	192	12
1177155	1/4" X 4" (SL6 X 100mm)	144	12
1177255	1/4" X 5" (SL6 X 125mm)	144	12
1177355	1/4" X 6" (SL6 X 150mm)	144	12
1177455	1/4" X 8" (SL6 X 200mm)	144	12
1177555	5/16" X 6" (SL8 X 150mm)	144	12
1177655	5/16" X 8" (SL8 X 200mm)	144	12
1177755	5/16" X 10" (SL8 X 250mm)	144	12
1177855	3/8" X 6" (SL9,5 X 150mm)	144	12
1177955	3/8" X 8" (SL9,5 X 200mm)	144	12
1178055	3/8" X 10" (SL9,5 X 250mm)	144	12
1778155	1/8" X 2" (PH0 X 50mm)	192	12
1778255	1/8" X 3" (PH0 X 75mm)	192	12
1778355	1/8" X 5" (PH0 X 125mm)	192	12
1778455	1/8" X 6" (PH0 X 150mm)	192	12
1778555	3/16" X 1.1/2" (PH1 X 38mm)	192	12
1778655	3/16" X 3" (PH1 X 75mm)	192	12
1778755	3/16" X 4" (PH1 X 100mm)	192	12
1778855	3/16" X 6" (PH1 X 150mm)	192	12
1778955	1/4" X 1.1/2" (PH2 X 38mm)	192	12
1779055	1/4" X 4" (PH2 X 100mm)	144	12
1779155	1/4" X 5" (PH2 X 125mm)	144	12
1779255	1/4" X 6" (PH2 X 150mm)	144	12
1779355	5/16" X 6" (PH3 X 150mm)	144	12
1779455	5/16" X 8" (PH3 X 200mm)	144	12
1779555	3/8" X 6" (PH4 X 150mm)	144	12
1779655	3/8" X 8" (PH4 X 200mm)	144	12



## 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



Barcode	Description	Box	Quant. min.
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)

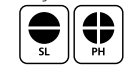


Barcode	Bit	Box	Quant. min.
11602	1/8" x 4" (SL3 X 100mm)	240	6*
11604	1/8" x 6" (SL3 X 150mm)	240	6*
11620	1/4" x 1.1/2" (SL6 X 38mm)	240	6*
11612	1/4" x 4" (SL6 X 100mm)	240	6*
11614	1/4" x 6" (SL6 X 150mm)	120	6*
11616	5/16" x 6" (SL8 X 150mm)	120	6*
11618	5/16" x 8" (SL8 X 200mm)	120	6*
11622	1/8" x 2.1/2" (PH0 X 63mm)	240	6*
11624	1/8" x 4" (PH0 X 200mm)	240	6*
11630	3/16" x 6" (PH1 X 150mm)	240	6*
11632	3/16" x 8" (PH1 X 200mm)	120	6*
11640	1/4" x 1.1/2" (PH2 X 38mm)	240	6*
11634	1/4" x 4" (PH2 X 200mm)	240	6*
11636	1/4" x 6" (PH2 X 150mm)	120	6*
11638	5/16" x 6" (PH3 X 150mm)	120	6*



## Chave de Fenda

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



Barcode	Bit	Box	Quant. min.
114029	7/32 x 1.1/2" (SL5 X 38mm)	360	6
114069	1/8 x 3" (SL3 X 75mm)	480	6
114089	1/8 x 4" (SL3 X 100mm)	480	6
114109	1/8 x 8" (SL3 X 200mm)	480	6
114149	5/32 x 6" (SL4 X 150mm)	240	6
114209	7/32 x 6" (SL5 X 150mm)	360	6
114239	1/4 x 4" (SL6 X 100mm)	240	6
114249	1/4 x 6" (SL6 X 150mm)	144	6
114189	1/4 x 1" (SL6 X 25mm)	240	6
114259	5/16 x 6" (SL8 X 150mm)	144	6
114299	3/16 x 1.1/2" (PH1 X 38mm)	360	6
114319	1/4 x 1.1/2" (PH2 X 38mm)	360	6
114399	3/16 x 6" (PH1 X 150mm)	144	6
114419	1/4 x 4" (PH2 X 100mm)	144	6
114459	5/16 x 6" (PH3 X 150mm)	72	6
114479	5/16 x 8" (PH3 X 200mm)	144	6
114499	5/16 x 10" (PH3 X 250mm)	144	6





1



### Chave de Fenda

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



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
119339	1/8 x 4" (PH0 X 100mm)	600	6 *
119349	3/16" X 3" (PH1 X 75mm)	240	6 *
119489	1/8 x 3" (PZ0 X 75mm)	600	6 *
119509	3/16 x 3" (PZ1 X 75mm)	240	6 *
119519	1/4 x 4" (PZ2 X 100mm)	180	6 *
119549	1/8 X 3" (SL3 X 75mm)	600	6 *
119569	1/8 X 4" (SL3 X 100mm)	600	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 *
119689	7/32 X 6" (SL5 X 150mm)	240	6 *



### Chave de Fenda/Phillips

- . Cabo anatômico de dois componentes antiderrapante
- . Ponta dupla 1/4"
- . Embalagem: Blister

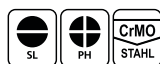


114519	SL 6,0 - 1/4" e PH2 - 1/4"	120	6
--------	----------------------------	-----	---



### Chaves VDE

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



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



### Chave de Fenda / Phillips - Jogo

- . Cabo anatômico de três componentes antiderrapante
- . Haste em aço cromo vanádio
- . Ponta imantada
- . Composição: 6 peças
- . SL: 3.0x80, 5.5x125, 6.5x150; PH: 0x75, 1x75, 2x100
- . Embalagem: Blister



133519	jogo de chave de fenda e phillips fusion	40	1
--------	--	----	---



### Bits / Ponteiras - Jogos

- . Cabo anatômico de dois componentes antiderrapante
- . Composição: 1 chave canhão, 1 adaptador e 10 bits (25 mm)
- . Embalagem: Blister



114539	10 pçs	120	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



133559	fenda/ phillips	20	1
--------	-----------------	----	---



# FERRAMENTAS DE BANCADA

1



## Chaves teste

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



			Quant. min.
130405	chave teste	1200	20



## Chaves teste

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



			Quant. min.
130605	chave teste	1200	20



## 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



			Quant. min.
130805	chave multieste digital	500	20



## 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



			Quant. min.
130855	chave multieste digital	500	20



## Chaves de precisão - Jogo

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



			Quant. min.
133445	SL 1,4 2,0 2,4 3,0 e Ph 00 - 0	100	2



## Chaves de precisão- Jogo

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



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



1



### Chaves de precisão- Jogo

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



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
13346	SL 1,4 2,0 2,4 PH 00- 0 -1	96	1



### Jogos de ferramentas

- . Indicadas para pequenos trabalhos do dia a dia
- . Composição: 129 peças



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
13564	129 peças	6	1



### Chave Inglesa

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



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
155205	6" (150 mm)	120	6
155255	8" (200 mm)	120	6
155305	10" (250 mm)	60	3
155355	12" (300 mm)	48	3
155405	15" (375 mm)	24	2
155455	18" (450 mm)	12	2



### Jogo de ferramentas para montagem em bancada

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



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
13540	6 pcs	20	1



### Chave Inglesa

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



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
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



### Chave Inglesa

- . Indicada para fixar ou soltar porcas e parafusos sextavados
- . Fosfatizada preta
- . Cabeça polida
- . Embalagem clipe plástico



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
15541	6" (150 mm)	120	6 *
15542	8" (200 mm)	60	6 *
15543	10" (250 mm)	60	6 *



1



### Chave de grifo

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



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
156309	n°0-1/2" (12mm)	54	1
156319	n°1- 1" (25 mm)	24	1
156329	n°2-1½"(38mm)	24	1
156339	n°3-2"(50mm)	12	1



### Chave de grifo

- . Corpo em alumínio
- . Tipo americano
- . Uso Profissional
- . Para tubos



Barcode	Icon	Box	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

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



Barcode	Icon	Box	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

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



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
156349	n°0 - 3/4" (19 mm)	36	1
156359	n°1 - 1" (25mm)	36	1
156369	n°2 - 1.1/2" (38mm)	24	1
156379	n°3 - 2" (50mm)	12	1
156389	n°4 - 3" (75mm)	6	1



### Chave de grifo

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



Barcode	Icon	Box	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



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
157565	2,0" x 254 mm	48	4
157645	2,5" x 356 mm	24	2
157685	3,3" x 457 mm	18	1





# FERRAMENTAS DE BANCADA

1

## Limas

- . Murça
- . Cabo de madeira
- . Chata



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



## Limas

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



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



## Limas

- . Murça
- . Cabo de madeira
- . Redonda



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



## Limas

- . Murça
- . Cabo de madeira
- . Triangular



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



## Jogo de Agulhas diamantadas

- . Indicada para ourives e pessoas que trabalhem com pequenas peças
- . Composição: 5 peças
- . Embalagem: Plástica



Barcode	Icon	Size	Box	Quant. min.
158339		140 X 70 X 3mm	200	2



### Mandril

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



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
168169	rosca 3/8", 1,5 - 10 mm	100	5
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



### Mandril

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



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



### Chave para mandril



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
168859	10 mm	100	10
168869	13 mm	100	10
168899	16 mm	80	10



### Mandril

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



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



### Chave para mandril

- . Isolada



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
1689059	10 mm	100	10
1689559	13 mm	100	10



# FERRAMENTAS DE BANCADA

1



## Alicate Universal

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

16971	8" (200 mm)
	Quant. min.
60	6*



## Alicate Corte Diagonal

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

17566	6" (160 mm)
	Quant. min.
60	6*



## Alicate Bico

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

17167	7" (180 mm)
	Quant. min.
60	6*



## Alicate Universal

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

169069	8" (200 mm)
	Quant. min.
60	6



## Alicate Bico Meia-Cana Reto

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

171649	6" (160 mm)
	Quant. min.
60	6



## Alicate Bico Meia-Cana Curvo

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

174229	7" (180 mm)
	Quant. min.
60	6



1



### Alicate Corte Diagonal

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



CrV	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
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



CrV	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
171589	6" (160 mm)	60	6
171609	7" (180mm)	60	6 *



### Alicate Universal

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



CrV	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
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



CrV	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
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



CrV	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
169019	6" (160 mm)	60	5 *
169039	7" (180 mm)	60	5 *
169059	8" (200 mm)	60	5







# FERRAMENTAS DE BANCADA

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	Icon	Size	Box	Quant. min.
171019		6" (160 mm)	60	5
171039		8" (200 mm)	60	5*



## Alicate Meia-Cana Reto - Mini

- . Cabo emborrachado
- . Embalagem: Clip Plástico



Barcode	Icon	Size	Box	Quant. min.
17820		5" (130 mm)	120	6



## Alicate Corte Diagonal - Mini

- . Cabo emborrachado
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Size	Box	Quant. min.
17824		5" (130 mm)	120	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	Icon	Size	Box	Quant. min.
175069		6" (160 mm)	60	5
175089		8" (200 mm)	60	5*



## Alicate Meia-Cana Curvo - Mini

- . Cabo emborrachado
- . Embalagem: Clip Plástico



Barcode	Icon	Size	Box	Quant. min.
17822		5" (130 mm)	120	6



## Alicate Universal - Mini

- . Cabo emborrachado
- . Embalagem: Clip Plástico



Barcode	Icon	Size	Box	Quant. min.
17826		5" (130 mm)	120	6



### Alicate Bico Meia-Cana Reto - Mini

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



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



### Alicate Bico Meia-Cana Curvo - Mini

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



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



### Alicate Corte Diagonal - Mini

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



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



### Alicate Universal - Mini

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



			Quant. min.
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



			Quant. min.
177305	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



			Quant. min.
177505	5" (130 mm)	100	5



# FERRAMENTAS DE BANCADA

1



## Alicate desencapador de fios

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

GROSS			
Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
17718	fios 0,5mm a 8,0 mm	48	1



## Alicate crimpador

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

GROSS			
Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
17719	terminais PC RJ 45, 6P, 8P	48	1



## Torquês

- . Azulejista
- . Cabo plástico

Spanfa			
Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
179345	6" (150 mm)	120	6
179385	8" (200 mm)	60	6



## Torquês

- . Cabo Plástico
- . Armador

Spanfa			
Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
179645	10" (250 mm)	60	6
Lançamento 2018	12" (300 mm)	60	6
Lançamento 2018	14" (350 mm)	60	6



## Alicate externos Bico Curvo

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

Spanfa			
Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
183205	6" (150 mm)	60	6



## Alicate internos Bico Curvo

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

Spanfa			
Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
183255	6" (150 mm)	60	6



1



### Alicate externos Bico Reto

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



			Quant. mín.
183355	6" (150 mm)	60	6



### Alicate externos Bico Reto

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



			Quant. mín.
183305	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



			Quant. mín.
183505	6" (150 mm)	48	6



### Multifuncionais

- . Alicate 156 mm com cabo dobrável
- . Embalagem: caixa / autoserviço



			Quant. mín.
176065	8 funções	48	6*



### Multifuncionais

- . Alicate 156 mm com cabo dobrável
- . Embalagem: caixa / autoserviço



			Quant. mín.
17610	15 funções	48	6



### Alicates de pressão mordente Curvo

- . Uso geral
- . Niquelado



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





## FERRAMENTAS DE BANCADA

1



### Ponteiro 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

			Quant. mín.
18705	215 x 44mm	20	1*
18707	215 x 70mm	20	1*



### Talhadeira sextavada com protetor

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

			Quant. mín.
187605	300 x 25mm	36	6



### Talhadeira sextavada

- . 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

			Quant. mín.
18801	254 mm	20	1*
18803	305 mm	20	1*



### Ponteiro sextavado

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

			Quant. mín.
188345	300 mm	36	6



1



### Talhadeira chatas

- . Utilizada na construção civil
- . Possui corpo redondo



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
	8" (200mm)		
	10" (300mm)		
	12" (350mm)		



### Talhadeira redondas

- . Utilizada na construção civil
- . Possui corpo redondo



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
	8" (200mm)		
	10" (300mm)		
	12" (350mm)		



### Alicate bomba d'água

- . Aço carbono
- . Cabo dupla injeção com revestimento antiderrapante



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



### Alicate bomba d'água

- . Cabo em revestimento PVC



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
157185	10" (250 mm)	60	5
157195	12" (300 mm)	40	5



### Ponteiros redondos

- . Utilizada na construção civil
- . Possui corpo redondo



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
	8" (200mm)		
	10" (300mm)		
	12" (350mm)		



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



			Quant. mín.
185089	70mm	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



			Quant. mín.
185055	1.1/2" (40 mm)	20	1
185075	2" (50mm)	20	1
185095	2.1/2" (60mm)	20	1
185115	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



			Quant. mín.
186235	4" (100mm)	1	1
186255	5" (125mm)	1	1
186275	6" (150mm)	1	1
186295	8" (200mm)	1	1



# 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.



C DIGO



CARACTERÍSTICAS



EMBALAGEM

Quant.  
min.QUANTIDADE  
MÍNIMA

CARPINTEIRO



# FERRAMENTAS DE CARPINTEIRO



2



## Grampo Angular

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



Barcode	Image	Quant. min.
203205	75 mm	100



## 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	Image	Quant. min.
205619	150 x 265 x 45mm, n°6"	96
205629	200 x 315 x 45mm, n°8"	96



## Grampo C

- . Para carpintaria e marcenaria
- . Corpo de aço carbono reforçado
- . Pintado



Barcode	Image	Quant. min.
206505	50 x 60 x 95 mm, n°2"	60
206535	75 x 75 x 130 mm, n°3"	50
206565	100 x 95 x 170 mm, n°4"	40
206625	150 x 125 x 240 mm, n°5"	20
206655	200 x 160 x 290 mm, n°8"	10



## Grampo Sargento

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



Barcode	Image	Quant. min.
204029	150 x 50 x 210mm, n°6"	50
204039	200 x 50 x 260mm, n°8"	50
204059	300 x 50 x 370mm, n°12"	50



## Grampo C

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



Barcode	Image	Quant. min.
206039	75 x 50 x 150mm, n°3"	24
206049	100 x 100 x 190mm, n°4"	24
206059	125 x 130 x 225mm, n°5"	24
206069	150 x 150 x 250mm, n°6"	24

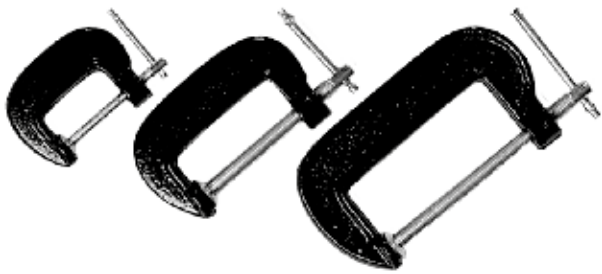


## Grampo C

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



Barcode	Image	Quant. min.
206109	2" - 3"	48
206129	3" - 6"	24
206149	4" - 7"	12



## Jogo de Grampos C

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

**Spanfa**

Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
206755		25 x 50 x 75 mm n° 1", 2", 3", 3 pçs	40	1



## Plainas

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

**Spanfa**

Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
210785		n°3, 52 x 230 mm	15	1
210795		n°4, 58 x 245 mm	12	1



## Machadinha

- . Cabo de madeira

**Spanfa**

Barcode	Icon	Weight	Box Qty	Min. Qty
21605		600 g	20	1 *
21610		800 g	20	1 *



## Plainas

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

**Spanfa**

Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
210205		45 x 140 mm	48	1
210225		50 x 170 mm	36	1



## Machadinha

- . Cabo de fibra com empunhadura emborrachada

**Spanfa**

Barcode	Icon	Weight	Box Qty	Min. Qty
21637		600 g	24	2
21639		800 g	12	2



## Serra meia esquadria com caixa plástica

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

**Spanfa**

Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
225305		300 x 65 mm + serra 300 mm	36	1



2

# FERRAMENTAS DE CARPINTEIRO



2



## Serra meia esquadria manual de precisão

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



Barcode	Icon	Length	Box Qty	Min. Qty
227329		420 mm	4	1



## Serra meia esquadria manual de precisão

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



Barcode	Icon	Length	Box Qty	Min. Qty
227409		550 mm, com inclinação da lâmina	4	1



## Lâmina para serra meia esquadria

- . Dente temperado



Barcode	Icon	Length	Box Qty	Min. Qty
2284259		420 mm	150	10*
2285559		550 mm	10	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
- . Dentes travado com precisão
- . Cabo ergonômico de plástico e recoberto com borracha termoplástica
- . Cabo dupla injeção



Barcode	Icon	Length	Box Qty	Min. Qty
231489		350 mm	24	2

## Lâmina para serra meia esquadria

- . Dente temperado
- . 18 DPP ( dentes por polegada)



Barcode	Icon	Length	Box Qty	Min. Qty
22863		550 mm - dente 2D	100	10*
22869		600 mm - dente 2D	100	10*
22873		550 mm - dente 3D	100	10*
22875		600 mm - dente 3D	100	10*



## Serrote para madeira

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



Barcode	Icon	Length	Box Qty	Min. Qty
231855		400 mm	48	6
231875		450 mm	48	6
231895		500 mm	48	6



## Serrote para madeira

- . Dente temperados e afiados com alta precisão
- . Lâmina aço temperado
- . 7-8 dentes por polegada com afiação 3D
- . Cabo econômico de plástico e recoberto com borracha termoplástica



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
235419	18" (450 mm)	24	6 *
235429	20" (500 mm)	24	6 *



## Serrote para madeira

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



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
235719	16" (400 mm)	24	6 *



## Serrote para gesso / drywall

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



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
233905	7" (180 mm)	200	10



## Serrote para madeira

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



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
235499	16" (400 mm)	24	6
235509	18" (450 mm)	24	6
235519	20" (500 mm)	24	6



## Serrote para madeira e gesso

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



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
235799	22" (550 mm)	24	6



## 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



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
233929	7" (180 mm)	48	6



2



# FERRAMENTAS DE CARPINTEIRO

2



## Formões

- . Lâmina de aço carbono temperado
- . Cabo de plástico resistente

**Spanfa**

Barcode	Image	Box	Quant. mín.
244055	1/4" (6 mm)	120	6
244075	3/8" (10 mm)	120	6
244105	1/2" (12 mm)	120	6
244175	5/8" (16 mm)	120	6
244205	23/32" (18 mm)	60	6
244255	1" (24 mm)	60	6
244355	1.1/4" (32 mm)	60	6
244405	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
- . Tem apoio no cabo de metal que pode ser aplicado golpes

**mtx**

Barcode	Image	Box	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

**Spanfa**

Barcode	Image	Box	Quant. mín.
252265	24" (600 mm)	12	2
252285	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

**mtx**

Barcode	Image	Box	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 e dois cabos de metal
- . Pontas substituíveis
- . Caixa plástica

**Spanfa**

Barcode	Image	Box	Quant. mín.
246165	13 pçs	72	2



## Pé de cabra

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

**mtx**

Barcode	Image	Box	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.



C DIGO



CARACTERÍSTICAS



EMBALAGEM

Quant.  
mín.

QUANTIDADE  
MÍNIMA

# EM ME DI ÇÃ O

3



## Régua

- . Graduada
- . Metálica (aluminio)
- . Alça Plástica
- . 2 bolhas



Barcode	Icon	Quant. min.
305759	800 mm	36



## 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 autoajustável na ponta da fita
- . Embalagem: Encartelado



Barcode	Icon	Quant. min.
3130255	3 m x 19 mm	120
3130355	5 m x 25 mm	120
3130455	7,5 m x 25 mm	60
3130555	10 m x 25 mm	60



## Trena

- . Estojo de plástico
- . Fita de aço milimetrada
- . Botão de trava da fita
- . Clipe metálico para cinto
- . Alça de nylon para transporte
- . Gancho autoajustável na ponta da fita
- . Embalagem: Encartelado



Barcode	Icon	Quant. min.
31301	2 m x 13 mm	240
31302	3 m x 16 mm	120
31305	10 m x 25 mm	48



## Trena

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



Barcode	Icon	Quant. min.
31311	3 m x 16 mm	120
31312	5 m x 25 mm	120
31314	10 m x 25 mm	72





## 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 magnético autoajustável na ponta da fita
- . Embalagem: Encartelado



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
3100455	3 m x 19 mm	120	12
3100555	5 m x 25 mm	120	12
3100655	7,5 m x 25 mm	60	6
3100055	10 m x 25 mm	60	6



## Trena

- . Estojo de plástico emborrachado
- . Fita de aço milimetrada
- . Botão de trava e dois pontos de fixação rápidos
- . Clipe metálico para cinto
- . Alça de nylon para transporte
- . Gancho magnético autoajustável na ponta da fita
- . Embalagem: Encartelado



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
310049	3 m x 16 mm	120	12 *



## Trena

- . Estojo de plástico (cromado)
- . Fita de aço milimetrada
- . Botão de trava da fita
- . Clipe metálico para cinto
- . Alça de nylon para transporte
- . Gancho autoajustável na ponta da fita



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
310369	3 m x 13 mm	200	12 *



## 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 autoajustável na ponta da fita
- . Embalagem: Encartelado



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
310169	3 m x 13 mm	120	12
310179	5 m x 19 mm	120	12
310189	7,5 m x 25 mm	72	6



# FERRAMENTAS DE MEDIÇÃO

3



## 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 autoajustável na ponta da fita
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Quant. min.
31111		3 m x 19 mm	48	2 *



## Trena

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



Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Quant. min.
31122		3 m x 16 mm	144	2
31124		5 m x 25 mm	96	2
31126		10 m x 25 mm	48	2



## Trena Longa

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



Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Quant. min.
312269		50 m x 12,5 mm	20	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



Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Quant. min.
314305		20 m x 10 mm	40	2
314355		30 m x 10 mm	40	2
314405		50 m x 10 mm	20	2

## Trena Longa

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



Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Quant. min.
3121959		30 m x 12,5 mm	60	2





## 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, externas
- . Embalagem: caixa plástica



Barcode	Icon	Quant. min.
316119	150 mm	50



## Paquímetro analógico

- . Quadrimensional
- . Com relógio
- . Embalagem: Caixa plástica



Barcode	Icon	Quant. min.
316019	150 mm	50



## Paquímetro universal

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



Barcode	Icon	Quant. min.
3163159	6" (150 mm), resolução 0,02 mm	50
3163259	8" (200 mm), resolução 0,02 mm	50
3163459	10" (250 mm), resolução 0,02 mm	25



## Micrômetro

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



Barcode	Icon	Quant. min.
3172559	0 - 25 mm	50
3175059	25 - 50 mm	50
3177559	50 - 75 mm	25
3170059	75 - 100 mm	20



## Esquadro

- . Cabo de alumínio
- . Lâmina de aço carbono



Barcode	Icon	Quant. min.
323425	10" (250 mm)	120
323425	12" (300 mm)	120
323465	14" (350 mm)	120
323525	20" (500 mm)	120



## Esquadro combinado, USO INDUSTRIAL

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



Barcode	Icon	Quant. min.
323675	12" (300 mm)	60



3

# FERRAMENTAS DE MEDIÇÃO



## Esquadro, aço carbono

. Todo de aço carbono



Barcode	Image	Box	Quant. min.
323709	12" (300 mm)	72	3
323719	24" (300 mm)	24	3



## Nível

. Alumínio  
. 2 bolhas  
. Régua graduada



Barcode	Image	Box	Quant. min.
35104	16" (400 mm)	60	1
35106	24" (600 mm)	60	1
35108	32" (800 mm)	60	1
35110	40" (1000 mm)	30	1
35112	47" (1200 mm)	30	1
35115	60" (1200 mm)	30	1
35118	71" (1800 mm)	30	1 *
35120	79" (2000 mm)	30	1



## Nível

. Alumínio  
. 3 bolhas  
. Régua graduada



Barcode	Image	Box	Quant. min.
332209	16" (400 mm)	60	1
332239	24" (600 mm)	60	1
332269	32" (800 mm)	60	1
332299	40" (1000 mm)	60	1
332329	47" (1200 mm)	60	1
332359	59" (1200 mm)	30	1
332389	71" (1800 mm)	60	1 *
332419	79" (2000 mm)	60	1



## Esquadro, alumínio fundido

. Alumínio fundido



Barcode	Image	Box	Quant. min.
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  
. 3 bolhas  
. Régua graduada



Barcode	Image	Box	Quant. min.
330205	16" (400 mm)	60	1 *



## Nível

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



Barcode	Image	Box	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
- . 2 bolhas + 1 rotativa
- . Régua graduada
- . Reforçado



Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.
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	47" (1200 mm)	60	1
340359	59" (1200 mm)	30	1
340389	71" (1800 mm)	30	1 *
340419	79" (2000 mm)	60	1



## Nível

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



Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.
345069	24" (600 mm)	60	1 *

## Nível

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



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



## Nível

- . Alumínio
- . 2 bolhas
- . Régua graduada
- . Reforçado



Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.
344049	16" (400mm)	60	1 *



## Nível

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



Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.
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	47" (1200 mm)	40	1
347159	59" (1200 mm)	20	1
347189	71" (1800 mm)	20	1 *
347209	79" (2000 mm)	20	1



## Nível

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



Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.
346115	9 1/2" (235 mm) torpedo	120	6



3



## 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	150 mm	20	1



## Nível de canto

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



			Quant. mín.
348205	3 bolhas, magnético	100	1



## Nível a laser

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



			Quant. mín.
350079	linha de ângulos	20	1

## Prumo e nível a laser

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



			Quant. mín.
350069	marcação de prumo	60	1

## Nível a laser

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



			Quant. mín.
350229	180 mm - 10m	40	1



3

# FERRAMENTAS DE MEDIÇÃO

3

## Nível a laser

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



			Quant. min.
350299	400 mm	4	1*

## Nível a laser

- . Autonivelamento
- . Marcação em cruz
- . óculos
- . Altura tripé 1100 mm
- . 3 bolhas
- . Embalagem: Caixa plástica



			Quant. min.
350339	150 mm	4	1



## Nível a laser

- . 5 linhas
- . Marcação em cruz
- . Autonivelamento
- . Caixa plástica



			Quant. min.
350359	10 m	6	1



## 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. min.
350409	5 m	20	1



## Nível a laser

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



			Quant. min.
350209	150 mm-10m	40	1

## Tripé para níveis laser

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



			Quant. min.
350909	420 - 1260 mm	20	1





MONTAGEM

# 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 a ferramenta é testada para realizar o trabalho com perfeição e confiança.



C DIGO



CARACTERÍSTICAS



EMBALAGEM

Quant. mín.

QUANTIDADE MINÍMA



# FERRAMENTAS DE MONTAGEM



## Rebitador manual PROFISSIONAL

- . Rebites Ø 2,4 Ø 3,0 - 3,2 Ø 4,0 Ø 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

			Quant. min.
40403	260 mm	30	2 *



## Rebitador manual PROFISSIONAL

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

			Quant. min.
40405	285 mm, rebites 2,4 - 3,0 - 3,2 - 4,8 / 5,0 mm	20	2



## Rebitador manual tipo alicate

- . Uso profissional
- . Rebites Ø 2,4 Ø 3,0 - 3,2 Ø 4,0 Ø 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.
405159	225 mm	24	2



## Rebitador manual tipo alicate

- . Uso profissional
- . Rebites Ø 2,4 Ø 3,0 - 3,2 Ø 4,0 Ø 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.
405249	250 mm	24	2



## Rebitador tipo alicate

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

			Quant. min.
405279	250 mm	24	2



## Rebitador tipo alicate

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

			Quant. min.
405339	263 mm	24	2





## Rebitador manual

. Tipo Alavanca



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
405359		10	1



## Rebitador manual - tipo alavanca USO INDUSTRIAL/ REFORÇADO

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

. Rebites Ø 2,4 Ø 3,0 - 3,2 Ø 4,0 Ø 4,8 - 5,0 mm

. Embalagem: Caixa



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
405385		10	1



## Grampeador manual - Profissional

. Ajuste de pressão

. Uso profissional

. Corpo de metal reforçado

. Grampos tipo 53



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
41000		40	10



## Rebites de repuxo

. Corpo de alumínio

. Embalagem: pacotes com 50 peças



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
406109		400	10
406209		400	10
406259		400	10
406279		400	10
406319		200	10
406329		200	10
406359		200	10
406409		200	10
406439		200	10
406459		200	10
406509		200	10
406559		200	10
406609		200	10
406639		100	10
406659		100	10



## 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	Icon	Box	Quant. min.
409019		24	2



4



**Grampeador manual de metal**  
**USO PROFISSIONAL**

- . Para utilização em estofarias
- . Para grampos de 6-8 mm
- . Ajuste de pressão
- . Corpo em chapa de aço cromado
- . Embalagem Blister
- . Acompanha grampos



Barcode	Wrench icon	Box icon	Quant. min.
409029	tipo 53	40	2



**Grampeador de alumínio**

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



Barcode	Wrench icon	Box icon	Quant. min.
409079	tipo 13, 53, 300, 500	80	2



**Extrator de grampos**



Barcode	Wrench icon	Box icon	Quant. min.
409129	universal	84	4



**Grampeador manual de metal**  
**USO PROFISSIONAL**

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



Barcode	Wrench icon	Box icon	Quant. min.
409039	tipo 53	40	2



**Grampeador - jogo**

- . Ajuste de pressão
- . Composto: trena de 2 metros, 500 grampos tipo 53



Barcode	Wrench icon	Box icon	Quant. min.
42003	tipo 53 grampos de 6 - 14 mm	20	5



**Grampos**

- . Tipo 53
- . Embalagem caixa com 100 peças



Barcode	Wrench icon	Box icon	Quant. min.
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





## Grampos

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



Barcode	Icon	Quant. min.	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



Barcode	Icon	Quant. min.	Quant. min.
414129	12 mm	150	10
414149	14 mm	150	10



## Grampos

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



Barcode	Icon	Quant. min.	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-V
- . Com cabeça
- . Embalagem caixa com 1000 peças



Barcode	Icon	Quant. min.	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



# 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.



C DIGO



CARACTERÍSTICAS



EMBALAGEM

Quant.  
mín.

QUANTIDADE  
MÍNIMA

# AUTOMOTIVAS



# FERRAMENTAS AUTOMOTIVAS



## Soquete para vela

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



Barcode	Icon	Quant. min.	Box	Quant. min.
13187	estriado 14mm	96	6	6
13188	estriado 16 mm	96	6	6
13189	estriado 21 mm	96	6	6

## Soquete multidimensional

- . Acabamento polido
- . Composição: 1 peça



Barcode	Icon	Quant. min.	Box	Quant. min.
13190	11-32 mm - encaixe 1/2"	20	2	2
13191	6x21 mm - encaixe 3/8"	96	2	2

5

## Soquete - Jogos

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



Barcode	Icon	Quant. min.	Box	Quant. min.
13513	17,19,21 mm, encaixe	20	1	1

## Soquete

- . Longo
- . Encaixe quadrado 1/2"



Barcode	Icon	Quant. min.	Box	Quant. min.
13636	ESTRIADO 16 mm	160	6	6
13637	ESTRIADO 21 mm	120	6	6

## Soquetes

- . Acabamento polido
- . Encaixe quadrado 1/2"
- . Embalagem com imã



Barcode	Icon	Quant. min.	Box	Quant. min.
1380855	8 mm	200	10	10
1380955	9 mm	200	10	10
1381055	10 mm	200	10	10
1381155	11 mm	200	10	10
1381255	12 mm	200	10	10
1381355	13 mm	200	10	10
1381455	14 mm	200	10	10
1381555	15 mm	200	10	10
1381655	16 mm	200	10	10

1381755	17 mm	200	10	10
1381855	18 mm	200	10	10
1381955	19 mm	200	10	10
1382055	20 mm	200	10	10
1382155	21 mm	200	10	10
1382255	22 mm	200	10	10
1382355	23 mm	160	8	8
1382455	24 mm	160	8	8
1382655	26 mm	120	6	6
1382755	27 mm	120	6	6
1382855	28 mm	120	6	6
1383055	30 mm	120	6	6
1383255	32 mm	120	6	6



## Soquete

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

STELS



Barcode	Size	Box Qty	Min. Qty
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 sextavados - Jogos

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

STELS



Barcode	Size Range	Box Qty	Min. Qty
1326155	10-11-12-13-14-15-17-18-19-22 mm	100	10



## Soquete

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

STELS



Barcode	Size	Box Qty	Min. Qty
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



## Soquete sextavados - Jogos

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

STELS



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



5

## Soquetes

- . Longos
- . Impacto
- . Encaixe quadrado 1/2"



STELS

Barcode	Wrench Icon	Size	Box	Quant. min.
1322155		17 mm	48	8
1322255		19 mm	36	6
1322455		22 mm	36	6



## Jogos de soquetes

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



STELS

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

5



## Soquetes

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

mx



Barcode	Wrench Icon	Box	Quant. min.
131109		400	10
131119		400	10
131129		400	10
131139		400	10
131149		400	10
131159		400	10
131169		400	10
131179		300	10
131189		300	10
131199		300	10
131209		200	10
131219		200	10
131229		200	10
131239		200	10
131249		200	10
131279		100	10
131309		100	10
131329		100	10



## Soquetes

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

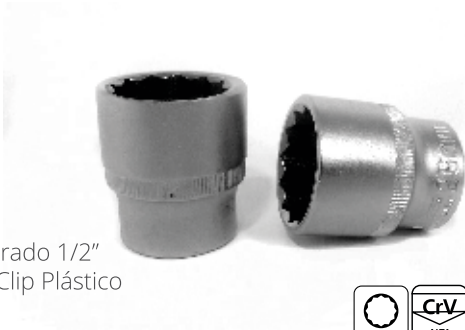


STELS

Barcode	Wrench Icon	Box	Quant. min.
1390855		200	10
1390955		200	10
1391055		200	10
1391155		200	10
1391255		200	10
1391355		200	10
1391455		200	10
1391555		200	10
1391655		200	10
1391755		200	10
1391855		200	10
1391955		200	10
1392055		200	10
1392155		200	10
1392255		200	10
1392355		160	8
1392455		160	8
1392655		120	6
1392755		120	6
1392855		120	6
1393055		120	6
1393255		120	6

## Soquete

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



STELS

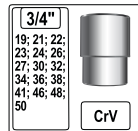


Barcode	Diagram	Box	Quant. mín.
1394555	3/8"	200	10
1394655	7/16"	200	10
1394755	1/2"	200	10
1394855	9/16"	200	10
1394955	5/8"	200	10
1395055	11/16"	200	10
1395155	3/4"	200	10
1395255	13/16"	200	10
1395355	7/8"	200	10
1395455	15/16"	160	8
1395555	1"	120	6
1395655	1.1/8"	120	6
1395755	1.3/16"	120	6
1395855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



## Jogo de soquetes

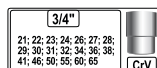
- . Soquetes sextavados
- . Encaixe 3/4"
- . Composição: 20 pçs, com caixa metálica



Barcode	Diagram	Box	Quant. mín.
135369	19-50 mm	2	1

## Jogo de soquetes

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



Barcode	Diagram	Box	Quant. mín.
135399	21- 62 mm	1	1

## Soquete

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

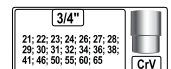


Barcode	Diagram	Box	Quant. mín.
136769	8 mm	400	10
136809	10 mm	400	10
136829	11 mm	400	10
136849	12 mm	400	10
136889	14 mm	400	10
136899	15 mm	400	10
136909	17 mm	300	10
136919	19 mm	300	10
136929	22 mm	200	10
136959	27 mm	100	10
136979	30 mm	100	10
136989	32 mm	100	10



## Jogo de bits e soquetes

- . Soquetes sextavados
- . Encaixe de 1/4"
- . Composição: 38 peças, com caixa metálica



Barcode	Diagram	Box	Quant. mín.
135229	jogos de bits e soquetes	1	1







## Jogos de ferramentas

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

			Quant. mín.
135769		3	1



## Jogos de ferramentas

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

			Quant. mín.
135779		3	1



## Jogos de ferramentas

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

			Quant. mín.
135789		3	1



## Jogos de ferramentas

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

			Quant. mín.
135799		3	1

## Jogos de ferramentas

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

			Quant. mín.
1358099		3	1



5

# FERRAMENTAS AUTOMOTIVAS

. 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;

**STELS**



Barcode	Icon	Quant. mín.	Box	Quant. mín.
14100		1/4", 29 pçs	20	1
14101		1/4", 57 pçs	15	1



5



## Soquetes - Jogos

. Curtos

. Acabamento polido

. Composição: 10 peças



Barcode	Icon	Quant. mín.	Box	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

. Estriados

. Curto

. Acabamento polido

. Composição: 11 peças



Barcode	Icon	Quant. mín.	Box	Quant. mín.
135949		4-13mm, encaixe 1/4"	60	1
135959		9-19 mm, encaixe 3/8"	50	1*
135969		10 - 24mm, encaixe 1/2"	30	1



## Soquetes - Jogos

. Longo

. Acabamento polido

. Composição: 10 peças



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



## Soquetes - Jogos

. Spline

. Acabamento polido

. Encaixe quadrado 1/2"

. Composição: 10 peças



Barcode	Icon	Quant. mín.	Box	Quant. mín.
135979		10 - 22 mm	30	1



## Chave Tubular

- . Sextavada
- . Galvanizada



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
137109	8 x 10 mm	500	10 *
137129	10 x 12 mm	400	10 *
137149	12 x 13 mm	200	10 *



## Extensões

- . Acabamento fosco



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
13902	50 mm, 1/4"	600	10
13903	150 mm, 1/4"	200	10
13904	75 mm, 3/8"	200	10
13905	150 mm, 3/8"	100	5
13906	125 mm, 1/2"	120	6
13908	250 mm, 1/2"	60	3
13909	250 mm, 1/2"	200	10



## Extensões

- . Acabamento polido



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



## Junta universal

- . Acabamento polido



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



## Extensões

- . Acabamento polido



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



## Extensões

- . Acabamento polido



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	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



## Cabo anatômico para soquetes

- . Encaixe quadrado
- . Para soquetes



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

# FERRAMENTAS AUTOMOTIVAS



## Cabo anatômico para soquetes

- . Encaixe quadrado
- . Para soquetes



Barcode	Icon	Quant. min.	Box
139209	soquetes, 150 mm	200	5



## Cabo T

- . Acabamento fosco



Barcode	Icon	Quant. min.	Box
14011	115 mm, encaixe 1/4"	250	50



5



## Cabo de força "T"

- . Acabamento fosco



Barcode	Icon	Quant. min.	Box
139869	115mm, encaixe 1/4"	500	10
139879	200mm, encaixe 3/8"	100	10
139889	250mm, encaixe 1/2"	48	4



## Cabo de força

- . Acabamento polido



Barcode	Icon	Quant. min.	Box
140669	380mm, encaixe 1/2"	28	2



## Chave catraca

- . Sistema reversível com pino
- . Acabamento cromado



Barcode	Icon	Quant. min.	Box
140205	1/4"	100	5
140405	3/8"	50	5
140605	1/2"	50	5



## Chave catraca

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



Barcode	Icon	Quant. min.	Box
140139	3/8"	50	2*





## Chave catraca

- . Sistema reversível com pino
- . Acabamento cromado



Barcode	Size	Box Qty	Min. Qty
140159	1/2"	40	2
1401055	1/4"	100	2
1401355	3/8"	50	2



## Chave catraca

- . Sistema reversível com pino
- . Teflonada



Barcode	Size	Box Qty	Min. Qty
14028	1/4" 72 DENTES	100	1
14029	3/8" 72 DENTES	50	1
14030	1/2" 72 DENTES	50	1



## Chave catraca

- . Composição : 11 peças
- . Suporte Plástico



Barcode	Size	Box Qty	Min. Qty
14127	10-22mm	15	1



## Chave catraca

- . Sistema reversível com pino
- . Cabo dois componentes



Barcode	Size	Box Qty	Min. Qty
14025	1/4" 72 DENTES	100	1
14026	3/8" 72 DENTES	50	1
14027	1/2" 72 DENTES	50	1



## Chave catraca

- . Sistema reversível com pino
- . Teflonada



Barcode	Size	Box Qty	Min. Qty
14082	1/4" 72 DENTES	24	1
14084	3/8" 72 DENTES	48	1
14086	1/2" 72 DENTES	100	1



## 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



Barcode	Range	Box Qty	Min. Qty
141609	42- 210 n.m (27 kgf)	12	1
141629	70- 350 n.m (45 kgf)	8	1



5

# FERRAMENTAS AUTOMOTIVAS



## Torquímetro eletrônico

- . Chave torque eletrônico
- . Indicado para apertar juntas roscadas com torque de aperto controlada 42-200 Nm
- . 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.



14164	40 a 200 n.m (4 a 20 kgh.m)	24	1
-------	-----------------------------	----	---



## Chave de roda em cruz

STELS



1424555	450mm x 17 x 19 x 21 mm x encaixe 1/2"	16	1
---------	--	----	---



## Chave Biela

- . Tipo L
- . Niquelado

STELS



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



142379	1/2", 17 (20 kgf) x 19	20	2
--------	------------------------	----	---



## Chave de roda



14250	17 x 18 x 21 mm - 1/2	16	1
-------	-----------------------	----	---



## Chave de roda

- . Montável
- . Com soquetes



14270	17 x 19 x 21 x 23 mm	12	1
-------	----------------------	----	---

## Chave Biela

- . Tipo L
- . Niquelado

STELS



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 Qty	Min. Qty
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 Qty	Min. Qty
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

Spania

Barcode	Icon	Size	Box Qty	Min. Qty
144305		6 x 7 mm	500	10*
144365		8 x 10 mm	500	10*
144395		10 x 11 mm	500	10*
144475		12 x 13 mm	400	10*
144515		13 x 17 mm	300	5*
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*



## Chave estrela

. Cromado  
. Norma DIN 3113

Spania

Barcode	Icon	Size	Box Qty	Min. Qty
147365		8 x 10 mm	200	5*
147395		10 x 11 mm	200	5*
147535		14 x 15 mm	150	5*
147615		17 x 19 mm	100	5*



## Chave estrela

. Cabeça com catraca  
. Norma DIN 3113  
. Acabamento cromado

mtx



Barcode	Icon	Size	Box Qty	Min. Qty
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



5

# FERRAMENTAS AUTOMOTIVAS



## Chave Starter

. Acabamento fosco

STELS



Barcode	Image	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

Spania

Barcode	Image	Quant. min.	Quant. min.
150335	6 mm	500	10*
150355	8 mm	500	10*
150375	10 mm	500	10*
150395	12 mm	250	10*
150405	13 mm	250	10*
150425	15 mm	200	5*
150445	17 mm	100	5*
150555	27 mm	80	5*



## Chave combinada

. Cabeça com catraca

. Acabamento cromado

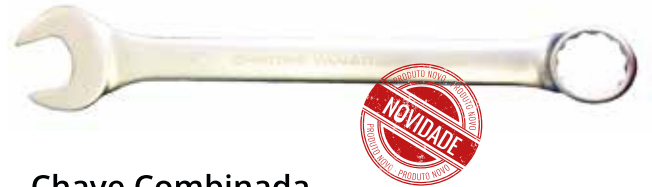
. Permite execução de trabalhos com facilidade e menor esforço do usuário

. Norma DIN 3113

mtx



Barcode	Image	Quant. min.	Quant. min.
148019	8 mm	200	5
148029	9 mm	200	5
148039	10 mm	250	5
148049	11 mm	250	5
148059	12 mm	200	5
148069	13 mm	200	5
148079	14 mm	100	5
148089	15 mm	100	5
148099	16 mm	100	5
148109	17 mm	100	5
148119	18 mm	100	5
148129	19 mm	100	5



## Chave Combinada

. Acabamento fosco

STELS



Barcode	Image	Quant. min.	Quant. min.
1463055	1/4"	1200	10
1463155	5/16"	600	10
1463255	3/8"	600	10
1463355	7/16"	400	10
1463455	1/2"	300	10
1463555	9/16"	300	5
1463655	5/8"	200	5
1463755	11/16"	200	5
1463855	3/4"	150	5
1463955	13/16"	100	5
1464055	7/8"	100	5
1464155	15/16"	80	5
1464255	1"	80	5
1464355	1.1/16"	60	5
1464455	1.1/8"	50	5
1464555	1.3/16"	40	5
1464655	1.1/4"	40	5



## Chave Combinada

. Acabamento acetinado

. Norma DIN 3113

. Alta resistência a torções não quebra e nem estilhaça com sobrecarga

mtx



Barcode	Image	Quant. min.	Quant. min.
151029	6 mm	300	10
151039	7 mm	300	10
151049	8 mm	240	10
151059	9 mm	240	10
151069	10 mm	200	10
151079	11 mm	200	10
151089	12 mm	200	10
151099	13 mm	200	10
151109	14 mm	200	10
151119	15 mm	200	10
151139	17 mm	200	10
151159	19 mm	100	10
151169	20 mm	100	10
151189	22 mm	80	5
151199	24 mm	60	5
151209	27 mm	50	5
151219	32 mm	50	5





## Chave combinada

- . Cabeça móvel com catraca reversível
- . Acabamento cromado



Quant. min.	Quant. min.	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



## Chave fixa - Jogo

- . Aço carbono



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
152755	8 pçs, 6x22 mm	20	2 *



## Chave fixa - Jogo

- . Acabamento cromado
- . Elíptico



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
152389	8 pçs, 6x22 mm	24	1 *
152429	12 pçs, 6x32 mm	24	1 *



## Chave combinada - Jogo

- . Cabeça móvel com catraca reversível
- . Acabamento Cromado



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



## Chave fixa - Jogo

- . Norma DIN 3113
- . Acabamento cromado



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



## Chave estrela - Jogo

- . Norma DIN 3113



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
153305	6 pçs, 6 x 7mm	30	1 *



5

# FERRAMENTAS AUTOMOTIVAS



## Chave estrela - Jogo

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



Barcode	Quantidade	Descrição	Caixa	Quant. mín.
153319	6 pçs	6 x 17mm	30	2
153329	8 pçs	6 x 22mm	20	2



5



## Chave combinada - Jogo

- . Norma DIN 3113



Barcode	Quantidade	Descrição	Caixa	Quant. mín.
154305	6 pçs	6 x 17mm	30	1*



## Macaco hidráulico tipo jacaré

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



Barcode	Quantidade	Descrição	Caixa	Quant. mín.
510085	2 t	altura 135 - 300 mm	1	1



## Chave combinada- Jogo

- . Norma DIN 3113
- . Acabamento cromo/fosco



Barcode	Quantidade	Descrição	Caixa	Quant. mín.
154029	6 pçs	6 - 17 mm	20	1
154089	8 pçs	6 - 19 mm	20	1
154129	12 pçs	6 - 22 mm	10	1

## 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



Barcode	Quantidade	Descrição	Caixa	Quant. mín.
50321	2 t	altura 148- 278 mm	10	1
50322	3 t	altura 180- 340 mm	5	1
50323	5 t	altura 195- 380 mm	5	1
50324	8 t	altura 200- 385 mm	4	1
50325	10 t	altura 200- 385 mm	4	1



## Macaco hidráulico tipo jacaré

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



Barcode	Quantidade	Descrição	Caixa	Quant. mín.
510289	2 t	altura 135 - 385 mm	1	1



**Macaco hidráulico tipo jacaré**

- . Acompanha cabo
- . Embalagem: Caixa plástica



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
510105	3t altura 130mm - 490mm	1	1



**Macaco hidráulico tipo jacaré**

- . Acompanha Cabo
- . Embalagem: Caixa individual



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
51133	3 t, altura 135 - 465 mm	1	1
51135	3, 5 t, altura 100 - 565 mm	1	1



**Saca polias**

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



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
525305	100 mm	24	1
525355	150 mm	12	1



**Chave de corrente**

- . Tipo leve
- . Para filtros
- . Cabo plástico
- . Capacidade: 4 - 125 mm



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
528205	5" (125 mm)	80	5



5



## Almotilia metálica

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

**Spania**

Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.
531305	capacidade 300 ml	50	5



## Funil plástico

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

**mtx**

Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.
5372059		50	1

5



## Cinta de Amarração de Carga

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

**STELS**

Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.
54365	38mmx5mm	12	1
54366	38mmx10mm	12	1



## Teste

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

**Spania**

Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.
555205	6-24V, 120mm	240	24



## Abraçadeiras rosca sem fim

- . Aço carbono galvanizado
- . Embalagem com 5 peças

**Spania**

Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.
540025	8 - 18 mm	500	5
540045	11 - 20 mm	500	5
540065	13 - 23 mm	500	5
540085	14 - 27 mm	500	5
540105	18 - 25 mm	500	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. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.
570089	1/4"	300	1





**Pistolas de limpeza**

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



			Quant. mín.
573309		100	1 *



**Pistolas de limpeza**

- . Indicado para limpeza e secagem de peças, máquinas e equipamentos em geral
- . Bico longo
- . Possui gatilho curto para maior praticidade no uso
- . Corpo em plástico
- . Comprimento 135 mm



			Quant. mín.
573329		40	1 *



**Jogo de engate rápido**

. Composição : 4 peças



			Quant. mín.
5701655	1/4" NPT	50	1



**Mangueira espiral de ar**

. Tamanho: 10 metros



			Quant. mín.
5700455	1/4" NPT - Rosca	50	1
5700555	1/4" NPT - Engate rápido	50	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



			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



			Quant. mín.
5730455	5 pçs engate rápido	10	1



5



## Pistolas de limpeza

- . 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



5

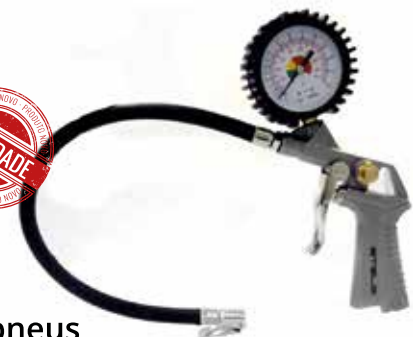


## Pistolas de pintura

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

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

## Pistolas de limpeza

- . Curta
- . Corpo em alumínio
- . Acionamento por gatilho
- . Rosca 1/4"



STELS

			Quant. mín.
5733055		100	1



## Pinador Pneumático

mtx

			Quant. mín.
574109	10 - 50 mm	10	1

## Grampos

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



mtx

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



## 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

			Quant. mín.
5733255		40	1



## Grampeador Pneumático

mtx

			Quant. mín.
574209	10 x 22 mm	10	1

## Pinos

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



mtx

			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



5





# 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.



C DIGO



CARACTERÍSTICAS



EMBALAGEM

Quant.  
min.

QUANTIDADE  
MÍNIMA

# JARDIM



# FERRAMENTAS DE JARDIM



## Canivete para Jardim

- . Cabo plástico
- . Com espátula
- . Dobrável



Barcode	Icon	Length	Box Qty	Min. Qty
790108		180mm	100	2*



## Serrote de poda

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



Barcode	Icon	Length	Box Qty	Min. Qty
604108		160 mm	48	2*



## Serrote

- . Indicado para cortar galhos secos ou verdes e tubos de pvc
- . Corpo plástico
- . Dobrável com sistema de trava para abertura e fechamento
- . Dentes temperados com sistema de trava e fiação 3D



Barcode	Icon	Length	Box Qty	Min. Qty
604148		250mm	48	2*



## Lâmina para serrotes de arco



Barcode	Icon	Length	Box Qty	Min. Qty
604218		530 mm	24	2*
604238		760 mm	24	2*



## Canivete para Jardim

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



Barcode	Icon	Length	Box Qty	Min. Qty
790118		170 mm	100	2*



## Serrote de poda - dobrável

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



Barcode	Icon	Length	Box Qty	Min. Qty
604128		180 mm	24	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	Length	Box Qty	Min. Qty
604208		530 mm	12	2*
604228		760 mm	12	2*



### Tesoura para jardim 180mm

- . Podas em geral
- . Aço forjado de 200mm
- . Cabo plastificado
- . Com trava de segurança e mola
- . Para cortar galhos secos até 15mm
- . Embalagem: Blister



			Quant. mín.
605038	180 mm	96	2*



### Tesoura para jardim 200mm

- . 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 (Flores, Plantas em geral)
- . Aço forjado reforçado
- . Cabo de metal emborrachado
- . Lâmina com revestimento de teflon
- . Indicado para poda de roseiras, flores, plantas verdes trabalhos leves
- . Mola e cinta de travamento
- . Embalagem: Blister



			Quant. mín.
605548	180 mm	96	2*



### Tesoura para jardim 200mm

- . Podas em geral 15mm
- . Aço inoxidável
- . Cabo de metal emborrachado
- . Com trava de segurança e mola
- . Embalagem: Blister



			Quant. mín.
605618	200 mm	48	2



### Tesoura para jardim 200mm

- . Podas em geral
- . Laminas reforçadas
- . 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 200mm

- . Podas em geral
- . Aço inoxidável reforçados para quebrar e cortar galhos 15mm
- . Teflonado
- . Cabo de metal emborrachado
- . Lâmina com revestimento de teflon
- . Com trava de segurança e mola
- . Embalagem: Blister



			Quant. mín.
605368	200 mm	72	2



# FERRAMENTAS DE JARDIM



## Tesoura para jardim 200mm

- . Podas em geral
- . Aço inoxidável reforçado
- . Teflonado
- . Cabo de metal emborrachado
- . Lâmina com revestimento de teflon
- . Para cortar galhos verdes de até 15 mm
- . Com trava de segurança e mola
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Length	Box Qty	Min. Qty
605518		200 mm	72	2



## Tesoura para jardim 210mm

- . Podas em geral
- . Aço inoxidável reforçado
- . Cabo de metal emborrachado
- . Lâmina com revestimento de teflon
- . Com trava de segurança e mola
- . Sistema de catraca para aumento de corte + 20% com mínimo esforço para corte de galhos verdes de 22mm
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Length	Box Qty	Min. Qty
605328		210 mm	72	2 *



## Tesoura corta galhos 700mm

- . Aço inoxidável
- . Cabo de metal emborrachado de alta resistência
- . Lâmina com revestimento de teflon para cortes de galhos verdes de até 30mm



Barcode	Icon	Length	Box Qty	Min. Qty
605068		700 mm	10	1



## Tesoura para jardim 210mm

- . Podas em geral
- . Aço inoxidável reforçado
- . Teflonado
- . Cabo de metal emborrachado
- . Lâmina com revestimento de teflon
- . Com trava de segurança e mola
- . Sistema de catraca para aumento de corte + 20% com mínimo esforço para quebrar e cortar galhos de até 22mm
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Length	Box Qty	Min. Qty
605318		210 mm	72	2 *



## Tesoura para jardim 200mm

- . Podas em geral
- . Aço inoxidável reforçado
- . 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 para corte de galhos verdes de até 20mm
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Length	Box Qty	Min. Qty
605608		200 mm	72	2 *



## Tesoura corta galhos 750mm

- . Aço inoxidável
- . Cabo de metal emborrachado de alta resistência
- . Lâmina com revestimento de teflon
- . Mecanismo de alavanca para cortes de galhos verdes de até 35mm
- . Corte Reto



Barcode	Icon	Length	Box Qty	Min. Qty
605228		750 mm	10	1 *



### Tesoura corta galhos 710mm

- . Aço inoxidável
- . Cabo de metal emborrachado
- . Lâmina com revestimento de teflon
- . Mecanismo de alavanca para corte de galhos secos de até 30mm



			Quant. mín.
605208	710 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



			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 de lâmina de teflon
- . Cabo plástico
- . Sistema de giro do cabo 360°
- . Embalagem: Blister



			Quant. mín.
608628	330 mm	24	2*



### Tesoura corta galhos 700mm

- . Aço inoxidável
- . Cabo de metal emborrachado
- . Lâmina com revestimento de teflon para corte de galhos verdes de até 30mm



			Quant. mín.
605218	700 mm	24	1



### 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 560mm

- . Lâminas de aço forjado onduladas
- . Revestimento anticorrosão (com lâminas reforçadas)
- . Cabo plástico revestido de borracha termoplástica
- . Protetor plástico de fechamento
- . Para corte de galhos de galhos de até 10mm



			Quant. mín.
608368	560 mm	12	2





# FERRAMENTAS DE JARDIM



## Tesoura para grama 510mm

- . Lâminas de aço forjado onduladas
- . Tratamento anticorrosão (lâminas)
- . Cabo de madeira
- . Protetor plástico de fechamento
- . Para corte de galhos secos e verdes com até 10mm



Barcode	Icon	Length	Box	Quant. min.
6083758		580 mm	24	2



## Ancinho / Rastelo

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



Barcode	Icon	Length	Box	Quant. min.
617778		260 mm	72	6 *



## Extrator de ervas

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



Barcode	Icon	Length	Box	Quant. min.
623218		400 mm	72	6 *



## Sacho combinado duas pontas

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



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



## Ancinho

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



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



## Pazinhas

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



Barcode	Icon	Width	Box	Quant. min.
626458		larga 320 mm	72	6 *
626478		estreita 310 mm	72	6 *



### Pazinha estreita 60mm

- . Cabo plástico
- . Corpo metálico com revestimento anticorrosão



Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
626528		260 mm 130x60mm	72	6
626518		260 mm 130x90mm	72	6



### Ancinho/Rastelo

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



Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
623858		225 mm	72	6
62385		225 mm (Sparta)	72	6 *



### Garfo

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



Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
623878		250 mm	72	6
62387		250 mm (Sparta)	72	6 *



### Sacho combinado

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



Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
623898		240 mm	72	6



### Extrator de ervas daninhas

- . Cabo plástico
- . Corpo metálico com pintura anticorrosão



Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
623868		300 mm	72	6
62386		300 mm (Sparta)	72	6 *



### Enxadinha

- . Cabo plástico
- . Corpo metálico com revestimento anticorrosão



Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
623888		230 mm	72	6



# FERRAMENTAS DE JARDIM

## Ferramentas para jardim- jogo

- . Cabo plástico
- . Corpo metálico com pintura anticorrosão

**PALISAD**

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



## Vassoura para grama e jardim

- . Metálica
- . Regulável
- . Sem cabo

**PALISAD**

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



## Sacho combinado

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

**PALISAD**

Barcode	Icon	Box	Quant. min.
623158	350 mm	72	6

## Pazinhas

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

**PALISAD**

Barcode	Icon	Box	Quant. min.
626058	estreita, 350mm 160x80mm	72	6
626068	larga, 380mm 170x90mm	72	6



## Ancinho/Rastelo

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

**PALISAD**

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



## Arrancador de inço

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



			Quant. mín.
623238	400 mm	60	6



## Escardilho

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



			Quant. mín.
623538	330 mm	72	6



## Enxadinha

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



			Quant. mín.
630108	315 mm	96	2 *



## Arrancador de inço

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



			Quant. mín.
630098	350 mm	96	2



## Ancinho / Rastelo

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



			Quant. mín.
630068	340 mm	96	2 *



## Pazinhas

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



			Quant. mín.
630018	pazinha larga, 300mm 145x18mm	96	2
630028	pazinha larga, 315mm 175x62mm	96	2





# FERRAMENTAS DE JARDIM



## Ancinho / Rastelo

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



Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
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



Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
630058		290 mm	96	2



## Cabo extensor

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



Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
630168		400 mm	96	6
630178		800 mm	96	2



## Vassoura

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



Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
630078		9 dentes	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



Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
630088		290 mm	96	2



## Cone para plantio

- . Diâmetro: 60 mm
- . Metálica



Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
644968			50	1*



## Pá de bico - Mini

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

**PALISAD**

Barcode	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
614288	160 x 280 mm	12	1



## Bordas para jardim

- . Plástica
- . Cor: verde

**PALISAD**

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

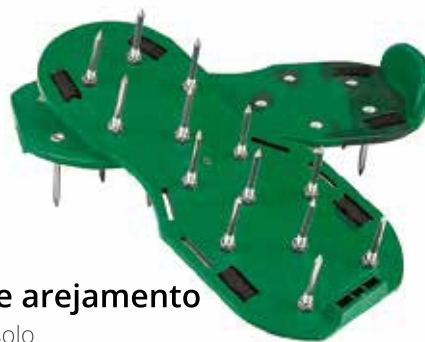


## Jarreteira

- . Fio macio
- . Cor: verde

**PALISAD**

Barcode	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
644888	bobina 20m	100	1*



## Sandálias de arejamento

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

**PALISAD**

Barcode	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
644988		24	1*



## Bordas para jardim

- . Plástica
- . Cor: Marrom

**PALISAD**

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



## Bolsa para colheita

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

**PALISAD**

Barcode	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
644958		24	1*



## Pulverizadores

- . Compressão prévia
- . Não utilizar produtos químicos como solventes ácidos ou tintas
- . Possui haste para pressurização
- . Acionamento por botão
- . Bico com jato regulável
- . Válvula de alívio de pressão interna



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
647358		40	4
647388		15	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



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
647408		6	1
647508		6	1
647858		1	1



## Esguicho Pistola

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



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
651498		48	4



## Esguicho Pistola

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



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
651618		80	4



### Esguicho Ajustável

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



Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.
651828	esguicho ajustável	200	4



### Irrigador rotativo de plástico

- . Estrutura em plástico ABS de alta resistência
- . Cabeça móvel giratória
- . Gira sob pressão da água
- . Alcance reto de 15 m
- . Alcança uma área de 180 m<sup>2</sup>



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



### Irrigador

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



Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.
654538	alcança um área de 113 m <sup>2</sup> alcance reto 12 m	50	2



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



### 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.	Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.
654158	alcança um área de 450 m <sup>2</sup> alcance reto 12 m	48	2



### Válvula pulverizadora

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



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





## 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 Qty	Min. Qty
661408	1/2"	300	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 Qty	Min. Qty
661458	1/2"	288	20



## Conectores de mangueira

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



Barcode	Icon	Box Qty	Min. Qty
661608	3/4"	320	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 Qty	Min. Qty
661658	3/4" com bloqueador de passagem	288	20



## Conector de mangueira

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



Barcode	Icon	Box Qty	Min. Qty
661708	3/4"	320	20



## Conector de mangueira

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



Barcode	Icon	Box Qty	Min. Qty
661758	3/4"	320	20*



### Conector macho

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



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
661808	1/2" e 3/4"	320	20



### Emenda de mangueira

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



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
664418	3/4"	288	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	Quant. mín.
664688	1/2"	350	20



### Emenda de mangueira

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



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
664358	1/2"	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	Quant. mín.
664658	1/2"	240	20



### Conector triplo para engate rápido

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



Barcode	Icon	Box	Quant. mín.
657208	1/2", para 3/4"	620	20
657408	3/4", para 1"	648	1*



# FERRAMENTAS DE JARDIM



## Luvas para jardim

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

**PALISAD**

Barcode	Icon	Quant. min.	Box	Quant. min.
677628	tamanho M	120	12*	
677638	tamanho L	120	12	
67762	tamanho M	120	12*	



## Mesas dobráveis de alumínio com tampos de MDF de alta resistência

**PALISAD**

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

## 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	Quant. min.	Box	Quant. min.
7914955	7 PEÇAS	6	1	



## Luvas para jardim

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

**PALISAD**

Barcode	Icon	Quant. min.	Box	Quant. min.
677428	tamanho M	120	12*	
677438	tamanho L	120	12	
67743	tamanho L	120	12*	

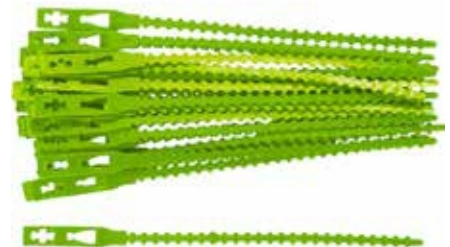


## Bolsa Térmica de poliéster e alumínio

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

**PALISAD**

Barcode	Icon	Quant. min.	Box	Quant. min.
695988	280 x 200 x 250 mm	15	1	



## Abraçadeira

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

**PALISAD**

Barcode	Icon	Quant. min.	Box	Quant. min.
644948		100	1*	

6



# 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.



C DÍGITO



CARACTERÍSTICAS



EMBALAGEM

Quant.  
min.

QUANTIDADE  
MÍNIMA

# CORTE



# 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



Barcode	Descrição	Quant. min.	Quant. min.
702125	3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0 mm, 8 pçs	100	5
723105	4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm 5 pçs	200	4*



## Broca 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)



Barcode	Descrição	Quant. min.	Quant. min.
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



Barcode	Descrição	Quant. min.	Quant. min.
704055	10,0 - 12,0 - 16,0 - 18,0 - 20,0 - 25,0 x 150 mm	50	1



## Broca chatas para madeira

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



Barcode	Descrição	Quant. min.	Quant. min.
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 NOVIDADE
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



Barcode	Descrição	Quant. min.	Quant. min.
702305	3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0 x 300 mm	20	1



## Serra copo para madeira - Jogo

- . 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



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
70450	Ø 26 - 63 mm, h 1" (25,4 mm)	60	2
70452	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



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
704729	Ø 19 - 217 mm	20	1



## Fresas para madeira

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



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
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



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
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



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
704739	Ø 19 - 64 mm	40	1



## Jogos de fresa para madeira

- . Aço especial
- . Composição: 05 peças



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
704405	Ø 10 - 15 - 20 - 25 - 35 mm	20	2

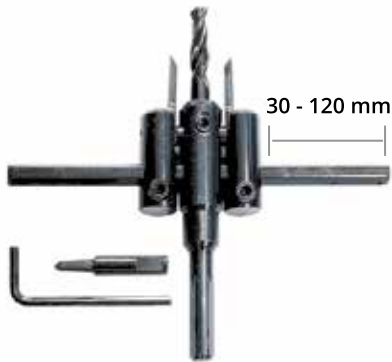


7

# FERRAMENTAS DE CORTE

## Broca para madeira

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



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
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



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
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



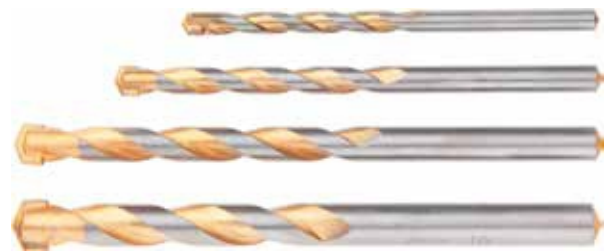
Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
708549	4 x 75 mm	400	10
708559	5 x 85 mm	400	10
708569	6 x 100 mm	400	10
708589	8 x 120 mm	400	10
708609	10 x 120 mm	400	10
708629	12 x 150 mm	400	10

## Jogo de Lima rotativa

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



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
704999	5 peças	200	5



## Jogo de broca para concreto 4 peças

- . Golden line
- . Embalagem: Caixa plástica



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
708259	5 - 6 - 8 - 10 mm	100	2



## Broca para concreto

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



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	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



## 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	Dimensions	Box Qty	Quant. min.
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
7102355	12 X 160 MM	120	10
7102455	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
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
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

- Tipo SDS max
- 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	Dimensions	Box Qty	Quant. min.
7034755	18 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	Dimensions	Box Qty	Quant. min.
7031055	14 x 40 x 250 mm	50	5
7032055	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	Dimensions	Box Qty	Quant. min.
7034155	18 x 25 x 280 mm	50	5
7034455	25 x 50 x 360 mm	20	5



7



## 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	Dimensions	Box Qty	Quant. min.
7034055	14 x 250 mm	75	5



# FERRAMENTAS DE CORTE



## 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)
- Embalagem: Clip plástico



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
710019	4 x 110 mm	240	10 *
710229	10 x 160 mm	240	10 *
710239	12 x 160 mm	120	10 *
710249	14 x 160 mm	120	10 *
710339	14 x 210 mm	100	10 *
710389	8 x 300 mm	100	10 *
710379	12 x 300 mm	100	10 *
710399	14 x 300 mm	100	10 *
710419	16 x 300 mm	50	5 *
709149	20 x 300 mm	30	1 *
710489	18 x 400 mm	50	5 *
710509	20 x 400 mm	50	5 *
710529	22 x 400 mm	30	1 *
710649	14 x 600 mm	30	1 *



## 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
- Embalagem: Clip plástico



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
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



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
703419	18 x 25 x 280 mm	50	1 *
703449	25 x 50 x 360 mm	20	1 *



## Broca guia para serra copo

- encaixe SDS Plus



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
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 118o.
- 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. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
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

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



## Broca HSS Standard/ Aço rápido polida

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



			Quant. min.
	1/16" - 10 pçs	400	20
	5/64" - 10 pçs	400	20
	3/32" - 10 pçs	400	20
	7/64" - 10 pçs	400	20
	1/8" - 10 pçs	400	10
	9/64" - 10 pçs	400	10
	5/32" - 10 pçs	400	10
	11/64" - 10 pçs	200	10
	3/16" - 10 pçs	200	10
	13/64" - 10 pçs	200	10
	7/32" - 10 pçs	200	10
	1/4" - 10 pçs	200	5
	5/16" - 10 pçs	50	5
	11/32" - 10 pçs	30	5
	3/8" - 10 pçs	30	5
	7/16" - 10 pçs	60	5
	1/2" - 10 pçs	60	5



## 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
- Aço Rápido nitreto de titânio
- Embalagem : Blister



			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 118o.
- Norma DIN 338
- Para aumento da vida útil do produto é recomendado a utilização de fluido / óleo de corte para lubrificação e resfriamento
- Embalagem: caixa com 10 peças



			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



7

## Jogo de brocas para metal de 13 peças

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



			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

# FERRAMENTAS DE CORTE



## 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



Barra de código	Descrição	Caixa	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



7



## Serra copo - Wídea

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



Barra de código	Descrição	Caixa	Quant. min.
703299	m 22x 68	24	2
703319	acima de 30 mm	100	2

## Serra copo aço rápido

- . Lâmina Bi- metálica
- . Indicada para metais
- . Não acompanha haste/suporte
- . Pintura eletrostática
- . Dentes travados
- . Embalagem: Caixa



Barra de código	Descrição	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

## 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



Barra de código	Descrição	Caixa	Quant. min.
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: Blister



Barcode	Size	Box	Quant. min.
728045	4 mm	800	10
728065	6 mm	800	10
728085	8 mm	800	10
728105	10 mm	800	10



## 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	Size	Box	Quant. min.
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, cerâmica e vidro
- . Haste cilíndrica
- . Embalagem: Blister



Barcode	Size	Box	Quant. min.
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



## Haste para suporte serra copo

- . Embalagem: Blister



Barcode	Size	Box	Quant. min.
728629	10 mm	125	5



## Suporte para serra copo

- . Embalagem: caixa



Barcode	Size	Box	Quant. min.
728609	33 - 43 - 53 - 63 - 67 - 73 - 83 103 mm	50	5



7

## Serra copo para cerâmica e telha

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



Barcode	Size	Box	Quant. min.
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



## Jogo de bits e brocas 300 peças

- Brocas para concreto, metal e madeira
- Adaptador magnético
- Bits
- Brocas para concerto de Wídea
- Embalagem: caixa plástica



Barcode	Icon	Quant. mín.	Quant. mín.
725779	300 peças	20	1



7



## 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	Icon	Quant. mín.	Quant. mín.
729059	segmentado duas linhas Ø 115	40	2
729179	segmentado uma linha Ø 115	40	2*



## Jogo de serra copo para cerâmica e telha

- Corpo metálico com serra diamantada
- Indicada para cortar telhas, tijolos, cerâmicas e azulejos
- Haste sextavada



Barcode	Icon	Quant. mín.	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

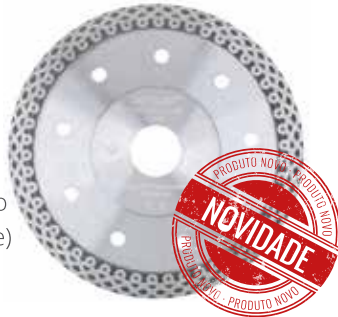


Barcode	Icon	Quant. mín.	Quant. mín.
729139	turbo / segmentado Ø 115	40	2
729099	turbo Ø 115	40	2

# FERRAMENTAS DE CORTE

## Discos de corte diamantados

- . Aço 65G
- . Fabricado com diamante sintético de alta qualidade
- . Corte contínuo refrigerado e seco
- . Indicado para porcelanato (não lasca a peça no corte)
- . Embalagem: caixa



Barcode	Image	Quant. min.	Quant. min.
73052	115 x 22,2 mm	100	1
73056	180 x 22,2 mm	50	1

## 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



Barcode	Image	Quant. min.	Quant. min.
731055	115 x 22,2 mm	100	10
731115	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



Barcode	Image	Quant. min.	Quant. min.
731175	115 x 22,2 mm	100	10
731235	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	Image	Quant. min.	Quant. min.
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	Image	Quant. min.	Quant. min.
731049	D 110 x 20 mm	100	10
731119	D 180 x 25,4 mm	50	5
731779	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	Image	Quant. min.	Quant. min.
731169	D 110 x 20 mm	100	10
731239	D 180 x 25,4 mm	50	10
731839	D 230 x 25,4 mm	20	10



7

## 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

- 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

## 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

## 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
731395	115 x 22,2 mm	100	10
731475	180 x 22,2 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
731919	D 230 x 25,4 mm	25	1

## 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





# FERRAMENTAS DE CORTE



## Discos de serra circular

- Wídea
- Com bucha de redução para 20 mm



Barcode	Image	Box	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	Box	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	Box	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	Box	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 maiorias 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 fundindo modular



Barcode	Image	Box	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, industria naval, fundições de metais ferrosos e industria automobilística



Barcode	Image	Box	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



## 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



Quant. mín.			
10	200	grão 24 d 125 mm, 5 pçs	738009
10	200	grão 36 d 125 mm, 5 pçs	738019
10	200	grão 40 d 125 mm, 5 pçs	738029
10	200	grão 60 d 125 mm, 5 pçs	738039
10	200	grão 80 d 125 mm, 5 pçs	738049
10	200	grão 100 d 125 mm, 5 pçs	738059
10	200	grão 120 d 125 mm, 5 pçs	738069
10	200	grão 150 d 125 mm, 5 pçs	738079
10	200	grão 180 d 125 mm, 5 pçs	738089
10	200	grão 220 d 125 mm, 5 pçs	738099



## 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. mín.			
5	240	grão 40, 60 X 20 X 6 mm	741109
5	240	grão 60, 60 X 20 X 6 mm	741129
5	240	grão 80, 60 X 20 X 6 mm	741149
5	120	grão 40, 60 X 30 X 6 mm	741209
5	120	grão 60, 60 X 30 X 6 mm	741229
5	120	grão 80, 60 X 30 X 6 mm	741249
5	100	grão 40, 80 X 30 X 6 mm	741409
5	100	grão 60, 80 X 30 X 6 mm	741429
5	100	grão 80, 80 X 30 X 6 mm	741449
5	80	grão 40, 80 X 40 X 6 mm	741509
5	80	grão 60, 80 X 40 X 6 mm	741529
5	80	grão 80, 80 X 40 X 6 mm	741549

## 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



Quant. mín.			
10	200	grão 24 D 115 mm, 10 pçs	738109
10	200	grão 40 D 115 mm, 10 pçs	738159
10	200	grão 60 D 115 mm, 10 pçs	738209
10	200	grão 80 D 115 mm, 10 pçs	738259
10	200	grão 24 D 125 mm, 10 pçs	738309
10	200	grão 36 D 125 mm, 10 pçs	738339
10	200	grão 40 D 125 mm, 10 pçs	738359
10	200	grão 60 D 125 mm, 10 pçs	738409
10	200	grão 80 D 125 mm, 10 pçs	738459
10	200	grão 100 D 125 mm, 10 pçs	738509
10	200	grão 120 D 125 mm, 10 pçs	738559
10	200	grão 150 D 125 mm, 10 pçs	738609
10	200	grão 180 D 125 mm, 10 pçs	738659
10	200	grão 220 D 125 mm, 10 pçs	738709



7



## Suporte de boina

- . Com velcro
- . Para furadeira e maquinário elétrico
- . Embalagem: Blister



Quant. mín.			
2	100	115 mm	762189
2	100	125 mm	762209

# FERRAMENTAS DE CORTE



## Pedras de afiar

- . Dupla face
- . Quadrada
- . Embalagem: Caixa



Barcode	Image	Size	Box	Quant. min.
7641555		150 mm	50	1
7642055		200 mm	50	1



## Pedras de afiar

- . Dupla face
- . Oval
- . Embalagem: Caixa



Barcode	Image	Size	Box	Quant. min.
7642599		230 mm	100	5

## Macho

- . Aço rápido
- . Padrão internacional 4h
- . Embalagem: Blister



Barcode	Image	Size	Box	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

- . Tipo <T>
- . Com catraca
- . Cromado
- . Embalagem: Blister



Barcode	Image	Size	Box	Quant. min.
769059		M3-M8-M5	120	5
769079		M12	75	5



## Vira macho

- . Reto



Barcode	Image	Size	Box	Quant. min.
7691255		M3-M12-M6	150	5
7692055		M20		5

## Cossinetes

- . Aço rápido
- . Padrão internacional 4h
- . Embalagem: Blister



Barcode	Image	Size	Box	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



## Escova circular

- . Haste diâmetro 1/4"
- . Aço carbono latonado
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
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



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
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



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
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



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
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



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
744869	3 peças, 1 plana (2") 50 mm e 2 tipo copo 1" (25 mm) e 2" (50 mm)	120	6



7



## Escova Manual

- . Aço carbono latonado
- . Pequena



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
748505	120 mm	180	6

# FERRAMENTAS DE CORTE

## 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

## Escova tipo copo

- . 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
- . Embalagem: Caixa
- . 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 circulares

- . Onduladas
- . Aço carbono polido
- . Rotação máxima : 12500 rpm
- . Embalagem: caixa
- . Rosca: M14
- . Embalagem: Caixa (Autosserviço)



Barcode	Diagram	Size	Box Qty	Min. Qty
746089		4" (100 mm)	60	6
746169		5" (125 mm)	60	6

## Escovas tipo copo

- . Torcido
- . Aço carbono polido
- . Rotação máxima: 10000 rpm
- . Embalagem: caixa
- . 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



## Lixa

- . Massa, Alvenaria e madeira
- . Embalagem: Blister
- . Costado de papel



Barcode	Grain	Box	Quant. min.
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

## Lixa

- . Massa, Alvenaria e madeira
- . Embalagem: Blister
- . Costado de papel



Barcode	Grain	Box	Quant. min.
	grão 36, 225 x 275 mm	100	5
	grão 40, 225 x 275 mm	100	5
	grão 60, 225 x 275 mm	100	5
	grão 80, 225 x 275 mm	100	5
	grão 120, 225 x 275 mm	100	5
	grão 180, 225 x 275 mm	100	5
	grão 220, 225 x 275 mm	100	5



## Buchas de redução

- . Escovas circulares
- . Embalagem: Blister



Barcode	Grain	Box	Quant. min.
7460055		250	10

## Escova pincel

- . Haste diâmetro de 1/4"
- . Aço Carbono
- . Embalagem: Blister



Barcode	Grain	Box	Quant. min.
7448555	1" (25 mm)	240	6



7

## Taco lixador

- . Borracha
- . Suporte para fixação de lixa



Barcode	Grain	Box	Quant. min.
758105	125 x 65 mm	100	10



# FERRAMENTAS DE CORTE



## Porta Cossinetes

. Reto



Barcode	Quant. min.	Quant. max.	Quant. min.	Quant. max.
7742055	M3 - M6 (20mm)	200	5	
7742555	M8 (25 mm)	120	5	
7742055	M12 - M14 (38mm)	48	4	



## Escova manual

. Aço carbono  
. Cabo de madeira



Barcode	Quant. min.	Quant. max.	Quant. min.	Quant. max.
748665	4 fileiras	120	12	
748675	5 fileiras	120	12	
748685	6 fileiras	120	12	



## Escova de aço

. Aço carbono  
. Cabo de madeira



Barcode	Quant. min.	Quant. max.	Quant. min.	Quant. max.
748205	3 fileiras	120	12	
748225	4 fileiras	120	12	
748245	5 fileiras	120	12	
748265	6 fileiras	120	12	



## 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



Barcode	Quant. min.	Quant. max.	Quant. min.	Quant. max.
760209	5 peças	120	6	



## Escovas manuais

. Aço carbono  
. Pequena  
. Embalagem: Blister



Barcode	Quant. min.	Quant. max.	Quant. min.	Quant. max.
748639	3 pçs	120	6	

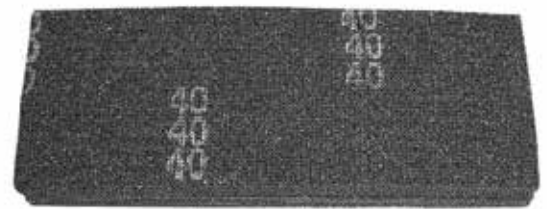


## Escovas manuais

. Aço carbono  
. Grande  
. Embalagem: Blister



Barcode	Quant. min.	Quant. max.	Quant. min.	Quant. max.
748609	3 pçs	120	6	



## Malhas abrasivas

. Aço carbono  
. Embalagem: caixa



Barcode	Quant. min.	Quant. max.	Quant. min.	Quant. max.
751789	P 200, 106 x 280 mm, 25 pçs	24	1*	
751829	P 240, 106 x 280 mm, 25 pçs	24	1*	
751849	P 320, 106 x 280 mm, 25 pçs	24	1*	
751889	P 600, 106 x 280 mm, 25 pçs	24	1*	
751909	P 800, 106 x 280 mm, 25 pçs	24	1*	

# FERRAMENTAS DE CORTE



## Jogo de tarraxas para canos metálicos

. Embalagem: caixa



			Quant. min.
773305	1/2" - 3/4", 1" - 1 1/4", 1 1/4", 1 1/2" - 2	3	1



## Estiletes

- . Cabo três componentes
- . Mecanismo automático de recolhimento da lâmina
- . Compartimento para 5 lâminas
- . Embalagem: Blister



			Quant. min.
78870	170 mm com 5 lâminas	36	6

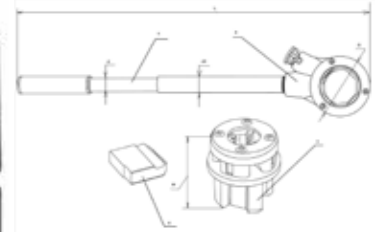


## Estiletes

- . 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.
78882	170 mm com 2 lâminas	36	6



1-Cabo; 2-Corpo da base; 3-Mandril para cortadores; 4-Pestana de corte.

Codigo	Tamanho da Tarraxa	(H)	(D)	(d)	(d1)	(L)	Peso líquido, Gr.
773345	1/4"	65					538
	1/2"	68					650
	3/4"	67	80	22	25,5	530	622
	3/8"	63					830
	1"	72					1100
	1 1/4"	74					834

## Jogo de tarraxas para canos metálicos

. Embalagem: caixa



			Quant. min.
773345	jogo de tarraxas para cano metálico, 13 pçs	2	1



## Estiletes

- . Cabo três componentes
- . Mecanismo automático de recolhimento da lâmina
- . Compartimento para lâminas
- . Embalagem: Blister



			Quant. min.
78876	170 mm com 5 lâminas 1 100 mm com 2 lâminas	36	6



7



## Estiletes

- . 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



			Quant. min.
78885	170 mm com 5 lâminas	36	6

# FERRAMENTAS DE CORTE



## Lâmina para estilete

- . Lâminas para estiletos e raspadores trapezoidais
- . Indicado para os produtos 78870, 78876, 78882, 789009, 789649, 789679
- . Embalagem: Caixa Plástica



			Quant. min.
79376	12 peças	144	6



## Estilete

- . Uso profissional
- . Corpo plástico
- . Guia lâmina aço carbono
- . Dobrável com lâmina trapezoidal
- . 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. min.
789009	18 mm	72	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. min.
789679	18 mm	96	6 *



## Lâmina para estilete

- . Lâminas para estiletos e raspadores trapezoidais corte curvo
- . Indicado para os produtos 78870, 78876, 78882, 789009, 789649, 789679
- . Embalagem: Caixa Plástica



			Quant. min.
79379	12 peças	144	6



## 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. min.
789099	9 mm	400	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. min.
789149	18 mm	144	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



Barcode	Blade Length	Quantity	Quant. min.
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



Barcode	Blade Length	Quantity	Quant. min.
789599	25 mm	72	6



## Estilete

- . Uso geral
- . Corpo plástico com guia de metal
- . Lâmina retrátil
- . Botão para travamento da lâmina
- . Embalagem: Blister



Barcode	Blade Length	Quantity	Quant. min.
78971	9 mm	500	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



Barcode	Blade Length	Quantity	Quant. min.
789369	18 mm	72	1



## Estilete

- . Uso profissional
- . Corpo de metal
- . Lâmina trapezoidal
- . Botão de trava e destrava para lâminas
- . Indicado para corte de papel, papelão, carpete e outros materiais
- . Embalagem: Blister



Barcode	Blade Length	Quantity	Quant. min.
789649	18 mm	96	6 *



7



## Estilete

- . Uso geral
- . Corpo Plástico
- . Lâmina retrátil
- . Botão de travamento da lâmina
- . Embalagem: plástica



Barcode	Blade Length	Quantity	Quant. min.
78972	9 mm	960	20
78974	18 mm	360	20

# FERRAMENTAS DE CORTE



## Lâmina giratória

- . Corpo plástico
- . Embalagem: Plástica (autoserviço)



Barcode	Icon	Quant. min.
789905	45 mm	240 6 *



## Estiletos - Jogos

- . Lâminas retráteis e substituíveis
- . Corpo plástico
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Quant. min.
789919	com 8 peças - 4 de 9 mm, 2 de 18 mm, 2 raspadores 40 e 62 mm	240 6



## Lâminas para estiletos

- . Embalagem: tubete com furo expositor com 10 lâminas
- . Embalagem: caixa plástica



Barcode	Icon	Quant. min.
78968	9 mm	400 2
78969	18 mm	360 2



## Estiletos - Jogos

- . Lâminas retráteis e substituíveis
- . Corpo plástico
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Quant. min.
789859	com 3 pçs, 9-9-18 mm	288 2



## Lâminas para estiletos trapezoidais

- . Lâminas trapezoidal indicada para estiletos trapezoidais e raspadores
- . Embalagem : tuebete com 5 lâminas
- . Indicado para os produtos 789249, 789009,789649, 789679
- . Embalagem: caixa plástica



Barcode	Icon	Quant. min.
7935559	18 mm	480 2



## Lâminas para estiletos

- . Embalagem: tubete com furo expositor com 10 lâminas
- . Embalagem: caixa plástica



Barcode	Icon	Quant. min.
7931159	9 mm	800 20
7933159	18 mm	360 20
7933259	25 mm	100 10

## FERRAMENTAS DE CORTE



### Lâmina para carpete

- . Indicada para corte de tapetes/ carpetes, piso vinílico entre outros
- . Embalagem: Blister



			Quant. min.
789899	180 mm	120	6



### Canivete lâmina curva

- . Lâmina em aço inox, reta
- . Cabo de madeira
- . Embalagem: Blister



			Quant. min.
789869		120	6



### Canivete lâmina reta

- . Lâmina em aço inox, reta
- . Cabo de madeira
- . Embalagem: Blister



			Quant. min.
789879		120	6



### Canivete

- . Lâmina em aço inox, reta
- . Cabo de madeira
- . Embalagem: Blister



			Quant. min.
78998	200 mm	120	2



7



### Afiador de facas

- . Corpo Plástico
- . 2 pastilhas de metal duro (vídea) sobrepostas em "V"
- . Embalagem: Blister



			Quant. min.
791009		72	2



### Faca

- . Migoto
- . Lâmina de dióxido de zircônia ( preto)
- . Embalagem: caixa



			Quant. min.
790509	8" (200 mm)	36	1

# FERRAMENTAS DE CORTE



## Faca

- . Magic Knife
- . Lâmina de inox
- . Revestida de teflon
- . Embalagem: Caixa



Barcode	Image	Quant. min.	Box
791159	4. 3/4" (120 mm)	2	194
791149	7" (180 mm)	2	100
791139	8" (200 mm)	2	100



## Canivete

- . Silver Teflon
- . Lâmina de inox
- . Revestida de teflon
- . Embalagem: Caixa



Barcode	Image	Quant. min.	Box
791469	3.1/4" (80 mm)	2	200
791459	4.3/4" (120 mm)	2	144
791449	6.1/2" (160 mm)	2	100
791439	8" (200 mm)	2	100

## Faca

- . Silver Teflon
- . Lâmina de inox
- . Revestida de teflon
- . Embalagem: caixa



Barcode	Image	Quant. min.	Box
791489	3 peças - 3.1/4" (80 mm), 6.1/2" (160 mm) e 8" (200 mm)	1	48

## Kit de facas

- . 1 faca para carne Chef 9"
- . 1 faca para carne Chef 8"
- . 1 faca para 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



Barcode	Image	Quant. min.	Box
7914855		1	12



## Arco de serra

- . Estrutura metálica
- . Regulável de 8" a 12"
- . Acompanha : lâmina de serra de aço carbono



Barcode	Image	Quant. min.	Box
775435	8" - (200 mm) -12" (300 mm)	6	48



## Arco de serra

- . Estrutura de aço tulular
- . Cabo plástico ABS de alta resistência
- . Regulável de 10" a 12"
- . Acompanha : lâmina de serra de aço carbono



Barcode	Image	Quant. min.	Box
775765	10" - (250 mm) -12" (300 mm)	6	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
- . Bimetal
- . 02 peças
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
777729	12" (300 mm), 24 tpi	500	10



## Lâminas

- . Para arco de serra
- . Embalagem: caixa



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
777405	12" (300 mm), 24 tpi, 12 pçs	120	2*



## 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	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
- . Embalagem: caixa



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
777455	12" (300 mm), 24 tpi, 10 pçs	40	4*
777555	12" (300 mm), 24 tpi, 36 pçs	20	10



# FERRAMENTAS DE CORTE



## Para serra tico tico - Jogo

- . Aço carbono
- . Encaixe bosch
- . Indicada para trabalhos com madeira
- . 03 peças
- . Embalagem: blister



			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



			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



			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



			Quant. min.
782119	75 x 1,4 mm, t101bf	600	5

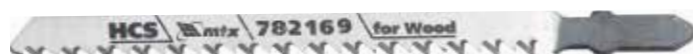


## Para serra tico tico - Jogo

- . Aço carbono
- . Encaixe bosch
- . Indicada para trabalhos com serrar madeira, compensados, aglomerados de partículas, MDF
- . 03 peças
- . Embalagem: Blister



			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



			Quant. min.
782169	90 x 3,0 mm, t301cd	50	5



## 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. min.
7841059		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 eletrotástica
- . Cilíndricos polidos para fácil rotação
- . Escareador de tubos embutido na lateral
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
787209		50	2



## Raspadores de rejunte

- . Universal
- . Cabo de metal emborrachado
- . Lâmina fixa
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Box	Quant. min.
795459		100	4



## 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. min.
785259		30	1
785309		30	1
785359		20	1
785409		10	1
785459		5	1
785559		5	1
785609		3	1
785659		3	1



7



## Raspadores 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. min.
795609		100	4

# FERRAMENTAS DE CORTE



## Para serra tico tico - Jogo

- . Aço carbono
- . Encaixe bosch
- . Indicada para trabalhos com madeira
- . 03 peças
- . Embalagem: blister



Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
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	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
782059		75 x 3 mm, t111C - HCS	50	5*



## Tesoura para chapa

- . Indicada para corte reto em chapa macias de até 1,0
- . Cabo de metal
- . Lâminas forjadas



Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
783125		8" (200 mm)	100	2
783135		10" (250 mm)	48	2
783145		12" (300 mm)	36	2



## Tesoura para chapas modelo aviação

- . Cabo dois componentes
- . Corte reto em chapas de até 1,0 mm de espessura



Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
783309		10" (250 mm)	60	2



## Direita

- . Cabo dois componentes
- . Corte a direita em chapas de até 1,0 mm de espessura
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
783329		10" (250 mm)	60	2

## Esquerda

- . Cabo dois componentes
- . Corte a esquerda em chapas de até 1,0 mm de espessura
- . Embalagem: Blister



Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
783349		10" (250 mm)	60	2





# 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.



C DÍGITO



CARACTERÍSTICAS



EMBALAGEM

Quant.  
mín.

QUANTIDADE  
MÍNIMA

# ACABAMENTO

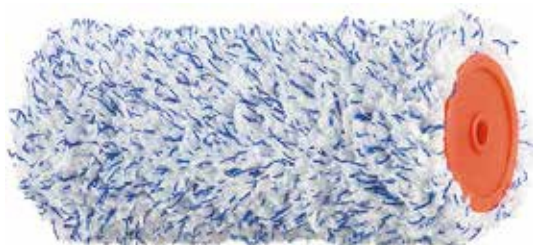


## Rolos

- . Microfibra
- . Sem suporte/garfo
- . Indicado para tintas látex PVA, vinil- acrílicas
- . Resiste a todos os tipos de solventes



			Quant. min.
807029	180 mm-altura 15 mm	100	5*



## Rolos

- . Microfibra
- . Sem suporte/garfo
- . Indicado para tintas látex PVA, vinil- acrílicas
- . Resiste a todos os tipos de solventes



			Quant. min.
807079	250 mm-altura 15 mm	100	5*



## Rolo para pintura de canto

- . Fibra de poliacril



			Quant. min.
806809	altura 12 mm	100	5



8



## Cabos telescópios

- . Rolos de pintura
- . Metálico



			Quant. min.
812319	1,0 a 2,0 mm	20	1
812329	1,5 a 3,0 mm	20	1



## Lápis de marceneiro

- . Grafite em formato retangular, indicado para marcações em madeira: marcenarias, carpintarias, entre outros
- . 12 peças
- . Embalagem: caixa



			Quant. min.
848045	180 mm	120	6
848055	250 mm	180	6



## Rolos

- . Espuma Poliéster 9cm
- . Com garfo
- . Cabo plástico
- . Resistente à solvente



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
35	35	35	1
35	35	35	1



## Rolo de lã sintética

- . 23 cm
- . Sem garfo
- . Ideal para pinturas gerais com tinta a base d'água com superfícies virgens e engessadas.



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
300	300	300	10



## Rolos

- . Lã de carneiro
- . Cabo Plástico
- . Ideal para pintura com tintas: Latex, Acrílico, PVA, óleo e Esmalte



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
35	35	35	1
35	35	35	1
35	35	35	1



## Rolos

- . Lã de carneiro
- . Cabo Plástico
- . Ideal para pintura com tintas: Latex, Acrílico, PVA, óleo e Esmalte



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
35	35	35	1



## Rolo de Espuma em Poliéster (RESISTENTE A SOLVENTE)

- . 23 cm
- . Sem garfo



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
500	500	500	10



## Garfo/Suporte

- . Para rolo de pintura 23 cm



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
210	210	210	10



## Jogos de trinchas para pintura e decoração

- . 4 peças
- . Trinchas de 1/2", 1.1/2", 2" e 3"



Quant. min.	Quant. min.
10	1



## Trinchas

- . Com Cerdas Mistas
- . Cabo plástico
- . Ideal para latex e acrílicos



Quant. min.	Quant. min.
10	10
10	10
10	10
10	10
10	10
10	10
10	10
10	10

## Trinchas - BRANCAS

- . Com Cerdas
- . Cabo plástico
- (Ideal para madeira)



Quant. min.	Quant. min.
10	10
10	10
10	10
10	10
10	10
10	10
10	10



## Broxa Retangular

- . Sintético
- . Ideal para impermeabilizações, cal e pinturas rustivas



Quant. min.	Quant. min.
5	5
5	5
5	5
5	5
5	5



## Trinchas

- . Com cerdas pretas de polipropileno
- . Cabo plástico (ideal para pintura com esmalte e óleo)
- . Para aplicações em pequenas superfícies



Quant. min.	Quant. min.
10	10
10	10
10	10
10	10
10	10
10	10





## Jogo para pintura e decoração

- . 1 Bandeja, 1 garfo e rolo de 23 cm, 1 rolo de 15cm, 1 rolo de 9cm, 1 pincel e 1 espátula



			Quant. min.
	7 peças	10	1



## Colher de pedreiro reta

- . Cabo de Madeira invernizado
- . Lâmina interiça de aço forjado



			Quant. min.
	7" (175 mm)	20	1
	8" (200 mm)	20	1
	9" (225 mm)	20	1
	10" (200 mm)	20	1



## Colher de pedreiro oval

- . Cabo de Madeira invernizado
- . Lâmina interiça de aço forjado



			Quant. min.
	7" (175 mm)	20	1
	8" (200 mm)	20	1
	9" (225 mm)	20	1
	10" (250 mm)	20	1





## Misturador de tinta

- . Indicado para misturar tinta
- . Em aço carbono
- . Acabamento pintado
- . Haste sextavada
- . Embalagem: Clip plástico (auto serviços)



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: Clip plástico (auto serviços)



Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
848419		80 x 530 mm	32	2

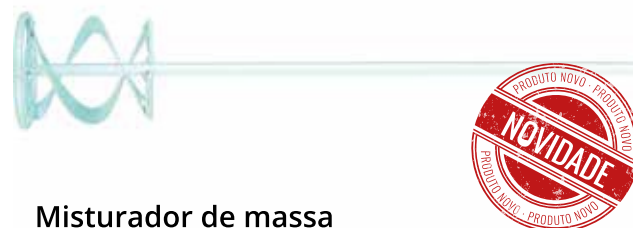


## Misturador de massa

- . Indicado para misturar tinta, massa, gesso
- . Em aço carbono
- . Encaixe SDS-PLUS
- . Embalagem: Clip plástico (auto serviços)



Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Min. Qty
848259		60 x 400 mm	20	2
848269		80 x 400 mm	20	2
848279		100 x 450 mm	20	2
848289		120 x 600 mm	20	2

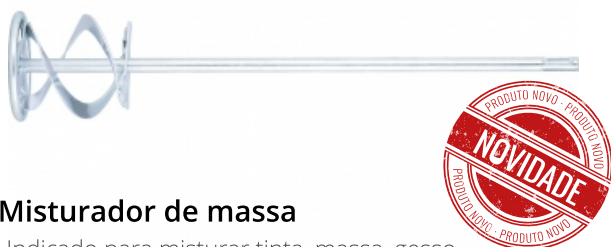


## Misturador de massa

- . Indicado para misturar tinta, massa, gesso
- . Em aço carbono
- . Encaixe SDS-PLUS
- . Embalagem: Clip plástico (auto serviços)



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



## Misturador de massa

- . Indicado para misturar tinta, massa, gesso
- . Em aço carbono
- . Encaixe SDS-PLUS
- . Embalagem: Clip plástico (auto serviços)



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



## Prumo de cento

- . Corpo de aço
- . Cordão de nylon
- . Embalagem: Clip plástico (auto serviços)



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 Concreto / Parede

- . Carretel plástico com 30 metros de linha de algodão e tubo de 115 g com giz
- . Embalagem: Blister



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
848559	30m, e tubo com giz de 115g, vermelho	50	2



## Espátula/ Betumadeiras de aço

- . Lisas
- . Cabo de madeira



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
852065	1.1/2" (40 mm)	240	12
852095	2" (50 mm)	240	12
852125	2.1/4" (60 mm)	240	12
852155	3.1/8" (80 mm)	240	12
852185	4" (100 mm)	240	12



## Lisas

- . Cabo anatômico em polipropileno revestido com PVC
- . lâmina em aço inox especial de alta resistência



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
855029	8" (200mm)	60	6
855039	12" (300mm)	60	6



## Pó de giz

- . Indicado para ser utilizado com linha de algodão para marcações em parede



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
848579	50g, vermelho	200	5
848589	115g, azul	100	5



## Lisas

- . Cabo anatômico em polipropileno revetsido com PVC
- . Lâmina em aço inox especial de alta resistência



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
855049	1.1/2" (40 mm)	240	6
855059	2" (50 mm)	240	6
855069	2.1/4" (60 mm)	240	6
855089	3.1/8" (80 mm)	240	6
855109	4" (100 mm)	240	6
855129	5" (120 mm)	240	6



## Lisas

- . Cabo anatômico em polipropileno revetsido com PVC
- . Lâmina em aço inox especial de alta resistência



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
855119	150 mm	50	5*
855139	200 mm	50	5*
855149	10" (250 mm)	50	5*
855169	12" (300 mm)	50	5*
855179	350 mm	40	5*
855189	475 mm	40	5*
855199	600 mm	40	5*





## Desempenadeira

- . Aço inox
- . Dentada
- . Cabo plástico



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
867759	280 x 130 mm	60	2*



## Cortador de vidro

- . 6 rodas
- . Cabo de madeira
- . Embalagem: caixa



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
872235		480	6



## Alicate para cortar cerâmicas e azulejos

- . Alicates em aço estampado
- . Rodel riscador de metal duro
- . Com separador
- . Embalagem: blister



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
878309	8" (200 mm) azulejos	60	1*



## Réguas de alumínio

- . Alumínio
- . Com nível



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
896379	2,0 m	10	1
896399	2,5 m	10	1
896419	3,0 m	10	1



## Cortador de vidro (USO INDUSTRIAL)

- . Cabo de metal
- . Com óleo
- . Embalagem: blister



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
872649		240	6



## Ventosa plástica (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



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
8752559	Tripla	12	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 plástico ABS de alta resistência
- . Capacidade máxima de carga: inferior à 50 kg
- . Embalagem: caixa



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
875155	dupla	24	2



## Rodel cortador de piso

- . Para máquina código 8765155, 8765255 e 8765355



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
8766055		250	10

## Cortador de cerâmica e azulejos

- . Uso profissional
- . Capacidade de corte: 600 mm
- . Projetado para cortar uma espessura de até 14 mm
- . Com régua e separador para ajustar o tamanho e a fixação da peça a ser cortada
- . Embalagem: caixa



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	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



## Ventosa plástica

- . Indicado para elevar/ transportar peças planas lisas; vidros, chapas, espelhos, portas
- . Ventosa de borracha com sistema de sucção
- . Suporte e alça de plástico
- . Capacidade máxima de carga: 25kg
- . Embalagem: caixa



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.
875055	simples	36	2



## Rodel para cortador de piso

- . Para máquina código 876259
- . Metal duro
- . Embalagem: blister



Quant. min.	Quant. min.	Quant. min.	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

. 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 mm	1	1
8765255	750 mm	1	1
8765355	900 mm	1	1



## Plainas

. Indicado para locais de difícil acesso

. Para usar com apenas uma das mãos

. Embalagem: caixa individual



Barcode	Image	Quant. min.	Quant. min.
8791459	250 x 42 mm, metal para gesso	20	1



## Lâmina de reposição

. Para plaina código 8791459

. Lâmina em aço especial



Barcode	Image	Quant. min.	Quant. min.
8793659	250 x 42 mm para plaina	60	2



## Espaçador para piso, plástico

. Indicado para o espaçamento correto de cerâmica (para fazer rejunte)

. Embalagem: Plástica (AUTO SERVIÇOS)



Barcode	Image	Quant. min.	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*
880765	4,0 mm, 250 pçs	200	10*
880805	5,0 mm, 250 pçs	100	10*



## Nivelador de piso porcelanato (KIT COMPLETO)

. Kit Completo



Barcode	Image	Quant. min.	Quant. min.
881009		12	1



## 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



Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.
882409	com proteção	20	1



## Aplicador de silicone

- . Metálico
- . Aplicador
- . Para tubos de até 310 g/315 ml



Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.
886125	para tubos de até 310 ml	24	2



## Aplicador de silicone, metálico

- . Aplicador de silicone (massa)
- . Para tubos de até 310g/315ml
- . O desenho da carcaça e reforçado por nervuras transversais



Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.
886365	para tubos de até 310 ml	36	2



## Aplicador de silicone

- . Metálico
- . Aplicador de silicone



Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.
886485	tubos até 750 mm	20	2
886475	tubos até 400 mm	50	2



## Fita adesiva

- . Fita adesiva de vidro, para parede
- . Tela de vidro trançada com adesivo acrílico
- . Indicado para junções/esmaltada em paredes



Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.	Quant. mín.
890009	50 mm x 20 mm	100	1
890029	50 mm x 45 mm	48	1
890049	50 mm x 90 mm	36	2





## Alicate puncionador para Drywall

. Corpo em chapa



			Quant. min.
87952	300mm	24	6 *



## Alicate puncionador para Drywall

. Cabeçote em alumínio fundido  
 . Cabo em chapa de aço estampado cromado e plastificado  
 . Funcionamento manual  
 . Embalagem: blister



			Quant. min.
879519	225 mm	24	6



## Maçarico

. Bico  
 . 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	3,5 a 10 mm	20	2





## Cadeado

- . Espiral
- . Com trava
- . Universal



Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Quant. min.
918149		10 x 650 mm	120	2
918169		8 x 1200 mm	120	2



## Cadeado

- . Espiral
- . Com trava
- . Segredo



Barcode	Icon	Dimensions	Box Qty	Quant. min.
918179		10 x 950 mm	60	2
918189		12 x 1200 mm	48	2



## Acessórios para furadeira

- . Suporte para furadeira
- . Com morsa



Barcode	Icon	Box Qty	Quant. min.
934055		10	1



## Porta eletrodo



Barcode	Icon	Capacity	Box Qty	Quant. min.
9145355		300 amperes	50	1
9145555		500 amperes	50	1





## 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	460x280x305mm	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







**GALLEISTRIBUIDORA.GITHUB.IO**

**FERRAMENTAS  
E FERRAGENS**

 **(54) 98157-1186**